

Indice

| | |
|---|----------|
| Capitolo A. PRESTAZIONI D'OPERA | 1 |
| <i>Categoria ED. Opere Edili ed Affini</i> | 1 |
| <i>Gruppo AA. mano d'opera</i> | 1 |
| <i>Categoria IT. Impianti Termoidraulici</i> | 2 |
| <i>Gruppo AA. mano d'opera</i> | 2 |
| <i>Categoria IE. Impianti Elettrici</i> | 3 |
| <i>Gruppo AA. mano d'opera</i> | 3 |
| Capitolo B. MATERIALI | 4 |
| <i>Categoria ED. Opere Edili</i> | 4 |
| <i>Gruppo AA. laterizi</i> | 4 |
| <i>Gruppo BB. legnami</i> | 7 |
| <i>Gruppo CC. canne fumarie</i> | 7 |
| <i>Gruppo DD. pietre, graniti e marmi</i> | 11 |
| <i>Gruppo EE. materiali ferrosi e metallici in genere</i> | 17 |
| <i>Gruppo FF. vetri</i> | 18 |
| <i>Gruppo GG. aggregati</i> | 19 |
| <i>Gruppo HH. cementi e leganti in genere</i> | 20 |
| <i>Gruppo II. manufatti in cemento e relativi accessori</i> | 20 |
| <i>Gruppo JJ. pavimenti e rivestimenti</i> | 24 |
| <i>Gruppo LL. coperture</i> | 25 |
| <i>Gruppo MM. isolanti termici e acustici</i> | 25 |
| <i>Gruppo NN. impermeabilizzanti</i> | 27 |
| <i>Gruppo OO. lattoneria</i> | 27 |
| <i>Gruppo PP. tubazioni</i> | 28 |
| <i>Gruppo QQ. acciaio per cemento armato</i> | 33 |
| <i>Gruppo RR. malte e calcestruzzi</i> | 33 |
| <i>Categoria AB. Architettura Bioecologica</i> | 36 |
| <i>Gruppo AA. inerti e leganti (calce, gesso, argilla, sabbia)</i> | 36 |
| <i>Gruppo BB. malte e premiscelati (riempimenti, sottofondi, allettamento murario, intonaco)</i> | 37 |
| <i>Gruppo CC. laterizio e materiali per la realizzazione di muri (portanti e da tramezzature)</i> | 38 |
| <i>Gruppo DD. isolanti (isolanti termici e acustici, guaine impermeabili)</i> | 39 |
| <i>Gruppo EE. rivestimenti</i> | 41 |
| <i>Gruppo FF. colori, vernici, impregnanti, solventi, collanti</i> | 42 |
| <i>Gruppo GG. impianti di climatizzazione e stufe</i> | 43 |
| <i>Gruppo HH. impianto elettrico</i> | 44 |
| <i>Categoria LS. Lavori Stradali</i> | 46 |
| <i>Gruppo AA. materiali bituminosi per uso stradale</i> | 46 |
| <i>Gruppo BB. segnaletica stradale</i> | 46 |
| <i>Categoria IT. Impianti Termoidraulici</i> | 47 |
| <i>Gruppo AA. apparecchiature produzione calore</i> | 47 |
| <i>Gruppo BB. accessori di centrale - Vasi d'espansione</i> | 54 |

| | |
|--|------------|
| <i>Gruppo CC.</i> valvolame | 57 |
| <i>Gruppo DD.</i> tubazioni - raccorderia - minuteria | 63 |
| <i>Gruppo EE.</i> Serbatoi del combustibile ed accessori | 71 |
| <i>Gruppo FF.</i> circolatori - pompe | 73 |
| <i>Gruppo GG.</i> corpi scaldanti | 74 |
| <i>Gruppo HH.</i> collettori | 77 |
| <i>Gruppo II.</i> gas | 78 |
| <i>Gruppo LL.</i> riscaldatori acqua di consumo - serbatoi - scambiatori | 82 |
| <i>Gruppo MM.</i> canne fumarie - tubi dei fumi | 84 |
| <i>Gruppo NN.</i> apparecchiature per termoregolazione | 86 |
| <i>Gruppo PP.</i> isolanti per tubazioni e canali | 87 |
| <i>Gruppo QQ.</i> sanitari | 89 |
| <i>Gruppo SS.</i> antincendio | 92 |
| Categoria IE. Impianti Elettrici | 97 |
| <i>Gruppo AA.</i> impianti antenne TV | 97 |
| <i>Gruppo CC.</i> conduttori | 98 |
| <i>Gruppo CS.</i> condotti sbarre | 107 |
| <i>Gruppo DD.</i> domotica | 107 |
| <i>Gruppo FF.</i> impianti di terra e soppressori di sovratensioni (SPD) | 109 |
| <i>Gruppo GG.</i> cancelli automatici | 112 |
| <i>Gruppo IP.</i> illuminazione pubblica | 113 |
| <i>Gruppo LL.</i> corpi illuminanti e lampade | 115 |
| <i>Gruppo PF.</i> Impianti di protezione contro i fulmini | 119 |
| <i>Gruppo PP.</i> apparecchi di comando, prese e accessori - serie civile Medio-Alta | 120 |
| <i>Gruppo QQ.</i> quadri, centralini e cassette | 122 |
| <i>Gruppo RR.</i> prese CEE | 124 |
| <i>Gruppo SS.</i> interruttori di manovra e protezione | 125 |
| <i>Gruppo TT.</i> tubi e canali portacavi | 135 |
| <i>Gruppo VV.</i> videocitofoni telefono e antintrusione | 138 |
| Capitolo C. NOLEGGI E TRASPORTI | 140 |
| Categoria LS. Lavori Stradali | 140 |
| <i>Gruppo AA.</i> escavatori | 140 |
| <i>Gruppo BB.</i> pale meccaniche | 140 |
| <i>Gruppo CC.</i> Trasporti | 140 |
| Categoria ED. Opere Edili | 142 |
| <i>Gruppo CC.</i> compressori | 142 |
| <i>Gruppo DD.</i> attrezzature | 142 |
| <i>Gruppo EE.</i> mezzi d'opera | 143 |
| <i>Gruppo FF.</i> impianti di cantiere | 143 |
| <i>Gruppo GG.</i> smaltimento rifiuti | 143 |
| Categoria IE. Impianti Elettrici | 145 |
| <i>Gruppo AA.</i> noli | 145 |
| Capitolo D. OPERE COMPIUTE | 146 |

| | |
|---|------------|
| Categoria MT. Movimenti di Terra | 146 |
| <i>Gruppo AA.</i> scavi | 146 |
| <i>Gruppo BB.</i> demolizioni | 148 |
| <i>Gruppo CC.</i> rilevati | 148 |
| Categoria FS. Fondazioni Speciali | 151 |
| <i>Gruppo AA.</i> allestimenti | 151 |
| <i>Gruppo BB.</i> fondazioni speciali | 151 |
| Categoria CA. Opere C.A. e Acciaio | 155 |
| <i>Gruppo AA.</i> cassetture | 155 |
| <i>Gruppo BB.</i> posa di travi prefabbricate | 156 |
| <i>Gruppo CC.</i> calcestruzzi e murature | 156 |
| <i>Gruppo DD.</i> acciaio | 163 |
| <i>Gruppo EE.</i> giunti, appoggi e impermeabilizzazioni | 164 |
| Categoria PI. Pronto Intervento | 168 |
| <i>Gruppo AA.</i> pronto intervento | 168 |
| Categoria LS. Lavori Stradali | 169 |
| <i>Gruppo AA.</i> sottofondi | 169 |
| <i>Gruppo BB.</i> pavimentazioni stradali e pedonali | 169 |
| <i>Gruppo CC.</i> irruvidimenti | 173 |
| <i>Gruppo DD.</i> smaltimento acque meteoriche | 174 |
| Categoria FA. Fognature e Acquedotti | 176 |
| <i>Gruppo AA.</i> scavi e reinterri | 176 |
| <i>Gruppo BB.</i> tubi in cemento | 177 |
| <i>Gruppo CC.</i> tubi in materiali compositi | 177 |
| <i>Gruppo DD.</i> tubi in gres ceramico | 178 |
| <i>Gruppo EE.</i> tubi in materie plastiche per fognature | 178 |
| <i>Gruppo FF.</i> pozzetti | 179 |
| <i>Gruppo GG.</i> chiusini e griglie | 181 |
| <i>Gruppo HH.</i> fosse biologiche e allacci | 181 |
| <i>Gruppo II.</i> tubazioni metalliche | 182 |
| <i>Gruppo LL.</i> tubazioni in materie plastiche per acquedotti | 183 |
| <i>Gruppo MM.</i> saracinesche | 184 |
| <i>Gruppo NN.</i> spingitubo | 185 |
| Categoria VS. Aree Verdi e Sportive | 187 |
| <i>Gruppo AA.</i> aree verdi e sportive | 187 |
| <i>Gruppo BB.</i> arredo urbano | 191 |
| Categoria IN. Ingegneria Naturalistica | 192 |
| <i>Gruppo AA.</i> consolidamenti | 192 |
| <i>Gruppo BB.</i> specie arbustive e arboree | 197 |
| <i>Gruppo CC.</i> specie erbose | 200 |
| <i>Gruppo DD.</i> messa a dimora | 201 |
| <i>Gruppo EE.</i> pulizie | 202 |
| <i>Gruppo FF.</i> recinzioni | 203 |

| | |
|---|------------|
| Categoria SS. Segnaletica Stradale | 204 |
| <i>Gruppo AA.</i> barriere stradali | 204 |
| <i>Gruppo BB.</i> rivestimenti pareti | 206 |
| <i>Gruppo CC.</i> segnaletica orizzontale | 206 |
| Categoria ED. Opere Edili | 209 |
| <i>Gruppo AA.</i> sottofondi, vespai e battuti, intercapedini | 209 |
| <i>Gruppo BB.</i> intonaci e cornici | 210 |
| <i>Gruppo CC.</i> controsoffitti e pareti | 211 |
| <i>Gruppo DD.</i> pavimenti e rivestimenti | 214 |
| <i>Gruppo EE.</i> manti impermeabili - isolamenti | 215 |
| <i>Gruppo FF.</i> opere edili: solai e coperture | 216 |
| <i>Gruppo GG.</i> opere edili: murature e tavolati | 217 |
| <i>Gruppo HH.</i> opere in ferro | 218 |
| <i>Gruppo II.</i> opere in pietra | 219 |
| <i>Gruppo LL.</i> serramenti | 219 |
| Categoria RR. Restauri e Ristrutturazioni | 228 |
| <i>Gruppo AA.</i> movimenti terra, scavi e riporti | 228 |
| <i>Gruppo BB.</i> demolizioni e rimozioni | 228 |
| <i>Gruppo CC.</i> ponteggi esterni - puntellamenti | 230 |
| <i>Gruppo DD.</i> rinforzi - riparazioni - palificazioni | 231 |
| <i>Gruppo EE.</i> intonaci e cornici | 236 |
| <i>Gruppo FF.</i> controsoffitti e pareti | 238 |
| <i>Gruppo GG.</i> pavimenti e rivestimenti | 240 |
| <i>Gruppo HH.</i> impermeabilizzazioni - isolamenti | 244 |
| <i>Gruppo II.</i> volte e solai, coperture | 246 |
| <i>Gruppo LL.</i> opere da falegname | 247 |
| <i>Gruppo MM.</i> opere in pietra | 250 |
| Categoria IM. Impermeabilizzazioni Isolamenti | 253 |
| <i>Gruppo AA.</i> impermeabilizzazioni | 253 |
| <i>Gruppo BB.</i> isolamenti | 255 |
| Categoria OD. Opere da Decoratore, di pittura, tappezzeria e cartongesso | 257 |
| <i>Gruppo AA.</i> opere di preparazione | 257 |
| <i>Gruppo BB.</i> opere di pitturazione su agglomerati edili | 258 |
| <i>Gruppo CC.</i> applicazione di plastici continui | 259 |
| <i>Gruppo DD.</i> opere di pitturazione su manufatti e superfici in legno | 260 |
| <i>Gruppo EE.</i> opere di pitturazione su superfici e manufatti in metalli ferrosi | 260 |
| <i>Gruppo FF.</i> opere di tappezzerie e moquettes | 261 |
| <i>Gruppo GG.</i> pavimenti prefiniti flottanti | 261 |
| <i>Gruppo HH.</i> opere in cartongesso | 261 |
| <i>Gruppo II.</i> Servizi | 263 |
| Categoria AM. Assistenze Murarie | 264 |
| <i>Gruppo AA.</i> assistenze opere elettriche - nuove costruzioni | 264 |
| <i>Gruppo BB.</i> assistenze opere idrosanitarie - nuove costruzioni | 264 |

| | |
|--|------------|
| <i>Gruppo CC.</i> assistenze opere termiche - nuove costruzioni | 265 |
| <i>Gruppo DD.</i> assistenze opere elettriche - ristrutturazioni | 266 |
| <i>Gruppo EE.</i> assistenze opere idrosanitarie - ristrutturazioni | 266 |
| <i>Gruppo FF.</i> assistenze opere termiche - ristrutturazioni | 267 |
| <i>Gruppo GG.</i> assistenze murarie - opere da cementista | 268 |
| <i>Gruppo HH.</i> assistenze murarie - impianti ascensori | 268 |
| <i>Gruppo II.</i> assistenze murarie - opere di climatizzazione | 269 |
| Categoria PR. Edifici Prefabbricati | 270 |
| <i>Gruppo AA.</i> prefabbricati agricoli | 270 |
| <i>Gruppo BB.</i> prefabbricati industriali e commerciali | 271 |
| Categoria MP. Manufatti Prefabbricati | 273 |
| <i>Gruppo AA.</i> muri di sostegno | 273 |
| <i>Gruppo BB.</i> impalcati e scatolari | 274 |
| <i>Gruppo CC.</i> canalette irrigue | 276 |
| <i>Gruppo DD.</i> prefabbricati vari | 277 |
| <i>Gruppo EE.</i> Tubi in calcestruzzo | 278 |
| <i>Gruppo FF.</i> Tubi autoportanti in c.a.v. armato | 278 |
| Categoria IT. Impianti Termoidraulici | 279 |
| <i>Gruppo AA.</i> apparecchiature produzione calore | 279 |
| <i>Gruppo BB.</i> accessori di centrale e vasi d'espansione | 290 |
| <i>Gruppo CC.</i> valvolame | 293 |
| <i>Gruppo DD.</i> tubazioni - raccorderia - minuteria | 299 |
| <i>Gruppo EE.</i> Serbatoi del combustibile ed accessori | 309 |
| <i>Gruppo FF.</i> circolatori - pompe | 311 |
| <i>Gruppo GG.</i> corpi scaldanti | 312 |
| <i>Gruppo HH.</i> collettori (ferro - ottone - collettori aperti) | 316 |
| <i>Gruppo II.</i> gas | 317 |
| <i>Gruppo LL.</i> riscaldatori acqua di consumo - serbatoi - scambiatori | 322 |
| <i>Gruppo MM.</i> canne fumarie - tubi dei fumi | 326 |
| <i>Gruppo NN.</i> apparecchiature per termoregolazione | 328 |
| <i>Gruppo PP.</i> isolanti per tubazioni e canali | 329 |
| <i>Gruppo QQ.</i> sanitari | 331 |
| <i>Gruppo RR.</i> lattoneria | 332 |
| <i>Gruppo SS.</i> antincendio | 333 |
| <i>Gruppo XX.</i> impianti termici interni | 339 |
| <i>Gruppo ZZ.</i> Controlli tecnici periodici - manutenzioni | 339 |
| Categoria IE. Impianti Elettrici | 342 |
| <i>Gruppo AA.</i> impianti antenne TV | 342 |
| <i>Gruppo CC.</i> conduttori | 342 |
| <i>Gruppo CS.</i> condotti sbarre | 351 |
| <i>Gruppo DD.</i> domotica | 352 |
| <i>Gruppo FF.</i> impianti di terra e soppressori di sovratensioni (SPD) | 354 |
| <i>Gruppo GG.</i> cancelli automatici | 357 |

| | |
|--|------------|
| <i>Gruppo IP.</i> illuminazione pubblica | 358 |
| <i>Gruppo LL.</i> corpi illuminanti e lampade | 361 |
| <i>Gruppo PF.</i> Impianti di protezione contro i fulmini | 365 |
| <i>Gruppo PP.</i> punti luce e prese - serie civile | 366 |
| <i>Gruppo QQ.</i> quadri centralini e cassette | 370 |
| <i>Gruppo RR.</i> prese CEE | 373 |
| <i>Gruppo SS.</i> interruttori di manovra e protezione | 374 |
| <i>Gruppo TT.</i> tubi e canali | 383 |
| <i>Gruppo VV.</i> videocitofoni telefono e antintrusione | 387 |
| Capitolo E. ONERI PER LA SICUREZZA | 389 |
| <i>Categoria OS.</i> Oneri Sicurezza | 389 |
| <i>Gruppo AA.</i> visite mediche | 389 |
| <i>Gruppo BB.</i> recinzioni | 389 |
| <i>Gruppo CC.</i> delimitazioni varie | 390 |
| <i>Gruppo DD.</i> baraccamenti | 390 |
| <i>Gruppo EE.</i> viabilità | 392 |
| <i>Gruppo FF.</i> impianti elettrici | 393 |
| <i>Gruppo II.</i> impianto idrico-fognario dei baraccamenti | 393 |
| <i>Gruppo JJ.</i> sorveglianza sanitaria | 394 |
| <i>Gruppo KK.</i> documentazione varia | 394 |
| <i>Gruppo LL.</i> illuminazione di sicurezza | 394 |
| <i>Gruppo MM.</i> protezione posti di lavoro | 395 |
| <i>Gruppo NN.</i> segnaletica di sicurezza | 395 |
| <i>Gruppo OO.</i> presidi antincendio | 396 |
| <i>Gruppo PP.</i> presidi sanitari | 396 |
| <i>Gruppo QQ.</i> protezione linee elettriche | 397 |
| <i>Gruppo RR.</i> protezione negli scavi | 397 |
| <i>Gruppo SS.</i> protezione nelle demolizioni e nei consolidamenti di strutt. | 398 |
| <i>Gruppo TT.</i> protezione contro la caduta di materiali dall'alto | 398 |
| <i>Gruppo UU.</i> protezione contro la caduta dall'alto | 398 |
| <i>Gruppo VV.</i> protezione contro scintille, schegge e polveri | 400 |
| <i>Gruppo WW.</i> protezione nelle bonifiche dell'amianto | 401 |
| <i>Gruppo XX.</i> dispositivi di protezione individuale | 402 |
| <i>Gruppo YY.</i> segnaletica per cantieri stradali | 405 |
| <i>Gruppo ZZ.</i> Protezioni collettive in ambienti a rischio | 406 |

Capitolo A - PRESTAZIONI D'OPERA

Categoria ED - Opere Edili ed Affini

Gruppo AA - mano d'opera

I prezzi della mano d'opera da applicare sono quelli del contratto provinciale di lavoro (paga più oneri) in vigore il giorno dell'appalto, maggiorati del 24,30 %, per spese generali ed utili. La variazione offerta sarà applicata soltanto alla maggiorazione del 24,30 % sopra indicata.

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| A | ED | AA | | 001 | | Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Industria". Per casi specifici fare riferimento ai contratti collettivi di lavoro | | |
| | | | | | a | Operaio specializzato | h | 27,10 |
| | | | | | b | Operaio qualificato | h | 25,30 |
| | | | | | c | Operaio comune | h | 23,10 |
| A | ED | AA | | 002 | | Per lavorazioni prestate oltre l'orario di lavoro: | | |
| | | | | | a | straordinario | % | 35,00 |
| | | | | | b | straordinario notturno | % | 40,00 |
| | | | | | c | festivo | % | 45,00 |

Categoria IT - Impianti Termoidraulici

Gruppo AA - mano d'opera

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| A | IT | AA | | 005 | | Costi orari complessivi della mano d'opera, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa | | |
| | | | | | a | Operaio specializzato | h | 24,87 |
| | | | | | b | Operaio qualificato | h | 23,24 |
| | | | | | c | Operaio comune | h | 21,78 |
| | | | | | d | Aiutante | h | 19,65 |
| A | IT | AA | | 010 | | Rimborsi | | |
| | | | | | a | per percorrenze fuori comune sede della ditta | km | 0,52 |
| | | | | | b | per redazione preventivo scritto d'importo fino a 2.500 euro | % | 2,00 |
| | | | | | c | per redazione preventivo scritto d'importo superiore a 2.500 euro (2% sui primi 2.500 euro + 1% sull'importo eccedente) | % | 1,00 |
| | | | | | d | per trasferta pernottamento | cad. | 82,65 |
| | | | | | e | per trasferta pasto | cad. | 23,76 |
| | | | | | f | per diritto di chiamata | cad. | 20,00 |
| A | IT | AA | | 015 | | Prestazione tecnico aziendale per verifiche- consulenze | | |
| | | | | | a | con intervento fuori sede fino ad un'ora | corpo | 93,00 |
| | | | | | b | per ogni ora successiva | h | 30,00 |

Categoria IE - Impianti Elettrici

Gruppo AA - mano d'opera

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| A | IE | AA | 005 | | | Costi orari complessivi della mano d'opera, comprensive delle spese generali ed utile di impresa | | |
| | | | | a | | Operaio specializzato | h | 24,87 |
| | | | | b | | Operaio qualificato | h | 23,24 |
| | | | | c | | Operaio comune | h | 21,78 |
| | | | | d | | Aiutante | h | 19,65 |
| A | IE | AA | 010 | | | Rimborsi | | |
| | | | | a | | per percorrenze fuori comune sede della ditta | km | 0,52 |
| | | | | b | | per redazione preventivo scritto di importo fino a 2.500 euro | % | 2,00 |
| | | | | c | | per redazione preventivo scritto di importo superiore a 2.500 euro (2% sui primi 2.500 euro + 1% sull'importo eccedente) | % | 1,00 |
| | | | | d | | per trasferta pernottamento | cad. | 82,65 |
| | | | | e | | per trasferta pasto | cad. | 23,76 |
| | | | | f | | per diritto di chiamata | cad. | 20,00 |
| A | IE | AA | 015 | | | Prestazione tecnico aziendale per verifiche-consulenze | | |
| | | | | a | | con intervento fuori sede fino ad un'ora | corpo | 93,00 |
| | | | | b | | per ogni ora successiva | h | 30,00 |

Capitolo B - MATERIALI

Categoria ED - Opere Edili

Gruppo AA - laterizi

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | ED | AA | | 005 | | Mattoni pieni comuni 6x12x24 cm | cad. | 0,30 |
| B | ED | AA | | 010 | | Mattoni pieni a vista a macchina 6x12x24 cm | cad. | 0,36 |
| B | ED | AA | | 015 | | Mattoni pieni a vista a mano 6x12x24 cm | cad. | 0,56 |
| B | ED | AA | | 020 | | Mattoni pieni vecchi puliti 6x12x24 cm | cad. | 0,92 |
| B | ED | AA | | 025 | | Mattoni semipieni 6x12x24 cm | cad. | 0,17 |
| B | ED | AA | | 030 | | Mattoni 3 fori 4,4x15x30 cm | cad. | 0,38 |
| B | ED | AA | | 035 | | Mattoni 6 fori 8x15x30 cm | cad. | 0,24 |
| B | ED | AA | | 040 | | Mattoni 6 fori 12x15x30 cm | cad. | 0,37 |
| B | ED | AA | | 045 | | Mattoni 9 fori 12x12x24 cm | cad. | 0,24 |
| B | ED | AA | | 050 | | Mattoni 27 fori 12x12x24 cm | cad. | 0,30 |
| B | ED | AA | | 055 | | Tavelle a coste piane a spacco perret 25x40 cm | cad. | 0,81 |
| B | ED | AA | | 060 | | Tavelle a coste piane normali perret 25x40 cm | cad. | 0,81 |
| B | ED | AA | | 065 | | Tavelloni in laterizio | | |
| | | | | | a | l = 60 cm | m ² | 7,44 |
| | | | | | b | l = 70 cm | m ² | 7,44 |
| | | | | | c | l = 80 cm | m ² | 7,44 |
| | | | | | d | l = 90 cm | m ² | 7,44 |
| | | | | | e | l = 100 cm | m ² | 7,44 |
| | | | | | f | l = 110 cm | m ² | 8,70 |
| | | | | | g | l = 120 cm | m ² | 8,70 |
| | | | | | h | l = 130 cm | m ² | 8,70 |
| | | | | | i | l = 140 cm | m ² | 8,70 |
| | | | | | l | l = 150 cm | m ² | 8,70 |
| | | | | | m | l = 160 cm | m ² | 8,70 |
| | | | | | n | l = 170 cm | m ² | 9,12 |
| | | | | | o | l = 180 cm | m ² | 9,12 |
| | | | | | p | l = 200 cm | m ² | 9,12 |
| B | ED | AA | | 070 | | Travetti precompressi cemento | | |
| | | | | | a | tipo/1 1,2 m | cad. | 3,68 |
| | | | | | b | tipo/1 1,4 m | cad. | 4,29 |
| | | | | | c | tipo/1 1,6 m | cad. | 4,90 |
| | | | | | d | tipo/1 1,8 m | cad. | 5,50 |
| | | | | | e | tipo/1 2,0 m | cad. | 6,12 |
| | | | | | f | tipo/1 2,2 m | cad. | 6,05 |
| | | | | | g | tipo/1 2,4 m | cad. | 7,35 |
| | | | | | h | tipo/1 2,6 m | cad. | 7,96 |
| | | | | | i | tipo/1 2,8 m | cad. | 8,57 |
| | | | | | l | tipo/1 3,0 m | cad. | 9,18 |
| | | | | | m | tipo/1 3,2 m | cad. | 9,80 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|-------------------------------|-----------------|-------------------|
| | | | | | n | tipo/1 3,4 m | cad. | 10,41 |
| | | | | | o | tipo/1 3,6 m | cad. | 10,95 |
| | | | | | p | tipo/1 3,8 m | cad. | 11,63 |
| | | | | | q | tipo/1 4,0 m | cad. | 12,24 |
| | | | | | r | tipo/1 4,2 m | cad. | 12,86 |
| | | | | | s | tipo/1 4,4 m | cad. | 14,88 |
| | | | | | t | tipo/1 4,6 m | cad. | 15,56 |
| | | | | | u | tipo/1 4,8 m | cad. | 16,24 |
| | | | | | v | tipo/1 5,0 m | cad. | 16,91 |
| | | | | | z | tipo/1 5,2 m | cad. | 17,58 |
| | | | | | j | tipo/1 5,4 m | cad. | 17,57 |
| | | | | | k | tipo/1 5,6 m | cad. | 18,94 |
| | | | | | w | tipo/1 5,8 m | cad. | 14,11 |
| | | | | | y | tipo/1 6,0 m | cad. | 21,74 |
| B | ED | AA | 075 | | | Travetti precompressi cemento | | |
| | | | | | a | tipo/1 6,2 m | cad. | 22,46 |
| | | | | | b | tipo/1 6,4 m | cad. | 23,18 |
| B | ED | AA | 080 | | | Travetti in laterizio | | |
| | | | | | a | l=1,00 m | cad. | 3,50 |
| | | | | | b | l=1,25 m | cad. | 4,56 |
| | | | | | c | l=1,50 m | cad. | 5,25 |
| | | | | | d | l=1,75 m | cad. | 6,65 |
| | | | | | e | l=2,00 m | cad. | 7,51 |
| | | | | | f | l=2,25 m | cad. | 8,62 |
| | | | | | g | l=2,50 m | cad. | 9,91 |
| | | | | | i | l=2,75 m | cad. | 11,10 |
| | | | | | l | l=3,00 m | cad. | 12,25 |
| | | | | | m | l=3,25 m | cad. | 13,58 |
| | | | | | n | l=3,50 m | cad. | 15,36 |
| | | | | | p | l=3,75 m | cad. | 16,10 |
| | | | | | q | l=4,00 m | cad. | 17,85 |
| | | | | | r | l=4,25 m | cad. | 20,04 |
| | | | | | s | l=4,50 m | cad. | 21,12 |
| | | | | | u | l=4,75 m | cad. | 23,10 |
| | | | | | v | l=5,00 m | cad. | 24,38 |
| | | | | | z | l=5,25 m | cad. | 27,07 |
| | | | | | j | l=5,50 m | cad. | 29,31 |
| | | | | | w | l=5,75 m | cad. | 31,96 |
| | | | | | y | l=6,00 m | cad. | 33,43 |
| B | ED | AA | 085 | | | Architravi in laterizio | | |
| | | | | | a | l=1,00 m | cad. | 3,45 |
| | | | | | b | l=1,25 m | cad. | 4,31 |
| | | | | | c | l=1,50 m | cad. | 5,18 |
| | | | | | d | l=1,75 m | cad. | 6,04 |
| | | | | | e | l=2,00 m | cad. | 6,90 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | f | l =2,25 m | cad. | 7,76 |
| | | | | | g | l =2,50 m | cad. | 8,63 |
| | | | | | h | l =2,75 m | cad. | 9,49 |
| | | | | | i | l =3,00 m | cad. | 10,35 |
| B | ED | AA | 090 | | | Blocchi poroton | | |
| | | | | | a | dim. cm. 8x22,5x45. | cad. | 0,78 |
| | | | | | c | dim. cm. 12x22,5x45. | cad. | 1,07 |
| | | | | | d | dim. cm. 10x22,5x30. | cad. | 0,74 |
| | | | | | e | dim. cm. 13x22,5x30. | cad. | 0,83 |
| | | | | | f | dim. cm. 25x22,5x18. | cad. | 0,91 |
| | | | | | g | dim. cm. 30x22,5x20. | cad. | 1,11 |
| | | | | | h | dim. cm. 35x22,5x20. | cad. | 1,35 |
| | | | | | i | dim. cm. 38x25x25 | cad. | 2,06 |
| | | | | | j | dim. cm. 33x19x20 | cad. | 1,09 |
| | | | | | k | dim. cm. 35x25x25 | cad. | 1,92 |
| | | | | | l | dim. cm. 25x22,5x30 | cad. | 1,38 |
| B | ED | AA | 100 | | | Bio-term | | |
| | | | | | a | dim. cm. 30x12x19. | cad. | 0,86 |
| | | | | | b | dim. cm. 30x20x19. | cad. | 1,03 |
| | | | | | c | dim. cm. 30x25x19. | cad. | 1,17 |
| B | ED | AA | 105 | | | Tegolo monocoppo laterizio antichizzato. | cad. | 0,69 |
| B | ED | AA | 110 | | | Coppi vecchi a mano. | cad. | 0,72 |
| B | ED | AA | 115 | | | Coppi pressati laterizio. | cad. | 0,45 |
| B | ED | AA | 120 | | | Tegole marsigliesi piane. | cad. | 0,69 |
| B | ED | AA | 125 | | | Tegole marsigliesi a cuore laterizio. | cad. | 0,67 |
| B | ED | AA | 130 | | | Tegole portoghesi laterizio. | cad. | 0,85 |
| B | ED | AA | 135 | | | Tegole portoghesi antichizzate rosse. | cad. | 0,63 |
| B | ED | AA | 140 | | | Tegole monocoppo laterizio. | cad. | 0,69 |
| B | ED | AA | 145 | | | Tegoloni di colmo | | |
| | | | | | a | dim. cm. 33 cemento | cad. | 3,72 |
| | | | | | b | dim. cm. 33 rossi | cad. | 1,56 |
| | | | | | c | dim. cm. 33 antichizzati | cad. | 2,71 |
| | | | | | d | dim. cm. 33 laterizio | cad. | 1,70 |
| | | | | | e | dim. cm. 33 laterizio antichizzato | cad. | 3,28 |
| | | | | | f | dim. cm. 33 laterizio antichizzato rosso | cad. | 2,04 |
| B | ED | AA | 150 | | | Blocchi laterizio per solai | | |
| | | | | | a | dim. cm. 12/50. | cad. | 1,28 |
| | | | | | b | dim. cm. 16/50. | cad. | 1,23 |
| | | | | | c | dim. cm. 18/50. | cad. | 1,23 |
| | | | | | d | dim. cm. 20/50. | cad. | 1,32 |
| | | | | | e | dim. cm. 25/50. | cad. | 2,04 |
| | | | | | f | dim. cm. 22/50 | cad. | 1,83 |
| B | ED | AA | 155 | | | Intermedio per travetti | | |
| | | | | | a | h cm. h. 12. | cad. | 1,23 |
| | | | | | b | h cm. h. 16. | cad. | 1,23 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|------------------|-----------------|-------------------|
| | | | | c | | h cm. h. 18. | cad. | 1,23 |
| | | | | d | | h cm. h. 20. | cad. | 1,32 |

Gruppo BB - legnami

AVVERTENZE: i prezzi sopra indicati si riferiscono a tavolame grezzo o semirefilato fresco. Per materiale stagionato si applica un aumento variabile dal 15% al 30% sui prezzi sopra indicati. Per materiale essiccato si applica un aumento variabile di € 100,00 a m³ sui prezzi sopra indicati. Per materiale evaporato si applica un aumento variabile di € 80,00 a m³ sui prezzi sopra indicati. Per i materiali in boules si applica un aumento del 10% sui prezzi sopra indicati. Per materiali di quarta scelta si applica una riduzione del 20% sui prezzi minimi sopra riportati. Per il materiale semilavorato si applica un aumento del 100% sui prezzi sopra indicati. Tutti gli importi applicati sopra sono riferiti a valori medi di mercato della provincia di Cuneo, per quotazioni particolari sarà necessario valutare di volta in volta con il fornitore la tipologia e la lavorazione richiesta.

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|-----------------------------------|-----------------|-------------------|
| B | ED | BB | | 005 | | ACERO = Genere Acer | m ³ | 655,50 |
| B | ED | BB | | 010 | | BETULLA = Betulla Alba L. | m ³ | 471,50 |
| B | ED | BB | | 015 | | CARPINO = Carpinus Betulus L. | m ³ | 414,00 |
| B | ED | BB | | 020 | | CASTAGNO = Castanea Sativa Mill. | m ³ | 1023,50 |
| B | ED | BB | | 025 | | CILIEGIO = Prunus Avium L. | m ³ | 1023,50 |
| B | ED | BB | | 030 | | FAGGIO = Fagus Sylvania L. | m ³ | 552,00 |
| B | ED | BB | | 035 | | FRASSINO = Fraxinus Excelsior L. | m ³ | 552,00 |
| B | ED | BB | | 040 | | NOCE = Juglans Regia L. | m ³ | 2047,00 |
| B | ED | BB | | 045 | | OLMO = Ulmus Campestris L. | m ³ | 690,00 |
| B | ED | BB | | 050 | | ONTANO = Alnus Glutinosa Vill. | m ³ | 345,00 |
| B | ED | BB | | 055 | | PERO = Pirus Communis L. | m ³ | 1023,50 |
| B | ED | BB | | 060 | | PIOPIO = Genere Populus | m ³ | 299,00 |
| B | ED | BB | | 065 | | PLATANO = Platanus Orientalis L. | m ³ | 598,00 |
| B | ED | BB | | 070 | | QUERCIA = Genere Quercus | m ³ | 1023,50 |
| B | ED | BB | | 075 | | ROBINIA = Robinia Pseudoacacia L. | m ³ | 414,00 |
| B | ED | BB | | 080 | | TIGLIO = Genere Tilia | m ³ | 552,00 |

Gruppo CC - canne fumarie

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--------------------------------------|-----------------|-------------------|
| B | ED | CC | | 005 | | Canne in laterizio | | |
| | | | | a | | dimensioni da 20x20 cm ed H 50 cm | cad. | 20,30 |
| | | | | b | | dimensioni da 23x23 cm ed H 50 cm | cad. | 24,00 |
| | | | | c | | dimensioni da 25x25 cm ed H 50 cm | cad. | 28,70 |
| | | | | d | | dimensioni da 20x30 cm ed H 50 cm | cad. | 30,15 |
| | | | | e | | dimensioni da 25x35 cm ed H 50 cm | cad. | 40,20 |
| B | ED | CC | | 010 | | Comignoli completi per canna fumaria | | |
| | | | | a | | dim. 20x20 cm | cad. | 44,90 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | b | dim. 23x23 cm | cad. | 45,60 |
| | | | | | c | dim. 25x25 cm | cad. | 53,28 |
| | | | | | d | dim. 20x30 cm | cad. | 54,05 |
| | | | | | e | dim. 25X35 cm | cad. | 55,20 |
| B | ED | CC | | 015 | | Camini in laterizio completi tipo marsigliese | | |
| | | | | | a | Ø 12 cm | cad. | 47,94 |
| | | | | | b | Ø 15 cm | cad. | 53,92 |
| | | | | | c | Ø 20 cm | cad. | 59,13 |
| B | ED | CC | | 020 | | Camini in laterizio completi tipo portoghese | | |
| | | | | | a | Ø 12 cm | cad. | 34,45 |
| | | | | | b | Ø 15 cm | cad. | 38,77 |
| | | | | | c | Ø 20 cm | cad. | 40,14 |
| B | ED | CC | | 025 | | Camini in laterizio completi di coppo | | |
| | | | | | a | Ø 12 cm | cad. | 27,60 |
| | | | | | b | Ø 15 cm | cad. | 34,50 |
| | | | | | c | Ø 20 cm | cad. | 40,22 |
| B | ED | CC | | 030 | | Canne d'aerazione in argilla con altezza di 25 cm | | |
| | | | | | a | dimensioni interne 15x15. | cad. | 1,73 |
| | | | | | b | dimensioni interne 15x20. | cad. | 1,96 |
| | | | | | c | dimensioni interne 20x20. | cad. | 2,30 |
| | | | | | d | dimensioni interne 15x30. | cad. | 2,76 |
| | | | | | e | dimensioni interne 20x25. | cad. | 2,76 |
| | | | | | f | dimensioni interne 20x30. | cad. | 2,76 |
| | | | | | g | dimensioni interne 25x25. | cad. | 2,70 |
| | | | | | h | dimensioni interne 30x30. | cad. | 3,57 |
| | | | | | i | dimensioni interne 30x40. | cad. | 4,95 |
| | | | | | l | dimensioni interne 40x40. | cad. | 6,04 |
| | | | | | m | dimensioni interne 40x50. | cad. | 5,70 |
| | | | | | n | dimensioni interne 50x50. | cad. | 11,37 |
| B | ED | CC | | 040 | | Comignoli in cemento | | |
| | | | | | a | dimensioni 15x15 interno | cad. | 16,84 |
| | | | | | b | dimensioni 15x20 interno | cad. | 16,84 |
| | | | | | c | dimensioni 20x20 interno | cad. | 17,53 |
| | | | | | d | dimensioni 15x30 interno | cad. | 17,53 |
| | | | | | e | dimensioni 20x30 interno | cad. | 18,54 |
| | | | | | f | dimensioni 25x25 interno | cad. | 21,85 |
| | | | | | g | dimensioni 30x30 interno | cad. | 34,50 |
| B | ED | CC | | 045 | | Canne refrattarie | | |
| | | | | | a | dimensioni Ø 12 | m | 10,87 |
| | | | | | b | dimensioni Ø 14 | m | 12,13 |
| | | | | | c | dimensioni Ø 16 | m | 15,92 |
| | | | | | d | dimensioni Ø 18 | m | 20,19 |
| | | | | | e | dimensioni Ø 20 | m | 22,22 |
| | | | | | f | dimensioni Ø 25 | m | 39,22 |
| | | | | | g | dimensioni Ø 30 | m | 56,35 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | ED | CC | | 050 | | Canna fumaria Eurogas con altezza 25 cm | | |
| | | | | | a | dimensioni di 15x15 cm | cad. | 2,65 |
| | | | | | b | dimensioni di 15x20 cm | cad. | 2,94 |
| | | | | | c | dimensioni di 20x20 cm | cad. | 3,36 |
| | | | | | d | dimensioni di 20x30 cm | cad. | 4,28 |
| | | | | | e | dimensioni di 25x25 cm | cad. | 4,54 |
| | | | | | f | dimensioni di 30x30 cm | cad. | 5,16 |
| B | ED | CC | | 055 | | Camera di raccolta tipo Eurogas con altezza 52 cm | | |
| | | | | | a | dimensioni 15x15 cm | cad. | 85,42 |
| | | | | | b | dimensioni 15x20 cm | cad. | 87,71 |
| | | | | | c | dimensioni 20x20 cm | cad. | 99,18 |
| | | | | | d | dimensioni 20x30 cm | cad. | 103,02 |
| | | | | | e | dimensioni 25x25 cm | cad. | 115,27 |
| | | | | | f | dimensioni 30x30 cm | cad. | 118,24 |
| B | ED | CC | | 060 | | Allaccio tipo Eurogas con altezza di 25 cm | | |
| | | | | | a | dimensioni di 15x15 cm - F/10. | cad. | 32,05 |
| | | | | | b | dimensioni di 15x20 cm - F/10. | cad. | 32,83 |
| | | | | | c | dimensioni di 20x20 cm - F/10. | cad. | 33,57 |
| | | | | | d | dimensioni di 20x30 cm - F/12,5. | cad. | 34,42 |
| | | | | | e | dimensioni di 25x25 cm - F/12,5. | cad. | 35,11 |
| | | | | | f | dimensioni di 30x30 cm - F/12,5. | cad. | 35,88 |
| B | ED | CC | | 065 | | Sigillatura per canna fumaria tipo Eurogas in confezione da 5 kg | cad. | 5,77 |
| B | ED | CC | | 070 | | Camino tipo Wierer Esse con altezza di 33,3 cm e | | |
| | | | | | a | con Ø di 12 cm | cad. | 9,54 |
| | | | | | b | con Ø di 14 cm | cad. | 11,07 |
| | | | | | c | con Ø di 16 cm | cad. | 12,96 |
| | | | | | d | con Ø di 18 cm | cad. | 15,90 |
| | | | | | e | con Ø di 20 cm | cad. | 18,36 |
| | | | | | f | con Ø di 25 cm | cad. | 26,72 |
| B | ED | CC | | 075 | | Camino tipo Wierer Eco con altezza di 33,3 cm | | |
| | | | | | a | con Ø di 12 cm | cad. | 5,95 |
| | | | | | b | con Ø di 14 cm | cad. | 6,49 |
| | | | | | c | con Ø di 16 cm | cad. | 8,10 |
| | | | | | d | con Ø di 18 cm | cad. | 9,41 |
| | | | | | e | con Ø di 20 cm | cad. | 11,35 |
| | | | | | f | con Ø di 25 cm | cad. | 16,74 |
| B | ED | CC | | 080 | | Allaccio tipo Wierer Esse | | |
| | | | | | a | con con Ø da 12 cm | cad. | 45,26 |
| | | | | | b | con con Ø da 14 cm | cad. | 49,64 |
| | | | | | c | con con Ø da 16 cm | cad. | 59,02 |
| | | | | | d | con con Ø da 18 cm | cad. | 69,53 |
| | | | | | e | con con Ø da 20 cm | cad. | 72,24 |
| | | | | | f | con con Ø da 25 cm | cad. | 113,19 |
| B | ED | CC | | 085 | | Allaccio tipo Wierer Eco | | |
| | | | | | a | con Ø da 12 cm | cad. | 36,47 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|-----------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | b | con Ø da 14 cm | cad. | 38,55 |
| | | | | | c | con Ø da 16 cm | cad. | 46,95 |
| | | | | | d | con Ø da 18 cm | cad. | 53,92 |
| | | | | | e | con Ø da 20 cm | cad. | 58,29 |
| | | | | | f | con Ø da 25 cm | cad. | 88,85 |
| B | ED | CC | 090 | | | Ispezione port. tipo Wierer Esse | | |
| | | | | | a | con Ø di 12 cm | cad. | 109,91 |
| | | | | | b | con Ø di 14 cm | cad. | 114,18 |
| | | | | | c | con Ø di 16 cm | cad. | 119,65 |
| | | | | | d | con Ø di 18 cm | cad. | 125,52 |
| | | | | | e | con Ø di 20 cm | cad. | 131,20 |
| | | | | | f | con Ø di 25 cm | cad. | 161,72 |
| B | ED | CC | 095 | | | Ispezione port. tipo Wierer Eco | | |
| | | | | | a | con Ø di 12 cm | cad. | 103,17 |
| | | | | | b | con Ø di 14 cm | cad. | 106,02 |
| | | | | | c | con Ø di 16 cm | cad. | 110,38 |
| | | | | | d | con Ø di 18 cm | cad. | 113,23 |
| | | | | | e | con Ø di 20 cm | cad. | 117,86 |
| | | | | | f | con Ø di 25 cm | cad. | 142,69 |
| B | ED | CC | 100 | | | Zoccolo condensa tipo Wierer | | |
| | | | | | a | con Ø di 12 cm | cad. | 28,54 |
| | | | | | b | con Ø di 14 cm | cad. | 30,59 |
| | | | | | c | con Ø di 16 cm | cad. | 32,88 |
| | | | | | d | con Ø di 18 cm | cad. | 37,01 |
| | | | | | e | con Ø di 20 cm | cad. | 39,79 |
| | | | | | f | con Ø di 25 cm | cad. | 60,67 |
| B | ED | CC | 105 | | | Piastra terminale tipo Wierer Esse | | |
| | | | | | a | con Ø di 12 cm | cad. | 18,24 |
| | | | | | b | con Ø di 14 cm | cad. | 18,73 |
| | | | | | c | con Ø di 16 cm | cad. | 20,01 |
| | | | | | d | con Ø di 18 cm | cad. | 21,53 |
| | | | | | e | con Ø di 20 cm | cad. | 23,87 |
| | | | | | f | con Ø di 25 cm | cad. | 25,69 |
| B | ED | CC | 110 | | | Manicotto in inox tipo Wierer Esse | | |
| | | | | | a | con Ø di 12 cm | cad. | 26,20 |
| | | | | | b | con Ø di 14 cm | cad. | 29,79 |
| | | | | | c | con Ø di 16 cm | cad. | 34,18 |
| | | | | | d | con Ø di 18 cm | cad. | 35,43 |
| | | | | | e | con Ø di 20 cm | cad. | 37,50 |
| | | | | | f | con Ø di 25 cm | cad. | 45,74 |
| B | ED | CC | 115 | | | Cordolo isolante in lana da 10 m | cad. | 11,79 |
| B | ED | CC | 120 | | | Sigillante tipo Wierer Hes in latta da 5 kg | cad. | 24,38 |
| B | ED | CC | 125 | | | Malta refrattaria pronta in sacchi da 10 kg | cad. | 8,05 |
| B | ED | CC | 130 | | | Cemento refrattario in sacchi da 25 kg | cad. | 10,81 |
| B | ED | CC | 135 | | | Terra refrattaria in sacchi da 25 kg | cad. | 10,81 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | ED | CC | | 140 | | Mattoni refrattari 42/44 con dimensioni di 22x11x6 cm | cad. | 0,66 |
| B | ED | CC | | 145 | | Mattoni refrattari tipo coltellomal. | cad. | 1,28 |
| B | ED | CC | | 150 | | Mattoni refrattari tipo cuneo. | cad. | 1,28 |
| B | ED | CC | | 155 | | Tavelle refrattarie 42/44 | | |
| | | | | | a | con dimensioni di 22x11x3 cm | cad. | 0,60 |
| | | | | | b | con dimensioni di 30x15x3 cm | cad. | 1,78 |
| | | | | | c | con dimensioni di 40x15x3 cm | cad. | 2,08 |
| | | | | | d | con dimensioni di 40x20x3 cm | cad. | 1,84 |
| B | ED | CC | | 160 | | Tavelloni refrattari con dimensioni di 40x40x6 cm | cad. | 18,41 |

Gruppo DD - pietre, graniti e marmi

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | ED | DD | | 015 | | Lavorazioni particolari su pietra di Luserna | | |
| | | | | | a | Costa a toro e Becco di civetta su cm 2 | m | 13,80 |
| | | | | | b | Costa a toro e Becco di civetta su cm. 3 | m | 16,22 |
| | | | | | c | Costa a toro e Becco di civetta su cm 4 | m | 18,63 |
| | | | | | d | Costa a toro e Becco di civetta su cm 5 | m | 20,47 |
| | | | | | e | Costa a toro e Becco di civetta su cm 6 | m | 23,46 |
| | | | | | f | Costa a toro e Becco di civetta su cm 7 | m | 28,87 |
| | | | | | g | Costa a toro e Becco di civetta cm 8 | m | 33,70 |
| | | | | | h | Gocciolatoio su copertine, davanzali, coprimuretti, copricamini | m | 3,22 |
| | | | | | i | Gocciolatoio su balconi | m | 8,40 |
| | | | | | j | Tagli a 45° su copertine sez. massima cm 30x3 | cad. | 5,75 |
| | | | | | k | Tagli battuta per battiscopa | cad. | 3,45 |
| | | | | | l | Fori per ancoraggio Ø mm 6 | cad. | 1,61 |
| B | ED | DD | | 020 | | Lavorazioni particolari su marmo | | |
| | | | | | a | Costa a toro e Becco di civetta cm 2 | m | 16,10 |
| | | | | | b | Costa a toro e Becco di civetta su cm 3 | m | 21,97 |
| | | | | | c | Costa toro e Becco di civetta su cm 4 | m | 27,60 |
| | | | | | d | Costa a toro e Becco di civetta su cm 5 | m | 33,35 |
| | | | | | e | Costa a toro e Becco di civetta su cm 6 | m | 39,10 |
| | | | | | f | Tagli per incastro elettrodomestici | cad. | 78,32 |
| | | | | | g | Tagli per incastro lavabi sottopiano | cad. | 138,00 |
| | | | | | h | Tagli per battiscopa | cad. | 4,03 |
| | | | | | i | Tagli a 45° | cad. | 6,33 |
| | | | | | j | Gocciolatoio e tagli per ancoraggi | m | 3,22 |
| | | | | | k | Fori per ancoraggi | cad. | 2,76 |
| | | | | | l | Battute | m | 7,13 |
| | | | | | m | Trattamento idro-oleorepellente (ANTIDROP) | m² | 8,05 |
| | | | | | n | Trattamento anticante (ANTIQUO) | m² | 10,35 |
| B | ED | DD | | 025 | | Lavorazioni particolari su granito | | |
| | | | | | a | Costa a toro e Becco di civetta su cm 2 | m | 18,98 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | b | Costa a toro e Becco di civetta su cm 3 | m | 29,10 |
| | | | | | c | Costo a toro e Becco di civetta su cm 4 | m | 34,85 |
| | | | | | d | Costa a toro e Becco di civetta su cm 5 | m | 40,60 |
| | | | | | e | Costa a toro e Becco di civetta su cm 6 | m | 46,35 |
| | | | | | f | Tagli per incastro elettrodomestici | cad. | 78,32 |
| | | | | | g | Tagli per incastro lavabi sottopiano | cad. | 138,00 |
| | | | | | h | Tagli per battiscopa | cad. | 4,03 |
| | | | | | i | Tagli a 45° | cad. | 6,33 |
| | | | | | j | Gocciolatoio | m | 3,22 |
| | | | | | k | Fori per ancoraggi | cad. | 2,76 |
| | | | | | l | Battute | m | 7,13 |
| | | | | | m | Tattamento idro-oleorepellente (ANTIDROP) | m² | 8,05 |
| | | | | | n | Tattamento anticante (ANTIQUO) | m² | 10,35 |
| B | ED | DD | | 030 | | Lucidatura in opera di pavimenti: in marmo | m² | 15,64 |
| B | ED | DD | | 035 | | Lucidatura in opera di pavimenti: in pietre | m² | 33,32 |
| B | ED | DD | | 040 | | Lucidatura in opera di pavimenti: in granito | m² | 40,77 |
| B | ED | DD | | 045 | | Cubetti in luserna per pavè con dimensioni di 6/8 cm | t | 133,06 |
| B | ED | DD | | 050 | | Cubetti in luserna per pavè con dimensioni di 8/10 cm | t | 123,51 |
| B | ED | DD | | 055 | | Cubetti in porfido per pavè con dimensioni di 6/8 cm | t | 216,20 |
| B | ED | DD | | 060 | | Cubetti in porfido per pavè con dimensioni di 8/10 cm | t | 207,00 |
| B | ED | DD | | 065 | | Ciottoli per pavè con dimensioni di 7/9 cm di colore grigio misto | t | 123,51 |
| B | ED | DD | | 070 | | Modiglioni in pietra di Luserna fiammata - bocciardata | | |
| | | | | | a | Modiglione per balcone, sagoma classica, cm 120x30x13/15 | cad. | 170,02 |
| | | | | | b | Modiglione per balcone, sagoma classica, cm 110x30x13/15 | cad. | 162,05 |
| | | | | | c | Coprimensola sagomato con gola, cm 95x23/25x6 | cad. | 108,92 |
| | | | | | d | Coprimensola sagomato con becco di civetta, cm 95x23/25x6 | cad. | 92,98 |
| | | | | | e | Coprimensola sagomato con becco di civetta, cm 95x23/25x4 | cad. | 87,66 |
| B | ED | DD | | 075 | | Lose per copertura di forma irregolare "tipo farfalla" con spessore di 3/4,5 cm. | t | 185,27 |
| B | ED | DD | | 080 | | Lose per copertura di forma regolare con spessore di 3/5 cm e dimensioni di 100 x 100 cm. | cad. | 55,59 |
| B | ED | DD | | 085 | | Lose per copertura "tipo a squame sovrapposte" con spessore di 1,5/2,5 cm e dimensioni di 30 x 40 cm. | m² | 37,06 |
| B | ED | DD | | 090 | | Pietra di luserna | | |
| | | | | | a | fiammata cm 2 | m² | 80,64 |
| | | | | | b | fiammata cm 3 | m² | 102,93 |
| | | | | | c | fiammata cm 4 | m² | 123,63 |
| | | | | | d | fiammata cm 5 | m² | 143,64 |
| | | | | | e | fiammata cm 6 | m² | 158,16 |
| | | | | | f | fiammata cm 8 | m² | 204,12 |
| | | | | | g | fiammata cm 10 | m² | 272,16 |
| | | | | | h | bocciardata cm 2 | m² | 94,56 |
| | | | | | i | bocciardata cm 3 | m² | 115,92 |
| | | | | | j | bocciardata cm 4 | m² | 137,40 |
| | | | | | k | bocciardata cm 5 | m² | 157,44 |
| | | | | | l | bocciardata cm 6 | m² | 171,96 |
| | | | | | m | bocciardata cm 8 | m² | 217,92 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | n | bocciardata cm 10 | m ² | 285,96 |
| | | | | | o | lucida cm 2 | m ² | 98,28 |
| | | | | | p | lucida cm 3 | m ² | 130,44 |
| | | | | | q | lucida cm 4 | m ² | 163,20 |
| | | | | | r | lucida cm 5 | m ² | 195,36 |
| | | | | | s | lucida cm 6 | m ² | 228,00 |
| | | | | | t | lucida cm 8 | m ² | 293,28 |
| | | | | | u | lucida cm 10 | m ² | 358,56 |
| B | ED | DD | 095 | | | Bocciardatura o fiammatura sul secondo piano | % | 20,00 |
| B | ED | DD | 100 | | | Modiglioni e coprimodiglioni in pietra di luserna | | |
| | | | | | a | sagoma classica 120x30x13/15 | cad. | 186,00 |
| | | | | | b | sagoma classica 110x30x13/16 | cad. | 180,00 |
| | | | | | c | coprimensola sagomata con gola 95x23/26x6 | cad. | 117,60 |
| | | | | | d | coprimensola becco di civetta 95x23/26x6 | cad. | 96,00 |
| B | ED | DD | 105 | | | Pavimenti e rivestimenti in pietra di luserna | | |
| | | | | | a | Scozzese pavimento cm 2/4 | m ² | 33,96 |
| | | | | | b | Pavimento o rivestimento misure libere | m ² | 57,96 |
| | | | | | c | Pavimento o rivestimento cm 20/25/30 a correre | m ² | 54,84 |
| B | ED | DD | 110 | | | Serizzo | | |
| | | | | | a | grezzo cm 2 | m ² | 52,92 |
| | | | | | b | grezzo cm 3 | m ² | 70,56 |
| | | | | | c | grezzo cm 4 | m ² | 88,20 |
| | | | | | d | grezzo cm 5 | m ² | 106,44 |
| | | | | | e | bocciardato cm 2 | m ² | 61,74 |
| | | | | | f | bocciardato cm 3 | m ² | 79,44 |
| | | | | | g | bocciardato cm 4 | m ² | 97,08 |
| | | | | | h | bocciardato cm 5 | m ² | 115,32 |
| | | | | | i | lucido cm 2 | m ² | 59,28 |
| | | | | | j | lucido cm 3 | m ² | 76,80 |
| | | | | | k | lucido cm 4 | m ² | 94,56 |
| | | | | | l | lucido cm 5 | m ² | 112,80 |
| B | ED | DD | 115 | | | Granito Amarello/Jupara indiano/Juparana mineiro/Kasmir White | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 127,20 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 157,20 |
| | | | | | c | spessore cm 4 | m ² | 200,10 |
| B | ED | DD | 120 | | | Granito Rosso indiano/ Rosso funil/Verde Star/Zebra white | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 127,20 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 157,20 |
| | | | | | c | spessore cm 4 | m ² | 200,10 |
| B | ED | DD | 125 | | | Granito Bianco Sardo/Rosa Sardo/Rosa Cinzia/Rosa Porrino/Limbara | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 76,20 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 102,60 |
| | | | | | c | spessore cm 4 | m ² | 129,00 |
| B | ED | DD | 130 | | | Granito Baltic Brown/Berrocal/Cristal/Rosa Monforte o Atlantico/Rosso Goa | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 112,80 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 151,60 |
| | | | | | c | spessore cm 4 | m ² | 190,32 |
| B | ED | DD | 135 | | | Granito Nero Africa/Rosso Balmoran tk/Verde Marina/Sienite/Multicolor/Caesar White/Giallo Radica/Rosso Capo Bonito | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 112,80 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 151,60 |
| | | | | | c | spessore cm 4 | m ² | 190,32 |
| B | ED | DD | 140 | | | Granito Nero Assoluto/Juparana Classico/Bethel White | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 239,40 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 352,00 |
| | | | | | c | spessore cm 4 | m ² | 410,00 |
| B | ED | DD | 145 | | | Granito Giallo Veneziano | | |
| B | ED | DD | 150 | | | Granito Giallo Veneziano/Imperial White/Rosso New Imperial/Samba White | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 189,00 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 262,20 |
| | | | | | c | spessore cm 4 | m ² | 334,80 |
| B | ED | DD | 155 | | | Granito Serizzo Antigorio/Rosso Marina | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 69,00 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 94,56 |
| | | | | | c | spessore cm 4 | m ² | 94,46 |
| B | ED | DD | 160 | | | Granito Blue Indiano/Kinawa/Multicolor Dorato/Paradiso Classico Dark | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 157,80 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 213,14 |
| | | | | | c | spessore cm 4 | m ² | 268,00 |
| B | ED | DD | 165 | | | Granito Rosso Tigrato/Rosso Vanga/Saint Tropez/Verde Eucalipto/Verde Foresta | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 157,80 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 213,40 |
| | | | | | c | spessore cm 4 | m ² | 268,00 |
| B | ED | DD | 170 | | | Marmo di Carrara C | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 102,93 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 147,20 |
| | | | | | c | spessore cm 4 | m ² | 189,00 |
| B | ED | DD | 175 | | | Marmo Botticino Classico | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 107,53 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 112,61 |
| | | | | | c | spessore cm 4 | m ² | 150,00 |
| B | ED | DD | 180 | | | Calacatta/Ardesia/Arabescato/Diorite/Giallo Reale/Pietra Cadoso/Pietra Dorata/Amiata Rosso Antico/Pietra lavica/Pietra San Basilio/Serpeggiante | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 117,88 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 169,05 |
| | | | | | c | spessore cm 4 | m ² | 216,20 |
| B | ED | DD | 185 | | | Travertino/Trani/Portorino/Perlato Royal/Perlino Rosa/Daino Reale | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 94,20 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 120,00 |
| | | | | | c | spessore cm 4 | m ² | 154,00 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | ED | DD | | 190 | | Travertino Scabas | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 146,00 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 200,00 |
| | | | | | c | spessore cm 4 | m ² | 254,00 |
| B | ED | DD | | 195 | | Rosso Asiago/Rosso Kumeta/Pietra Santafiori/Cipollino Apuano/Chiampo | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 110,40 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 139,40 |
| | | | | | c | spessore cm 4 | m ² | 175,32 |
| B | ED | DD | | 200 | | Perlato di Sicilia/Bardiglio/Aurisina Monrupino/Amiata Misto | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 118,11 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 158,00 |
| | | | | | c | spessore cm 4 | m ² | 198,00 |
| B | ED | DD | | 205 | | Galala/Madreperla/Pietra Serena | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 76,20 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 98,40 |
| | | | | | c | spessore cm 4 | m ² | 132,00 |
| B | ED | DD | | 210 | | Giallo Siena/Statuario Veneto | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 271,40 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 378,00 |
| | | | | | c | spessore cm 4 | m ² | 483,00 |
| B | ED | DD | | 215 | | Rosso Orobico/Rosso Levante/Portoromacchia d'oro/Palissandro/Repen | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 175,00 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 243,00 |
| | | | | | c | spessore cm 4 | m ² | 310,80 |
| B | ED | DD | | 220 | | Verde Gressoney/Verde Denis/Verde Verzino | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 169,05 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 230,40 |
| | | | | | c | spessore 4 cm | m ² | 291,24 |
| B | ED | DD | | 225 | | Verdello | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 101,40 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 139,44 |
| | | | | | c | spessore cm 4 | m ² | 176,40 |
| B | ED | DD | | 230 | | Lumachelle rosa/Gris Motrico/Pietra Estoril | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 62,40 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 84,12 |
| | | | | | c | spessore cm 4 | m ² | 121,00 |
| B | ED | DD | | 235 | | Papiro/Sahara Gold/Giallo Provenza/Pietra Beige | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 78,32 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 122,40 |
| | | | | | c | spessore cm 4 | m ² | 156,48 |
| B | ED | DD | | 240 | | Dew/Cioccolato/Leopard/Napoleon Fonce/Travertino/Nero Marquinia Rosa | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 111,00 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 150,60 |
| | | | | | c | spessore cm 4 | m ² | 189,00 |
| B | ED | DD | | 245 | | Travertino Giallo/Rosso Oriente/Rosa Oriente/Crema Valencia/Salome | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 134,00 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 181,68 |
| | | | | | c | spessore cm 4 | m ² | 228,96 |
| B | ED | DD | 250 | | | Afyon/Rosa Egeo | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 336,00 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 466,00 |
| | | | | | c | spessore cm 4 | m ² | 596,00 |
| B | ED | DD | 255 | | | Nero Belgio/Bianco Sivec | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 372,00 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 517,00 |
| | | | | | c | spessore cm 4 | m ² | 661,00 |
| B | ED | DD | 260 | | | Marmo di Karibib/Jakarta Pink/Rosa Brasile/Rosa Norvegia/Rosa Ruschita | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 200,00 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 277,00 |
| | | | | | c | spessore cm 4 | m ² | 355,00 |
| B | ED | DD | 265 | | | Onice Chiaro | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 451,00 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 625,00 |
| | | | | | c | spessore cm 4 | m ² | 799,00 |
| B | ED | DD | 270 | | | Rosa Portogallo/Bianco Sevic | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 392,00 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 546,00 |
| | | | | | c | spessore cm 4 | m ² | 700,00 |
| B | ED | DD | 275 | | | Azzurro Cielo | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 840,00 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 1200,00 |
| B | ED | DD | 280 | | | Azul Acquamarina | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 296,00 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 411,00 |
| | | | | | c | spessore cm 4 | m ² | 528,00 |
| B | ED | DD | 285 | | | Bianco Thaos | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 320,00 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 550,00 |
| | | | | | c | spessore cm 4 | m ² | 700,00 |
| B | ED | DD | 290 | | | Cristallina | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 248,00 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 344,00 |
| | | | | | c | spessore cm 4 | m ² | 441,00 |
| B | ED | DD | 295 | | | Travertino Rosso | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 151,00 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 207,00 |
| | | | | | c | spessore cm 4 | m ² | 262,00 |
| B | ED | DD | 300 | | | Travertino Rosa | | |
| | | | | | a | spessore cm 2 | m ² | 111,00 |
| | | | | | b | spessore cm 3 | m ² | 150,00 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|------------------|-----------------|-------------------|
| | | | | c | | spessore cm 4 | m ² | 189,00 |
| B | ED | DD | 305 | | | Verde Viana | | |
| | | | | a | | spessore cm 2 | m ² | 201,00 |
| | | | | b | | spessore cm 3 | m ² | 279,00 |
| | | | | c | | spessore cm 4 | m ² | 356,00 |
| B | ED | DD | 310 | | | Rosa Tramonto | | |
| | | | | a | | spessore cm 2 | m ² | 195,00 |
| | | | | b | | spessore cm 3 | m ² | 270,00 |
| | | | | c | | spessore cm 4 | m ² | 345,00 |
| B | ED | DD | 315 | | | Verde Guatemala | | |
| | | | | a | | spessore cm 2 | m ² | 169,05 |
| | | | | b | | spessore cm 3 | m ² | 230,40 |
| | | | | c | | spessore cm 4 | m ² | 290,00 |

Gruppo EE - materiali ferrosi e metallici in genere

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | ED | EE | 005 | | | Tubi commerciali in ferro nero, lisci, Ø interno da 30 mm a 40 mm. | kg | 1,25 |
| B | ED | EE | 010 | | | Profilati normali in acciaio, con dimensione fino a 100 mm., in acciaio di qualità S235 secondo la norma UNI 10025. | kg | 1,25 |
| B | ED | EE | 015 | | | Profilati normali in acciaio, con dimensione maggiore a 100 mm., in acciaio di qualità S235 secondo la norma UNI 10025. | kg | 1,25 |
| B | ED | EE | 020 | | | Profilati tipo IPE., in acciaio di qualità S235 secondo la norma UNI 10025. | kg | 1,14 |
| B | ED | EE | 025 | | | Profilati tipo HE., in acciaio di qualità S235 secondo la norma UNI 10025. | kg | 1,14 |
| B | ED | EE | 030 | | | Tubi saldati formati a freddo in acciaio di qualità 235H secondo la norma UNI 10219. | kg | 1,25 |
| B | ED | EE | 035 | | | Tondi, quadri e piatti in acciaio, fino a 40 mm di Ø o di lato fino a 20 mm di spessore. | kg | 1,02 |
| B | ED | EE | 040 | | | Tondi, quadri e piatti in acciaio, oltre a 40 mm di Ø o di lato oltre a 20 mm di spessore. | kg | 1,14 |
| B | ED | EE | 045 | | | Chiodi forgiati. | kg | 1,35 |
| B | ED | EE | 050 | | | Punte zincate (punte Italia). | kg | 1,20 |
| B | ED | EE | 055 | | | Punte in acciaio. | kg | 2,67 |
| B | ED | EE | 060 | | | Bulloneria in acciaio comune, compresi dadi e rondelle piane. | kg | 3,15 |
| B | ED | EE | 065 | | | Bulloneria in acciaio zincato, compresi dadi e rondelle piane. | kg | 3,15 |
| B | ED | EE | 070 | | | Bulloneria in acciaio inox, compresi dadi e rondelle piane. | kg | 10,01 |
| B | ED | EE | 075 | | | Grappe, tirafondi e simili, forgiati o sagomati a mano. | kg | 2,31 |
| B | ED | EE | 080 | | | Filo ferro cotto nero Ø da 1 mm a 4 mm. | kg | 1,48 |
| B | ED | EE | 085 | | | Filo ferro cotto zincato Ø da 1 mm a 4 mm. | kg | 1,90 |
| B | ED | EE | 090 | | | Rete metallica zincata per recinzioni, maglia 40x40 mm circa. | kg | 1,80 |
| B | ED | EE | 095 | | | Lamiera in ferro nera piana, misure commerciali, con spessore fino a 5/10. | kg | 1,25 |
| B | ED | EE | 100 | | | Lamiera in ferro nera, spessore oltre 5/10. | kg | 1,25 |
| B | ED | EE | 105 | | | Lamiera in ferro grecata zincata. qualità Fe 250 rivestimento S220 GD-Z | kg | 1,65 |
| B | ED | EE | 110 | | | Ganci zincati Ø 6 mm completi di dadi, ranelloni, ruberoidi per coperture in lastre e simili. | kg | 3,34 |
| B | ED | EE | 115 | | | Distanziatore per armatura | | |
| | | | | a | | da 10/20 cm. | cad. | 0,12 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---------------------------------------|-----------------|-------------------|
| | | | | | b | da 25/30 cm. | cad. | 0,18 |
| | | | | | c | da 35/55 mm | cad. | 0,25 |
| | | | | | d | da 60/80 mm | cad. | 0,37 |
| | | | | | e | da 80/100 mm | cad. | 0,47 |
| | | | | | f | da 100/120 mm | cad. | 0,56 |
| B | ED | EE | 120 | | | Rete plastificata a maglia romboidale | | |
| | | | | | a | dim.125x25 cm. | m | 2,78 |
| | | | | | b | dim.150x25 cm. | m | 2,78 |
| | | | | | c | dim.175x25 cm. | m | 2,78 |
| B | ED | EE | 120 | | | dim.200x25 cm. | m | 2,78 |
| B | ED | EE | 125 | | | Paletti plastificati | | |
| | | | | | a | H 125 cm | cad. | 4,03 |
| | | | | | b | H 150 cm | cad. | 5,01 |
| | | | | | c | H 175 cm | cad. | 6,23 |
| | | | | | d | H 200 cm | cad. | 8,00 |
| | | | | | e | H 225 cm | cad. | 9,66 |
| | | | | | f | H 250 cm | cad. | 11,22 |
| B | ED | EE | 135 | | | Saette plastificate | | |
| | | | | | a | corte da 120 cm. | cad. | 3,22 |
| | | | | | b | medie da 150 cm. | cad. | 4,03 |
| | | | | | c | lunghe da 200 cm. | cad. | 5,75 |
| B | ED | EE | 140 | | | Saette zincate da 150 cm - 25x12x4. | cad. | 5,75 |
| B | ED | EE | 145 | | | Filo di tensione plastificato Ø 3,5. | m | 0,24 |
| B | ED | EE | 150 | | | Filo da legatura plastificato Ø 1,8. | m | 0,10 |
| B | ED | EE | 155 | | | Trafilati economici plastificati. | m | 0,95 |
| B | ED | EE | 160 | | | Filo spinato plastificato. | m | 1,23 |
| B | ED | EE | 165 | | | Filo spinato zincato. | m | 0,82 |
| B | ED | EE | 170 | | | Barre filettate zincate | | |
| | | | | | a | con Ø 4/5 mm | cad. | 0,73 |
| | | | | | b | con Ø 6/8 mm | cad. | 0,97 |
| | | | | | c | con Ø 10/12 mm | cad. | 1,89 |
| | | | | | d | con Ø 14/16 mm | cad. | 3,22 |
| | | | | | e | con Ø 18/20 mm | cad. | 5,75 |
| | | | | | f | con Ø 22/24 mm | cad. | 7,02 |

Gruppo FF - vetri

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | ED | FF | 005 | | | Vetro per finestre, porte e vetrate: vetro stampato spessore 4 mm | m ² | 15,60 |
| B | ED | FF | 010 | | | Vetro per finestre, porte e vetrate: vetro stampato spessore 6 mm | m ² | 20,40 |
| B | ED | FF | 020 | | | Vetro retinato traslucido con rete metallica a maglia quadrata da 12,5 mm, per finestre, porte e vetrate, spessore 6 mm | m ² | 25,20 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | ED | FF | | 025 | | Policarbonato in lastra, estruso, trasparente, infrangibile, resistente alle intemperie per finestre, porte, pareti e sopraluci. | | |
| | | | | | a | spessore 6 mm | m ² | 13,71 |
| | | | | | b | spessore 10 mm | m ² | 17,77 |
| | | | | | c | spessore 16 mm | m ² | 19,32 |
| | | | | | d | spessore 10 mm bronzo | m ² | 15,15 |
| B | ED | FF | | 030 | | Vetro Float | | |
| | | | | | a | spessore 4 mm | m ² | 14,40 |
| | | | | | b | spessore 5 mm | m ² | 16,20 |
| | | | | | c | spessore 6 mm | m ² | 18,00 |
| B | ED | FF | | 035 | | Vetro stratificato | | |
| | | | | | a | 33.1 | m ² | 30,00 |
| | | | | | b | 44.1 | m ² | 34,80 |
| | | | | | c | 55.1 | m ² | 39,60 |
| | | | | | d | 44.2 | m ² | 42,00 |
| | | | | | e | 55.2 | m ² | 46,80 |
| | | | | | f | 55.4 | m ² | 60,00 |
| | | | | | f | 33 pvb bianco latte | m ² | 46,80 |
| | | | | | g | 44 pvb bianco latte | m ² | 51,60 |
| | | | | | h | 44 pvb bronzo | m ² | 48,00 |
| | | | | | i | 55 pvb bronzo | m ² | 54,00 |
| B | ED | FF | | 040 | | Vetrate isolanti | | |
| | | | | | a | 04/12/2004 | m ² | 30,00 |
| | | | | | b | 4/12 basso emissivo | m ² | 39,60 |
| | | | | | c | 3+3/12/4 | m ² | 45,60 |
| | | | | | d | 3+3/12/3+3 basso emissivo | m ² | 72,00 |
| | | | | | e | 4 basso emissivo/12/4+4 Stadip silence | m ² | 72,00 |

Gruppo GG - aggregati

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | ED | GG | | 005 | | Sabbia di frantoio lavata e vagliata per malte e conglomerati fino a 5 mm. | t | 16,88 |
| B | ED | GG | | 010 | | Sabbia di frantoio lavata e vagliata fine per intonaci. | t | 18,42 |
| B | ED | GG | | 015 | | Ghiaietto o pietrisco lavato per conglomerati da 5 mm a 15 mm. | t | 12,90 |
| B | ED | GG | | 020 | | Ghiaia o pietrisco lavato per conglomerati da 15 mm a 30 mm. | t | 12,40 |
| B | ED | GG | | 025 | | Ghiaia o pietrisco da 30 mm a 80 mm. | t | 14,00 |
| B | ED | GG | | 030 | | Sabbione misto per calcestruzzi. | t | 14,20 |
| B | ED | GG | | 035 | | Sabbia finissima. | t | 14,50 |
| B | ED | GG | | 040 | | Sabbia silicea sfusa. | t | 31,17 |
| B | ED | GG | | 045 | | Stabilizzato. | t | 14,50 |
| B | ED | GG | | 050 | | Frantumato 3 - 8 | t | 17,88 |
| B | ED | GG | | 055 | | Frantumato 5 - 15 | t | 13,53 |
| B | ED | GG | | 060 | | Frantumato 15 - 30 | t | 13,73 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---------------------------------------|-----------------|-------------------|
| B | ED | GG | | 065 | | Vagliato | t | 12,24 |
| B | ED | GG | | 070 | | Ghiaia naturale | t | 12,08 |
| B | ED | GG | | 075 | | Pietrame e ciottoli di fiume. | t | 18,20 |
| B | ED | GG | | 080 | | Terra da giardino. | t | 14,50 |
| B | ED | GG | | 085 | | Terra rossa per campi da tennis | t | 17,25 |
| B | ED | GG | | 090 | | Argilla espansa in granuli da 8/12 mm | m³ | 118,00 |

Gruppo HH - cementi e leganti in genere

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | ED | HH | | 005 | | Scagliola in sacco carta. | q | 13,80 |
| B | ED | HH | | 010 | | Calce eminentemente idraulica in sacco carta. | q | 11,04 |
| B | ED | HH | | 015 | | Calce idrata in sacco carta. | q | 12,48 |
| B | ED | HH | | 020 | | Calce eminentemente plastica in sacco carta. | q | 11,04 |
| B | ED | HH | | 030 | | Cemento classe 325 in sacco carta. | q | 12,48 |
| B | ED | HH | | 035 | | Cemento classe 425 in sacco carta. | q | 15,60 |
| B | ED | HH | | 040 | | Cemento a rapida presa in sacco carta. | q | 32,64 |
| B | ED | HH | | 065 | | Cemento bianco in sacco carta. | q | 32,04 |
| B | ED | HH | | 070 | | Cemento tipo Lafarge. | q | 70,44 |
| B | ED | HH | | 071 | | Cemento resistente ai solfati ai sensi UNI EN 10594 | kg | 0,75 |
| B | ED | HH | | 075 | | Stabilitura in sacco plastica. | q | 12,43 |
| B | ED | HH | | 080 | | Malta premiscelata per muratura e intonaco | q | 8,52 |
| B | ED | HH | | 085 | | calce idraulica naturale | q | 41,16 |

Gruppo II - manufatti in cemento e relativi accessori

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | ED | II | | 005 | | Coperchio in cemento per fossa Imhoff | | |
| | | | | a | | Ø 60 cm. | cad. | 29,62 |
| | | | | b | | Ø 80 cm pedonale. | cad. | 32,78 |
| | | | | c | | Ø 80 cm carrabile. | cad. | 59,19 |
| | | | | d | | Ø 100 cm pedonale. | cad. | 30,59 |
| | | | | e | | Ø 100 cm carrabile. | cad. | 76,48 |
| | | | | f | | Ø 118 cm pedonale. | cad. | 69,92 |
| | | | | g | | Ø 118 cm carrabile. | cad. | 109,25 |
| B | ED | II | | 020 | | Anello per fossa Imhoff con Ø 100 cm ed altezza 50 cm. | cad. | 52,90 |
| B | ED | II | | 025 | | Fossa imhoff con Ø da 100 cm ed altezza 160 cm. | cad. | 155,25 |
| B | ED | II | | 030 | | Fossa Imhoff con Ø da 125 cm ed altezza 160 cm. | cad. | 276,00 |
| B | ED | II | | 035 | | Fossa decantazione con Ø da 100 cm ed altezza 110 cm. | cad. | 112,70 |
| B | ED | II | | 040 | | Fossa decantazione con Ø da 100 cm ed altezza 160 cm. | cad. | 143,75 |
| B | ED | II | | 045 | | Pozzetti in cemento | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | a | con dimensioni interne 25x25 cm | cad. | 5,30 |
| | | | | | b | con dimensioni interne 30x30 cm | cad. | 6,00 |
| | | | | | c | con dimensioni interne 40x40 cm | cad. | 8,34 |
| | | | | | d | con dimensioni interne 50x50 cm | cad. | 14,58 |
| | | | | | e | con dimensioni interne 60x60 cm | cad. | 21,78 |
| | | | | | f | con dimensioni interne 80x80 cm | cad. | 60,84 |
| | | | | | g | con dimensioni interne 100x100 cm | cad. | 90,96 |
| B | ED | II | | 050 | | Prolunga in cemento | | |
| | | | | | a | con dimensioni interne 25x25 cm | cad. | 5,30 |
| | | | | | b | con dimensioni interne 30x30 cm | cad. | 5,88 |
| | | | | | c | con dimensioni interne 40x40 | cad. | 8,13 |
| | | | | | d | con dimensioni interne 50x50 | cad. | 14,19 |
| | | | | | e | con dimensioni interne 60x60 | cad. | 21,78 |
| | | | | | g | con dimensioni interne 70x70 cm | cad. | 39,78 |
| | | | | | h | con dimensioni interne 80x80 cm ed H 100 cm. | cad. | 56,82 |
| | | | | | i | con dimensioni interne 100x100 cm ed H 25 cm. | cad. | 42,78 |
| | | | | | l | con dimensioni interne 100x100 cm ed H 50 cm. | cad. | 55,68 |
| | | | | | m | con dimensioni interne 100x100 cm ed H 100 cm. | cad. | 83,97 |
| B | ED | II | | 055 | | Solette in C.A. | | |
| | | | | | a | con dimensioni di 100x100x20 cm con foro | cad. | 62,88 |
| | | | | | b | con dimensioni di 120x120x20 cm con foro | cad. | 67,02 |
| | | | | | c | con dimensioni di 120x120x20 cm piena | cad. | 74,76 |
| | | | | | d | autoportante D.100 H 18 | cad. | 50,22 |
| | | | | | e | autoportante D.120 H.18 | cad. | 70,30 |
| | | | | | f | autoportante D.140 H.18 | cad. | 84,36 |
| | | | | | g | carrabile 120x120 spessore cm 15 | cad. | 142,80 |
| | | | | | h | carrabile 174x174 spessore cm 20 | cad. | 341,65 |
| B | ED | II | | 060 | | Coperchio in cemento | | |
| | | | | | a | con dimens. 30x30 cm per pozzetto da 25x25 cm. | cad. | 7,10 |
| | | | | | b | con dimens. 40x40 cm per pozzetto da 30x30 cm. | cad. | 8,94 |
| | | | | | c | con dimens. 50x50 cm per pozzetto da 40x40 cm. | cad. | 10,83 |
| | | | | | d | con dimens. 60x60 cm per pozzetto da 50x50 cm | cad. | 12,71 |
| | | | | | e | con dimens. 70x70 cm per pozzetto da 60x60 cm | cad. | 14,56 |
| B | ED | II | | 065 | | Chiusino in cemento | | |
| | | | | | a | con dimens. 100x100 cm | cad. | 40,58 |
| | | | | | b | con dimens. 110x110 cm | cad. | 44,80 |
| | | | | | c | con dimens. 120x120 cm | cad. | 52,17 |
| | | | | | d | con dimens. 30x30 cm | cad. | 7,32 |
| | | | | | e | con dimens. 40x40 cm | cad. | 8,90 |
| | | | | | f | con dimens. 50x50 cm | cad. | 11,82 |
| | | | | | g | con dimens. 60x60 cm | cad. | 13,08 |
| | | | | | h | con dimens. 70x70 cm | cad. | 21,72 |
| | | | | | i | con dimens. 80x80 cm | cad. | 30,73 |
| B | ED | II | | 070 | | Chiusino in cemento pesante | | |
| | | | | | a | con dimens. Ø 150 cm carrabile | cad. | 241,16 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | ED | II | | 075 | | Griglia in ghisa lamellare | | |
| | | | | | a | griglia ghisa lamellare 31,5x26 giardino | cad. | 14,66 |
| | | | | | b | griglia ghisa lamellare 35,5x32 giardino | cad. | 28,56 |
| | | | | | c | griglia ghisa lamellare 31x31 sifonata | cad. | 32,43 |
| | | | | | d | griglia ghisa lamellare 38x38 sifonata | cad. | 49,45 |
| | | | | | e | griglia ghisa lamellare 41x41 sifonata | cad. | 71,19 |
| | | | | | f | griglia ghisa lamellare 30x30 leggera | cad. | 20,20 |
| | | | | | g | griglia ghisa lamellare 30x30 semicarrabile | cad. | 29,62 |
| | | | | | h | griglia ghisa lamellare 36x36 semicarrabile | cad. | 41,57 |
| B | ED | II | | 080 | | Chiusini in ghisa lamellare | | |
| | | | | | a | chiusino ghisa lamellare 30x30 leggero | cad. | 18,72 |
| | | | | | b | chiusino ghisa lamellare 40x40 leggero | cad. | 29,93 |
| | | | | | c | chiusino ghisa lamellare 50x50 leggero | cad. | 40,81 |
| | | | | | d | chiusino ghisa lamellare 60x60 leggero | cad. | 68,28 |
| | | | | | e | chiusino ghisa lamellare 21x21 leggero | cad. | 8,72 |
| | | | | | f | chiusino ghisa lamellare 32x32 carr. erm. | cad. | 21,19 |
| | | | | | g | chiusino ghisa lamellare 43x43 carr. erm. | cad. | 35,55 |
| | | | | | h | chiusino ghisa lamellare 53x53 carr. erm. | cad. | 43,64 |
| | | | | | i | chiusino ghisa lamellare 56x56 carr. erm. | cad. | 70,69 |
| | | | | | l | chiusino ghisa lamellare 63x63 carr. erm. | cad. | 100,84 |
| | | | | | m | chiusino ghisa lamellare 30x30 supercarr. | cad. | 28,22 |
| | | | | | n | chiusino ghisa lamellare 81x60 supercarr. | cad. | 163,01 |
| B | ED | II | | 085 | | Griglia in ghisa sferoidale | | |
| | | | | | a | griglia ghisa sferoidale 30x30 c250 | cad. | 18,23 |
| | | | | | b | griglia ghisa sferoidale 40x40 c250 | cad. | 33,93 |
| | | | | | c | griglia ghisa sferoidale 50x50 c250 | cad. | 52,95 |
| | | | | | d | griglia ghisa sferoidale 60x60 c250 | cad. | 73,89 |
| | | | | | e | griglia ghisa sferoidale 70x70 c250 | cad. | 112,67 |
| B | ED | II | | 090 | | Chiusini in ghisa sferoidale | | |
| | | | | | a | chiusino ghisa sferoidale 30x30 B125 | cad. | 16,45 |
| | | | | | b | chiusino ghisa sferoidale 30x30 C250 | cad. | 20,17 |
| | | | | | c | chiusino ghisa sferoidale 40x40 B 125 | cad. | 21,67 |
| | | | | | d | chiusino ghisa sferoidale 40x40 C 250 | cad. | 31,99 |
| | | | | | e | chiusino ghisa sferoidale 40x40 D400 | cad. | 45,78 |
| | | | | | f | chiusino ghisa sferoidale 50x50 B125 | cad. | 39,00 |
| | | | | | g | chiusino ghisa sferoidale 50x50 C250 | cad. | 50,42 |
| | | | | | h | chiusino ghisa sferoidale 60x60 B125 | cad. | 58,44 |
| | | | | | i | chiusino ghisa sferoidale 60x60 C250 | cad. | 69,92 |
| | | | | | l | chiusino ghisa sferoidale 60x60 D400 | cad. | 92,98 |
| | | | | | m | chiusino ghisa sferoidale 70x70 B125 | cad. | 85,55 |
| | | | | | n | chiusino ghisa sferoidale 70x70 C250 | cad. | 100,83 |
| | | | | | o | chiusino ghisa sferoidale 70x70 D400 | cad. | 131,01 |
| | | | | | p | chiusino ghisa sferoidale 80x80 C250 | cad. | 127,99 |
| | | | | | q | chiusino ghisa sferoidale 80x80 D400 | cad. | 179,56 |
| | | | | | r | chiusino ghisa sferoidale 90x90 C250 | cad. | 187,16 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | s | chiusino ghisa sferoidale 95x95 D400 | cad. | 247,53 |
| | | | | | t | chiusino ghisa sferoidale 85x85 Ø 65 D400 AR. | cad. | 121,35 |
| | | | | | u | chiusino ghisa sferoidale Ø 85 est. Ø 65 D400 | cad. | 114,71 |
| B | ED | II | | 095 | | Scalini in cemento | | |
| | | | | | a | con altezza 80 cm. | cad. | 6,35 |
| | | | | | b | con altezza 90 cm. | cad. | 6,76 |
| | | | | | c | con altezza 100 cm. | cad. | 7,32 |
| | | | | | d | con altezza 110 cm. | cad. | 7,98 |
| | | | | | e | con altezza 120 cm. | cad. | 8,95 |
| B | ED | II | | 100 | | Bordonale in cemento | | |
| | | | | | a | con dimensioni di 10x16x100 cm. | cad. | 4,49 |
| | | | | | b | con dimensioni di 10x25x100 cm. | cad. | 5,29 |
| | | | | | c | con dimensioni di 12/15x25x100 cm. | cad. | 7,72 |
| | | | | | d | con dimensioni di 18/20x30x100 cm. | cad. | 15,28 |
| B | ED | II | | 105 | | Curva per bordonale in cemento | | |
| | | | | | a | largh. 10 cm ed H 16 cm l. 100 cm | cad. | 10,01 |
| | | | | | b | largh 10 cm ed H 25 cm l. 100 cm | cad. | 10,67 |
| | | | | | c | largh. 12 cm ed H 25 cm l. 100 cm | cad. | 12,42 |
| | | | | | d | largh. 18 cm ed H 20 cm l. 100 cm | cad. | 47,36 |
| B | ED | II | | 110 | | Modiglioni in cemento per balconi | cad. | 58,24 |
| B | ED | II | | 115 | | Pali in cemento | | |
| | | | | | a | con altezza 250 cm dim.6x6 | cad. | 4,44 |
| | | | | | b | con altezza 270 cm dim.6x6 | cad. | 4,88 |
| | | | | | c | con altezza 300 cm dim.8x8 | cad. | 11,52 |
| B | ED | II | | 120 | | Vasca in cemento | | |
| | | | | | a | con dimensioni da 60x50x80 cm. | cad. | 42,26 |
| | | | | | b | con dimensioni da 90x50x80 cm. | cad. | 48,30 |
| B | ED | II | | 125 | | Lavatoio in cemento | | |
| | | | | | a | da 60x40x80 cm. | cad. | 44,67 |
| | | | | | b | da 90x50x80 cm. | cad. | 50,71 |
| | | | | | c | con doppia vasca da 90x50x80 cm. | cad. | 53,34 |
| B | ED | II | | 130 | | Canale in cemento | | |
| | | | | | a | con Ø da 100 mm e lunghezza di 100 cm. | cad. | 9,60 |
| | | | | | b | con Ø da 150 mm e lunghezza di 100 cm. | cad. | 12,79 |
| B | ED | II | | 135 | | Griglia zincata | | |
| | | | | | a | con Ø da 100 mm e lunghezza di 100 cm. | cad. | 15,62 |
| | | | | | b | con Ø da 150 mm e lunghezza di 100 cm. | cad. | 19,07 |
| B | ED | II | | 140 | | Canale polimerico | | |
| | | | | | a | da 10x10 cm e lunghezza di 100 cm. | cad. | 26,88 |
| | | | | | b | da 10x15 cm e lunghezza di 100 cm. | cad. | 32,04 |
| B | ED | II | | 145 | | Griglia per canale polimerico da 10 cm con lunghezza di 100 cm. | cad. | 13,36 |
| B | ED | II | | 150 | | Blocchi in cemento | | |
| | | | | | a | da 12x20x40 cm. | cad. | 0,93 |
| | | | | | b | da 20x20x40 cm. | cad. | 1,16 |
| | | | | | c | da 12x12x40 cm. facciavista | cad. | 1,02 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | d | da 12x20x50 cm. facciavista | cad. | 1,05 |
| | | | | | e | da 15x20x40 cm. facciavista | cad. | 1,08 |
| | | | | | f | da 20x20x50 cm. facciavista REI 120 | cad. | 1,35 |
| B | ED | II | | 155 | | Blocchi tipo Leca | | |
| | | | | | a | da 8x20x40 cm. | cad. | 1,08 |
| | | | | | b | da 12x20x40 cm. | cad. | 1,44 |
| | | | | | c | da 20x20x40 cm. | cad. | 1,92 |
| | | | | | d | da 12x20x50 cm. REI120 | cad. | 1,44 |
| | | | | | e | da 20x20x50 cm. REI180 | cad. | 2,01 |
| | | | | | f | da 12x20x50 cm. REI120 | cad. | 1,44 |
| B | ED | II | | 160 | | Tegole in cemento | | |
| | | | | | a | coppo di Francia | cad. | 0,96 |
| | | | | | b | coppo di Grecia | cad. | 1,20 |
| | | | | | c | Portoghesi | cad. | 1,17 |
| | | | | | d | Doppia romana | cad. | 1,08 |
| B | ED | II | | 165 | | Colmi in cemento | cad. | 4,28 |
| B | ED | II | | 170 | | Colmi finali in cemento | cad. | 6,90 |
| B | ED | II | | 175 | | Tegole paraneve in cemento | cad. | 6,35 |
| B | ED | II | | 180 | | Tegole di aerazione in cemento | cad. | 15,04 |
| B | ED | II | | 185 | | Trevia in cemento | cad. | 19,44 |
| B | ED | II | | 190 | | Sfiataio in PVC | cad. | 21,85 |
| B | ED | II | | 195 | | Tegole portantenna in cemento | cad. | 27,24 |
| B | ED | II | | 200 | | Tubi di calcestruzzo vibrato semplici, non armati, con giunto a maschio e femmina. | | |
| | | | | | a | del Ø interno di cm 40 | m | 12,34 |
| | | | | | b | del Ø interno di cm 50 | m | 13,20 |
| | | | | | c | del Ø interno di cm 60 | m | 15,30 |
| | | | | | d | del Ø interno di cm 80 | m | 28,50 |
| | | | | | e | del Ø interno di cm 100 | m | 39,50 |
| | | | | | f | del Ø interno di cm 120 | m | 74,00 |
| B | ED | II | | 205 | | Tubi autoportanti in c.a. turbocentrifugati, muniti di idoneo giunto a bicchiere, ad alta resistenza da ml.2 | | |
| | | | | | a | del Ø interno di cm 30 L=200 | cad. | 17,16 |
| | | | | | b | del Ø interno di cm 50 L=200 | cad. | 25,20 |
| | | | | | c | del Ø interno di cm 60 L=200 | cad. | 32,76 |
| | | | | | d | del Ø interno di cm 80 L=200 | cad. | 50,76 |
| | | | | | e | del Ø interno di cm 100 L=200 | cad. | 75,24 |
| | | | | | f | del Ø interno di cm 120 L=200 | cad. | 118,80 |

Gruppo JJ - pavimenti e rivestimenti

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | ED | JJ | | 005 | | Piastrelle in grès fine porcellanato colorato in paste, ingelive, alta resistenza all'usura, spessore 8-10 mm dimensione 30x30 cm | m ² | 18,40 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | ED | JJ | | 010 | | Piastrelle monocottura per interni spessore 8/9 mm con superficie piana smaltata dimensione 30x30 cm | m ² | 18,40 |
| B | ED | JJ | | 015 | | Piastrelle di ceramica smaltata per rivestimenti dimensione 20x20 cm | m ² | 18,40 |
| B | ED | JJ | | 020 | | Piastrelle di cotto alla toscana per esterni, pretrattato | m ² | 34,16 |
| B | ED | JJ | | 025 | | Piastrelle di cotto alla toscana per interni, pretrattato | m ² | 30,89 |
| B | ED | JJ | | 030 | | Battiscopa in ceramica smaltata | m | 6,04 |
| B | ED | JJ | | 035 | | Battiscopa in monocottura | m | 6,04 |
| B | ED | JJ | | 040 | | Pavimento in legno a listoni spessore 22 mm, larghezza 6-7 cm, lunghezza 80-120 mm | | |
| | | | | | a | in rovere. | m ² | 127,00 |
| | | | | | b | in iroko. | m ² | 85,50 |
| | | | | | c | in afrormosia. | m ² | 108,90 |
| B | ED | JJ | | 045 | | Pavimento in legno a listelli, spessore 10 mm, larghezza 5-6 cm, lunghezza 40-60 cm. | | |
| | | | | | a | in rovere. | m ² | 47,15 |
| | | | | | b | in iroko. | m ² | 38,99 |
| | | | | | c | in afrormosia. | m ² | 40,99 |
| B | ED | JJ | | 050 | | Zoccolino in legno | | |
| | | | | | a | 7,5x10 cm in rovere. | m | 6,75 |
| | | | | | b | 7,5x10 cm in iroko. | m | 5,07 |
| | | | | | c | 7,5x10 cm in afrormosia. | m | 6,04 |

Gruppo LL - coperture

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | ED | LL | | 005 | | Lastre fibro-cemento senza amianto colore naturale: ondulate rette, spessore 6,5 mm circa, da 120-305 cm circa. | m ² | 7,28 |
| B | ED | LL | | 010 | | Lamiera zincata preverniciata | | |
| | | | | | a | spessore 5/10 | m ² | 2,66 |
| | | | | | b | spessore 6/10 | m ² | 2,66 |
| B | ED | LL | | 015 | | Lastre vetroresina trasparenti | | |
| | | | | | a | 5 onde | m ² | 12,02 |
| | | | | | b | 6-7 onde | m ² | 9,54 |
| B | ED | LL | | 020 | | Lamiera grecata non coibentata zincata a bagno. | kg | 1,01 |

Gruppo MM - isolanti termici e acustici

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | ED | MM | | 005 | | Pannelli in fibra di vetro | | |
| | | | | | a | densità 25 kg/m ³ spessore cm 5 | m ² | 4,05 |
| | | | | | b | densità 25 kg/m ³ spessore cm 6 | m ² | 5,32 |
| | | | | | c | densità 40 kg/m ³ spessore cm 4 | m ² | 5,12 |
| B | ED | MM | | 015 | | Fibra vetro in rotoli | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | a | | spessore cm 5 | m ² | 1,95 |
| B | ED | MM | 020 | | | Lana di roccia | | |
| | | | | a | | pannelli resinati spessore 4 cm dimensioni 60x120 cm densità 100 kg/m ³ | m ² | 6,18 |
| B | ED | MM | 025 | | | Isolante acustico sotto pavimento | | |
| | | | | a | | spessore mm 5 | m ² | 3,27 |
| B | ED | MM | 030 | | | Argilla espansa in sacchi 8/20 | m ³ | 85,08 |
| B | ED | MM | 035 | | | Vermiculite | m ³ | 124,00 |
| B | ED | MM | 040 | | | Cemento cellulare | m ³ | 51,09 |
| B | ED | MM | 045 | | | Sughero | | |
| | | | | a | | pannelli spessore 2 cm | m ² | 6,21 |
| | | | | b | | pannelli spessore 3 cm | m ² | 8,70 |
| | | | | c | | sughero sfuso in sacchi naturali | m ³ | 132,82 |
| | | | | d | | sughero sfuso in sacchi tostati | m ³ | 120,75 |
| B | ED | MM | 050 | | | Polistirolo | | |
| | | | | a | | lastre spessore 1 cm densità 20 | m ² | 1,22 |
| | | | | b | | lastre spessore 2 cm densità 20 | m ² | 1,77 |
| | | | | c | | lastre spessore 3 cm densità 20 | m ² | 2,65 |
| | | | | d | | lastre spessore 4 cm densità 20 | m ² | 3,42 |
| | | | | e | | polisterolo per alleggerimenti | m ³ | 38,48 |
| | | | | f | | cappotto con polistirolo densità 20 kg/m ³ spessore 5 cm | m ² | 4,80 |
| B | ED | MM | 055 | | | Polistirene espanso estruso | | |
| | | | | a | | densità 35 kg/m ³ , spessore 4 cm | m ² | 6,50 |
| | | | | b | | densità 35 kg/m ³ , spessore 5 cm | m ² | 8,06 |
| | | | | c | | densità 35 kg/m ³ , spessore 3 cm | m ² | 4,81 |
| B | ED | MM | 060 | | | Intoncoo antincendio c. REI120 | m ² | 26,48 |
| B | ED | MM | 065 | | | Feltro | | |
| | | | | a | | Feltro in lana di vetro con una faccia impregnata da miscela bituminosa, per isolamento termoacustico di pavimenti, spessore 3 mm circa, densità 1200 kg/m ³ , in rotoli dalle dimensioni di circa 10,00x2,00 m | m ² | 3,38 |
| | | | | b | | feltro non tessuto in fibra poliestere a filo continuo da 200 g/m ² | m ² | 1,29 |
| | | | | c | | feltro non tessuto in fibra poliestere a filo continuo da 300 g/m ² | m ² | 1,95 |
| | | | | d | | feltro non tessuto in fibra poliestere a filo continuo da 550 g/m ² | m ² | 3,27 |
| B | ED | MM | 070 | | | Barriera al vapore | | |
| | | | | a | | polietilene estruso a bassa densità: spessore 0,4 mm colore nero | m ² | 1,57 |
| | | | | b | | armata lamina alluminio | m ² | 4,86 |
| | | | | c | | spessore 2 mm composta da membrana elastoplastomerica armata con lamina alluminio | m ² | 3,68 |
| | | | | d | | spessore 3 mm composta da membrana elastoplastomerica armata con lamina alluminio e vetro rinforzata | m ² | 5,32 |
| | | | | e | | spessore 4 mm composta da membrana elastoplastomerica armata con lamina alluminio e vetro rinforzata | m ² | 8,87 |

Gruppo NN - impermeabilizzanti

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | ED | NN | | 005 | | Vernice bituminosa al solvente. | kg | 1,44 |
| B | ED | NN | | 010 | | Vernice bituminosa all'alluminio. | kg | 2,87 |
| B | ED | NN | | 015 | | Primer bituminoso a forte penetrazione. | kg | 0,81 |
| B | ED | NN | | 020 | | Catrame liquido. | kg | 0,55 |
| B | ED | NN | | 025 | | Cemento plastico. | kg | 2,18 |
| B | ED | NN | | 030 | | Emulsione bituminosa per impermeabilizzazioni a freddo. | kg | 0,90 |
| B | ED | NN | | 035 | | Sigillante siliconico per giunti in cartucce da 310 g. | cad. | 4,22 |
| B | ED | NN | | 040 | | Manto isolante tessuto non tessuto 0,5 kg/m ² . | m ² | 1,05 |
| B | ED | NN | | 045 | | Cartonfeltri bitumati cilindratati peso indicativo 0,5-0,6 kg/m ³ | m ² | 0,74 |
| B | ED | NN | | 050 | | Cartonfeltri bitumati peso indicativo 1,4-1,6 kg/m ³ | m ² | 1,53 |
| B | ED | NN | | 055 | | Membrana impermeabile prefabbricata a base bituminosa armata con tessuto di velo vetro: normale da 4 kg/m ² rivestita con ardesia, 4 mm | m ² | 10,27 |
| B | ED | NN | | 060 | | Gas propano liquido in bombole da 10 kg | kg | 2,63 |
| B | ED | NN | | 065 | | Film di polietilene. | kg | 3,07 |

Gruppo OO - lattoneria

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | ED | OO | | 005 | | Lamiera zincata preverniciata su due lati | | |
| | | | | | a | spessore 8/10. | kg | 2,64 |
| | | | | | b | spessore 10/10. | kg | 2,64 |
| B | ED | OO | | 010 | | Lamiera rame piana | | |
| | | | | | a | spessore 8/10. | kg | 11,28 |
| | | | | | b | spessore 10/10. | kg | 11,50 |
| B | ED | OO | | 015 | | Lamiera inox piana AISI 304L | | |
| | | | | | a | spessore 8/10. | kg | 9,61 |
| | | | | | b | spessore 10/10. | kg | 9,61 |
| B | ED | OO | | 020 | | Tubi per pluviali aggraffati e con imbocchi saldati, Ø 8-15 cm o sezione quadra/rettangola (lati da 8-15 mm) | | |
| | | | | | a | In lamiera zincata preverniciata da 6/10. | kg | 2,64 |
| | | | | | b | In lamiera zincata preverniciata da 8/10. | kg | 2,64 |
| | | | | | c | In lamiera rame da 6/10. | kg | 11,06 |
| | | | | | d | In lamiera rame da 8/10. | kg | 11,04 |
| | | | | | e | In lamiera inox AISI 304L da 6/10. | kg | 10,24 |
| | | | | | f | In lamiera inox AISI 304L da 8/10. | kg | 10,24 |
| B | ED | OO | | 025 | | Canali di gronda converse, scossaline, lavorati e sagomati, pronti per la posa in opera. | | |
| | | | | | a | In lamiera zincata preverniciata da 8-10/10. | kg | 2,64 |
| | | | | | b | In lastra di rame crudo da 8-10/10. | kg | 11,50 |
| | | | | | c | In lamiera inox AISI 304L da 8-10/10. | kg | 9,61 |
| B | ED | OO | | 030 | | Pezzi speciali per tubi pluviali (raccordi a doppia curva, saltafascia, curve e simili) costruiti con fascette sagomate e saldate. Cicogne staffe, tiranti, occhielli, collari in ferro piatto zincato e plastificato, con una mano di vernice anticorrosiva. | cad. | 4,42 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | ED | OO | | 035 | | Pezzi speciali per tubi pluviali (raccordi a doppia curva, saltafascia, curve e simili) costruiti con fascette sagomate e saldate. Collari in rame per pluviali, base Ø 10 cm | cad. | 5,64 |
| B | ED | OO | | 040 | | Pezzi speciali per tubi pluviali (raccordi a doppia curva, saltafascia, curve e simili) costruiti con fascette sagomate e saldate. Parafoglie di protezione bocchettoni di scarico, in filo di ferro zincato e plastificato, base Ø 10 cm | cad. | 3,42 |
| B | ED | OO | | 045 | | Tubo alluminio flessibile | | |
| | | | | | a | Ø 10. | cad. | 11,71 |
| | | | | | b | Ø 12. | cad. | 13,36 |
| | | | | | c | Ø 14. | cad. | 14,16 |
| | | | | | d | Ø 16. | cad. | 20,14 |
| | | | | | e | Ø 18. | cad. | 23,15 |
| | | | | | f | Ø 20. | cad. | 25,79 |
| B | ED | OO | | 050 | | Fermacoppo in rame prima fila. | cad. | 1,18 |

Gruppo PP - tubazioni

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | ED | PP | | 005 | | Tubi normali in cemento senza bicchiere rotocompressi (fognoli), con estremità a maschio e femmina. | | |
| | | | | | a | del Ø interno 20 cm. | m | 6,44 |
| | | | | | b | del Ø interno 30 cm. | m | 9,26 |
| | | | | | c | del Ø interno 40 cm. | m | 12,84 |
| B | ED | PP | | 010 | | Tubi normali in cemento senza bicchiere rotocompressi (fognoli), con estremità a maschio e femmina; Ø interno 50 cm. | m | 16,03 |
| B | ED | PP | | 015 | | Tubo in cemento armato centrifugato o vibrato, con estremità a bicchiere monolitico, per giunto intasato o ad anello in gomma o neoprene, con armatura in ferro e spessori adeguati a una pressione di prova effettiva di 1 bar. | | |
| | | | | | a | del Ø interno 30 cm. | m | 19,74 |
| | | | | | b | del Ø interno 40 cm. | m | 29,36 |
| | | | | | c | del Ø interno 50 cm. | m | 36,85 |
| | | | | | d | del Ø interno 60 cm. | m | 44,26 |
| | | | | | f | del Ø interno 80 cm. | m | 63,90 |
| | | | | | g | del Ø interno 90 cm. | m | 73,69 |
| | | | | | h | del Ø interno 100 cm. | m | 87,02 |
| | | | | | i | del Ø interno 110 cm. | m | 108,08 |
| | | | | | j | del Ø interno 120 cm. | m | 134,76 |
| | | | | | k | del Ø interno 130 cm. | m | 159,23 |
| | | | | | l | del Ø interno 150 cm. | m | 196,60 |
| | | | | | m | del Ø interno 160 cm. | m | 220,62 |
| | | | | | n | del Ø interno 170 cm. | m | 245,48 |
| | | | | | o | del Ø interno 180 cm. | m | 355,79 |
| B | ED | PP | | 020 | | Tubo plastica leggero | | |
| | | | | | a | del Ø 40. | m | 1,12 |
| | | | | | b | del Ø 50. | m | 1,14 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--------------------------|-----------------|-------------------|
| | | | | | c | del Ø 63. | m | 1,26 |
| | | | | | d | del Ø 82. | m | 1,84 |
| | | | | | e | del Ø 100. | m | 2,59 |
| | | | | | f | del Ø 125. | m | 3,79 |
| | | | | | g | del Ø 140. | m | 4,90 |
| | | | | | h | del Ø 160. | m | 5,72 |
| | | | | | i | del Ø 200. | m | 8,98 |
| | | | | | j | del Ø 250. | m | 14,78 |
| | | | | | k | del Ø 315. | m | 23,46 |
| B | ED PP | | 025 | | | Tubo plastica pesante. | | |
| | | | | | a | del Ø 40. | m | 1,84 |
| | | | | | b | del Ø 50. | m | 2,29 |
| | | | | | c | del Ø 63. | m | 2,74 |
| | | | | | d | del Ø 82. | m | 3,13 |
| | | | | | e | del Ø 100. | m | 3,56 |
| | | | | | f | del Ø 125. | m | 4,46 |
| | | | | | g | del Ø 140. | m | 5,34 |
| | | | | | h | del Ø 160. | m | 6,59 |
| | | | | | i | del Ø 200. | m | 10,27 |
| B | ED PP | | 030 | | | Curve plastica leggera. | | |
| | | | | | a | del Ø 40. | cad. | 0,56 |
| | | | | | b | del Ø 50. | cad. | 0,64 |
| | | | | | c | del Ø 63. | cad. | 0,64 |
| | | | | | d | del Ø 82. | cad. | 0,90 |
| | | | | | e | del Ø 100. | cad. | 1,28 |
| | | | | | f | del Ø 125. | cad. | 2,24 |
| | | | | | g | del Ø 140. | cad. | 3,71 |
| | | | | | h | del Ø 160. | cad. | 3,85 |
| | | | | | i | del Ø 200. | cad. | 7,12 |
| | | | | | j | del Ø 250. | cad. | 27,12 |
| | | | | | k | del Ø 315. | cad. | 57,84 |
| B | ED PP | | 035 | | | Braghe plastica leggera. | | |
| | | | | | a | del Ø 40. | cad. | 0,85 |
| | | | | | b | del Ø 50. | cad. | 1,07 |
| | | | | | c | del Ø 63. | cad. | 1,49 |
| | | | | | d | del Ø 82. | cad. | 2,35 |
| | | | | | e | del Ø 100. | cad. | 3,18 |
| | | | | | f | del Ø 125. | cad. | 5,39 |
| | | | | | g | del Ø 140. | cad. | 6,88 |
| | | | | | h | del Ø 160. | cad. | 10,04 |
| | | | | | i | del Ø 200. | cad. | 18,38 |
| | | | | | j | del Ø 250. | cad. | 47,75 |
| | | | | | k | del Ø 315. | cad. | 102,31 |
| B | ED PP | | 040 | | | Curve plastica pesante. | | |
| | | | | | a | del Ø 40. | cad. | 0,54 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|-----------------------------|-----------------|-------------------|
| | | | | | b | del Ø 50. | cad. | 0,64 |
| | | | | | c | del Ø 63. | cad. | 0,79 |
| | | | | | d | del Ø 82. | cad. | 1,18 |
| | | | | | e | del Ø 100. | cad. | 1,78 |
| | | | | | f | del Ø 125. | cad. | 2,42 |
| | | | | | g | del Ø 140. | cad. | 3,24 |
| | | | | | h | del Ø 160. | cad. | 5,03 |
| | | | | | i | del Ø 200. | cad. | 8,74 |
| B | ED PP | | 045 | | | Braghe plastica pesante. | | |
| | | | | | a | del Ø 40. | cad. | 0,85 |
| | | | | | b | del Ø 50. | cad. | 1,03 |
| | | | | | c | del Ø 63. | cad. | 1,49 |
| | | | | | d | del Ø 82. | cad. | 2,24 |
| | | | | | e | del Ø 100. | cad. | 3,18 |
| | | | | | f | del Ø 125. | cad. | 5,39 |
| | | | | | g | del Ø 140. | cad. | 6,88 |
| | | | | | h | del Ø 160. | cad. | 10,04 |
| | | | | | i | del Ø 200. | cad. | 18,31 |
| B | ED PP | | 050 | | | Aumenti plastica leggero. | | |
| | | | | | a | da Ø 40 a Ø 50. | cad. | 1,03 |
| | | | | | b | da Ø 50 a Ø 63. | cad. | 1,28 |
| | | | | | c | da Ø 63 a Ø 82. | cad. | 1,42 |
| | | | | | d | da Ø 82 a Ø 100. | cad. | 1,85 |
| | | | | | e | da Ø 100 a Ø 125. | cad. | 2,46 |
| | | | | | f | da Ø 125 a Ø 140. | cad. | 3,06 |
| | | | | | g | da Ø 140 a Ø 160. | cad. | 4,21 |
| | | | | | h | da Ø 160 a Ø 200. | cad. | 7,12 |
| | | | | | i | da Ø 200 a Ø 250. | cad. | 12,97 |
| | | | | | j | da Ø 250 a Ø 315. | cad. | 43,22 |
| | | | | | k | da Ø 63 a Ø 100. | cad. | 1,85 |
| | | | | | l | da Ø 82 a Ø 125. | cad. | 2,39 |
| | | | | | m | da Ø 100 a Ø 140. | cad. | 3,06 |
| | | | | | n | da Ø 125 a Ø 160. | cad. | 4,21 |
| | | | | | o | da Ø 140 a Ø 200. | cad. | 8,16 |
| B | ED PP | | 055 | | | Riduzioni plastica leggera. | | |
| | | | | | a | da Ø 50 a Ø 40. | cad. | 1,18 |
| | | | | | b | da Ø 63 a Ø 50. | cad. | 1,21 |
| | | | | | c | da Ø 82 a Ø 63. | cad. | 1,28 |
| | | | | | d | da Ø 100 a Ø 82. | cad. | 2,00 |
| | | | | | e | da Ø 125 a Ø 100. | cad. | 2,60 |
| | | | | | f | da Ø 140 a Ø 125. | cad. | 2,88 |
| | | | | | g | da Ø 160 a Ø 140. | cad. | 4,91 |
| | | | | | h | da Ø 200 a Ø 160. | cad. | 8,16 |
| | | | | | i | da Ø 250 a Ø 200. | cad. | 17,75 |
| | | | | | j | da Ø 315 a Ø 250. | cad. | 43,20 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|--------------|--------|-------------|------|-----------|------------------------------------|-----------------|-------------------|
| | | | | | k | da Ø 100 a Ø 63. | cad. | 2,03 |
| | | | | | l | da Ø 125 a Ø 82. | cad. | 2,39 |
| | | | | | m | da Ø 140 a Ø 100. | cad. | 2,88 |
| | | | | | n | da Ø 160 a Ø 125. | cad. | 4,91 |
| | | | | | o | da Ø 200 a Ø 140. | cad. | 8,16 |
| B | ED PP | | 060 | | | Aumento plastica pesante. | | |
| | | | | | a | da Ø 40 a Ø 50. | cad. | 1,03 |
| | | | | | b | da Ø 50 a Ø 63. | cad. | 1,28 |
| | | | | | c | da Ø 63 a Ø 82. | cad. | 1,42 |
| | | | | | d | da Ø 82 a Ø 100. | cad. | 1,85 |
| | | | | | e | da Ø 100 a Ø 125. | cad. | 2,46 |
| | | | | | f | da Ø 125 a Ø 140. | cad. | 3,02 |
| | | | | | g | da Ø 140 a Ø 160. | cad. | 4,24 |
| | | | | | h | da Ø 160 a Ø 200. | cad. | 7,09 |
| | | | | | i | da Ø 63 a Ø 100. | cad. | 1,85 |
| | | | | | j | da Ø 82 a Ø 125. | cad. | 2,93 |
| | | | | | k | da Ø 100 a Ø 140. | cad. | 3,06 |
| | | | | | l | da Ø 125 a Ø 160. | cad. | 4,21 |
| | | | | | m | da Ø 140 a Ø 200. | cad. | 7,12 |
| B | ED PP | | 065 | | | Riduzione plastica pesante. | | |
| | | | | | a | da Ø 50 a Ø 40. | cad. | 1,39 |
| | | | | | b | da Ø 63 a Ø 50. | cad. | 1,46 |
| | | | | | c | da Ø 82 a Ø 63. | cad. | 1,67 |
| | | | | | d | da Ø 100 a Ø 82. | cad. | 2,93 |
| | | | | | e | da Ø 125 a Ø 100. | cad. | 3,06 |
| | | | | | f | da Ø 140 a Ø 125. | cad. | 3,49 |
| | | | | | g | da Ø 160 a Ø 140. | cad. | 6,06 |
| | | | | | h | da Ø 200 a Ø 160. | cad. | 9,66 |
| | | | | | i | da Ø 100 a Ø 63. | cad. | 1,85 |
| | | | | | j | da Ø 125 a Ø 82. | cad. | 2,93 |
| | | | | | k | da Ø 140 a Ø 100. | cad. | 3,11 |
| | | | | | l | da Ø 160 a Ø 125. | cad. | 6,01 |
| | | | | | m | da Ø 200 a Ø 140. | cad. | 9,66 |
| B | ED PP | | 070 | | | Sifoni super orizzontali. | | |
| | | | | | a | del Ø 63. | cad. | 9,37 |
| | | | | | b | del Ø 82. | cad. | 10,63 |
| | | | | | c | del Ø 100. | cad. | 13,22 |
| | | | | | d | del Ø 125. | cad. | 17,50 |
| | | | | | e | del Ø 140. | cad. | 22,63 |
| | | | | | f | del Ø 160. | cad. | 28,12 |
| | | | | | g | del Ø 200. | cad. | 46,51 |
| B | ED PP | | 075 | | | Tappo PVC a vite. | | |
| | | | | | a | del Ø 40. | cad. | 0,79 |
| | | | | | b | del Ø 50. | cad. | 1,00 |
| | | | | | c | del Ø 63. | cad. | 2,03 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | d | del Ø 82. | cad. | 2,77 |
| | | | | | e | del Ø 100. | cad. | 2,46 |
| | | | | | f | del Ø 125. | cad. | 3,29 |
| | | | | | g | del Ø 140. | cad. | 3,62 |
| | | | | | h | del Ø 160. | cad. | 7,42 |
| | | | | | i | del Ø 200. | cad. | 8,16 |
| | | | | | j | del Ø 250. | cad. | 17,28 |
| B | ED | PP | 080 | | | Giunto di riparazione scorrevole. | | |
| | | | | | a | del Ø 82 pesante. | cad. | 4,03 |
| | | | | | b | del Ø 100 pesante. | cad. | 5,06 |
| | | | | | c | del Ø 125 pesante. | cad. | 6,62 |
| | | | | | d | del Ø 140 pesante. | cad. | 10,33 |
| B | ED | PP | 085 | | | Tubo forato Ø 110 per drenaggi. | m | 1,82 |
| B | ED | PP | 090 | | | Tubo passacavo liscio. | | |
| | | | | | a | del Ø 40. | m | 0,67 |
| | | | | | b | del Ø 50. | m | 0,79 |
| | | | | | c | del Ø 63. | m | 1,00 |
| | | | | | d | del Ø 75. | m | 1,36 |
| | | | | | e | del Ø 90. | m | 1,72 |
| | | | | | f | del Ø 110. | m | 2,21 |
| | | | | | g | del Ø 125. | m | 3,02 |
| B | ED | PP | 095 | | | Tubi fognoli. | | |
| | | | | | a | del Ø 160. | m | 5,03 |
| | | | | | b | del Ø 200. | m | 7,42 |
| | | | | | c | del Ø 250. | m | 11,44 |
| | | | | | d | del Ø 315. | m | 18,71 |
| B | ED | PP | 100 | | | Anello di gomma. | | |
| | | | | | a | del Ø 160 x tubo fognatura. | cad. | 0,67 |
| | | | | | b | del Ø 200 x tubo fognatura. | cad. | 0,92 |
| | | | | | c | del Ø 250 x tubo fognatura. | cad. | 2,60 |
| | | | | | d | del Ø 315 x tubo fognatura. | cad. | 3,29 |
| B | ED | PP | 105 | | | Tubi in gres con giunto a bicchiere rivestimento della giunzione in poliuretano, conformi alle norme UNI - EN 295/1992 | | |
| | | | | | a | del Ø interno di mm 200, classe 160 | m | 47,94 |
| | | | | | b | del Ø interno di mm 200, classe 240 | m | 52,37 |
| | | | | | c | del Ø interno di mm 250, classe 160 | m | 61,20 |
| | | | | | d | del Ø interno di mm 250, classe 240 | m | 66,48 |
| | | | | | e | del Ø interno di mm 300, classe 160 | m | 80,76 |
| | | | | | f | del Ø interno di mm 300, classe 240 | m | 90,12 |
| | | | | | g | del Ø interno di mm 350, classe 160 | m | 107,63 |
| | | | | | h | del Ø interno di mm 400, classe 120 | m | 122,75 |
| | | | | | i | del Ø interno di mm 500, classe 120 | m | 181,91 |
| | | | | | l | del Ø interno di mm 600, classe 95 | m | 255,02 |
| | | | | | m | del Ø interno di mm 800, classe L | m | 510,05 |

Gruppo QQ - acciaio per cemento armato

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | ED | QQ | | 005 | | Acciaio per c.a. ad aderenza migliorata. | | |
| | | | | | a | tipo B450C o B450A, controllato in stabilimento, ferro tondo dritto Ø 6 | kg | 0,81 |
| | | | | | b | tipo B450C o B450A, controllato in stabilimento, ferro tondo dritto Ø 8 | Kg | 0,78 |
| | | | | | c | tipo B450C o B450A, controllato in stabilimento, ferro tondo dritto Ø 10 | Kg | 0,75 |
| | | | | | d | tipo B450C o B450A, controllato in stabilimento, ferro tondo dritto Ø 12 | Kg | 0,72 |
| | | | | | e | FeB44K, controllato in stabilimento, ferro tondo dritto Ø 14 | Kg | 0,70 |
| | | | | | f | FeB44K, controllato in stabilimento, ferro tondo dritto diametri oltre Ø 14 | kg | 0,68 |
| B | ED | QQ | | 010 | | Pannelli di rete elettrosaldata di acciaio a maglia quadrata o rettangolare rispondente alle caratteristiche di cui alle norme vigenti emanate in applicazione al DPR 380/01 per muri, pozzetti, cunicoli, solette, pavimenti, lastrici, solai ecc. | kg | 0,75 |
| B | ED | QQ | | 015 | | Trefolo per strutture in cemento armato precompresso, controllato in stabilimento | kg | 2,25 |
| B | ED | QQ | | 020 | | Acciaio per c.a. lavorato e piegato a disegno. | kg | 0,90 |
| B | ED | QQ | | 025 | | Pannelli di rete elettrosaldata lavorati e piegati a disegno. | kg | 0,98 |
| B | ED | QQ | | 030 | | Acciaio in barre - 800 N/mm ² per strutture in conglomerato cementizio armato precompresso BARRE AVENTI Fpyk > 1080 MPa e Fptk > 1230 MPa. | kg | 3,50 |

Gruppo RR - malte e calcestruzzi

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | ED | RR | | 005 | | Malta pronta per uso murature in sacco carta. | t | 90,56 |
| B | ED | RR | | 010 | | Malta pronta per uso intonaco in sacco carta. | t | 102,64 |
| B | ED | RR | | 015 | | Malta espansiva in sacco carta tipo EMACO. | kg | 0,66 |
| B | ED | RR | | 020 | | Malta autolivellante in sacco carta tipo EMACO. | kg | 0,72 |
| B | ED | RR | | 025 | | Malta idraulica in latta tipo WATERPLUG. | kg | 3,62 |
| B | ED | RR | | 030 | | Malta di finitura intonaco in sacco carta. | t | 193,99 |
| B | ED | RR | | 035 | | Calcestruzzo cementizio per strutture in cemento armato, confezionato in conformità alle norme UNI 11104 e UNI EN 206-1, fornito in cantiere su autobetoniera entro 5 km dall'impianto di betonaggio. Classe di consistenza S3. | | |
| | | | | | a | Classe di resistenza Rck 5 | m ³ | 88,20 |
| | | | | | b | Classe di resistenza Rck 10 | m ³ | 92,40 |
| | | | | | c | Classe di resistenza Rck 15 | m ³ | 95,55 |
| | | | | | d | Classe di resistenza Rck 20 | m ³ | 98,70 |
| | | | | | e | Classe di resistenza Rck 25 classe di esposizione X0 | m ³ | 101,85 |
| | | | | | f | Classe di resistenza Rck 25 classe di esposizione XC1,XC2 | m ³ | 103,00 |
| | | | | | g | Classe di resistenza Rck 30 classe di esposizione XC1,XC2 | m ³ | 107,10 |
| | | | | | h | Classe di resistenza Rck 30 classe di esposizione XC3,XD1,XA1 | m ³ | 110,25 |
| | | | | | i | Classe di resistenza Rck 30 classe di esposizione XF1 | m ³ | 111,30 |
| | | | | | j | Classe di resistenza Rck 35 classe di esposizione XC3,XD1,XA1 | m ³ | 112,20 |
| | | | | | l | Classe di resistenza Rck 35 classe di esposizione XS1,XD2 + 5b | m ³ | 114,66 |
| | | | | | m | Classe di resistenza Rck 35 classe di esposizione XF1 | m ³ | 115,75 |
| | | | | | n | Classe di resistenza Rck 35 classe di esposizione XF3,XF2 | m ³ | 121,38 |
| | | | | | o | Classe di resistenza Rck 40 classe di esposizione XC3,XD1,XA1 | m ³ | 120,85 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | p | Classe di resistenza Rck 40 classe di esposizione XS1, XD2 + XA2, XC4 | m³ | 124,41 |
| | | | | | q | Classe di resistenza Rck 40 classe di esposizione XF1 | m³ | 120,87 |
| | | | | | r | Classe di resistenza Rck 40 classe di esposizione XF3, XF2 | m³ | 125,69 |
| | | | | | s | Classe di resistenza Rck 45 classe di esposizione XC3, XD1, XA1 | m³ | 125,46 |
| | | | | | t | Classe di resistenza Rck 45 classe di esposizione XS1, XD2 + XA2, XC4 | m³ | 128,01 |
| | | | | | u | Classe di resistenza Rck 45 classe di esposizione XD3, XS2, XS3, XF4, XA3 | m³ | 130,56 |
| | | | | | w | Classe di resistenza Rck 45 classe di esposizione XF3, XF2 | m³ | 129,54 |
| | | | | | y | Classe di resistenza Rck 45 classe di esposizione XF1 | m³ | 125,48 |
| B | ED | RR | 040 | | | Calcestruzzo cementizio per strutture in cemento armato, confezionato in conformità alle norme UNI 11104 e UNI EN 206-1, fornito in cantiere su autobetoniera entro 5 km dall'impianto di betonaggio. Classe di consistenza S4 | | |
| | | | | | a | Classe di resistenza Rck 5 | m³ | 90,09 |
| | | | | | b | Classe di resistenza Rck 10 | m³ | 94,29 |
| | | | | | c | Classe di resistenza Rck 15 | m³ | 97,44 |
| | | | | | d | Classe di resistenza Rck 20 | m³ | 100,59 |
| | | | | | e | Classe di resistenza Rck 25 classe di esposizione X0 | m³ | 103,74 |
| | | | | | f | Classe di resistenza Rck 25 classe di esposizione XC1, XC2 | m³ | 104,89 |
| | | | | | g | Classe di resistenza Rck 30 classe di esposizione XC1, XC2 | m³ | 105,93 |
| | | | | | h | Classe di resistenza Rck 30 classe di esposizione XC3, XD1, XA1 | m³ | 108,99 |
| | | | | | i | Classe di resistenza Rck 30 classe di esposizione XF1 | m³ | 110,01 |
| | | | | | l | Classe di resistenza Rck 35 classe di esposizione XC3, XD1, XA1 | m³ | 114,09 |
| | | | | | m | Classe di resistenza Rck 35 classe di esposizione XS1, XD2 + XA2, XC4 | m³ | 116,13 |
| | | | | | n | Classe di resistenza Rck 35 classe di esposizione XF1 | m³ | 117,15 |
| | | | | | o | Classe di resistenza Rck 35 classe di esposizione XF3, XF2 | m³ | 123,27 |
| | | | | | p | Classe di resistenza Rck 40 classe di esposizione XC3, XD1, XA1 | m³ | 122,25 |
| | | | | | q | Classe di resistenza Rck 40 classe di esposizione XS1, XD2 + XA2, XC4 | m³ | 126,33 |
| | | | | | r | Classe di resistenza Rck 40 classe di esposizione XF1 | m³ | 122,76 |
| | | | | | s | Classe di resistenza Rck 40 classe di esposizione XF3, XF2 | m³ | 128,37 |
| | | | | | t | Classe di resistenza Rck 45 classe di esposizione XC3, XD1, XA1 | m³ | 127,35 |
| | | | | | u | Classe di resistenza Rck 45 classe di esposizione XS1, XD2 + XA2, XC4 | m³ | 129,90 |
| | | | | | w | Classe di resistenza Rck 45 classe di esposizione XF1 | m³ | 132,45 |
| | | | | | y | Classe di resistenza Rck 45 classe di esposizione XD3, XS2, XS3, XF4, XA3 | m³ | 131,43 |
| | | | | | z | Classe di resistenza Rck 45 classe di esposizione XF3, XF2 | m³ | 127,35 |
| B | ED | RR | 045 | | | Calcestruzzo cementizio per strutture in cemento armato, confezionato in conformità alle norme UNI 11104 e UNI EN 206-1, fornito in cantiere su autobetoniera entro 5 km dall'impianto di betonaggio. Classe di consistenza S5 | | |
| | | | | | a | Classe di resistenza Rck 5 | m³ | 92,12 |
| | | | | | b | Classe di resistenza Rck 10 | m³ | 96,32 |
| | | | | | c | Classe di resistenza Rck 15 | m³ | 99,47 |
| | | | | | d | Classe di resistenza Rck 20 | m³ | 102,62 |
| | | | | | e | Classe di resistenza Rck 25 classe di esposizione X0 | m³ | 105,77 |
| | | | | | f | Classe di resistenza Rck 25 classe di esposizione XC1, XC2 | m³ | 106,92 |
| | | | | | g | Classe di resistenza Rck 30 classe di esposizione XC1, XC2 | m³ | 107,96 |
| | | | | | h | Classe di resistenza Rck 30 classe di esposizione XC3, XD1, XA1 | m³ | 111,02 |
| | | | | | i | Classe di resistenza Rck 30 classe di esposizione XF1 | m³ | 112,04 |
| | | | | | l | Classe di resistenza Rck 35 classe di esposizione XC3, XD1, XA1 | m³ | 116,12 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | m | Classe di resistenza Rck 35 classe di esposizione XS1, XD2 + XA2, XC4 | m³ | 118,16 |
| | | | | | n | Classe di resistenza Rck 35 classe di esposizione XF1 | m³ | 119,18 |
| | | | | | o | Classe di resistenza Rck 35 classe di esposizione XF3, XF2 | m³ | 125,30 |
| | | | | | p | Classe di resistenza Rck 40 classe di esposizione XC3, XD1, XA1 | m³ | 124,28 |
| | | | | | q | Classe di resistenza Rck 40 classe di esposizione XS1, XD2 + XA2, XC4 | m³ | 128,36 |
| | | | | | r | Classe di resistenza Rck 40 classe di esposizione XF1 | m³ | 124,79 |
| | | | | | s | Classe di resistenza Rck 40 classe di esposizione XF3, XF2 | m³ | 130,40 |
| | | | | | t | Classe di resistenza Rck 45 classe di esposizione XC3, XD1, XA1 | m³ | 129,38 |
| | | | | | u | Classe di resistenza Rck 45 classe di esposizione XS1, XD2 + XA2, XC4 | m³ | 131,93 |
| | | | | | w | Classe di resistenza Rck 45 classe di esposizione XF1 | m³ | 134,48 |
| | | | | | y | Classe di resistenza Rck 45 classe di esposizione XD3, XS2, XS3, XF4, XA3 | m³ | 133,46 |
| | | | | | z | Classe di resistenza Rck 45 classe di esposizione XF3, XF2 | m³ | 129,38 |
| B | ED | RR | 050 | | | Calcestruzzo durabile autocompattante, confezionato in conformità alle norme UNI 11104, UNI EN 206-1 e UNI 11040, fornito in cantiere su autobetoniera entro 5 km dall'impianto di betonaggio - classe di esposizione XC1, XC2. | | |
| | | | | | b | Classe di resistenza Rck 30 | m³ | 122,85 |
| | | | | | c | Classe di resistenza Rck 35 | m³ | 126,00 |
| | | | | | d | Classe di resistenza Rck 40 | m³ | 130,20 |
| | | | | | e | Classe di resistenza Rck 45 | m³ | 133,35 |
| B | ED | RR | 055 | | | Calcestruzzo durabile autocompattante, confezionato in conformità alle norme UNI 11104, UNI EN 206-1 e UNI 11040, fornito in cantiere su autobetoniera entro 5 km dall'impianto di betonaggio - classe di esposizione XC3, XD1, XA1. | | |
| | | | | | a | Classe di resistenza Rck 35 | m³ | 129,15 |
| | | | | | b | Classe di resistenza Rck 40 | m³ | 133,35 |
| | | | | | c | Classe di resistenza Rck 45 | m³ | 136,50 |
| B | ED | RR | 060 | | | Calcestruzzo durabile autocompattante, confezionato in conformità alle norme UNI 11104, UNI EN 206-1 e UNI 11040, fornito in cantiere su autobetoniera entro 5 km dall'impianto di betonaggio - classe di esposizione XF2 oppure XF1 + XA2, XC4 | | |
| | | | | | a | Classe di resistenza Rck 35 | m³ | 136,00 |
| | | | | | b | Classe di resistenza Rck 40 | m³ | 138,50 |
| | | | | | c | Classe di resistenza Rck 45 | m³ | 142,50 |
| B | ED | RR | 065 | | | Calcestruzzo confezionato con 1 m³ di vermiculite, compreso fluidificante e 200 kg di cemento 325. | m³ | 78,45 |
| B | ED | RR | 070 | | | Come articolo precedente ma con 250 kg di cemento 325. | m³ | 82,79 |
| B | ED | RR | 075 | | | Calcestruzzo confezionato con 1 m³ di argilla espansa in granuli e 200 kg di cemento 325. | m³ | 98,83 |
| B | ED | RR | 080 | | | Come articolo precedente ma con 250 kg di cemento 325. | m³ | 103,79 |
| B | ED | RR | 085 | | | Supplemento di prezzo per fermo betoniera oltre 1 ora dall'arrivo in cantiere. | h | 49,42 |
| B | ED | RR | 090 | | | Supplemento di prezzo per quantitativi richiesti inferiori a 7 m³. | m³ | 12,35 |
| B | ED | RR | 095 | | | Fluidificante accelerante per calcestruzzi e malte premiscelate. | kg | 1,43 |
| B | ED | RR | 100 | | | Anticongelante liquido per calcestruzzi e malte premiscelate. | kg | 1,13 |
| B | ED | RR | 105 | | | Anticongelante solido per calcestruzzi e malte premiscelate. | kg | 1,13 |
| B | ED | RR | 110 | | | Additivo espansivo per calcestruzzi e malte premiscelate. | kg | 0,75 |
| B | ED | RR | 115 | | | Ritardante di presa per calcestruzzi e malte premiscelate. | kg | 1,43 |
| B | ED | RR | 120 | | | Aeranti e plasticanti per calcestruzzi e malte premiscelate. | kg | 0,62 |
| B | ED | RR | 125 | | | Quota fissa per il posizionamento della pompa | cad. | 207,00 |
| B | ED | RR | 130 | | | Sovrapprezzo per getto di calcestruzzo per l'uso della pompa. | m³ | 9,20 |

Categoria AB - Architettura Bioecologica

Gruppo AA - inerti e leganti (calce, gesso, argilla, sabbia)

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | AB | AA | | 005 | | Calce aerea debolmente idraulica, in polvere fine, secca e omogenea. Si definisce "calce forte" il legante cotto a temperatura uguale a 1000° C e con le seguenti caratteristiche: MgCo3<= 50%; MgO<= 25%; Na2O<= 1,5%; Impurità naturali <= 10% | t | 431,00 |
| B | AB | AA | | 010 | | Calce altamente idraulicizzata, detta anche pozzolana, per la località di reperimento del materiale (Pozzuoli) aggiunto. In chimica con il termine di leganti pozzolanici s'intendono materiali di per sè privi di leganti propri che, se miscelati con calce ed acqua a temperature normali, forniscono un composto solido e insolubile nell'acqua. Adatto per malte con elevate proprietà di coesione e di omogeneità; la pozzolana conferisce maggiore elasticità e plasticità nonché maggiore resistenze sia chimiche che meccaniche. Ottimo è l'effetto di prevenzione sulla formazione di efflorescenze e di lisciviazioni (salnitri); migliora l'impermeabilità all'acqua del manufatto; aumenta la coesione e riduce la tendenza alla miscelazione; previene l'essudazione di umidità; interviene attivamente nella fase di presa e consente un successivo ed elevato indurimento. | t | 275,50 |
| B | AB | AA | | 015 | | Calce idraulica naturale, in polvere. | t | 350,00 |
| B | AB | AA | | 020 | | Calce aerea idrata in polvere fine, secca e omogenea, con non più del 5% di residui non ben decarburati (parti inerti). Si definisce "calce forte" il legante cotto a temperatura di circa 850 - 900° C e con le seguenti caratteristiche: CaO + MgO<= 82%; MgCo3<= 10%; Na2O<= 1,5%; Impurità naturali <= 6%. | t | 585,00 |
| B | AB | AA | | 025 | | Grassello di calce stagionato 6 mesi. La presenza di piccole percentuali di silicati, alluminati e ferriti, conferisce una debole idraulicità al prodotto. Ottimo per la preparazione di malte da muratura, per intonaco o per finitura; in adeguata combinazione con sabbie di granulometrie diverse rende la malta plastica e traspirante. Diluendo il grassello sino a ottenere uno sciroppo denso, si ricava il latte di calce, che con eventuale aggiunta di terre coloranti può essere impiegato per la tradizionale pittura a calce. | t | 100,00 |
| B | AB | AA | | 030 | | Grassello di calce a breve stagionatura. E' definito così il legante ottenuto dopo stagionatura di almeno 4 mesi. La consistenza di pasta fina, omogenea e plastica, bianca, presenta le seguenti caratteristiche: CaCo3 >= 95%; CaO + MgO >= 97%; impurità naturali <= 3%; assenza di calcinoroli. | t | 417,00 |
| B | AB | AA | | 035 | | Gesso naturale, proveniente direttamente da cava, perfettamente asciutto, di fine macinazione, di colore bianco, ricavato da rocce selenitose costituite dal 75% da solfato di calcio (CaSo4), privo di parti alterate per estinzione spontanea. | t | 268,00 |
| B | AB | AA | | 039 | | Argilla in granuli espansi. Si tratta di un aggregato leggero, dotato di una struttura cellulare racchiusa in una scorza clinkerizzata. E' un materiale durevole nel tempo, in grado di isolare sia termicamente che acusticamente. Appartiene alla classe "0" di resistenza al fuoco ed è incombustibile. Non contiene silice in forma libera, nè sostanze fibrose. E' altamente lavorabile, anche con sistemi di pompaggio. | | |
| | | | | | a | Granuli di argilla espansa idrorepellenti. Adatti ad essere messi in opera sottoforma di massetto per ricevere la posa di pavimenti incollati. Asciugamento: 3% di umidità residua a 7 giorni dal getto con spessore di 5 cm; densità in opera circa 1150 kg/m3. | m³ | 289,50 |
| | | | | | b | Granuli di argilla espansa idrorepellenti. Adatti ad essere messi in opera sottoforma di massetto per ricevere la posa di pavimenti incollati, anche sensibili all'umidità. Asciugamento: 3% di umidità residua a 35 giorni dal getto con spessore di 5 cm; densità in opera circa 1000 kg/m3. | m³ | 225,90 |
| | | | | | c | Granuli di argilla espansa idrorepellenti. Adatti ad essere messi in opera sottoforma di massetto per ricevere la posa di pavimenti incollati o membrane, anche sensibili all'umidità. Asciugamento: 3% di umidità residua a 35 giorni dal getto con spessore di 5 cm; densità in opera circa 950 kg/m3. | m³ | 201,20 |
| B | AB | AA | | 045 | | Sabbia di argilla espansa frantumata. | m³ | 141,00 |

Gruppo BB - malte e premiscelati (riempimenti, sottofondi, allettamento murario, intonaco)

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | AB | BB | | 005 | | Premiscelati da utilizzare per sottofondi e riempimenti, anche con caratteristiche isolanti, a seconda della densità. Se gli additivi non sono di origine petrolchimica, i premiscelati a base di argilla, sabbia e calce possono sostituire il cemento nei massetti, nei sottofondi, nei riempimenti. Non devono contenere fibre ed e altri elementi potenzialmente respirabili, né in fase di produzione, né in fase di posa, né in fase di smaltimento finale. | | |
| | | | | | a | Premiscelato di argilla e fibre di legno per riempimento solai. | m ³ | 170,17 |
| | | | | | b | Premiscelato pesante per il riempimento di solai e per la preparazione del pisè; ottimo isolante termoacustico, a base di argilla e sabbia. | m ³ | 157,57 |
| | | | | | c | Premiscelato da utilizzare per intonaci deumidificanti e fonoassorbenti. Costituito da calce idraulica, aeranti e silici amorfe espanse. Garantita l'assenza di spolverio. | t | 1890,00 |
| | | | | | d | Premiscelato fonoassorbente e termocoibente, confezionato con calce idraulica, calce aerea, desalinizzanti, aeranti, perlite con granulometria compresa tra 0 e 5 mm. | t | 1010,00 |
| B | AB | BB | | 010 | | Malta per intonaco a base di calce. Può essere additivata con ingredienti tipo cocchiopesto, fibre vegetali, sabbie colorate. L'intonaco che si ottiene garantisce traspirabilità, assorbenza, coibenza, doti necessarie per assicurare la regolazione termoigrometrica, e creare un microclima abitativo salubre. Garantita l'assenza di additivi di sintesi; la sabbia non deve contenere parti terrose, argillose, limacciose o polverulente. | | |
| | | | | | a | Malta di calce idraulica per intonaco dalla consistenza morbida, dosata a kg/m ³ 600 di sabbia dotata di curva granulometrica assortita (mm 2 - 5), con un rapporto acqua/legante tra 1:1,7 e 1:1,4 . | m ³ | 62,80 |
| | | | | | b | Malta per intonaco traspirante di sottofondo, con caratteristiche spiccate antimuffa, a base di calce idraulica, farina di calcare, caolino calcico. | t | 440,00 |
| | | | | | c | Malta grezza per rinzafo a presa aerea, a base di grassello stagionato e sabbia grossa (da 0 a 4 mm), adatta per intonaco interno/esterno. | t | 67,50 |
| | | | | | d | Malta per rinzafo aperti e traspiranti, a base di calce idraulica, botticino, caolino e caseina calcica. | t | 718,00 |
| | | | | | e | Malta fine per ariccio a base di grassello di calce forte (debolmente idraulico), stagionato e micronizzato, miscelato con sabbie calcaree-silicee (da 0 a 1 mm); adatta per intonaco interno. | t | 232,40 |
| | | | | | f | Malta per intonaco di fondo a calce idrata. Adatto su murature in mattoni, blocchi in calcestruzzo, pareti in calcestruzzo grezzo. Si lavora sia a mano che con macchine intonatrici. | t | 183,00 |
| | | | | | g | Malta per intonaco strutturale per interni; vibratorinforzato, ad alta traspirabilità, a base di calce idraulica, botticino, caolino, caseina calcica, acido tartarico, sale di Vichy e fibre vegetali. | t | 598,00 |
| B | AB | BB | | 015 | | Malta per intonaco in cocchiopesto. E' una malta aerea di grassello idraulicizzata con cocchiopesto derivante da frantumazione di laterizio perfettamente asciutto, esente da calcinacci, setacciato a mm 4 per frattazzo e a mm 1 per finitura. Rapporto calce/cocchiopesto 1 : 2 in peso. Pronta all'uso con la sola aggiunta di acqua e successiva miscelazione. Idonea per interni ed esterni; molto adatta per ricreare salubrità negli ambienti di abitazione e per il ripristino di intonaci di edifici di pregio storico-artistico, nel rispetto della tradizione. | m ³ | 211,00 |
| B | AB | BB | | 020 | | Malta per intonachino di finitura in terra cruda colorato e fibre vegetali. Nell'aspetto finale emergeranno le fibre vegetali, quali paglia o fieno, finemente tritati. L'effetto cromatico si ottiene con aggiunta di pigmenti, sabbie colorate e paglie d'orzo. Si possono eseguire lavorazioni speciali con spugna, frattazzo, spatola. | m ³ | 155,00 |
| B | AB | BB | | 025 | | Malta fine per le fughe dei pavimenti. Calce idraulica, terre, cocchiopesto fine, marmo impalpabile. Colori, ottenuti con terre. | kg | 0,65 |
| B | AB | BB | | 030 | | Malta di allettamento murario a base di calce idraulica naturale e inerti idraulicizzanti, dal basso contenuto di sali idrosolubili. Capace di resistenza a compressione >= 2,5 N/mm ² . In cantiere si aggiunge acqua limpida, pulita, dolce, esente da residui di qualsiasi tipo. | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | a | Malta di allettamento composta da calce idraulica e sabbia a granulometria da mm 0 a mm 7, con un rapporto calce-sabbia 1 : 3. | m³ | 65,75 |
| | | | | | b | Malta di allettamento composta da calce idraulica e pozzolana a granulometria da mm 0 a mm 7, in rapporto calce-pozzolana 1 : 3. | m³ | 192,00 |
| | | | | | c | Malta di allettamento murario a base di calce idraulica naturale e inerti dolomitici selezionati; adatta specificatamente per il montaggio e la fugatura di elementi da muratura a facciavista. | t | 215,00 |

Gruppo CC - laterizio e materiali per la realizzazione di muri (portanti e da tramezzature)

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | AB | CC | | 005 | | Elemento in laterizio semipieno, porizzato con segatura di legno e pula di riso, adatto alla realizzazione di muratura portante fino a tre piani fuori terra. | | |
| | | | | | a | Spessore muro di cm 38: blocco cm 25 x 22,5 (l x h). | cad. | 1,98 |
| | | | | | b | Spessore muro di cm 30: blocco cm 25 x 19 (l x h). | cad. | 1,00 |
| | | | | | c | Spessore muro di cm 30: blocco cm 20 x 19 (l x h). | cad. | 0,84 |
| | | | | | d | Spessore muro di cm 25: blocco cm 30 x 19 (l x h). | cad. | 1,09 |
| B | AB | CC | | 010 | | Elemento in laterizio semipieno ad incastro, porizzato con segatura di legno, adatto alla realizzazione di muratura portante fino a tre piani fuori terra. Capace di eliminare i ponti termici orizzontali e verticali | | |
| | | | | | a | Spessore muro di cm 30: blocco ad incastro cm 20 x 24,5 (l x h). | m² | 16,34 |
| | | | | | b | Spessore muro di cm 38: blocco ad incastro cm 25 x 24,5 (l x h). | m² | 26,30 |
| B | AB | CC | | 015 | | Elemento in laterizio semipieno, porizzato con segatura di legno e pula di riso, adatto alla realizzazione di tramezzature. | | |
| | | | | | a | Spessore tramezzatura di cm 20: blocco di cm 30 x 19 (l x h). | cad. | 0,89 |
| | | | | | b | Spessore tramezzatura di cm 10: blocco di cm 30 x 19 (l x h). | cad. | 0,62 |
| | | | | | c | Spessore tramezzatura di cm 20: blocco di cm 50 x 22,5 (l x h) . | cad. | 1,30 |
| | | | | | d | Spessore tramezzatura di cm 14: blocco di cm 38 x 25 (l x h). | cad. | 1,05 |
| | | | | | e | Spessore tramezzatura di cm 12: blocco di cm 30 x 20 (l x h). | cad. | 0,70 |
| B | AB | CC | | 020 | | Elemento in laterizio semipieno ad incastro, porizzato con segatura di legno, adatto alla realizzazione di tramezzature senza ponti termici. | | |
| | | | | | a | Spessore tramezzatura di cm 37,5: blocco ad incastro di cm 10 x 15 (l x h). | cad. | 0,89 |
| | | | | | b | Spessore tramezzatura di cm 17: blocco ad incastro di cm 50 x 22,5 (l x h). | cad. | 1,25 |
| B | AB | CC | | 025 | | Elementi in terra cruda tipo "adobe" per tramezzature e per tamponamento. | cad. | 5,10 |
| B | AB | CC | | 030 | | Elemento leggero compresso meccanicamente e stabilizzato con il 4-12% in peso secco con calce naturale. Spessore muro di tamponamento cm 19, blocco di cm 29 x 9,5 (l x h). | | |
| | | | | | a | Elemento leggero estruso, con camere d'aria interne. Peso ca. 5,5 kg. Dimensione blocco: cm 11,5 x 16 x 24. | cad. | 1,31 |
| | | | | | b | Elemento pesante estruso, con camere d'aria interne. Peso ca. 7,5 kg. Dimensione blocco: cm 11,5 x 16 x 24. | cad. | 1,75 |
| B | AB | CC | | 040 | | Pannello per tramezzi leggeri per tamponamento struttura portante in canne esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi. | | |
| | | | | | a | Pannello leggero di canne, cm 100 x 200 x 2. | m² | 9,95 |
| | | | | | b | Pannello leggero di canne, cm 100 x 200 x 5. | m² | 16,50 |

Gruppo DD - isolanti (isolanti termici e acustici, guaine impermeabili)

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | AB | DD | | 005 | | Fibra di cocco. La fibra di cocco si ricava dal mesocarpo della noce di cocco, spesso strato fibroso che ricopre il guscio. Durante la lavorazione il mesocarpo viene separato dal frutto e tenuto a macerare in acqua per cinque-otto mesi, con lo scopo di eliminare completamente le parti putrescibili. Durante la successiva lavorazione il materiale viene prima pressato e poi trinciato per ricavarne fibre sottili. Coefficiente di conducibilità: λ 0,045; consumi di energia durante la produzione: kWh/m ³ = 30. La fornitura può essere in pannelli o in materassini. | | |
| | | | | | a | Pannello di cm 60 x 120 x 1. | m ² | 11,10 |
| | | | | | b | Pannello di cm 60 x 120 x 3. | m ² | 14,10 |
| B | AB | DD | | 010 | | Pannello di 6 cm di spessore x 60 x 100; massa volumica pari a 30 kg/m ³ . | m ² | 4,90 |
| B | AB | DD | | 015 | | Materassini in fibra di canapa con spessore 3 cm. | m ² | 7,00 |
| B | AB | DD | | 020 | | Pannello di canapa, con fibre rinforzanti di poliestere; ignifugato con sali di boro aggiunti, con residui certificati sotto il 12%. Dimensioni: cm 60 x 120 x 6. | | |
| | | | | | a | Pannelli di canapa, cm 60 x 120 x 4 (larghezza x lunghezza x spessore). | m ² | 6,10 |
| | | | | | b | Pannello di canapa, cm 60 x 120 x 8 (larghezza x lunghezza x spessore). | m ² | 12,40 |
| B | AB | DD | | 025 | | Juta in fiocchi, adatta per il riempimento di intercapedini, di telai di porte e finestre, di fessure in genere. | kg | 3,50 |
| B | AB | DD | | 030 | | Rotolo in fibre di juta agugliate; l'utilizzo prevalente è sotto pavimento, con funzione di limitazione del rumore da calpestio. | | |
| | | | | | a | Spessore mm 3. | m ² | 1,99 |
| | | | | | b | Spessore mm 10. | m ² | 4,69 |
| B | AB | DD | | 034 | | Fiocchi di cellulosa. I fiocchi di cellulosa sono realizzati a partire dalla carta riciclata (per l'80% quella di giornale), trattata con sali di boro come ignifugante e antiparassitario. L'aria presente all'interno del materiale forma delle piccole celle che ostacolano l'escursione termica. E' igroscopico, mantenendo il suo potere isolante anche in presenza di umidità. Si classifica in classe 1 come resistenza al fuoco e non produce fumi tossici in caso di incendio. Ottimo per sostituire, nelle intercapedini, vecchi isolamenti disintegrati dal tempo. Coefficiente di conducibilità: λ 0,032; consumi di energia durante la produzione: kWh/m ³ = 6. La fornitura può essere in fiocchi da insufflare e in pannelli. | | |
| | | | | | a | Per soffitti, densità kg/m ³ 38. | m ³ | 31,00 |
| | | | | | b | Per pareti, densità kg/m ³ 55. | m ³ | 45,00 |
| | | | | | c | Per tetti, densità kg/m ³ 48. | m ³ | 35,50 |
| B | AB | DD | | 039 | | Pannello in fibre cellulosiche, prodotto con carta di recupero di giornale, con procedimento asciutto, sciolta per iniezione; resistente al fuoco (classe 1), esente da sostanze nocive introdotte durante la produzione. | | |
| | | | | | a | Dimensioni cm 100 x 60 x 3 (larghezza x lunghezza x spessore). | m ² | 6,61 |
| | | | | | b | Dimensioni cm 100 x 60 x 5 (larghezza x lunghezza x spessore). | m ² | 9,89 |
| | | | | | c | Dimensioni cm 100 x 60 x 8 (larghezza x lunghezza x spessore). | m ² | 13,91 |
| B | AB | DD | | 045 | | Sughero granulare espanso. La sua granulometria va dai 5 ai 10 mm e la sua densità è di 65/75 kg al m ³ . Adatto ad essere insufflato in intercapedine, ad essere steso in sottotetti non praticabili, ad essere inserito in massetti sottopavimento. | m ³ | 120,00 |
| B | AB | DD | | 050 | | Sughero espanso biondo in granuli; per intercapedini, sottofondi, sottotetti, intonaci isolanti. | m ³ | 156,04 |
| B | AB | DD | | 055 | | Pannelli di sughero nero autoespanso, autoincollato, privo di collanti chimici. Densità 110/150 kg/m ³ . | | |
| | | | | | a | cm 100 x 50 x 3 (larghezza x lunghezza x spessore). | m ² | 11,10 |
| | | | | | b | cm 100 x 50 x 4 (larghezza x lunghezza x spessore). | m ² | 14,30 |
| | | | | | c | cm 100 x 50 x 6 (larghezza x lunghezza x spessore). | m ² | 21,65 |
| | | | | | d | cm 100 x 50 x 8 (larghezza x lunghezza x spessore). | m ² | 27,90 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | AB | DD | | 060 | | Pannello di sughero spesso 4 cm, dimensioni 105 x 89 cm, peso specifico 110/160 kg/m ³ , dotato di battentatura a dente sui quattro lati. | m ² | 9,90 |
| B | AB | DD | | 065 | | Pannelli in fibra di legno infeltrita per isolamento termoacustico; resistenti alla compressione; altamente traspiranti. | | |
| | | | | | a | cm 80 x 120 x 3 (larghezza x lunghezza x spessore). | m ² | 7,40 |
| | | | | | b | cm 80 x 120 x 6 (larghezza x lunghezza x spessore). | m ² | 15,10 |
| | | | | | c | cm 80 x 120 x 10 (larghezza x lunghezza x spessore). | m ² | 24,80 |
| B | AB | DD | | 070 | | Pannelli in fibra di legno infeltrita per isolamento termoacustico adatto per sottopavimento; resistenti alla compressione, traspiranti. | | |
| | | | | | a | cm 60 x 120 x 2 (larghezza x lunghezza x spessore). | m ² | 7,05 |
| | | | | | b | cm 60 x 120 x 3 (larghezza x lunghezza x spessore). | m ² | 10,20 |
| | | | | | c | cm 60 x 120 x 4 (larghezza x lunghezza x spessore). | m ² | 10,45 |
| B | AB | DD | | 075 | | Pannelli in fibra di legno infeltrita per isolamento termoacustico adatto per sottotetto; resistenti alla compressione, traspiranti. | | |
| | | | | | a | cm 75 x 250 x 2 (larghezza x lunghezza x spessore). | m ² | 8,00 |
| | | | | | b | cm 60 x 250 x 2,5 (larghezza x lunghezza x spessore). | m ² | 15,30 |
| B | AB | DD | | 080 | | Pannelli in fibra di legno mineralizzata. | | |
| | | | | | a | cm 200 x 60 x 2 (larghezza x lunghezza x spessore). | m ² | 7,30 |
| | | | | | b | cm 200 x 60 x 4 (larghezza x lunghezza x spessore). | m ² | 10,30 |
| | | | | | c | cm 200 x 60 x 8 (larghezza x lunghezza x spessore). | m ² | 17,00 |
| B | AB | DD | | 085 | | Pannelli a in fibre di legno mineralizzate con cemento Portland colorato, per controsoffittature e rivestimenti da mantenere a vista. | | |
| | | | | | a | dimensioni: cm 200 x 60 x 3 (larghezza x lunghezza x spessore). | m ² | 9,70 |
| | | | | | b | dimensioni: cm 200 x 60 x 5 (larghezza x lunghezza x spessore). | m ² | 14,12 |
| B | AB | DD | | 090 | | Fibra di legno mineralizzata con magnesite. Il procedimento realizzativo prevede la macinazione del legno, la sua essiccazione a circa 350 °C e l'aggiunta di magnesite come legante. Le fibre di legno sono preventivamente epurate da ogni residuo organico. Ha caratteristiche termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti e traspiranti. La resistenza al fuoco si spinge fino a REI 180, con reazione al fuoco in classe 1. Al suo interno non sono presenti sostanze chimiche inquinanti. Non patisce la presenza di acqua, non soffre il gelo e ha un'ottima resistenza alla compressione. La durata nel tempo è garantita da cicli di prove in laboratorio. Coefficiente di conducibilità: λ 0,050 - 0,100 (variazione legata alla densità); consumi di energia alla produzione: kWh/m ³ = 30 - 50. | | |
| | | | | | a | dimensioni: cm 200 x 50 x 3 (larghezza x lunghezza x spessore). | m ² | 15,89 |
| | | | | | b | dimensioni: cm 200 x 50 x 8 (larghezza x lunghezza x spessore). | m ² | 34,61 |
| B | AB | DD | | 095 | | Pomice naturale. La pomice è un materiale vulcanico dotato di una struttura alveolare molto marcata. La si usa sottoforma di sferette espanse di varia granulometria, dalla caratteristica struttura porosa. Si tratta di un materiale chimicamente inerte, molto leggero e isolante. E' incombustibile (classe 0) ed è inattaccabile da roditori e insetti e non marcisce. Essendo di origine vulcanica, è bene tenerne sotto controllo il livello di radioattività. Coefficiente di conducibilità: λ 0,20; consumi di energia nella produzione: kWh/m ³ = molto modesti. | | |
| | | | | | a | Pomice espansa, granulometria da 0 a 8 mm. | m ³ | 34,00 |
| | | | | | b | Pomice espansa, granulometria da 8 a 16 mm. | m ³ | 19,70 |
| B | AB | DD | | 100 | | Carta Kraft. Realizzata con pura cellulosa vergine a fibra lunga fino a 4 cm, è antistrappo, estensibile, impregnata con oli, resine naturali e sali. Adatta come barriera antipolvere sotto il materiale isolante, come aiuto alla protezione dai parassiti su tetti e tavolati, e come antivento. Lunghezza dei rotoli 50/100 m, larghezza m 1, densità 100-160 g/m ² , alta diffusione al vapore. | | |
| | | | | | a | Carta Kraft antipolvere e antivento; densità da 100/150 g/m ² . | m ² | 0,70 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | b | | Carta Kraft trattata con sali di boro ritardanti l'incendio, contro muffe, funghi e parassiti; densità 110-160 g/m2. | m² | 1,42 |
| | | | | c | | Carta Kraft con oli naturali e sali di boro, idrorepellente, traspirante, adatta come sottocoppo per proteggere dalle intemperie e dalla condensa; densità 120-170 g/m2. | m² | 1,80 |
| | | | | d | | Carta Kraft antivento riciclata (proveniente dal riciclo dei giornali) impregnata con oli, resine naturali e sali. | m² | 0,69 |

Gruppo EE - rivestimenti

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | AB | EE | | 005 | | Magatelli di castagno con sezione cm 4 x 2,5. | m | 0,99 |
| B | AB | EE | | 010 | | Acacia naturale: mm 14 . | | |
| | | | | a | | Prima scelta. | m | 54,00 |
| | | | | b | | Seconda scelta. | m | 46,00 |
| | | | | c | | Nodato/macchiato. | m | 37,00 |
| B | AB | EE | | 015 | | Acacia naturale: mm 22. | | |
| | | | | a | | Nodato/macchiato. | m | 75,00 |
| B | AB | EE | | 020 | | Castagno: mm 14. | | |
| | | | | a | | Prima scelta. | m | 53,30 |
| | | | | b | | Seconda scelta. | m | 46,50 |
| | | | | c | | Nodato/macchiato. | m | 22,00 |
| B | AB | EE | | 025 | | Castagno: mm 22. | | |
| | | | | a | | Prima scelta. | m | 92,00 |
| | | | | b | | Seconda scelta. | m | 78,00 |
| B | AB | EE | | 030 | | Faggio: mm 22. | | |
| | | | | a | | Prima scelta. | m | 93,80 |
| | | | | b | | Seconda scelta. | m | 84,90 |
| B | AB | EE | | 035 | | Faggio: mm 14. | | |
| | | | | a | | Prima scelta. | m | 32,10 |
| | | | | b | | Seconda scelta. | m | 28,90 |
| | | | | c | | Nodato/macchiato. | m | 23,12 |
| B | AB | EE | | 040 | | Pavimentazione in cocciopesto. L'unione della calce idraulica pura col cocciopesto rosso o giallo a granulometria differenziata, e l'aggiunta di polvere di marmo, rendono possibile la realizzazione di pavimenti per interni ed esterni durevoli nel tempo ed esteticamente validi. | t | 712,00 |
| B | AB | EE | | 045 | | Linoleum. Da non confondere con i pavimenti in gomma e/o PVC. E' un materiale naturale, che deve il suo nome proprio all'olio di semi di lino quale ingrediente principale dell'impasto. Gli altri ingredienti sono: resine vegetali e minerali, farina di sughero e di legno, e coloranti. L'impasto subisce poi la pressatura su un supporto di juta e una successiva essiccazione per alcune settimane. Alla fine si ha un materiale inerte, esente da emissioni, isolante, elastico. | | |
| | | | | a | | Rotoli spessi 2 mm x 200 cm di larghezza. | m² | 23,85 |
| | | | | b | | Rotoli spessi 2,5 mm x 200 cm di larghezza. | m² | 30,00 |
| | | | | c | | Rotoli spessi 4 mm x 200 cm di larghezza. | m² | 41,50 |
| B | AB | EE | | 050 | | Quadrella di cm 50 x 50 con spessorre di mm 2,5. | m² | 37,85 |
| B | AB | EE | | 055 | | Cubetti in fibra di legno stabilizzata con cemento, cm 8 x 8 x 8. | m² | 29,20 |
| B | AB | EE | | 060 | | Cubetti in legno di larice massello, cm 10 x 10 x 10. | m² | 73,00 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|-------------------|-----------------|-------------------|
| B | AB | EE | | 065 | | Griglia modulare. | m ² | 20,80 |

Gruppo FF - colori, vernici, impregnanti, solventi, collanti

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | AB | FF | | 005 | | Sverniciatore alcalino adatto all'asporto di vernici a base di resine naturali, privo di esalazioni tossiche e di idrocarburi clorurati. | l | 12,03 |
| B | AB | FF | | 010 | | Fondo impregnante a base di olio di lino per la protezione di pavimenti in legno, in cotto, in pietra, in piastrelle non smaltate e in sughero. | l | 10,22 |
| B | AB | FF | | 015 | | Fondo isolante a base d'acqua per stabilizzare intonaci di gesso, fondi molto assorbenti e sabbiosi, cemento, calcestruzzo e per isolare macchie pregresse; a base di olio di ricino, caseina, sali di boro. | l | 9,35 |
| B | AB | FF | | 020 | | Fondo ai sali di boro per la prevenzione e l'eliminazione di muffe e batteri dai muri, previa asportazione meccanica dei microrganismi ove già presenti. | l | 6,54 |
| B | AB | FF | | 025 | | Stucco a base di gesso per pareti interne e per fughe; per realizzazione di intonaci a stucco. | kg | 4,55 |
| B | AB | FF | | 030 | | Pittura murale bianca pronta all'uso per interni, da applicare su fondo organico o minerale (tipo fibre grezze, legno, carta da parati, tessuto) a base di caseina; buona capacità coprente; adatta come fondo da velatura. | l | 7,35 |
| B | AB | FF | | 040 | | Pittura murale opaca, a base di grassello di calce spenta per immersione, perfettamente bianca; per interni ed esterni. | l | 2,82 |
| B | AB | FF | | 050 | | Tempera a base di gesso e colle; adatta per intonaci, fibre grezze, cartongesso. | l | 5,70 |
| B | AB | FF | | 055 | | Pittura murale coprente per esterni, resistente agli agenti atmosferici, a base di olio di resine naturali e caseina; composta da leganti e solventi di pura origine vegetale. | l | 8,25 |
| B | AB | FF | | 060 | | Pittura murale coprente per interni, resistente alle abrasioni, a base di olio di resine naturali. Composta da leganti e solventi di pura origine vegetale. | l | 6,00 |
| B | AB | FF | | 065 | | Colori vegetali per velature interne su muri e soffitti; pigmenti a base di colori vegetali, argilla, balsamo di resina di larice. | l | 44,19 |
| B | AB | FF | | 070 | | Legante a emulsione per velature murali, a base di cera d'api e olio di noce; composto da leganti e solventi di pura origine vegetale. | l | 20,04 |
| B | AB | FF | | 075 | | Legante concentrato a emulsione, per velature murali; composto da resine vegetali, da leganti e solventi di pura origine vegetale. | | |
| | | | | a | | Blu Oltremare, ossido nero, ossido rosso. | kg | 23,10 |
| | | | | b | | Viola, lilla, ossido verde, verde smeraldo. | kg | 29,55 |
| B | AB | FF | | 080 | | Tinta base per pitture murali, realizzata con resine naturali e con coloranti minerali e terrosi finemente macinati. | l | 17,85 |
| B | AB | FF | | 085 | | Concentrato di fiori tintori, adatto a colorare lo stucco bianco, in confezione da 50 mg. | cad. | 8,10 |
| B | AB | FF | | 090 | | Intonachino pigmentato, adatto per interni e per esterni, a base di grassello di calce stagionato, farina di botticino e pigmenti naturali; svolge azione antimuffa e antibatterica. | l | 2,27 |
| B | AB | FF | | 095 | | Trattamento del legno con impregnante per strutture portanti a base di sali di boro ad alta solubilità senza solventi, per la protezione preventiva del legno; non derivante da sintesi chimiche, senza esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti. | l | 8,10 |
| B | AB | FF | | 100 | | Fondo impregnante e indurente (turapori) per superfici assorbenti e asciutte per interni ed esterni, incolore, a base di olio di lino; adatto come trattamento del legno poco soggetto all'usura. | l | 11,18 |
| B | AB | FF | | 105 | | Impregnante trasparente del tipo olio-cera per interni, a base di resine e oli vegetali; adatto alla nobilitazione e alla protezione di superfici in legno come pavimenti e rivestimenti. | l | 17,00 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | AB | FF | | 110 | | Vernice trasparente o colorata, a base di olio di resine vegetali, per velature sia in interno che in esterno. Adatta per l'impermeabilizzazione e la protezione di tutti i tipi di legno. | l | 14,50 |
| B | AB | FF | | 115 | | Lacca opaca bianca e colorata, a base di creta, resine naturali e oli vegetali, dotata di buona capacità coprente, adatta per la finitura delle superfici in legno soggette a poca usura. | l | 31,95 |
| B | AB | FF | | 120 | | Gomma lacca per la verniciatura trasparente lucida o opaca di tutti i tipi di legno; composizione a base di etanolo, gomma lacca, resina vegetale. | l | 24,00 |
| B | AB | FF | | 125 | | Vernice impermeabilizzante, pellicolante ma non sfogliante, per la finitura incolore di tutti i tipi di legno, sia in esterno che in interno, a base di oli vegetali e cera d'api. | l | 11,75 |
| B | AB | FF | | 130 | | Balsamo di cera d'api e cera vegetale con oli vegetali, di aspetto trasparente, adatto per la nobilitazione delle superfici in legno, in sughero e in piastrelle non smaltate. | l | 21,18 |
| B | AB | FF | | 135 | | Fondo antiruggine coprente, a base di resine naturali e minerali di ferro, per trattamenti anticorrosivi di superfici in acciaio non trattate, adatto in esterno e in interno. | l | 20,10 |
| B | AB | FF | | 140 | | Lacca opaca o lucida bianca coprente, a base di resine e oli vegetali. | l | 21,95 |
| B | AB | FF | | 145 | | Smalto bianco satinato per radiatori a base di resine e oli vegetali; privo di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche. | l | 33,20 |
| B | AB | FF | | 150 | | Fondo impregnante indurente per superfici assorbenti e asciutte come pietra, marmo, cotto, a base di olio di lino. Adatto per interni ed esterni, incolore. | l | 11,45 |
| B | AB | FF | | 155 | | Impregnante trasparente tipo olio-cera per interni, per la nobilitazione e la protezione di superfici in marmo, a base di resine e oli vegetali. | l | 17,10 |
| B | AB | FF | | 165 | | Adesivo per pavimenti e rivestimenti. E' composto da calce idraulica, polvere di marmo, sabbia di fiume, polpa e resine vegetali. Adesivo altamente traspirabile, incombustibile, esente da solventi. | t | 459,00 |
| B | AB | FF | | 170 | | Colla per tappezzeria a base di amido di patate e acido siliceo, senza solventi. Esente da accumulo di cariche elettrostatiche; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. | kg | 42,00 |
| B | AB | FF | | 175 | | Colla universale a dispersione per interni, pronta all'uso; composta da un'emulsione di lattice di gomma naturale e resine naturali. Esente da accumulo di cariche elettrostatiche; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. | kg | 15,20 |
| B | AB | FF | | 180 | | Colla in polvere, senza cemento e solventi, per piastrelle, a base di sabbia di quarzo, con legante di caseina e di calce, diluibile in acqua. Esente da accumulo di cariche elettrostatiche; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. | kg | 5,50 |
| B | AB | FF | | 185 | | Colla per pavimenti a base di lattice naturale e oli vegetali, per incollare rivestimenti tessili e moquette in fibre naturali. Esente da accumulo di cariche elettrostatiche; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. | kg | 11,00 |
| B | AB | FF | | 190 | | Colla a freddo per falegnameria, in forma di polvere da diluire in acqua; a base di caseina e calce, utilizzabile per elementi in legno massiccio come mobili, porte, finestre, scale. | l | 14,86 |

Gruppo GG - impianti di climatizzazione e stufe

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | AB | GG | | 005 | | Modulo da parete di cm 25 x 200 (lxh) pari ad una superficie scaldante di m ² 0,5. Composto da tubi flessibili in polibutilene PB Ø 6+1 mm, con barriera d'ossigeno, premontati su collettore con morsetteria (calcolo di massima). | m ² | 65,90 |
| B | AB | GG | | 010 | | Modulo da parete in fibra di gesso, dotato di moduli già integrati per riscaldamento e raffrescamento. Composto da tubi flessibili in polibutilene PB Ø 6+1 mm, con barriera d'ossigeno; spessore pannello 12,5 mm. | | |
| | | | | | a | Modulo da parete in fibra di gesso di cm 31 x 200 (lxh), pari ad una superficie scaldante di m ² 0,62. | m ² | 108,90 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | b | | Modulo da parete in fibra di gesso di cm 62 x 200 (lxh), pari ad una superficie scaldante di m ² 1,24. | m ² | 114,20 |
| B | AB | GG | | 015 | | Modulo da parete per riscaldamento e raffrescamento, composto da tubi flessibili in rame Ø 16+2 mm, con barriera d'ossigeno e al vapore acqueo, montati mediante morsetti su pannello isolante in legno mineralizzato preintonacato, con rete portaintonaco in fibra di vetro (calcolo di massima). Dimensioni modulo: cm 50x100x1 (lxhxs). | m ² | 68,02 |
| B | AB | GG | | 025 | | Pannello in fibra di gesso opportunamente fresato per l'inserimento a secco della tubazione di 10 mm di diametro. Sono necessari soli 15 mm di spessore totale, escludendo i pannelli di distribuzione del carico e i pannelli isolanti. Dimensione: 60 x 120 cm (da calcolare ad hoc le raccorderie, i gomiti, il nastro perimetrale, ecc.). | cad. | 18,50 |
| B | AB | GG | | 030 | | Sistema di riscaldamento e raffrescamento a pavimento, costituito da tubi flessibili in polibutilene PB Ø 17+2 mm, con barriera d'ossigeno, con isolante - montati su pannelli isolanti in sughero, completo di centraline idrauliche, collettori, valvole, rubinetti, termometri, graffette di fissaggio, additivo termofluidificante (calcolo di massima). | m ² | 57,02 |
| B | AB | GG | | 040 | | Sistema di riscaldamento a battiscopa, operante principalmente per irraggiamento, composto da un nucleo riscaldante ad acqua, con tubazioni di andata e ritorno di Ø 14,7 mm ed alette in alluminio, da un elemento di arredamento in alluminio completo di mascherina irraggiante e nasello superiore di copertura, da staffe di sostegno e terminali. | | |
| | | | | a | | Elemento di arredamento in alluminio nelle tinte standard composto da frontale per irraggiamento e nasello superiore di copertura, con staffa di sostegno. | m | 26,50 |
| | | | | b | | Nucleo riscaldante composto da doppio tubo in rame e alettatura in alluminio. | m | 26,00 |
| | | | | c | | Pezzi di completamento d'arredo: angoli esterni, angoli interni, terminali. | cad. | 3,50 |
| | | | | d | | Curva finale in rame per il collegamento tra andata e ritorno. | cad. | 2,00 |
| | | | | d | | Coppia di curve in rame di collegamento. | cad. | 9,00 |
| B | AB | GG | | 045 | | Stufa definita "kachelofen", operante per irraggiamento e accumulo di calore. Corpo principale progettato con condotti in materiale refrattario, costruito in loco, rivestito con piastrelle in maiolica a forma concava per meglio sfruttare il calore irraggiato. Dimensione d'esempio: 45 x 65 x 120 cm (lxpxh), in grado di riscaldare 80 - 100 m ² . | cad. | 7150,00 |
| B | AB | GG | | 050 | | Sistema di riscaldamento per irraggiamento, costituito da stufa in steatite o pietra ollare (in magnesite e calcio), surriscaldate da fuoco a legna. Dimensione d'esempio: 55 x 55 x 85 cm (lxpxh). | cad. | 6200,00 |

Gruppo HH - impianto elettrico

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | AB | HH | | 005 | | Disgiuntore automatico di rete. Il disgiuntore opera in assenza di assorbimento di corrente, con mantenimento di un potenziale continuo di circa 6 - 10 V, con ripristino automatico e immediato della tensione a nuova richiesta di carico. In questo modo si crea una condizione biologicamente innocua per l'organismo umano. | | |
| | | | | a | | Disgiuntore: carico nominale: 16 Ampere/3500 VA; tensione nominale: 230 VAC ± 10%; tensione di controllo: tensione continua 230 VDC; corrente max: basso assorbimento, max 8mA; ingombro: 2 moduli DIN; interruzione: unipolare; diagnostica mediante indicatori a led. | cad. | 175,00 |
| | | | | b | | Disgiuntore: carico nominale: 16 Ampere/3500 VA; tensione nominale: 230 VAC ± 10%; tensione di controllo: tensione continua 230 VDC; corrente max: basso assorbimento, max 8mA; ingombro: 3 moduli DIN; interruzione: unipolare. | cad. | 190,00 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | AB | HH | | 010 | | Cavo schermato. I cavi convenzionali non hanno la possibilità di schermare i campi elettrici, e possono essere influenzati a loro volta da questi campi, emessi da altre linee. Il cavo schermato presenta un doppio isolamento con basso contenuto in pvc, con tensione di isolamento pari a 450V/750V. Trefolatura o cordatura dei conduttori interni a leggera protezione dal fenomeno di induzione magnetica. La cordina di drenaggio non deve essere inferiore a 0,50 mm in rame nudo stagnato. L'assenza di alogeni e la bassa emissione di gas tossici rende il cavo riciclabile. | | |
| | | | | | a | Cavo Schermato 3x0,5; schermo con doppio isolamento. | m | 1,12 |
| | | | | | b | Cavo Schermato 3x1,5; schermo con doppio isolamento. | m | 1,98 |
| | | | | | c | Cavo Schermato 3x2,5; schermo con doppio isolamento. | m | 2,81 |
| B | AB | HH | | 015 | | Vernice grafite per muro. E' composta da grafite per effettuare schermature di pareti e pietre, interessati da cariche elettrostatiche e campi elettrici e magnetici emessi dall'impianto elettrico. E' una vernice traspirante, non tossica, dotata di un tempo corto di essiccazione, diluibile in acqua (max 10%), di facile ricopertura con tinteggiatura o carta da parati. Resa di 10 - 15 m2/kg. | kg | 48,00 |

Categoria LS - Lavori Stradali

Gruppo AA - materiali bituminosi per uso stradale

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | LS | AA | | 005 | | Emulsione bituminosa acida al 55% | kg | 0,42 |
| B | LS | AA | | 010 | | Emulsione bituminosa acida al 65% | kg | 0,50 |
| B | LS | AA | | 015 | | Emulsione bituminosa modificata al 65% | kg | 0,59 |
| B | LS | AA | | 020 | | Emulsione bituminosa modificata al 70% | kg | 0,64 |
| B | LS | AA | | 025 | | Bitume penetrazione 80/100 | kg | 0,38 |
| B | LS | AA | | 030 | | Bitume modificato tipo "SOFT" | kg | 0,48 |
| B | LS | AA | | 035 | | Bitume modificato tipo "HARD" | kg | 0,57 |
| B | LS | AA | | 040 | | Conglomerato bituminoso per strato di base, con inerti fino a 3 cm impastati a caldo con bitume a penetrazione in ragione di almeno il 4,5% del peso degli inerti. | t | 45,20 |
| B | LS | AA | | 045 | | Conglomerato bituminoso per binder, con inerti fino a 3 cm impastati a caldo con bitume a penetrazione in ragione di almeno il 5% del peso degli inerti. | t | 52,10 |
| B | LS | AA | | 050 | | Conglomerato bituminoso per manto di usura, con inerti fino a 15 mm, sabbia assortita, filler e polvere asfaltica impastati a caldo con bitume a penetrazione in ragione di almeno il 6% del peso degli inerti. | t | 57,60 |
| B | LS | AA | | 055 | | Filler per manti di usura. | kg | 0,06 |

Gruppo BB - segnaletica stradale

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | LS | BB | | 010 | | vernice rifrangente al cloro-caucciù | kg | 1,81 |
| B | LS | BB | | 015 | | vernice rifrangente "ecologica" acrilica | kg | 1,99 |
| B | LS | BB | | 025 | | vernice rifrangente acrilica per marginali | kg | 1,89 |
| B | LS | BB | | 030 | | Rete plastica per recinzione di colore arancio. | m ² | 1,06 |
| B | LS | BB | | 035 | | Rete di protezione tipo zanzariera. | m ² | 1,28 |
| B | LS | BB | | 040 | | Telo di protezione in nylon. | m ² | 0,51 |
| B | LS | BB | | 045 | | Telo in polietilene da 0,20 mm di spessore (180 g/m ²) | m ² | 0,31 |
| B | LS | BB | | 050 | | Nastro bicolore in plastica. | m | 0,05 |

Categoria IT - Impianti Termoidraulici

Gruppo AA - apparecchiature produzione calore

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | IT | AA | A | | | GRUPPI TERMICI MURALI A GAS | | |
| B | IT | AA | A | 000 | | Gruppo termico murale tipo B per interno - solo riscaldamento marcato CE bruciatore atmosferico multigas modulante - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento >= DPR 660 | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare fino a 24 kW | cad. | 1012,51 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 1036,69 |
| B | IT | AA | A | 005 | | Gruppo termico murale tipo B per interno - riscaldamento e produzione acqua calda istantanea, marcato CE bruciatore atmosferico multigas modulante - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento conforme a DPR 660 | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare fino a 24 kW | cad. | 1099,63 |
| | | | | | b | Potenza al focolare da 25 a 35 kW | cad. | 1201,94 |
| B | IT | AA | A | 010 | | Gruppo termico murale tipo B per interno - riscaldamento e produzione acqua calda con accumulo incorporato 60-80 l, marcato CE, bruciatore atmosferico multigas modulante - accensione automatica, completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento conforme a DPR 660 | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare fino a 24 kW | cad. | 1556,24 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 1699,59 |
| B | IT | AA | A | 015 | | Gruppo termico murale tipo C per interno - solo riscaldamento marcato CE bruciatore atmosferico multigas modulante - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento >= DPR 660 | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare fino a 24 kW | cad. | 1263,18 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 1335,85 |
| B | IT | AA | A | 020 | | Gruppo termico murale tipo C per interno - riscaldamento e produzione acqua calda istantanea, marcato CE bruciatore atmosferico multigas modulante - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento >= DPR 660 | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare fino a 24 kW | cad. | 1402,88 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 1553,24 |
| B | IT | AA | A | 025 | | Gruppo termico murale tipo C per interno - riscaldamento e produzione acqua calda con accumulo incorporato 60-80 l, marcato CE, bruciatore atmosferico multigas modulante - accensione automatica, completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento >= DPR 660 | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare fino a 24 kW | cad. | 1663,32 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 1829,93 |
| B | IT | AA | A | 030 | | Gruppo termico murale tipo B per installazione esterna - riscaldamento e produzione acqua calda istantanea, marcato CE bruciatore atmosferico multigas modulante - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento conforme a DPR 660 | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare fino a 24 kW | cad. | 1268,05 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | b | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 1382,28 |
| B | IT | AA | A | 035 | | Gruppo termico murale tipo C a gas con bruciatore a premiscelazione meccanica, idoneo per installazione esterna - solo riscaldamento marcato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento conforme a DPR 660 | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 2091,02 |
| B | IT | AA | A | 040 | | Gruppo termico murale tipo C a gas con bruciatore a premiscelazione meccanica, idoneo per installazione interna - solo riscaldamento marcato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento >= 93% | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 1848,72 |
| B | IT | AA | A | 045 | | Gruppo termico murale tipo C a gas con bruciatore a premiscelazione meccanica, idoneo per installazione interna - riscaldamento e produzione acqua calda istantanea marchiati CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento conforme a DPR 660 | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare fino a 24 kW | cad. | 1723,87 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 1979,12 |
| B | IT | AA | A | 050 | | Gruppo termico a colonna tipo C a gas con bruciatore a premiscelazione meccanica, idoneo per installazione interna - riscaldamento e produzione acqua calda con accumulo 80-110 l, marcato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento >= 93% - | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 3247,27 |
| B | IT | AA | A | 055 | | Gruppo termico murale tipo C a gas con bruciatore a premiscelazione attraverso venturi, idoneo per installazione interna - riscaldamento e produzione istantanea acqua calda, marcato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento >= 92% | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare fino a 25 kW | cad. | 1378,90 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 1722,03 |
| B | IT | AA | A | 060 | | Gruppo termico murale a condensazione tipo C a gas, idoneo per installazione interna - solo riscaldamento marcato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento >= 106% | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare fino a 23 kW | cad. | 2334,33 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 24 a 33 kW | cad. | 2349,88 |
| B | IT | AA | A | 065 | | Gruppo termico murale a condensazione tipo C a gas, per installazione in centrale termica - solo riscaldamento marcato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, apparecchiatura elettronica di controllo e regolazione, circolatore a controllo elettronico della velocità, accessori di sicurezza, organi d'intercettazione, rendimento >= 106% | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare da 36 a 45 kW | cad. | 3660,68 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 46 a 60 kW | cad. | 4802,80 |
| B | IT | AA | A | 070 | | Gruppo termico murale a condensazione tipo C a gas, per installazione interna - riscaldamento e produzione istantanea acqua calda, marcato CE - accensione automatica, completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, apparecchiatura elettronica di controllo e regolazione, circolatore a controllo elettronico della velocità, accessori di sicurezza, organi d'intercettazione, rendimento >= 106% | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|-----------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | a | | Potenza del focolare fino a 23 kW | cad. | 2035,74 |
| | | | | b | | Potenza del focolare da 24 a 33 kW | cad. | 2691,98 |
| B | IT | AA | B | | | GRUPPI TERMICI A BASAMENTO | | |
| B | IT | AA | B | 000 | | Gruppo termico in ghisa a basamento - solo riscaldamento marcato CE - bruciatore multigas atmosferico, accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento >= DPR 660 | | |
| | | | | a | | Potenza del focolare fino a 24 kW | cad. | 1001,42 |
| | | | | b | | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 1147,41 |
| B | IT | AA | B | 005 | | Gruppo termico in ghisa a basamento con bruciatore multigas atmosferico - solo riscaldamento marcato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, pannello porta strumenti e termostati di regolazione e sicurezza, pressione d'esercizio fino a 4 bar, rendimento >= DPR 660 | | |
| | | | | a | | Potenza del focolare da 36 a 50 kW | cad. | 1285,13 |
| | | | | b | | Potenza del focolare da 51 a 70 kW | cad. | 1553,08 |
| | | | | c | | Potenza del focolare da 71 a 90 kW | cad. | 3146,99 |
| | | | | d | | Potenza del focolare da 91 a 115 kW | cad. | 3650,93 |
| | | | | e | | Potenza del focolare da 116 a 150 kW | cad. | 4244,25 |
| B | IT | AA | B | 010 | | Gruppo termico in ghisa a basamento marcato CE - con bruciatore multigas atmosferico, riscaldamento e produzione acqua calda con accumulo fino a 80 l - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatori, organi d'intercettazione, rendimento >= DPR 660 | | |
| | | | | a | | Potenza del focolare fino a 25 kW | cad. | 1708,80 |
| | | | | b | | Potenza del focolare da 26 a 35 kW | cad. | 1799,62 |
| | | | | c | | Potenza del focolare da 36 a 50 kW | cad. | 2238,76 |
| B | IT | AA | B | 015 | | Gruppo termico in ghisa a basamento marcato CE, pressione d'esercizio 3÷4 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione, bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio con rampa CE - rendimento >= DPR 660 - | | |
| | | | | a | | Potenza del focolare da 35 a 50 kW | cad. | 2309,20 |
| | | | | b | | Potenza del focolare da 51 a 70 kW | cad. | 2645,26 |
| | | | | c | | Potenza del focolare da 71 a 90 kW | cad. | 3760,59 |
| B | IT | AA | B | 020 | | Gruppo termico in ghisa a basamento marcato CE, pressione d'esercizio 5 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione, bruciatore di gas ad aria soffiata bistadio con rampa CE - rendimento >= DPR 660 - | | |
| | | | | a | | Potenza del focolare da 91 a 115 kW | cad. | 4962,45 |
| | | | | b | | Potenza del focolare da 116 a 150 kW | cad. | 5355,85 |
| | | | | c | | Potenza del focolare da 151 a 200 kW | cad. | 5734,57 |
| | | | | d | | Potenza del focolare da 201 a 250 kW | cad. | 6907,03 |
| | | | | e | | Potenza del focolare da 251 a 300 kW | cad. | 9457,67 |
| B | IT | AA | B | 025 | | Gruppo termico in ghisa a basamento marcato CE, pressione d'esercizio 3÷4 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione, bruciatore di gasolio ad aria soffiata monostadio, flessibili, filtro gasolio - rendimento >= DPR 660 - | | |
| | | | | a | | Potenza del focolare fino a 24 kW | cad. | 1588,12 |
| | | | | b | | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 1682,32 |
| | | | | c | | Potenza del focolare da 36 a 50 kW | cad. | 1855,45 |
| | | | | d | | Potenza del focolare da 51 a 70 kW | cad. | 2317,08 |
| | | | | e | | Potenza del focolare da 71 a 90 kW | cad. | 3196,29 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | IT | AA | B | 030 | | Gruppo termico in ghisa a basamento marcato CE, pressione d'esercizio 5 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione, bruciatore di gasolio ad aria soffiata bistadio, flessibili, filtro gasolio - rendimento >= DPR 660 - | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare da 91 a 115 kW | cad. | 4272,84 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 116 a 150 kW | cad. | 4651,71 |
| | | | | | c | Potenza del focolare da 151 a 200 kW | cad. | 5002,87 |
| | | | | | d | Potenza del focolare da 201 a 250 kW | cad. | 5806,23 |
| | | | | | e | Potenza del focolare da 251 a 300 kW | cad. | 7890,65 |
| B | IT | AA | B | 035 | | Gruppo termico in acciaio solo riscaldamento, marcato CE, pressione d'esercizio 3+5 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione, bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio, con rampa CE, filtro stabilizzatore, giunto antivibrante - rendimento >= DPR 660 - | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare di 50 kW | cad. | 2639,12 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 51 a 70 kW | cad. | 2834,30 |
| | | | | | c | Potenza del focolare da 71 a 90 kW | cad. | 3072,75 |
| B | IT | AA | B | 040 | | Gruppo termico in acciaio, marcato CE, pressione d'esercizio 5 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione, bruciatore di gas bistadio ad aria soffiata, rampa CE, filtro stabilizzatore, giunto antivibrante - rendimento >= DPR 660 - | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare da 91 a 115 kW | cad. | 4352,11 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 116 a 150 kW | cad. | 4715,67 |
| | | | | | c | Potenza del focolare da 151 a 200 kW | cad. | 5284,38 |
| | | | | | d | Potenza del focolare da 201 a 250 kW | cad. | 5777,11 |
| | | | | | e | Potenza del focolare da 251 a 300 kW | cad. | 6172,36 |
| | | | | | f | Potenza del focolare da 301 a 350 kW | cad. | 7287,96 |
| B | IT | AA | B | 045 | | Gruppo termico in acciaio, marcato CE, pressione d'esercizio 3+5 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione, bruciatore di gasolio ad aria soffiata monostadio, flessibili, filtro gasolio - rendimento >= DPR 660 - | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare fino a 24 kW | cad. | 2040,57 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 2062,09 |
| | | | | | c | Potenza del focolare da 36 a 50 kW | cad. | 2259,99 |
| | | | | | d | Potenza del focolare da 51 a 70 kW | cad. | 2788,13 |
| | | | | | e | Potenza del focolare da 71 a 90 kW | cad. | 3498,48 |
| B | IT | AA | B | 050 | | Gruppo termico in acciaio marcato CE, pressione d'esercizio 5 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione, bruciatore di gasolio ad aria soffiata bistadio, flessibili, filtro gasolio - rendimento >= DPR 660 - | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare da 90 a 115 kW | cad. | 3303,18 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 115 a 150 kW | cad. | 3682,87 |
| | | | | | c | Potenza del focolare da 150 a 200 kW | cad. | 3954,25 |
| | | | | | d | Potenza del focolare da 200 a 250 kW | cad. | 4677,35 |
| | | | | | e | Potenza del focolare da 250 a 300 kW | cad. | 5103,36 |
| | | | | | f | Potenza del focolare da 300 a 350 kW | cad. | 5562,05 |
| B | IT | AA | C | | | CALDAIE IN ACCIAIO - IN GHISA E CALDAIE A COMBUSTIBILI SOLIDI | | |
| B | IT | AA | C | 000 | | Caldaia in acciaio per solo riscaldamento, del tipo ad inversione di fiamma, marcata CE, pressione d'esercizio 3+5 bar, completa di pannello di strumentazione e regolazione, isolamento mantello - rendimento >= 90% - | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare fino a 24 kW | cad. | 965,06 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 1329,21 |
| | | | | | c | Potenza del focolare da 36 a 50 kW | cad. | 1480,09 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | d | Potenza del focolare da 51 a 70 kW | cad. | 1855,63 |
| | | | | | e | Potenza del focolare da 71 a 90 kW | cad. | 3006,33 |
| | | | | | f | Potenza del focolare da 91 a 115 kW | cad. | 3157,42 |
| | | | | | g | Potenza del focolare da 116 a 150 kW | cad. | 3404,53 |
| | | | | | h | Potenza del focolare da 151 a 200 kW | cad. | 3763,59 |
| | | | | | i | Potenza del focolare da 201 a 250 kW | cad. | 5246,87 |
| | | | | | l | Potenza del focolare da 251 a 300 kW | cad. | 5773,11 |
| | | | | | m | Potenza del focolare da 301 a 350 kW | cad. | 6442,72 |
| B | IT | AA | C | 005 | | Caldia ad elementi in ghisa, per solo riscaldamento marcata CE, pressione d'esercizio 3÷4 bar, completa di pannello di strumentazione e regolazione, isolamento mantello - rendimento >= 90% - | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare fino a 24 kW | cad. | 893,49 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 989,08 |
| | | | | | c | Potenza del focolare da 36 a 50 kW | cad. | 1113,57 |
| | | | | | d | Potenza del focolare da 51 a 70 kW | cad. | 1313,00 |
| | | | | | e | Potenza del focolare da 71 a 90 kW | cad. | 1342,38 |
| | | | | | f | Potenza del focolare da 91 a 115 kW | cad. | 1830,35 |
| | | | | | g | Potenza del focolare da 116 a 150 kW | cad. | 2127,31 |
| | | | | | h | Potenza del focolare da 151 a 200 kW | cad. | 2755,52 |
| | | | | | i | Potenza del focolare da 201 a 250 kW | cad. | 3952,39 |
| | | | | | l | Potenza del focolare da 301 a 350 kW | cad. | 5273,59 |
| B | IT | AA | C | 010 | | Caldia in acciaio, ad inversione di fiamma, per solo riscaldamento, del tipo vetrificata idonea al funzionamento a bassa temperatura, pressione d'esercizio 5 bar, completa di pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico, isolamento mantello - rendimento >= 91% - | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare fino a 24 kW | cad. | 840,69 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 912,38 |
| | | | | | c | Potenza del focolare da 36 a 50 kW | cad. | 1029,93 |
| | | | | | d | Potenza del focolare da 51 a 70 kW | cad. | 1186,98 |
| | | | | | e | Potenza del focolare da 71 a 90 kW | cad. | 1387,25 |
| | | | | | f | Potenza del focolare da 91 a 115 kW | cad. | 1817,15 |
| | | | | | g | Potenza del focolare da 116 a 150 kW | cad. | 1952,48 |
| | | | | | h | Potenza del focolare da 151 a 200 kW | cad. | 2132,66 |
| | | | | | i | Potenza del focolare da 201 a 250 kW | cad. | 2565,45 |
| | | | | | l | Potenza del focolare da 251 a 300 kW | cad. | 2847,98 |
| | | | | | m | Potenza del focolare da 301 a 350 kW | cad. | 3398,43 |
| B | IT | AA | C | 015 | | Caldia in acciaio, solo riscaldamento, del tipo a tre giri di fumo, idonea al funzionamento a bassa temperatura, temperatura scorrevole, spegnimento totale, pressione d'esercizio 5 bar, completa di pannello di strumentazione, isolamento mantello - rendimento >= 93% - | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare da 70 a 90 kW | cad. | 4639,44 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 91 a 115 kW | cad. | 3232,26 |
| | | | | | c | Potenza del focolare da 116 a 130 kW | cad. | 3548,19 |
| | | | | | d | Potenza del focolare da 131 a 150 kW | cad. | 3774,28 |
| | | | | | e | Potenza del focolare da 151 a 200 kW | cad. | 4271,70 |
| | | | | | f | Potenza del focolare da 201 a 250 kW | cad. | 4443,00 |
| | | | | | g | Potenza del focolare da 251 a 300 kW | cad. | 5201,59 |
| | | | | | h | Potenza del focolare da 301 a 350 kW | cad. | 5372,00 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | IT | AA | C | 020 | | Caldia ad elementi in ghisa, per solo riscaldamento, del tipo a tre giri di fumo, idonea al funzionamento a bassa temperatura, temperatura scorrevole, spegnimento totale, pressione d'esercizio 4÷5 bar, completa di pannello di strumentazione, isolamento mantello - rendimento >= 93% - | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare 90 kW | cad. | 2169,22 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 91 a 115 kW | cad. | 3362,04 |
| | | | | | c | Potenza del focolare da 116 a 150 kW | cad. | 3739,10 |
| | | | | | d | Potenza del focolare da 151 a 200 kW | cad. | 4021,82 |
| | | | | | e | Potenza del focolare da 201 a 250 kW | cad. | 4424,58 |
| | | | | | f | Potenza del focolare da 251 a 300 kW | cad. | 6341,89 |
| | | | | | g | Potenza del focolare da 301 a 350 kW | cad. | 7090,89 |
| B | IT | AA | C | 025 | | Caldia in acciaio per solo riscaldamento, del tipo condensazione, idonea al funzionamento a bassa temperatura, temperatura scorrevole, spegnimento totale, pressione d'esercizio 5 bar, completa di pannello di strumentazione, isolamento mantello, rendimento 97-106% | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare 70 kW | cad. | 5448,56 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 71 a 115 kW | cad. | 5593,90 |
| | | | | | c | Potenza del focolare da 116 a 150 kW | cad. | 5735,86 |
| | | | | | d | Potenza del focolare da 151 a 200 kW | cad. | 9483,59 |
| | | | | | e | Potenza del focolare da 201 a 250 kW | cad. | 10891,73 |
| | | | | | f | Potenza del focolare da 251 a 300 kW | cad. | 12619,53 |
| | | | | | g | Potenza del focolare da 301 a 350 kW | cad. | 14144,43 |
| B | IT | AA | C | 030 | | Caldia in acciaio idonea al funzionamento a legna, del tipo ad inversione di fiamma, completa di regolatore aria primaria e secondaria, ventilatore, pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico - predisposizione per scambiatore d'emergenza - pressione d'esercizio minima 3 bar | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare da 26 a 35 kW | cad. | 3602,82 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 36 a 46 kW | cad. | 4067,70 |
| | | | | | c | Potenza del focolare da 47 a 58 kW | cad. | 4981,86 |
| B | IT | AA | C | 035 | | Caldia in acciaio idonea al funzionamento a legna, del tipo ad inversione di fiamma, completa di regolatore aria primaria e secondaria, aspiratore su uscita fumi, pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico - predisposizione per scambiatore d'emergenza - pressione d'esercizio minima 3 bar | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 3709,98 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 36 a 46 kW | cad. | 4116,49 |
| | | | | | c | Potenza del focolare da 47 a 58 kW | cad. | 5030,70 |
| B | IT | AA | C | 040 | | Caldia in acciaio idonea al funzionamento a legna, del tipo ad inversione di fiamma completa di regolatore aria primaria e secondaria, aspiratore su uscita fumi, pannello di strumentazione e regolazione elettronico con regolazione automatica della velocità dell'aspiratore comando arresto pompe per T< 60 °C o altro dispositivo anticondensa - predisposizione per scambiatore d'emergenza - pressione d'esercizio minima 3 bar | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare fino a 24 kW | cad. | 3319,38 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 4033,55 |
| | | | | | c | Potenza del focolare da 36 a 46 kW | cad. | 4451,76 |
| B | IT | AA | D | | | GENERATORI D'ARIA CALDA | | |
| B | IT | AA | D | 000 | | Generatore d'aria calda a scambio diretto marcato CE, completo di mantello in acciaio verniciato, griglia di ripresa, sezione filtri, quadro elettrico conforme a norme CEI, completo di apparecchiature di comando sezionamento e protezione, termostato differenziale e di blocco, motore e ventilatore - rendimento > DPR 551 | | |
| | | | | | a | Potenza focolare 25 kW - Portata aria 1500 m³ /h - Pressione Utile 60 Pa | cad. | 1339,73 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | b | Potenza focolare 35 kW - Portata aria 2400 m ³ /h - Pressione Utile 100 Pa | cad. | 1530,88 |
| | | | | | c | Potenza focolare 50 kW - Portata aria 3500 m ³ /h - Pressione Utile 200 Pa | cad. | 1686,45 |
| | | | | | d | Potenza focolare 100 kW - Portata aria 6000 m ³ /h - Pressione Utile 150 Pa | cad. | 3001,35 |
| | | | | | e | Potenza focolare 140 kW - Portata aria 7700 m ³ /h - Pressione Utile 150 Pa | cad. | 3316,63 |
| | | | | | f | Potenza focolare 200 kW - Portata aria 11000 m ³ /h - Pressione Utile 200 Pa | cad. | 4155,71 |
| | | | | | g | Potenza focolare 270 kW - Portata aria 14000 m ³ /h - Pressione Utile 200 Pa | cad. | 5637,78 |
| | | | | | h | Potenza focolare 340 kW - Portata aria 19000 m ³ /h - Pressione Utile 200 Pa | cad. | 5966,29 |
| B | IT | AA | E | | | RADIATORI INDIVIDUALI A GAS | | |
| B | IT | AA | E | 000 | | Apparecchio tipo C marcato CE, completo di bruciatore di gas, ventilatore tangenziale gruppo multivalvola per gas con comando a ionizzazione per arresto gas al mancare della fiamma, tubo concentrico espulsione gas e presa aria comburente, termostati e sicurezze | | |
| | | | | | a | Potenza fino a 2,5 kW | cad. | 589,58 |
| | | | | | b | Potenza da 2,6 a 3,5 kW | cad. | 678,12 |
| | | | | | c | Potenza da 3,6 a 4,5 kW | cad. | 702,47 |
| | | | | | d | Potenza da 4,6 a 6 kW | cad. | 763,83 |
| | | | | | e | Potenza da 6,1 a 9 kW | cad. | 1204,84 |
| | | | | | f | Potenza da 9,1 a 11 kW | cad. | 1925,47 |
| B | IT | AA | F | | | BRUCIATORI DI GASOLIO | | |
| B | IT | AA | F | 000 | | Bruciatore di gasolio per piccole potenzialità, del tipo ad aria soffiata, monostadio, semipressurizzato, completo di fotocellula, apparecchiatura programmazione/controllo fiamma, morsetti normalizzata, filtro gasolio e tubi flessibili | | |
| | | | | | a | potenza da 19 a 35 kW bocca corta | cad. | 518,04 |
| | | | | | b | potenza da 19 a 35 kW bocca lunga | cad. | 551,14 |
| | | | | | c | potenza da 21 a 53 kW bocca corta | cad. | 596,65 |
| | | | | | d | potenza da 21 a 53 kW bocca lunga | cad. | 629,75 |
| | | | | | e | potenza da 35 a 100 kW | cad. | 688,51 |
| | | | | | f | potenza da 59 a 124 kW | cad. | 726,57 |
| | | | | | g | potenza da 83 a 175 kW bocca corta | cad. | 748,09 |
| | | | | | h | potenza da 83 a 175 kW bocca lunga | cad. | 791,95 |
| | | | | | i | potenza da 128 a 249 kW bocca corta | cad. | 849,88 |
| | | | | | l | potenza da 128 a 249 kW bocca lunga | cad. | 893,74 |
| B | IT | AA | F | 005 | | Bruciatore di gasolio, media potenzialità, ad aria soffiata, bistadio, pressurizzato, completo di fotocellula, apparecchiatura programmazione/controllo fiamma, comando aria a chiusura automatica motorizzata, morsetti normalizzate, filtro gasolio e tubi flessibili | | |
| | | | | | a | potenza da 83 a 175 kW bocca corta | cad. | 1146,12 |
| | | | | | b | potenza da 83 a 175 kW bocca lunga | cad. | 1189,98 |
| | | | | | c | potenza da 118 a 240 kW bocca corta | cad. | 1218,11 |
| | | | | | d | potenza da 118 a 240 kW bocca lunga | cad. | 1261,98 |
| | | | | | e | potenza da 140 a 350 kW bocca lunga | cad. | 1401,82 |
| | | | | | f | potenza da 170 a 580 kW bocca lunga | cad. | 2255,80 |
| | | | | | g | potenza da 190 a 770 kW bocca lunga | cad. | 2408,06 |
| B | IT | AA | F | 010 | | Bruciatore di gasolio, del tipo ad aria soffiata, a basse emissioni inquinanti (Nox), semipressurizzato, completo di apparecchiatura programmazione/controllo fiamma, morsetti normalizzata, filtro gasolio e tubi flessibili | | |
| | | | | | a | Potenza da 16 a 26 kW | cad. | 690,99 |
| | | | | | b | Potenza da 24 a 39 kW | cad. | 1165,97 |
| | | | | | c | Potenza da 35 a 70 kW | cad. | 1723,71 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | d | | Potenza da 71 a 130 kW | cad. | 2061,33 |
| B | IT | AA | G | | | BRUCIATORI DI OLIO COMBUSTIBILE | | |
| B | IT | AA | G | 000 | | Bruciatore bistadio, per olio combustibile desolfurato, pressurizzato, completo di apparecchiatura programmazione/controllo fiamma, comando aria a chiusura automatica motorizzata, filtro autopulente, riscaldatori elettrici - morsettiere normalizzate - | | |
| | | | | a | | Portate min. 7,5/15 - max 30 kg/h testa corta | cad. | 3683,21 |
| | | | | b | | Portate min. 7,5/15 - max 30 kg/h testa lunga | cad. | 3760,99 |
| | | | | c | | Portate min. 10/18 - max 45 kg/h testa corta | cad. | 3992,69 |
| | | | | d | | Portate min. 10/18 - max 45 kg/h testa lunga | cad. | 4060,55 |
| | | | | e | | Portate min. 15/30 - max 60 kg/h testa corta | cad. | 4307,98 |
| | | | | f | | Portate min. 15/30 - max 60 kg/h testa lunga | cad. | 4397,34 |
| | | | | g | | Portate min. 25/40 - max 100 kg/h testa corta | cad. | 4878,12 |
| | | | | h | | Portate min. 25/40 - max 100 kg/h testa lunga | cad. | 4975,76 |
| B | IT | AA | H | | | BRUCIATORI DI GAS | | |
| B | IT | AA | H | 000 | | Bruciatore di gas del tipo monostadio, marcato CE, completo di apparecchiatura di programmazione e controllo fiamma omologata M.I o marcata CE valvole gas - rampa CE - morsettiere normalizzata | | |
| | | | | a | | Potenza da 13 a 53 kW bocca corta | cad. | 971,48 |
| | | | | b | | Potenza da 32 a 79 kW bocca corta | cad. | 1186,64 |
| | | | | c | | Potenza da 49 a 169 kW bocca corta | cad. | 1592,94 |
| | | | | d | | Potenza da 49 a 169 kW bocca lunga | cad. | 1736,10 |
| B | IT | AA | H | 005 | | Bruciatore di gas, del tipo bistadio, marcato CE, completo di apparecchiatura di programmazione e controllo fiamma omologata M.I o marcata CE, comando aria automatico motorizzato, valvole gas - rampa CE - morsettiere normalizzate | | |
| | | | | a | | Potenza da 49 a 90 kW | cad. | 1466,34 |
| | | | | b | | Potenza da 95 a 169 kW | cad. | 1989,31 |
| | | | | c | | Potenza da 115 a 300 kW | cad. | 2269,84 |
| | | | | d | | Potenza da 210 a 430 kW | cad. | 3162,71 |
| B | IT | AA | H | 010 | | Bruciatore di gas del tipo progressivo modulare, marcato CE completo di apparecchiatura di programmazione/controllo fiamma, omologato M.I. comando aria automatico motorizzato valvola gas rampa CE, morsettiere normalizzata. | | |
| | | | | a | | Potenza da 160 a 390 kW | cad. | 4005,11 |
| | | | | b | | Potenza da 140 a 580 kW | cad. | 4410,58 |
| | | | | c | | Potenza da 210 a 740 kW | cad. | 5671,71 |

Gruppo BB - accessori di centrale - Vasi d'espansione

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | IT | BB | A | | | VALVOLE DI SICUREZZA | | |
| B | IT | BB | A | 000 | | Valvola di sicurezza per acqua calda e/o aria, qualificata ISPESL, sovrapressione 10%, accompagnata da verbale di taratura al banco | | |
| | | | | a | | Ø 1/2" x 3/4" - pressioni di taratura 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 bar | cad. | 41,26 |
| | | | | b | | Ø 3/4" x 1" - pressioni di taratura 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 bar | cad. | 59,48 |
| | | | | c | | Ø 1" x 1"1/4" - pressioni di taratura 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 bar | cad. | 119,29 |
| | | | | d | | Ø 1" 1/4 x 1"1/2" - pressioni di taratura 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 bar | cad. | 154,58 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | IT | BB | A | 005 | | Valvola di sicurezza ordinaria (non qualificata ISPEL) per acqua calda e/o aria, sovrappressione 20% | | |
| | | | | | a | Ø 1/2" - pressioni di taratura 2,5 - 3 - 4 - 6 - 8 bar | cad. | 9,70 |
| B | IT | BB | B | | | VALVOLE D'INTERCETTAZIONE DEL COMBUSTIBILE | | |
| B | IT | BB | B | 000 | | Valvola d'intercettazione del combustibile, lunghezza capillare 5 m, temperatura d'intervento 98 °C - omologata ISPEL e accompagnata da verbale di taratura | | |
| | | | | | a | Ø 1/2" attacchi filettati FF | cad. | 195,99 |
| | | | | | b | Ø 3/4" attacchi filettati FF | cad. | 267,20 |
| | | | | | c | Ø 1" attacchi filettati FF | cad. | 361,08 |
| | | | | | d | Ø 1"1/4 attacchi filettati FF | cad. | 429,07 |
| | | | | | e | Ø 1"1/2 attacchi filettati FF | cad. | 483,94 |
| | | | | | f | Ø 2" attacchi filettati FF | cad. | 602,82 |
| | | | | | g | DN 65 attacchi flangiati, escluse flange , guarnizioni e bulloneria | cad. | 968,54 |
| | | | | | h | DN 80 attacchi flangiati, escluse flange, guarnizioni e bulloneria | cad. | 1206,80 |
| | | | | | i | DN 100 attacchi flangiati, escluse flange, guarnizioni e bulloneria | cad. | 1608,50 |
| B | IT | BB | C | | | VALVOLE DI SCARICO TERMICO OMOLOGATE | | |
| B | IT | BB | C | 000 | | Valvola di scarico termico omologata ISPEL, del tipo autoazionata, azione positiva, riarmo manuale, completa di microinterruttore e cavetto - temperatura d'intervento < 100 °C | | |
| | | | | | a | Ø 1"1/4 x 1"1/2 portata di scarico minima 140 kW | cad. | 278,37 |
| | | | | | b | Ø 1"1/2 x 1"1/2 portata di scarico minima 400 kW | cad. | 451,58 |
| B | IT | BB | D | | | VALVOLE DI SCARICO TERMICO CON REINTEGRO | | |
| B | IT | BB | D | 000 | | Valvola di scarico termico non omologata, del tipo monoblocco con scarico e reintegro incorporato, autoazionata, azione positiva, temperatura d'intervento < 100 °C, PN 6 bar, idonea per impianti a combustibile solido < 35 kW | | |
| | | | | | a | scarico Ø 1/2" - reintegro Ø 1/2"- portata di scarico 1800 l/h con Dp 1 bar | cad. | 230,11 |
| B | IT | BB | E | | | VALVOLE DI SCARICO SICUREZZA TERMICO | | |
| B | IT | BB | E | 000 | | Valvola scarico sicurezza termico omol. Norme DIN, autoazionata, doppia sicurezza ad azione positiva, temperatura d'intervento < 100 °C, PN 10 bar, idonea all'installazione su scambiatori d'emergenza e/o riscaldatori associati ad impianti a combustibile solido < 35 kW | | |
| | | | | | a | Ø 3/4" - portata di scarico Ø minimØ 3000 kg/h con Dp 1 bar | cad. | 160,29 |
| B | IT | BB | F | | | PRESSOSTATI A RIARMO MANUALE | | |
| B | IT | BB | F | 000 | | Pressostato a riarmo manuale omologato ISPEL completo di microinterruttore per comando arresto apporto di calore, | | |
| | | | | | a | Campo di regolazione 1,5-5 bar grado di protezione IP 20 | cad. | 25,05 |
| | | | | | b | Campo di regolazione 1,5-5 bar grado di protezione IP 44 | cad. | 27,53 |
| B | IT | BB | G | | | MANOMETRI - IDROMETRI | | |
| B | IT | BB | G | 000 | | Manometro omologato ISPEL Ø 80 mm attacco radiale | | |
| | | | | | a | campo di misura 2-4-6-8 bar | cad. | 12,68 |
| | | | | | b | campo di misura 20 - 40 m di colonna d'acqua | cad. | 12,68 |
| B | IT | BB | G | 005 | | Rubinetto portamanometro a tre vie con appendice normalizzata per attacco manometro campione | | |
| | | | | | a | Ø 1/4" | cad. | 9,53 |
| | | | | | b | Ø 3/8" | cad. | 10,13 |
| | | | | | c | Ø 1/2" | cad. | 14,50 |
| B | IT | BB | G | 010 | | Riccio ammortizzatore | | |
| | | | | | a | Ø 1/4" | cad. | 6,58 |
| | | | | | b | Ø 3/8" | cad. | 7,33 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | c | | Ø 1/2" | cad. | 11,61 |
| B | IT | BB | H | | | TERMOSTATI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA | | |
| B | IT | BB | H | 000 | | Termostato di regolazione temperatura caldaia omol. ISPEL | | |
| | | | | a | | del tipo con bulbo ad immersione, campo di regolazione 30/90 °C | cad. | 28,55 |
| | | | | b | | del tipo con bulbo ad immersione , capillare L 2 m campo di regolazione 30/90 °C | cad. | 14,83 |
| B | IT | BB | H | 005 | | Termostato di blocco a riarmo manuale - omol. ISPEL | | |
| | | | | a | | del tipo con bulbo ad immersione, Temp.d'intervento <100 °C | cad. | 30,19 |
| | | | | b | | del tipo con bulbo ad immersione , capillare L 2 m temperatura d'intervento <100 °C | cad. | 14,87 |
| | | | | c | | bitermostato omologato ISPEL campo di regolazione 30/90 °C -temperatura d'intervento < 100 °C | cad. | 59,72 |
| B | IT | BB | I | | | IMBUTI DI SCARICO | | |
| B | IT | BB | I | 000 | | Imbuto per scarico valvole di sicurezza e/o scarico termico, compreso tubazione di scarico e raccorderia | | |
| | | | | a | | Ø 1" | cad. | 44,07 |
| | | | | b | | Ø 1"1/2 | cad. | 52,98 |
| B | IT | BB | L | | | TERMOMETRI | | |
| B | IT | BB | L | 000 | | Termometro ad immersione omologato ISPEL fondo scala 120 °C | | |
| | | | | a | | Ø 80 mm attacco centrale | cad. | 6,31 |
| | | | | b | | Ø 10 mm in vetro a colonna di mercurio, compresa protezione | cad. | 16,00 |
| B | IT | BB | M | | | POZZETTI | | |
| B | IT | BB | M | 000 | | Pozzetto per elementi sensibili (termostati, sonde, termometri) | | |
| | | | | a | | L 50 mm Ø 14 mm | cad. | 4,45 |
| | | | | b | | L 100 mm Ø 10 mm | cad. | 6,34 |
| | | | | c | | L 100 mm Ø 12 mm | cad. | 6,75 |
| | | | | d | | L 160 mm Ø 10 mm | cad. | 5,85 |
| | | | | e | | L 160 mm Ø 12 mm | cad. | 8,00 |
| B | IT | BB | N | | | FLUSSOSTATI | | |
| B | IT | BB | N | 000 | | Flussostato omol. ISPEL per controllo circolazione in caldaia, completo di microinterruttore e cavetto | | |
| | | | | a | | per tubazioni da 1" a 8" | cad. | 142,88 |
| B | IT | BB | P | | | APPARECCHI PER RIEMPIMENTO AUTOMATICO | | |
| B | IT | BB | P | 000 | | Gruppo di riempimento automatico | | |
| | | | | a | | Ø 1/2" del tipo anticalcare, ispezionabile, completo di manometro | cad. | 56,24 |
| | | | | b | | Ø 1/2" completo di filtro, rubinetto, manometro e ritegno | cad. | 55,34 |
| | | | | c | | Ø 1/2" del tipo a grande portata, completo di doppia valvola d'intercettazione, ritegno, filtro estraibile e manometro | cad. | 105,63 |
| | | | | d | | Ø 1/2" PN 10, completo di disconnettore | cad. | 235,08 |
| | | | | e | | Ø 1/2" composto da pressostato differenziale 0,25 bar - P 7bar , elettrovalvola 220 V Ø 1/2" per acqua, ritegno, valvole a sfera e by-pass | cad. | 221,59 |
| B | IT | BB | Q | | | VASI D'ESPANSIONE APERTI | | |
| B | IT | BB | Q | 000 | | Vaso d'espansione aperto di tipo in lamiera di rame, completo di coperchio di chiusura, attacco per tubo di sfiato, rubinetto di carico e galleggiante, attacco per tubo di troppo pieno. | | |
| | | | | a | | capacità 30 l | cad. | 122,97 |
| | | | | b | | capacità 50 l | cad. | 152,69 |
| | | | | c | | capacità 100 l | cad. | 228,77 |
| | | | | d | | capacità 200 l | cad. | 700,47 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | IT | BB | Q | 005 | | Vaso d'espansione aperto di tipo in lamiera d'acciaio inox, completo di coperchio di chiusura, attacco per tubo di sfiato, rubinetto di carico e galleggiante, attacco per tubo di troppo pieno. | | |
| | | | | a | | capacità 30 l | cad. | 92,12 |
| B | IT | BB | Q | 010 | | Vaso d'espansione aperto di tipo in lamiera zincata, completo di coperchio di chiusura, attacco per tubo di sfiato, rubinetto di carico e galleggiante, attacco per tubo di troppo pieno. | | |
| | | | | a | | capacità 30 l | cad. | 47,61 |
| | | | | b | | capacità 50 l | cad. | 50,53 |
| | | | | c | | capacità 100 l | cad. | 67,61 |
| | | | | d | | capacità 200 l | cad. | 211,09 |
| B | IT | BB | R | | | VASI D'ESPANSIONE CHIUSI PER RISCALDAMENTO | | |
| B | IT | BB | R | 000 | | Vaso di espansione chiuso, pressurizzato, del tipo a membrana graffata, conforme a DM 1/12/75, idoneo per una pressione di esercizio fino a 5 bar. | | |
| | | | | a | | capacità 4 l | cad. | 17,55 |
| | | | | b | | capacità 8 l | cad. | 21,53 |
| | | | | c | | capacità 12 l | cad. | 22,33 |
| | | | | d | | capacità 18 l | cad. | 23,92 |
| | | | | e | | capacità 24 l | cad. | 27,12 |
| B | IT | BB | R | 005 | | Vaso di espansione chiuso, pressurizzato, del tipo a membrana graffata, marcato CE, idoneo per una pressione di esercizio fino a 5 bar. | | |
| | | | | a | | capacità 35 l | cad. | 33,29 |
| | | | | b | | capacità 50 l | cad. | 43,29 |
| | | | | c | | capacità 80 l | cad. | 69,41 |
| | | | | d | | capacità 105 l | cad. | 90,66 |
| | | | | e | | capacità 150 l | cad. | 120,29 |
| | | | | f | | capacità 200 l | cad. | 141,19 |
| B | IT | BB | S | | | VASI D'ESPANSIONE CHIUSI CON MEMBRANA ATOSSICA | | |
| B | IT | BB | S | 000 | | Vaso di espansione chiuso, pressurizzato, del tipo con membrana atossica, marcato CE, pressione di esercizio 8 bar, idoneo all'installazione su impianti utilizzanti fluidi per uso igienico/alimentare | | |
| | | | | a | | capacità 2 l | cad. | 12,83 |
| | | | | b | | capacità 5 l | cad. | 17,16 |
| | | | | c | | capacità 8 l | cad. | 18,85 |
| | | | | d | | capacità 12 l | cad. | 20,38 |
| | | | | e | | capacità 18 l | cad. | 22,41 |
| | | | | f | | capacità 25 l | cad. | 24,69 |

Gruppo CC - valvole

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | IT | CC | A | | | VALVOLE A SFERA | | |
| B | IT | CC | A | 000 | | Valvola a sfera, due vie, passaggio totale, idonea per liquidi non corrosivi, temperatura d'esercizio max 100 °C - PN10 | | |
| | | | | a | | Ø 3/8" filettatura gas FF | cad. | 8,57 |
| | | | | b | | Ø 1/2" filettatura gas FF | cad. | 9,27 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | c | | Ø 3/4" filettatura gas FF | cad. | 13,87 |
| | | | | d | | Ø 1" filettatura gas FF | cad. | 20,77 |
| | | | | e | | Ø 1"1/4 filettatura gas | cad. | 32,21 |
| | | | | f | | Ø 1"1/2 filettatura gas FF | cad. | 47,18 |
| | | | | g | | Ø 2" filettatura gas FF | cad. | 69,30 |
| | | | | h | | Ø 2"1/2 filettatura gas FF | cad. | 98,19 |
| | | | | i | | Ø 3" filettatura gas FF | cad. | 141,88 |
| | | | | l | | Ø 4" filettatura gas FF | cad. | 277,58 |
| B | IT | CC | A | 005 | | Valvola a sfera tre vie idonea per liquidi non corrosivi, temperatura d'esercizio max 100 °C - PN10 | | |
| | | | | a | | Ø 1/2" filettatura gas FF | cad. | 23,10 |
| | | | | b | | Ø 3/4" filettatura gas FF | cad. | 34,46 |
| | | | | c | | Ø 1" filettatura gas FF | cad. | 47,65 |
| | | | | d | | Ø 1"1/4 filettatura gas FF | cad. | 64,66 |
| | | | | e | | Ø 1"1/2 filettatura gas FF | cad. | 92,42 |
| | | | | f | | Ø 2" filettatura gas FF | cad. | 144,38 |
| B | IT | CC | B | | | VALVOLE PIATTE A FARFALLA | | |
| B | IT | CC | B | 000 | | Valvola piatta a farfalla, leva dentellata, corpo in ghisa, idonea per liquidi non corrosivi, temperature d'esercizio max 100 °C | | |
| | | | | a | | DN 65 - PN10 (escluse flange,guarnizioni e bulloneria) | cad. | 56,29 |
| | | | | b | | DN 80 -PN10 (escluse flange, guarnizioni e bulloneria) | cad. | 64,29 |
| | | | | c | | DN 100 - PN 10 (escluse flange, guarnizioni e bulloneria) | cad. | 78,26 |
| | | | | d | | DN 150 - PN10 (escluse flange,guarnizioni e bulloneria) | cad. | 103,74 |
| | | | | e | | DN 65 - PN16 (escluse flange,guarnizioni e bulloneria) | cad. | 78,56 |
| | | | | f | | DN 80 -PN16 (escluse flange, guarnizioni e bulloneria) | cad. | 89,93 |
| | | | | g | | DN 100 - PN 16 (escluse flange, guarnizioni e bulloneria) | cad. | 103,77 |
| | | | | h | | DN 150 - PN16 (escluse flange,guarnizioni e bulloneria) | cad. | 144,37 |
| B | IT | CC | C | | | SARACINESCHE | | |
| B | IT | CC | C | 000 | | Valvola a saracinesca in ghisa, flangiata, corpo ovale, idonea per fluidi non corrosivi - temperatura d'esercizio max 100 °C - PN10 | | |
| | | | | a | | DN 50 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria) | cad. | 69,21 |
| | | | | b | | DN 65 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria) | cad. | 85,22 |
| | | | | c | | DN 80 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria) | cad. | 111,55 |
| | | | | d | | DN 100 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria) | cad. | 130,15 |
| | | | | e | | DN 125 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria) | cad. | 146,67 |
| | | | | f | | DN 150 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria) | cad. | 363,59 |
| B | IT | CC | C | 005 | | Valvola a saracinesca in ghisa, flangiata, corpo piatto, idonea per fluidi non corrosivi - temperatura d'esercizio max 100 °C - PN10 | | |
| | | | | a | | DN 40 (escluse controflange, guarnizioni e bulloneria) | cad. | 34,50 |
| | | | | b | | DN 50 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria) | cad. | 68,95 |
| | | | | c | | DN 65 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria) | cad. | 86,39 |
| | | | | d | | DN 80 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria) | cad. | 99,63 |
| | | | | e | | DN 100 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria) | cad. | 126,59 |
| | | | | f | | DN 125 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria) | cad. | 145,88 |
| | | | | g | | DN 150 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria) | cad. | 174,42 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | IT | CC | C | 010 | | Valvola a flusso avviato, in ghisa, flangiata, idonea per fluidi non corrosivi - temperatura d'esercizio max 100 °C -PN16 | | |
| | | | | | a | DN 40 (escluse controflange, guarnizioni e bulloneria) | cad. | 53,73 |
| | | | | | b | DN 50 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria) | cad. | 48,99 |
| | | | | | c | DN 65 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria) | cad. | 91,32 |
| | | | | | d | DN 80 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria) | cad. | 105,55 |
| | | | | | e | DN 100 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria) | cad. | 150,18 |
| | | | | | f | DN 125 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria) | cad. | 186,09 |
| | | | | | g | DN 150 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria) | cad. | 312,05 |
| B | IT | CC | D | | | VALVOLE MISCELATRICI TRE VIE A SETTORE | | |
| B | IT | CC | D | 000 | | Valvola miscelatrice tre vie a settore, corpo in ghisa | | |
| | | | | | a | Ø 1" attacchi filettati | cad. | 58,03 |
| | | | | | b | Ø 1"1/4 attacchi filettati | cad. | 70,46 |
| | | | | | c | Ø 1"1/2 attacchi filettati | cad. | 79,01 |
| | | | | | d | DN 50 attacchi flangiati (escluse controflange guarniz. e bulloneria) | cad. | 108,12 |
| | | | | | e | DN 65 attacchi flangiati (escluse controflange guarniz. e bulloneria) | cad. | 134,99 |
| | | | | | f | DN 80 attacchi flangiati (escluse controflange guarniz. e bulloneria) | cad. | 189,41 |
| | | | | | g | DN 100 attacchi flangiati (escluse controflange guarniz. e bulloneria) | cad. | 226,47 |
| | | | | | h | DN 125 attacchi flangiati (escluse controflange guarniz. e bulloneria) | cad. | 731,15 |
| | | | | | i | DN 150 attacchi flangiati (escluse controflange guarniz. e bulloneria) | cad. | 856,13 |
| B | IT | CC | E | | | VALVOLE MISCELATRICI QUATTRO VIE A SETTORE | | |
| B | IT | CC | E | 000 | | Valvola miscelatrice quattro vie a settore, corpo in ghisa | | |
| | | | | | a | Ø 1" attacchi filettati | cad. | 60,58 |
| | | | | | b | Ø 1"1/4 attacchi filettati | cad. | 69,41 |
| | | | | | c | Ø 1"1/2 attacchi filettati | cad. | 79,53 |
| | | | | | d | DN 50 attacchi flangiati (escluse controflange guarniz. e bulloneria) | cad. | 119,93 |
| | | | | | e | DN 65 attacchi flangiati (escluse controflange guarniz. e bulloneria) | cad. | 155,09 |
| | | | | | f | DN 80 attacchi flangiati (escluse controflange guarniz. e bulloneria) | cad. | 223,94 |
| | | | | | g | DN 100 attacchi flangiati (escluse controflange guarniz. e bulloneria) | cad. | 261,09 |
| B | IT | CC | F | | | VALVOLE DUE VIE A STELO | | |
| B | IT | CC | F | 000 | | Valvola due vie a stelo lineare, corpo in ottone, attacchi filettati maschio, esclusi raccordi, corsa 5,5 mm PN 16 temperatura d'esercizio da +5 a +120 °C | | |
| | | | | | a | Ø 15 mm Kvs 4 | cad. | 125,31 |
| | | | | | b | Ø 20 mm Kvs 6,3 | cad. | 135,49 |
| | | | | | c | Ø 25 mm Kvs 10 | cad. | 142,61 |
| | | | | | d | Ø 32 mm Kvs 16 | cad. | 170,12 |
| | | | | | e | Ø 40 mm Kvs 25 | cad. | 230,23 |
| B | IT | CC | F | 005 | | Valvola due vie a stelo equipercentuale, corpo in ottone attacchi filettati maschio, esclusi raccordi, corsa 20 mm PN16 - temperatura d'esercizio da -15 a +120 °C | | |
| | | | | | a | Ø 15 mm Kvs 2,5 | cad. | 220,04 |
| | | | | | b | Ø 15 mm Kvs 4 | cad. | 220,04 |
| | | | | | c | Ø 20 mm Kvs 6,3 | cad. | 253,66 |
| | | | | | d | Ø 25 mm Kvs 10 | cad. | 287,27 |
| | | | | | e | Ø 32 mm Kvs 16 | cad. | 320,89 |
| | | | | | f | Ø 40 mm Kvs 25 | cad. | 372,84 |
| | | | | | g | Ø 50 mm Kvs 40 | cad. | 422,76 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | IT | CC | F | 010 | | Valvola due vie a stelo equipercentuale, corpo in ghisa attacchi flangiati, corsa 20 mm PN 10 - temperatura d'esercizio da -15 a +120 °C | | |
| | | | | | a | Ø 25 mm Kvs 7,5 | cad. | 237,35 |
| | | | | | b | Ø 40 mm Kvs 12 | cad. | 287,27 |
| | | | | | c | Ø 40 mm Kvs 19 | cad. | 287,27 |
| | | | | | d | Ø 50 mm Kvs 31 | cad. | 363,68 |
| | | | | | e | Ø 65 mm Kvs 49 | cad. | 509,34 |
| | | | | | f | Ø 80 mm Kvs 78 | cad. | 660,11 |
| | | | | | g | Ø 100 mm Kvs 124 | cad. | 1014,62 |
| | | | | | h | Ø 125 mm Kvs 200 | cad. | 1268,27 |
| | | | | | i | Ø 150 mm Kvs 300 | cad. | 1607,50 |
| B | IT | CC | G | | | VALVOLE TRE VIE A STELO | | |
| B | IT | CC | G | 000 | | Valvola tre vie a stelo, via diretta equipercentuale, via ad angolo lineare, corpo in ghisa attacchi flangiati, corsa 20 mm PN 10 - temperatura d'esercizio da -15 a +120 °C | | |
| | | | | | a | Ø 25 mm Kvs 7,5 | cad. | 218,00 |
| | | | | | b | Ø 32 mm Kvs 12 | cad. | 259,77 |
| | | | | | c | Ø 40 mm Kvs 19 | cad. | 259,77 |
| | | | | | d | Ø 50 mm Kvs 31 | cad. | 328,02 |
| | | | | | e | Ø 65 mm Kvs 49 | cad. | 459,43 |
| | | | | | f | Ø 80 mm Kvs 78 | cad. | 596,96 |
| | | | | | g | Ø 100 mm Kvs 124 | cad. | 947,39 |
| | | | | | h | Ø 125 mm Kvs 200 | cad. | 1237,72 |
| | | | | | i | Ø 150 mm Kvs 300 | cad. | 1490,35 |
| B | IT | CC | G | 005 | | Valvola tre vie a stelo, via diretta equipercentuale via ad angolo lineare, corpo in ottone attacchi filettati maschio esclusi raccordi, corsa 20 mm PN 16 - temperatura d'esercizio da -15 a +120 °C | | |
| | | | | | a | Ø 15 mm Kvs 4 | cad. | 187,03 |
| | | | | | b | Ø 20 mm Kvs 6,3 | cad. | 215,61 |
| | | | | | c | Ø 25 mm Kvs 10 | cad. | 287,27 |
| | | | | | d | Ø 32 mm Kvs 16 | cad. | 272,75 |
| | | | | | e | Ø 40 mm Kvs 25 | cad. | 372,84 |
| | | | | | f | Ø 50 mm Kvs 40 | cad. | 359,35 |
| B | IT | CC | G | 010 | | Valvola tre vie a stelo lineare, corpo in ottone attacchi filettati maschio esclusi raccordi, corsa 5,5 mm PN 16 - temperatura d'esercizio da +5 a +120 °C | | |
| | | | | | a | Ø 15 mm Kvs 4 | cad. | 118,17 |
| | | | | | b | Ø 20 mm Kvs 6,3 | cad. | 131,42 |
| | | | | | c | Ø 25 mm Kvs 10 | cad. | 138,54 |
| | | | | | d | Ø 32 mm Kvs 16 | cad. | 164,01 |
| | | | | | e | Ø 40 mm Kvs 25 | cad. | 220,04 |
| B | IT | CC | H | | | VALVOLE DI ZONA | | |
| B | IT | CC | H | 000 | | Mini valvola di zona due vie del tipo a sfera completa di servomotore 220 V - uscita fase per comandi | | |
| | | | | | a | Ø 1/2" | cad. | 72,94 |
| B | IT | CC | H | 005 | | Valvola di zona due vie del tipo a sfera completa di servomotore 220 V - comando tre fili - micro fine corsa C-NC-NA | | |
| | | | | | a | Ø 1/2" | cad. | 101,56 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | b | Ø 3/4" | cad. | 109,14 |
| | | | | | c | Ø 1" | cad. | 120,66 |
| | | | | | d | Ø 1"1/4 | cad. | 291,03 |
| | | | | | e | Ø 1"1/2 | cad. | 301,39 |
| B | IT | CC | H | 010 | | Valvola di zona tre vie del tipo a sfera completa di servomotore 220 V - comando tre fili - micro fine corsa C-NC-NA | | |
| | | | | | a | Ø 3/4" | cad. | 130,34 |
| | | | | | b | Ø 1" | cad. | 134,17 |
| | | | | | c | Ø 1"1/4 | cad. | 275,99 |
| | | | | | e | Ø 1"1/2 | cad. | 291,77 |
| B | IT | CC | I | | | VALVOLE DI RITEGNO | | |
| B | IT | CC | I | 000 | | Valvola di ritegno in ottone, otturatore a molla, idonea per acqua calda e fredda - temp +5 +95 °C - PN10 | | |
| | | | | | a | Ø 3/8" FF | cad. | 3,80 |
| | | | | | b | Ø 1/2" FF | cad. | 3,93 |
| | | | | | c | Ø 3/4" FF | cad. | 5,33 |
| | | | | | d | Ø 1" FF | cad. | 7,32 |
| | | | | | e | Ø 1"1/4" FF | cad. | 11,58 |
| | | | | | f | Ø 1"1/2" FF | cad. | 16,32 |
| | | | | | g | Ø 2" FF | cad. | 24,40 |
| | | | | | h | Ø 2"1/2 FF | cad. | 56,42 |
| | | | | | i | Ø 3" FF | cad. | 81,16 |
| B | IT | CC | I | 005 | | Valvola a clapet in ottone, idonea per acqua calda e fredda - temp +5 +95 °C - PN10 | | |
| | | | | | a | Ø 1/2" FF | cad. | 4,52 |
| | | | | | b | Ø 3/4" FF | cad. | 6,11 |
| | | | | | c | Ø 1" FF | cad. | 8,97 |
| | | | | | d | Ø 1"1/4" FF | cad. | 13,33 |
| | | | | | e | Ø 1"1/2" FF | cad. | 17,41 |
| | | | | | f | Ø 2" FF | cad. | 25,49 |
| | | | | | g | Ø 2"1/2 FF | cad. | 42,67 |
| | | | | | h | Ø 3" FF | cad. | 60,01 |
| B | IT | CC | I | 010 | | Valvola di ritegno piatta in ottone, installazione tra flange, idonea per acqua calda e fredda - temp +5 +95 °C - PN10 | | |
| | | | | | a | DN 40 | cad. | 64,86 |
| | | | | | b | DN50 | cad. | 65,57 |
| | | | | | c | DN65 | cad. | 77,74 |
| | | | | | d | DN80 | cad. | 96,43 |
| | | | | | e | DN100 | cad. | 128,30 |
| | | | | | f | DN 125 | cad. | 185,24 |
| | | | | | g | DN150 | cad. | 235,79 |
| B | IT | CC | L | | | VALVOLE PER RADIATORI | | |
| B | IT | CC | L | 000 | | Valvola per radiatori, idonea alla installazione su tubazioni in ferro compresi raccordi, guarnizioni e manopola | | |
| | | | | | a | Ø 3/8" a squadra | cad. | 6,92 |
| | | | | | b | Ø 1/2" a squadra | cad. | 8,26 |
| | | | | | c | Ø 3/4" a squadra | cad. | 15,18 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | d | Ø 3/8" diritta | cad. | 7,48 |
| | | | | | e | Ø 1/2" diritta | cad. | 8,79 |
| | | | | | f | Ø 3/4" diritta | cad. | 15,99 |
| B | IT | CC | L | 005 | | Valvola per radiatori, idonea alla installazione su tubazioni in rame, compresi raccordi adattatori, guarnizioni e manopola | | |
| | | | | | a | Ø 3/8" a squadra | cad. | 8,44 |
| | | | | | b | Ø 1/2" a squadra | cad. | 9,31 |
| | | | | | c | Ø 3/8" diritta | cad. | 9,09 |
| | | | | | d | Ø 1/2" diritta | cad. | 9,92 |
| B | IT | CC | L | 010 | | Valvola termostattabile per radiatori, idonea alla installazione su tubazioni in ferro, compresi raccordi, guarnizioni e manopola | | |
| | | | | | a | Ø 3/8" a squadra | cad. | 8,39 |
| | | | | | b | Ø 1/2" a squadra | cad. | 10,34 |
| | | | | | c | Ø 3/4" a squadra | cad. | 16,16 |
| | | | | | d | Ø 3/8" diritta | cad. | 9,22 |
| | | | | | e | Ø 1/2" diritta | cad. | 11,22 |
| | | | | | f | Ø 3/4" diritta | cad. | 17,02 |
| B | IT | CC | L | 015 | | Valvola termostattabile per radiatori, idonea alla installazione su tubazioni in rame, compresi raccordi adattatori, guarnizioni e manopola | | |
| | | | | | a | Ø 3/8" a squadra | cad. | 9,50 |
| | | | | | b | Ø 1/2" a squadra | cad. | 10,50 |
| | | | | | c | Ø 3/8" diritta | cad. | 10,50 |
| | | | | | d | Ø 1/2" diritta | cad. | 11,53 |
| B | IT | CC | L | 020 | | Valvola monotubo per radiatori, idonea alla installazione su tubazioni in rame, compresi raccordi adattatori, guarnizioni e manopola | | |
| | | | | | a | Ø 1/2" | cad. | 25,36 |
| B | IT | CC | M | | | DETENTORI | | |
| B | IT | CC | M | 000 | | Detentore per radiatori, idoneo alla installazione su tubazioni in ferro, compresi raccordi e guarnizioni | | |
| | | | | | a | Ø 3/8" a squadra | cad. | 6,33 |
| | | | | | b | Ø 1/2" a squadra | cad. | 7,37 |
| | | | | | c | Ø 3/4" a squadra | cad. | 12,39 |
| | | | | | d | Ø 3/8" diritto | cad. | 6,75 |
| | | | | | e | Ø 1/2" diritto | cad. | 8,16 |
| | | | | | f | Ø 3/4" diritto | cad. | 13,48 |
| B | IT | CC | M | 005 | | Detentore per radiatori, idoneo alla installazione su tubazioni in rame, compresi raccordi e guarnizioni | | |
| | | | | | a | Ø 3/8" a squadra | cad. | 8,09 |
| | | | | | b | Ø 1/2" a squadra | cad. | 9,09 |
| | | | | | c | Ø 3/8" diritto | cad. | 8,39 |
| | | | | | d | Ø 1/2" diritto | cad. | 9,72 |
| B | IT | CC | N | | | DISCONNETTORI - VALVOLE ANTINQUINAMENTO | | |
| B | IT | CC | N | 000 | | Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile , conforme a norme UNI 9157 , NF P 43.010 - corpo in ottone, bocchettoni filettati fino a Ø 2" e flangiati da DN 65 a DN 100 - T° max 65 °C - press. differenziale d'intervento 1,4 m.c.a. | | |
| | | | | | a | Ø 3/4" | cad. | 286,81 |
| | | | | | b | Ø 1" | cad. | 393,28 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|------------------|-----------------|-------------------|
| | | | | c | | Ø 1"1/4 | cad. | 438,26 |
| | | | | d | | Ø 1"1/2 | cad. | 779,06 |
| | | | | e | | Ø 2" | cad. | 809,59 |
| | | | | f | | DN 65 | cad. | 1476,22 |
| | | | | g | | DN 80 | cad. | 1581,62 |
| | | | | h | | DN 100 | cad. | 2575,04 |

Gruppo DD - tubazioni - raccorderia - minuteria

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | IT | DD | A | | | TUBI NERI IN ACCIAIO | | |
| B | IT | DD | A | 000 | | Tubazione in acciaio nero tipo senza saldature serie MEDIA secondo UNI 8863/87 prezzo comprensivo di sfrido e tolleranza, esclusa raccorderia | | |
| | | | | a | | Ø 3/8" Peso 0,828 kg/m | m | 2,13 |
| | | | | b | | Ø 1/2" Peso 1,22 kg/m | m | 2,31 |
| | | | | c | | Ø 3/4" Peso 1,56 kg/m | m | 2,73 |
| | | | | d | | Ø 1" Peso 2,45 kg/m | m | 3,91 |
| | | | | e | | Ø 1"1/4 Peso 3,16 kg/m | m | 4,82 |
| | | | | f | | Ø 1"1/2 Peso 3,36 kg/m | m | 5,45 |
| | | | | g | | Ø 2" Peso 5,1 kg/m | m | 7,74 |
| | | | | h | | Ø 2"1/2 Peso 6,52 kg/m | m | 9,69 |
| | | | | i | | Ø 3" Peso 8,6 kg/m | m | 12,74 |
| B | IT | DD | A | 005 | | Tubazione in acciaio nero tipo FRETZ -MOON con estremità liscia (Tabella UNI 7287/74) prezzo comprensivo di sfrido e tolleranza, esclusa raccorderia | | |
| | | | | a | | Ø 3/8" Peso 0,75 kg/m | m | 1,78 |
| | | | | b | | Ø 1/2" Peso 1,08 kg/m | m | 1,94 |
| | | | | c | | Ø 3/4" Peso 1,38 kg/m | m | 2,26 |
| | | | | d | | Ø 1" Peso 1,97 kg/m | m | 3,50 |
| | | | | e | | Ø 1"1/4 Peso 2,83 kg/m | m | 4,43 |
| | | | | f | | Ø 1"1/2 Peso 3,25 kg/m | m | 5,06 |
| | | | | g | | Ø 2" Peso 4,55 kg/m | m | 6,94 |
| | | | | h | | Ø 2"1/2 Peso 6,38 kg/m | m | 8,94 |
| | | | | i | | Ø 3" Peso 7,49 kg/m | m | 11,54 |
| B | IT | DD | A | 010 | | Tubazione in acciaio nero tipo BOLLITORE con estremità liscia (Tabella UNI 7287/74) prezzo comprensivo di sfrido e tolleranza, esclusa raccorderia | | |
| | | | | a | | Ø mm 33,7 Peso 1,97 kg/m | m | 3,47 |
| | | | | b | | Ø mm 42,4 Peso 2,83 kg/m | m | 4,98 |
| | | | | c | | Ø mm 48,3 Peso 3,25 kg/m | m | 5,72 |
| | | | | d | | Ø mm 60,3 Peso 4,55 kg/m | m | 8,02 |
| | | | | e | | Ø mm 76,1 Peso 6,38 kg/m | m | 10,91 |
| | | | | f | | Ø mm 88,9 Peso 7,49 kg/m | m | 12,81 |
| | | | | g | | Ø mm 101,6 Peso 9,63 kg/m | m | 16,03 |
| | | | | h | | Ø mm 114,3 Peso 10,89 kg/m | m | 18,47 |
| | | | | i | | Ø mm 139,7 Peso 14,85 kg/m | m | 24,67 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | IT | DD | B | | | TUBI IN ACCIAIO ZINCATO | | |
| B | IT | DD | B | 000 | | Tubazione in acciaio zincato tipo senza saldature SERIE MEDIA, filettato, con manicotti, tabella UNI 8863, prezzo comprensivo di sfrido e tolleranza, esclusa raccorderia | | |
| | | | | a | | Ø 3/8" Peso 0,89 kg/m | m | 3,41 |
| | | | | b | | Ø 1/2" Peso 1,26 kg/m | m | 3,67 |
| | | | | c | | Ø 3/4" Peso 1,62 kg/m | m | 4,30 |
| | | | | d | | Ø 1" Peso 2,48 kg/m | m | 6,12 |
| | | | | e | | Ø 1"1/4 Peso 3,2 kg/m | m | 7,50 |
| | | | | f | | Ø 1"1/2 Peso 3,7 kg/m | m | 8,48 |
| | | | | g | | Ø 2" Peso 5,2 kg/m | m | 11,99 |
| | | | | h | | Ø 2"1/2 Peso 6,6 kg/m | m | 15,03 |
| | | | | i | | Ø 3" Peso 8,6 kg/m | m | 19,73 |
| B | IT | DD | B | 005 | | Tubazioni in acciaio zincato tipo FRETZ - MOON, filettato, con manicotti, tabella UNI 8863, prezzo comprensivo di sfrido e tolleranza, esclusa raccorderia | | |
| | | | | a | | Ø 3/8" Peso 0,79 kg/m | m | 2,60 |
| | | | | b | | Ø 1/2" Peso 1,14 kg/m | m | 2,85 |
| | | | | c | | Ø 3/4" Peso 1,45 kg/m | m | 3,48 |
| | | | | d | | Ø 1" Peso 2,08 kg/m | m | 5,14 |
| | | | | e | | Ø 1"1/4 Peso 2,67 kg/m | m | 6,51 |
| | | | | f | | Ø 1"1/2 Peso 3,39 kg/m | m | 7,49 |
| | | | | g | | Ø 2" Peso 4,3 kg/m | m | 10,30 |
| | | | | h | | Ø 2"1/2 Peso 6,02 kg/m | m | 13,27 |
| | | | | i | | Ø 3" Peso 7,11 kg/m | m | 16,35 |
| B | IT | DD | C | | | TUBI IN ACCIAIO CON RIVESTIMENTO PROTETTIVO | | |
| B | IT | DD | C | 000 | | Tubo in acciaio nero FRETZ-MOON con rivestimento protettivo in polietilene sinterizzato, idoneo per condotte gas a posa interrata, caratteristiche qualitative non inferiori a UNI 8863, prezzo comprensivo di sfrido e tolleranza | | |
| | | | | a | | Ø 1/2" | m | 4,25 |
| | | | | b | | Ø 3/4" | m | 4,76 |
| | | | | c | | Ø 1" | m | 6,31 |
| | | | | d | | Ø 1"1/4 | m | 7,48 |
| | | | | e | | Ø 1"1/2 | m | 8,72 |
| | | | | f | | Ø 2" | m | 11,26 |
| | | | | g | | Ø 2"1/2 | m | 13,61 |
| | | | | h | | Ø 3" | m | 17,04 |
| B | IT | DD | C | 005 | | Tubo in acciaio zincato FRETZ-MOON con rivestimento protettivo in polietilene sinterizzato, idoneo per condotte gas - acqua, a posa interrata, caratteristiche qualitative non inferiori a UNI 8863, prezzo comprensivo di sfrido e tolleranza | | |
| | | | | a | | Ø 1/2" | m | 5,46 |
| | | | | b | | Ø 3/4" | m | 6,70 |
| | | | | c | | Ø 1" | m | 8,55 |
| | | | | d | | Ø 1"1/4 | m | 10,54 |
| | | | | e | | Ø 1"1/2 | m | 12,40 |
| | | | | f | | Ø 2" | m | 16,12 |
| | | | | g | | Ø 2"1/2 | m | 19,59 |
| | | | | h | | Ø 3" | m | 24,80 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | IT | DD | D | | | TUBI IN RAME | | |
| B | IT | DD | D | 000 | | <p>Tubo in rame nudo, caratteristiche dimensionali UNI EN 1057, titolo purezza Cu 99,9, idoneo per impianti idrosanitari e termici, fornito in rotoli con punzonatura riportante marchio di fabbrica, caratteristiche dimensionali, titolo di purezza, norma di riferimento, anno e trimestre di fabbricazione, compresa incidenza tolleranza e sfrido</p> | | |
| | | | | | a | Ø esterno 10 x 1 mm | m | 2,78 |
| | | | | | b | Ø esterno 12 x 1 mm | m | 3,29 |
| | | | | | c | Ø esterno 14 x 1 mm | m | 3,78 |
| | | | | | d | Ø esterno 16 x 1 mm | m | 4,41 |
| | | | | | e | Ø esterno 18 x 1 mm | m | 5,06 |
| | | | | | f | Ø esterno 22 x 1 mm | m | 6,66 |
| | | | | | g | Ø esterno 22x1,5 | m | 10,08 |
| B | IT | DD | D | 005 | | <p>Tubo in rame rivestito con guaina spess. 1,5 mm in PVC a sezione stellare, caratteristiche dimensionali UNI EN1057, titolo purezza Cu 99,9, idoneo per impianti idrosanitari, fornito in rotoli con punzonatura riportante marchio di fabbrica, caratteristiche dimensionali, titolo di purezza, norma di riferimento, anno e trimestre di fabbricazione, compresa incidenza tolleranza e sfrido</p> | | |
| | | | | | a | Ø esterno 10 x 1 mm | m | 3,30 |
| | | | | | b | Ø esterno 12 x 1 mm | m | 3,60 |
| | | | | | c | Ø esterno 14 x 1 mm | m | 4,20 |
| | | | | | d | Ø esterno 16 x 1 mm | m | 5,14 |
| | | | | | e | Ø esterno 18 x 1 mm | m | 5,93 |
| | | | | | f | Ø esterno 22 x 1 mm | m | 8,65 |
| B | IT | DD | D | 010 | | <p>Tubo in rame preisolato secondo legge 10/91, caratteristiche dimensionali UNI EN1057, titolo purezza Cu 99,9, idoneo per impianti idrosanitari e termici, fornito in rotoli con punzonatura riportante marchio di fabbrica, caratteristiche dimensionali, titolo di purezza, norma di riferimento, anno e trimestre di fabbricazione, isolamento continuo con tubo in polietilene 30 kg/m³, spess. 6 mm fino a DN 18 e 9 mm per DN 22, conduttività termica a 40 °C 0,040 W/m °C, classe 1 di reazione al fuoco, compresa incidenza tolleranza e sfrido</p> | | |
| | | | | | a | Ø esterno 10 x 1 mm | m | 3,08 |
| | | | | | b | Ø esterno 12 x 1 mm | m | 3,37 |
| | | | | | c | Ø esterno 14 x 1 mm | m | 4,08 |
| | | | | | d | Ø esterno 16 x 1 mm | m | 4,88 |
| | | | | | e | Ø esterno 18 x 1 mm | m | 5,53 |
| B | IT | DD | D | 015 | | <p>Tubo in rame crudo, caratteristiche dimensionali UNI EN1057, titolo purezza Cu 99,9, idoneo per impianti idrosanitari, termici fornito in verghe con punzonatura riportante marchio di fabbrica, caratteristiche dimensionali, titolo di purezza, norma di riferimento, anno e trimestre di fabbricazione, compresa incidenza tolleranza e sfrido</p> | | |
| | | | | | a | Ø esterno 12 x 1 mm | m | 3,35 |
| | | | | | b | Ø esterno 14 x 1 mm | m | 3,78 |
| | | | | | c | Ø esterno 15 x 1 mm | m | 4,29 |
| | | | | | d | Ø esterno 16 x 1 mm | m | 4,46 |
| | | | | | e | Ø esterno 18 x 1 mm | m | 5,11 |
| | | | | | f | Ø esterno 22 x 1 mm | m | 6,55 |
| | | | | | g | Ø esterno 28 x 1 mm | m | 8,76 |
| | | | | | h | Ø esterno 35 x 1.2 mm | m | 12,61 |
| | | | | | i | Ø esterno 42 x 1.2 mm | m | 15,28 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | IT | DD | D | 020 | | Tubo in rame crudo, caratteristiche dimensionali UNI EN1057, titolo purezza Cu 99,9, idoneo per impianti termici e gas fornito in verghe con punzonatura riportante marchio di fabbrica, caratteristiche dimensionali, titolo di purezza, norma di riferimento, anno e trimestre di fabbricazione, compresa incidenza tolleranza e sfrido | | |
| | | | | | a | Ø esterno 22 x 1,5 mm | m | 10,11 |
| | | | | | b | Ø esterno 28 x 1,5 mm | m | 13,22 |
| | | | | | c | Ø esterno 35 x 1,5 mm | m | 16,76 |
| | | | | | d | Ø esterno 42 x 1,5 mm | m | 21,32 |
| | | | | | e | Ø esterno 54 x 1,5 mm | m | 27,83 |
| B | IT | DD | D | 025 | | Tubo in rame, preisolato con isolante sintetico a celle chiuse, idoneo per impianti di condizionamento e in genere per fluidi freddi, fornito in verghe o in rotoli con punzonatura riportante marchio di fabbrica, caratteristiche dimensionali, titolo di purezza, norma di riferimento, anno e trimestre di fabbricazione, compresa incidenza tolleranza e sfrido | | |
| | | | | | a | Ø 1/4" | m | 3,13 |
| | | | | | b | Ø 3/8" | m | 4,75 |
| | | | | | c | Ø 1/2" | m | 6,21 |
| | | | | | d | Ø 5/8" | m | 8,68 |
| | | | | | e | Ø esterno 12 mm | m | 3,78 |
| | | | | | f | Ø esterno 14 mm | m | 4,63 |
| | | | | | g | Ø esterno 16 mm | m | 5,25 |
| | | | | | h | Ø esterno 18 mm | m | 6,55 |
| | | | | | i | Ø esterno 22 mm | m | 8,41 |
| B | IT | DD | E | | | TUBI IN POLIETILENE PER IMPIEGO ACQUEDOTTISTICO | | |
| B | IT | DD | E | 000 | | Tubo in polietilene nero AD PN 10 - UNI 7611/76 tipo 312, per condotte in pressione, massa volumica 965 kg/m³, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità (circ. 2-12-78 n° 102) idoneo all'impiego acquedottistico a posa interrata | | |
| | | | | | a | DN 25 (Ø interno 20,4 mm spess. 2,3 mm) in rotoli | m | 0,62 |
| | | | | | b | DN 32 (Ø interno 26 mm spess. 3,0 mm) in rotoli | m | 0,99 |
| | | | | | c | DN 40 (Ø interno 32,6 mm spess. 3,7 mm) in rotoli | m | 1,51 |
| | | | | | d | DN 50 (Ø interno 40,8 mm spess. 4,6 mm) in rotoli | m | 2,25 |
| | | | | | e | DN 63 (Ø interno 51,4 mm spess. 5,8 mm) in rotoli o barre | m | 3,56 |
| | | | | | f | DN 75 (Ø interno 61,2 mm spess. 6,9 mm) in barre | m | 5,21 |
| | | | | | g | DN 90 (Ø interno 73,6 mm spess. 8,2 mm) in barre | m | 7,18 |
| B | IT | DD | E | 005 | | Tubo in polietilene nero AD PN 16 - UNI 7611/76 tipo 312, per condotte in pressione, massa volumica 965 kg/m³, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità (circ. 2-12-78 n° 102) idoneo all'impiego acquedottistico a posa interrata | | |
| | | | | | a | DN 25 (Ø interno 18,0 mm spess. 3,5 mm) in rotoli | m | 0,64 |
| | | | | | b | DN 32 (Ø interno 23,0 mm spess. 4,5 mm) in rotoli | m | 0,99 |
| | | | | | c | DN 40 (Ø interno 28,8 mm spess. 5,6 mm) in rotoli | m | 1,53 |
| | | | | | d | DN 50 (Ø interno 36,2 mm spess. 6,9 mm) in rotoli | m | 2,26 |
| | | | | | e | DN 63 (Ø interno 45,6 mm spess. 8,7 mm) in rotoli o barre | m | 3,60 |
| | | | | | f | DN 75 (Ø interno 54,2 mm spess. 10,4 mm) in barre | m | 5,01 |
| | | | | | g | DN 90 (Ø interno 65,0 mm spess. 12,5 mm) in barre | m | 7,14 |
| | | | | | h | DN 110 (Ø interno 76,9 mm spess. 15,2 mm) in barre | m | 10,60 |
| | | | | | i | DN 125 (Ø interno 90,4 mm spess. 17,3 mm) in barre | m | 13,48 |
| B | IT | DD | E | 010 | | Tubo in polietilene alta densità, saldabile testa a testa, reso in barre rigide, idoneo per condotte di scarico. | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | a | Ø esterno 40 mm | m | 1,34 |
| | | | | | b | Ø esterno 50 mm | m | 1,68 |
| | | | | | c | Ø esterno 63 mm | m | 2,22 |
| | | | | | d | Ø esterno 75 mm | m | 2,63 |
| | | | | | e | Ø esterno 90 mm | m | 3,63 |
| | | | | | f | Ø esterno 110 mm | m | 5,38 |
| | | | | | g | Ø esterno 125 mm | m | 7,15 |
| | | | | | h | Ø esterno 160 mm | m | 11,69 |
| | | | | | i | Ø esterno 200 mm | m | 14,77 |
| B | IT | DD | F | | | TUBI IN POLIETILENE PER GAS | | |
| B | IT | DD | F | 000 | | Tubo in polietilene nero alta densità per condotte di gas combustibili, conforme a norma UNI ISØ 4437 - SDR 11 serie S 5, massa volumica 930 kg/m ³ , idoneo esclusivamente alla posa interrata | | |
| | | | | | a | DN 32 (Ø interno 26,0 mm spess. 3,0 mm) in rotoli | m | 1,01 |
| | | | | | b | DN 40 (Ø interno 32,6 mm spess. 3,7 mm) in rotoli | m | 1,52 |
| | | | | | c | DN 50 (Ø interno 40,8 mm spess. 4,6 mm) in rotoli | m | 2,28 |
| | | | | | d | DN 63 (Ø interno 51,4 mm spess. 5,8 mm) in rotoli o barre | m | 3,55 |
| | | | | | e | DN 75 (Ø interno 61,2 mm spess. 6,9 mm) in barre | m | 4,97 |
| B | IT | DD | G | | | TUBI IN METALPLASTICO | | |
| B | IT | DD | G | 000 | | Tubo in metalplastico, classe 1 o classe 3 - UNI 10954-1 idonea per impianti di riscaldamento, strato interno in polietilene reticolato PE-XB/XC, strato intermedio di alluminio, strato esterno di polietilene reticolato PE-XB/XC, pressione 10 bar, T max 90° C, esclusi raccordi, collettori, e valvolame. | | |
| | | | | | a | Ø esterno 16 x 2,25 mm (isolato in rotoli) | m | 1,91 |
| | | | | | b | Ø esterno 20 x 2,5 mm (isolato in rotoli) | m | 2,52 |
| | | | | | c | Ø esterno 26 x 3,0 mm (isolato in rotoli) | m | 4,71 |
| | | | | | d | Ø esterno 16 x 2,25 mm (non isolato, in barre) | m | 2,70 |
| | | | | | e | Ø esterno 20 x 2,5 mm (non isolato, in barre) | m | 3,56 |
| | | | | | f | Ø esterno 26 x 3,0 mm (non isolato, in barre) | m | 5,28 |
| | | | | | g | Ø esterno 32 x 3,0 mm (non isolato, in barre) | m | 8,85 |
| | | | | | h | Ø esterno 40 x 3,5 mm (non isolato, in barre) | m | 13,20 |
| | | | | | i | Ø esterno 50 x 4,0 mm (non isolato, in barre) | m | 18,33 |
| | | | | | l | Ø esterno 63 x 5,0 mm (non isolato, in barre) | m | 22,07 |
| B | IT | DD | G | 005 | | Tubo in metalplastico, classe 1 - UNI 10954-1 idonea per impianti idrici e sanitari, strato interno in polietilene reticolato PE-XC, strato intermedio di alluminio, strato esterno di polietilene reticolato PE-XB/XC, pressione 10 bar, T max 80° C, escluso isolamento, raccordi, collettori, e valvolame. | | |
| | | | | | a | Ø esterno 16 x 2,25 mm (rotoli) | m | 2,00 |
| | | | | | b | Ø esterno 20 x 2,5 mm (rotoli) | m | 2,60 |
| | | | | | c | Ø esterno 26 x 3,0 mm (rotoli) | m | 4,85 |
| | | | | | d | Ø esterno 16 x 2,25 mm (barre) | m | 2,78 |
| | | | | | e | Ø esterno 20 x 2,5 mm (barre) | m | 3,67 |
| | | | | | f | Ø esterno 26 x 30 mm (barre) | m | 5,44 |
| | | | | | g | Ø esterno 32 x 3,0 mm (barre) | m | 9,16 |
| | | | | | h | Ø esterno 40 x 3,5 mm (barre) | m | 13,60 |
| | | | | | i | Ø esterno 50 x 4,0 mm (barre) | m | 18,88 |
| | | | | | l | Ø esterno 63 x 5,0 mm (barre) | m | 22,73 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | IT | DD | H | | | TUBI IN ACCIAIO INOX | | |
| B | IT | DD | H | 000 | | Tubo in acciaio inox AISI 316 L elettrounito, idoneo alla posa con raccordi a pressare (prezzo comprensivo di sfrido e tolleranza.) | | |
| | | | | | a | Ø esterno 15 x 1.0 mm | m | 6,75 |
| | | | | | b | Ø esterno 18 x 1.0 mm | m | 8,01 |
| | | | | | c | Ø esterno 22 x 1.2 mm | m | 10,83 |
| | | | | | d | Ø esterno 28 x 1.2 mm | m | 12,78 |
| | | | | | e | Ø esterno 35 x 1.5 mm | m | 18,80 |
| | | | | | f | Ø esterno 42 x 1.5 mm | m | 23,13 |
| | | | | | g | Ø esterno 54 x 1.5 mm | m | 29,30 |
| B | IT | DD | I | | | RACCORDERIA PER TUBI IN ACCIAIO - GIUNTI - FLANGE | | |
| B | IT | DD | I | 000 | | Curva a 90° in acciaio nero a saldare, ricavata a caldo da tubo senza saldatura DIN 2605. | | |
| | | | | | a | Ø 33,7 mm | cad. | 1,50 |
| | | | | | b | Ø 42,4 mm | cad. | 1,81 |
| | | | | | c | Ø 48,3 mm | cad. | 2,04 |
| | | | | | d | Ø 60,3 mm | cad. | 3,03 |
| | | | | | e | Ø 76,1 mm | cad. | 4,62 |
| | | | | | f | Ø 88,9 mm | cad. | 6,62 |
| | | | | | g | Ø 101,6 mm | cad. | 11,52 |
| | | | | | h | Ø 114,3 mm | cad. | 12,53 |
| | | | | | i | Ø 139,7 mm | cad. | 21,03 |
| B | IT | DD | I | 005 | | Curve a 45° e 90° in ghisa malleabile zincata, tabella UNI 5192/85 | | |
| | | | | | a | Ø 3/8" | cad. | 2,41 |
| | | | | | b | Ø 1/2" | cad. | 2,03 |
| | | | | | c | Ø 3/4" | cad. | 2,85 |
| | | | | | d | Ø 1" | cad. | 3,78 |
| | | | | | e | Ø 1"1/4 | cad. | 6,92 |
| | | | | | f | Ø 1"1/2 | cad. | 8,82 |
| | | | | | g | Ø 2" | cad. | 12,31 |
| | | | | | h | Ø 2"1/2 | cad. | 30,91 |
| | | | | | i | Ø 3" | cad. | 36,62 |
| B | IT | DD | I | 010 | | Raccodo filettato gas, zincato, in ghisa malleabile (prezzo medio tra gomito, Tee, riduzione, vite doppia, tappo) | | |
| | | | | | a | Ø 3/8" | cad. | 1,12 |
| | | | | | b | Ø 1/2" | cad. | 0,55 |
| | | | | | c | Ø 3/4" | cad. | 0,78 |
| | | | | | d | Ø 1" | cad. | 1,42 |
| | | | | | e | Ø 1"1/4 | cad. | 2,54 |
| | | | | | f | Ø 1"1/2 | cad. | 3,23 |
| | | | | | g | Ø 2" | cad. | 4,79 |
| | | | | | h | Ø 2"1/2 | cad. | 10,55 |
| | | | | | i | Ø 3" | cad. | 14,01 |
| B | IT | DD | I | 015 | | Giunto tre pezzi zincato MF, sede conica, in ghisa malleabile | | |
| | | | | | a | Ø 3/8" | cad. | 3,56 |
| | | | | | b | Ø 1/2" | cad. | 3,26 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | c | Ø 3/4" | cad. | 3,95 |
| | | | | | d | Ø 1" | cad. | 4,90 |
| | | | | | e | Ø 1"1/4 | cad. | 7,85 |
| | | | | | f | Ø 1"1/2 | cad. | 9,71 |
| | | | | | g | Ø 2" | cad. | 15,24 |
| | | | | | h | Ø 2"1/2 | cad. | 32,31 |
| | | | | | i | Ø 3" | cad. | 50,10 |
| B | IT | DD | I | 020 | | Giunto antivibrante in gomma, estremità flangiate, PN 10, temperatura max d'esercizio 100 °C | | |
| | | | | | a | DN 25 | cad. | 48,37 |
| | | | | | b | DN 32 | cad. | 34,62 |
| | | | | | c | DN 40 | cad. | 88,87 |
| | | | | | d | DN 50 | cad. | 116,16 |
| | | | | | e | DN 65 | cad. | 134,42 |
| | | | | | f | DN 80 | cad. | 160,10 |
| | | | | | g | DN 100 | cad. | 184,04 |
| | | | | | h | DN 125 | cad. | 280,37 |
| | | | | | i | DN 150 | cad. | 331,08 |
| B | IT | DD | I | 025 | | Fondello stampato in acciaio a saldare | | |
| | | | | | a | Ø 33,7 mm | cad. | 0,47 |
| | | | | | b | Ø 42,4 mm | cad. | 0,52 |
| | | | | | c | Ø 48,3 mm | cad. | 0,60 |
| | | | | | d | Ø 60,3 mm | cad. | 0,69 |
| | | | | | e | Ø 76,1 mm | cad. | 1,09 |
| | | | | | f | Ø 88,9 mm | cad. | 1,29 |
| | | | | | g | Ø 101,6 mm | cad. | 3,58 |
| | | | | | h | Ø 114,3 mm | cad. | 3,21 |
| | | | | | i | Ø 139,7 mm | cad. | 5,06 |
| B | IT | DD | I | 030 | | Controflangia PN 16 UNI 2278, completa di bulloneria e guarnizione. | | |
| | | | | | a | DN 25 | cad. | 6,08 |
| | | | | | b | DN 32 | cad. | 6,75 |
| | | | | | c | DN 40 | cad. | 7,15 |
| | | | | | d | DN 50 | cad. | 7,92 |
| | | | | | e | DN 65 | cad. | 9,09 |
| | | | | | f | DN 80 | cad. | 10,84 |
| | | | | | g | DN 100 | cad. | 12,69 |
| | | | | | h | DN 125 | cad. | 16,56 |
| | | | | | i | DN 150 | cad. | 19,80 |
| B | IT | DD | L | | | RACCORDERIA PER TUBI IN RAME | | |
| B | IT | DD | L | 000 | | Raccordo in rame stampato, idoneo per giunzioni a brasatura capillare (prezzo medio - curve, gomiti, Tee, riduzioni e manicotti) | | |
| | | | | | a | Ø esterno 12 mm | cad. | 0,50 |
| | | | | | b | Ø esterno 14 mm | cad. | 0,41 |
| | | | | | c | Ø esterno 16 mm | cad. | 0,46 |
| | | | | | d | Ø esterno 18 mm | cad. | 0,61 |
| | | | | | e | Ø esterno 22 mm | cad. | 0,86 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | f | | Ø esterno 28 mm | cad. | 1,96 |
| | | | | g | | Ø esterno 35 mm | cad. | 5,69 |
| B | IT | DD | L | 005 | | Giunto diritto a tre pezzi per giunzioni tubazioni ferro/rame | | |
| | | | | a | | Ø esterno 12 mm | cad. | 3,74 |
| | | | | b | | Ø esterno 14 mm | cad. | 3,61 |
| | | | | c | | Ø esterno 16 mm | cad. | 3,71 |
| | | | | d | | Ø esterno 18 mm | cad. | 3,55 |
| | | | | e | | Ø esterno 22 mm | cad. | 4,63 |
| | | | | f | | Ø esterno 28 mm | cad. | 11,31 |
| | | | | g | | Ø esterno 35 mm | cad. | 15,56 |
| B | IT | DD | M | | | RACCORDERIA PER TUBI IN POLIETILENE | | |
| B | IT | DD | M | 000 | | Raccordi in polietilene alta densità duro per condotte di scarichi, prezzo medio fra curva 90°, curva 45°, braga semplice, ispezione con coperchio, riduzione, manicotto di dilatazione, manicotto d'innesto, manicotto elettrico. | | |
| | | | | a | | Ø esterno 40 mm | cad. | 1,77 |
| | | | | b | | Ø esterno 50 mm | cad. | 1,91 |
| | | | | c | | Ø esterno 63 mm | cad. | 3,25 |
| | | | | d | | Ø esterno 75 mm | cad. | 3,88 |
| | | | | e | | Ø esterno 90 mm | cad. | 4,90 |
| | | | | f | | Ø esterno 110 mm | cad. | 5,85 |
| | | | | g | | Ø esterno 125 mm | cad. | 7,51 |
| | | | | h | | Ø esterno 160 mm | cad. | 17,14 |
| | | | | i | | Ø esterno 200 mm | cad. | 61,52 |
| B | IT | DD | N | | | RACCORDERIA PER TUBI IN METALPLASTICO | | |
| B | IT | DD | N | 000 | | Raccordo per tubi in metalplastico, prezzo medio tra curva a gomito, Tee e manicotto ridotto | | |
| | | | | a | | Ø esterno 16 mm | cad. | 3,83 |
| | | | | b | | Ø esterno 20 mm | cad. | 4,18 |
| | | | | c | | Ø esterno 26 mm | cad. | 5,24 |
| | | | | d | | Ø esterno 32 mm | cad. | 6,34 |
| | | | | e | | Ø esterno 40 mm | cad. | 9,19 |
| | | | | f | | Ø esterno 50 mm | cad. | 13,34 |
| | | | | g | | Ø esterno 63 mm | cad. | 34,07 |
| B | IT | DD | N | 005 | | Raccordo per tubo metalplastico - prezzo medio tra gomito con flangia, tee misto, gomito e raccordo diritto misto. | | |
| | | | | a | | Ø esterno 16 mm | cad. | 5,80 |
| | | | | b | | Ø esterno 20 mm | cad. | 6,32 |
| | | | | c | | Ø esterno 26 mm | cad. | 10,10 |
| | | | | d | | Ø esterno 32 mm | cad. | 13,76 |
| | | | | e | | Ø esterno 40 mm | cad. | 26,26 |
| | | | | f | | Ø esterno 50 mm | cad. | 39,32 |
| | | | | g | | Ø esterno 63 mm | cad. | 52,83 |
| B | IT | DD | P | | | RACCORDERIA PER TUBI IN ACCIAIO INOX | | |
| B | IT | DD | P | 000 | | Raccordi per tubi in acciaio inox AISI 316 L - prezzo medio tra curva, Tee, manicotto e riduzione. | | |
| | | | | a | | Ø esterno 15 mm | cad. | 6,30 |
| | | | | b | | Ø esterno 18 mm | cad. | 6,91 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | c | Ø esterno 22 mm | cad. | 7,86 |
| | | | | | d | Ø esterno 28 mm | cad. | 9,31 |
| | | | | | e | Ø esterno 35 mm | cad. | 13,18 |
| | | | | | f | Ø esterno 42 mm | cad. | 21,97 |
| | | | | | g | Ø esterno 54 mm | cad. | 28,48 |
| B | IT | DD | P | 005 | | Raccordi per tubi in acciaio inox AISI 316 L - prezzo medio tra gomito, raccodo diritto e raccordo terminale. | | |
| | | | | | a | Ø esterno 15 mm | cad. | 9,80 |
| | | | | | b | Ø esterno 18 mm | cad. | 10,45 |
| | | | | | c | Ø esterno 22 mm | cad. | 12,84 |
| | | | | | d | Ø esterno 28 mm | cad. | 16,95 |
| | | | | | e | Ø esterno 35 mm | cad. | 20,69 |
| | | | | | f | Ø esterno 42 mm | cad. | 28,63 |
| | | | | | g | Ø esterno 54 mm | cad. | 46,39 |
| B | IT | DD | Q | | | ANCORAGGI | | |
| B | IT | DD | Q | 000 | | Ancoraggio a bracciale zincato serie pesante idoneo per tubazioni in acciaio | | |
| | | | | | a | Ø da 3/8" a 2" | cad. | 0,74 |
| | | | | | b | Ø da 2"1/2 a 3" | cad. | 1,67 |
| B | IT | DD | Q | 005 | | Ancoraggio a bracciale zincato serie pesante idoneo per tubazioni di scarico | | |
| | | | | | a | Ø da 32 a 160 mm | cad. | 2,06 |
| | | | | | b | Ø 200 mm | cad. | 8,15 |

Gruppo EE - Serbatoi del combustibile ed accessori

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | IT | EE | A | | | SERBATOI PER COMBUSTIBILI LIQUIDI | | |
| B | IT | EE | A | 001 | | Serbatoio per contenimento di gasolio, idoneo per posa interrata, in lamiera di acciaio, a doppia parete, rivestito esternamente in vetroresina, completo di passo d'uomo, valvola di limitazione di carico al 90% omologata e attacchi, accompagnato da certificato di collaudo a pressione a norma di Legge: | | |
| | | | | | a | capacità litri 2000, spessore lamiera mm 5 | cad. | 2054,80 |
| | | | | | b | capacità litri 3000, spessore lamiera mm 5 | cad. | 2217,12 |
| | | | | | c | capacità litri 4000, spessore lamiera mm 5 | cad. | 2658,15 |
| | | | | | d | capacità litri 5000, spessore lamiera mm 5 | cad. | 2980,65 |
| | | | | | e | capacità litri 6000, spessore lamiera mm 5 | cad. | 3304,93 |
| | | | | | f | capacità litri 7000, spessore lamiera mm 5 | cad. | 3500,64 |
| | | | | | g | capacità litri 8000, spessore lamiera mm 5/5 | cad. | 4001,92 |
| | | | | | h | capacità litri 10000, spessore lamiera mm 5/5 | cad. | 4771,84 |
| | | | | | i | capacità litri 12000, spessore lamiera mm 5/5 | cad. | 5086,33 |
| | | | | | l | capacità litri 15000, spessore lamiera mm 5/5 | cad. | 5648,80 |
| | | | | | m | capacità litri 15000, spessore lamiera mm 6/5 | cad. | 6327,75 |
| B | IT | EE | A | 005 | | Serbatoio per contenimento di gasolio, idoneo per posa interrata, in lamiera di acciaio, a semplice parete, rivestito esternamente in vetroresina, isolamento dielettrico 10 Kv, completo di valvola limitatrice di carico omologata, corredato di certificato di collaudo a pressione: | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | a | | capacità litri 2000, spessore lamiera mm 5 | cad. | 954,52 |
| | | | | b | | capacità litri 3000, spessore lamiera mm 5 | cad. | 1102,08 |
| | | | | c | | capacità litri 4000, spessore lamiera mm 5 | cad. | 1212,81 |
| | | | | d | | capacità litri 5000, spessore lamiera mm 5 | cad. | 1548,86 |
| | | | | e | | capacità litri 6000, spessore lamiera mm 5 | cad. | 1651,65 |
| | | | | f | | capacità litri 7000, spessore lamiera mm 5 | cad. | 1723,15 |
| | | | | g | | capacità litri 8000, spessore lamiera mm 5 | cad. | 1925,13 |
| | | | | h | | capacità litri 10000, spessore lamiera mm 5 | cad. | 2470,32 |
| | | | | i | | capacità litri 12000, spessore lamiera mm 5 | cad. | 2557,91 |
| | | | | l | | capacità litri 15000, spessore lamiera mm 5 | cad. | 3160,30 |
| | | | | m | | capacità litri 15000, spessore lamiera mm 6 | cad. | 3288,10 |
| B | IT | EE | A | 010 | | Serbatoio per contenimento di gasolio, idoneo per posa interrata, in lamiera di acciaio, semplice, catramato, completo di valvola limitatrice di carico omologata, corredato di certificato di collaudo a pressione: | | |
| | | | | a | | capacità litri 2000, spessore lamiera int. mm 5 | cad. | 787,33 |
| | | | | b | | capacità litri 3000, spessore lamiera int. mm 5 | cad. | 909,83 |
| | | | | c | | capacità litri 4000, spessore lamiera int. mm 5 | cad. | 994,74 |
| | | | | d | | capacità litri 5000, spessore lamiera int. mm 5 | cad. | 1232,48 |
| | | | | e | | capacità litri 6000, spessore lamiera int. mm 5 | cad. | 1316,44 |
| | | | | f | | capacità litri 7000, spessore lamiera int. mm 5 | cad. | 1367,43 |
| | | | | g | | capacità litri 8000, spessore lamiera int. mm 5 | cad. | 1488,98 |
| | | | | h | | capacità litri 10000, spessore lamiera int. mm 5 | cad. | 1735,66 |
| | | | | i | | capacità litri 12000, spessore lamiera int. mm 5 | cad. | 1949,26 |
| | | | | l | | capacità litri 15000, spessore lamiera int. mm 6 | cad. | 2608,85 |
| B | IT | EE | B | | | ACCESSORI PER SERBATOI DEL GASOLIO | | |
| B | IT | EE | B | 000 | | Valvola omologata di intercettazione a strappo, con tubo flessibile di aspirazione e attacco per indicatore di livello pneumatico: | | |
| | | | | a | | diametro 1" | cad. | 27,37 |
| | | | | b | | diametro 1 1/2" | cad. | 42,35 |
| B | IT | EE | B | 005 | | Leva antincendio di manovra per valvola a strappo in cassetta e vetro compreso cavetto acciaio | | |
| | | | | a | | Modello unico | cad. | 32,54 |
| B | IT | EE | B | 010 | | Cuffia di sfiato per tubazione serbatoio: | | |
| | | | | a | | diametro 1" | cad. | 6,90 |
| | | | | b | | diametro 1" 1/4 | cad. | 8,60 |
| B | IT | EE | B | 015 | | Filtro per gasolio, interamente metallico con rubinetto valvola di ritegno: | | |
| | | | | a | | diametro 3/8" - attacco tubazioni diametro mm 8-10-12 e zanca di fissaggio | cad. | 18,15 |
| | | | | b | | diametro 1/2" - attacco tubazioni diametro mm 12-14-16 e zanca di fissaggio | cad. | 20,71 |
| B | IT | EE | B | 020 | | Indicatore di livello pneumatico per gasolio compreso sonda gasolio e tubicino di livello | | |
| | | | | a | | Modello unico | cad. | 94,51 |
| B | IT | EE | B | 025 | | Elettrovalvole per gasolio, omologata M.I o marcata CE:: | | |
| | | | | a | | diametro 3/8" | cad. | 39,58 |
| | | | | b | | diametro 1/2" | cad. | 49,58 |

Gruppo FF - circolatori - pompe

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | IT | FF | A | | | CIRCOLATORI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - ATTACCHI FILETTATI | | |
| B | IT | FF | A | 000 | | Circolatore per acqua calda, del tipo con attacchi filettati, rotore bagnato, albero in acciaio inox, corpo in ghisa, motore asincrono monofase o trifase a tre velocità - | | |
| | | | | a | | Portata min. 0,5 - max. 3 m³/h Prevalenza 1,5-4 m - DN 25 | cad. | 103,79 |
| | | | | b | | Portata min 0,5 - max. 5 m³/h Prevalenza 2-5 m - DN 25 / 30 | cad. | 279,57 |
| | | | | c | | Portata min 3 - max 10 m³/h Prevalenza 2-6 m - DN 40 | cad. | 611,26 |
| B | IT | FF | B | | | CIRCOLATORI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - ATTACCHI FLANGIATI | | |
| B | IT | FF | B | 000 | | Circolatore per acqua calda, del tipo flangiato, a rotore bagnato, albero in acciaio inox, corpo in ghisa, motore asincrono tre velocità - monofase o trifase - | | |
| | | | | a | | Portata min 5 - max 15 m³/h Prevalenza 2,5-6 m - DN 40 | cad. | 611,26 |
| | | | | b | | Portata min 10 - max 25 m³/h Prevalenza 3-8 m - DN 50 | cad. | 790,56 |
| | | | | c | | Portata min 15 - max 45 m³/h Prevalenza 3-10 m - DN 65 | cad. | 948,77 |
| | | | | d | | Portata min. 20 - max 60 m³/h Prevalenza 3-10 m - DN 80 | cad. | 1202,76 |
| B | IT | FF | C | | | ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE FLANGIATE | | |
| B | IT | FF | C | 000 | | Elettropompa centrifuga flangiata del tipo ad asse verticale, idonea alla circolazione liquidi caldi e/o freddi, corpo in ghisa, albero in acciaio AISI 316, tenute meccaniche, motore elettrico asincrono trifase di tipo chiuso autoventilato classe F. | | |
| | | | | a | | Portata min 5 - max 15 m³/h Prevalenza 2-6. m - DN 40 | cad. | 453,10 |
| | | | | b | | Portata min. 8 - max. 25 m³/h Prevalenza 2,5-6,4 m - DN 50/ 65 | cad. | 579,12 |
| | | | | c | | Portata min 15 - max 50 m³/h Prevalenza 3-7,3 m - DN 65 | cad. | 680,60 |
| | | | | d | | Portata min 20 - max. 80 m³/h Prevalenza 3,5-10 m - DN100 | cad. | 1173,23 |
| B | IT | FF | D | | | CIRCOLATORI PER IMPIANTI PER ACQUA CALDA SANITARIA | | |
| B | IT | FF | D | 000 | | Circolatore singolo per acqua sanitaria, a rotore bagnato, con temperature di esercizio da +10°C a + 110°C, pressione massima di esercizio 10 bar, grado di protezione elettrica minimo IP 4X, alimentazione elettrica 1x230 V, completo di bocchettoni e guarnizioni, attacchi filettati: | | |
| | | | | a | | Portata min 0,2 - max 0,6 m³/h Prevalenza 1 - 0,2 m - DN 15 | cad. | 117,33 |
| | | | | b | | Portata min 0,4 - max 2,4 m³/h Prevalenza 2,8 - 0,8 m - DN 20 | cad. | 235,26 |
| | | | | c | | Portata min 1,5 - max 6 m³/h Prevalenza 5 - 1,5 m - DN 25 | cad. | 419,46 |
| B | IT | FF | E | | | CIRCOLATORI A REGOLAZIONE ELETTRONICA - ATTACCHI FILETTATI | | |
| B | IT | FF | E | 000 | | Circolatore a rotore bagnato con apparecchiatura elettronica di regolazione incorporata, temperatura d'esercizio +10° + 110°, alimentazione 1 x 220 V. Attacchi filettati: | | |
| | | | | a | | Portata min 0,5 - max 2,3 m³/h Prevalenza 3,5 - 1,4 m - attacco DN 25 | cad. | 172,28 |
| | | | | b | | Portata min 0,6 - max 3 m³/h Prevalenza 5 - 2 m - attacco DN 25 | cad. | 198,37 |
| | | | | c | | Portata min 2 - max 9 m³/h Prevalenza 6 - 1,6 m - attacco DN 32 | cad. | 457,14 |
| B | IT | FF | F | | | CIRCOLATORI A REGOLAZIONE ELETTRONICA - ATTACCHI FLANGIATI | | |
| B | IT | FF | F | 000 | | Circolatore a regolazione automatica della pressione e della portata in funzione del valore impostato (settaggio a prevalenza costante od a portata costante), con attacchi flangiati: | | |
| | | | | a | | Portata min 1 - max 10 m³/h Prevalenza 9,8 - 4 m - attacco DN 40 | cad. | 833,87 |
| | | | | b | | Portata min 2 - max 22 m³/h Prevalenza 5 - 2 m - attacco DN 50 | cad. | 1063,85 |
| | | | | c | | Portata min 2,5 - max 28 m³/h Prevalenza 8 - 1 m - attacco DN 50 | cad. | 1257,75 |
| B | IT | FF | G | | | ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE FLANGIATE | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | IT | FF | G | 000 | | Elettropompa centrifuga flangiata del tipo ad asse verticale, idonea alla circolazione liquidi caldi e/o freddi, corpo in ghisa, albero in acciaio AISI 316, tenute meccaniche, motore elettrico asincrono trifase di tipo chiuso autoventilato classe F. | | |
| | | | | | a | Portata min 5 - max 15 m³/h Prevalenza 2-6. m - DN 40 | cad. | 453,10 |
| | | | | | b | Portata min. 8 - max. 25 m³/h Prevalenza 2,5-6,4 m - DN 50/ 65 | cad. | 579,12 |
| | | | | | c | Portata min 15 - max 50 m³/h Prevalenza 3-7,3 m - DN 65 | cad. | 680,60 |
| | | | | | d | Portata min 20 - max. 80 m³/h Prevalenza 3,5-10 m - DN100 | cad. | 1173,23 |

Gruppo GG - corpi scaldanti

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | IT | GG | A | | | RADIATORI IN GHISA A COLONNA | | |
| B | IT | GG | A | 000 | | Radiatori ad elementi a colonna in ghisa, compresa incidenza dei nipples, tappi ciechi e/o forati, guarnizioni e valvolina manuale sfiato aria, emissione termica secondo norme UNI EN 442 (Dt 50 °C) | | |
| | | | | | a | 2 colonne h da 850 a 900 mm | W | 0,16 |
| | | | | | b | 4 colonne h da 550 a 590 mm | W | 0,18 |
| | | | | | c | 4 colonne h da 650 a 700 mm | W | 0,16 |
| | | | | | d | 4 colonne h da 850 a 900 mm | W | 0,14 |
| | | | | | e | 6 colonne h da 550 a 590 mm | W | 0,16 |
| | | | | | f | 6 colonne h da 650 a 700 mm | W | 0,17 |
| | | | | | g | 6 colonne h da 850 a 900 mm | W | 0,15 |
| | | | | | h | 6 colonne h da 400 a 450 mm | W | 0,17 |
| | | | | | i | 9 colonne h 300 | W | 0,20 |
| B | IT | GG | B | | | RADIATORI IN GHISA A PIASTRA | | |
| B | IT | GG | B | 000 | | Radiatori ad elementi a piastra in ghisa, compresa incidenza dei nipples, tappi ciechi e/o forati, guarnizioni e valvolina manuale sfiato aria - emissione termica secondo norme UNI EN 442 (Dt 50 °C) | | |
| | | | | | a | 2 colonne h da 550 a 590 mm | W | 0,24 |
| | | | | | b | 2 colonne h da 650 a 700 mm | W | 0,20 |
| | | | | | c | 2 colonne h da 850 a 900 mm | W | 0,16 |
| | | | | | d | 3 colonne h da 550 a 590 mm | W | 0,16 |
| | | | | | e | 3 colonne h da 650 a 700 mm | W | 0,14 |
| | | | | | f | 3 colonne h da 850 a 900 mm | W | 0,12 |
| | | | | | g | 4 colonne h da 550 a 590 mm | W | 0,15 |
| | | | | | h | 4 colonne h da 650 a 700 mm | W | 0,12 |
| | | | | | i | 4 colonne h da 850 a 900 mm | W | 0,11 |
| | | | | | l | 5 colonne h da 550 a 590 mm | W | 0,17 |
| | | | | | m | 5 colonne h da 650 a 700 mm | W | 0,14 |
| | | | | | n | 5 colonne h da 850 a 900 mm | W | 0,14 |
| B | IT | GG | C | | | RADIATORI IN ALLUMINIO | | |
| B | IT | GG | C | 000 | | Radiatori in alluminio ad elementi componibili, verniciati con polveri epossidiche RAL di serie, compresa incidenza dei nipples, tappi ciechi e/o forati, valvolina manuale sfogo aria - pressione di esercizio 6 bar, emissione termica secondo norme UNI EN 442 (Dt 50 °C) | | |
| | | | | | a | elemento P 100 - H 300 mm | W | 0,13 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | b | | elemento P 100 - H 500 mm | W | 0,10 |
| | | | | c | | elemento P 100 - H 600 mm | W | 0,09 |
| | | | | d | | elemento P 100 - H 700 mm | W | 0,09 |
| | | | | e | | elemento P 100 - H 800 mm | W | 0,09 |
| B | IT | GG | D | | | RADIATORI IN ACCIAIO A COLONNA | | |
| B | IT | GG | D | 000 | | Radiatori in acciaio, ad elementi componibili, verniciati con polveri epossidiche, RAL di serie, compresa incidenza dei nipples, tappi ciechi e/o forati, valvolina manuale sfogo aria - pressione di esercizio 6 bar, emissione termica secondo norme UNI EN 442 (Dt 50 °C) | | |
| | | | | a | | 3 colonne h 600 mm | W | 0,15 |
| | | | | b | | 4 colonne h 600 mm | W | 0,14 |
| | | | | c | | 5 colonne h 600 mm | W | 0,16 |
| | | | | d | | 6 colonne h 600 mm | W | 0,16 |
| | | | | e | | 3 colonne h 750 mm | W | 0,15 |
| | | | | f | | 4 colonne h 750 mm | W | 0,13 |
| | | | | g | | 3 colonne h 900 mm | W | 0,14 |
| | | | | h | | 4 colonne h 900 mm | W | 0,12 |
| | | | | i | | 2 colonne h 1500 mm | W | 0,18 |
| | | | | l | | 3 colonne h 1500 mm | W | 0,18 |
| | | | | m | | 4 colonne h 1500 mm | W | 0,18 |
| | | | | n | | 2 colonne h 1800 mm | W | 0,19 |
| | | | | o | | 3 colonne h 1800 mm | W | 0,18 |
| | | | | p | | 4 colonne h 1800 mm | W | 0,17 |
| | | | | q | | 2 colonne h 2000 mm | W | 0,19 |
| | | | | r | | 3 colonne h 2000 mm | W | 0,19 |
| | | | | s | | 4 colonne h 2000 mm | W | 0,18 |
| B | IT | GG | E | | | VENTILCONVETTORI | | |
| B | IT | GG | E | 000 | | Ventilconvettore del tipo a parete, completo di batteria di scambio in rame alettato, filtro estraibile, ventilatore centrifugo, bacinella raccogli condensa, commutatore a 3 posizioni/stop, termostato di minima e mobiletto -Temp. acqua ingresso 80 - Dt 10 °C - temperatura aria aspirata 20 °C - | | |
| | | | | a | | Potenza fino a 3 kW | cad. | 233,62 |
| | | | | b | | Potenza fino a 6 kW | cad. | 278,85 |
| | | | | c | | Potenza fino a 13,5 kW | cad. | 440,65 |
| | | | | d | | Potenza fino a 17 kW | cad. | 518,71 |
| | | | | e | | Potenza fino a 23 kW | cad. | 637,52 |
| B | IT | GG | F | | | AEROTERMI | | |
| B | IT | GG | F | 000 | | Aeroterme del tipo a parete, proiezione orizzontale con batteria di scambio a tubi di acciaio, alettatura in alluminio, elettroventilatore elicoidale con motore elettrico trifase direttamente calettato sull'albero, cassa portante, deflettori d'aria frontali, protezione antinfortunistica del ventilatore. Temperatura acqua ingresso 80 °C - Dt 15 °C - Temperatura aria aspirata 15 °C -: | | |
| | | | | a | | fino a W 6.000 Motore 4 poli | cad. | 424,62 |
| | | | | b | | fino a W 12.000 Motore 4 poli | cad. | 446,16 |
| | | | | c | | fino a W 23.000 Motore 4 poli | cad. | 523,48 |
| | | | | d | | fino a W 30.000 Motore 4 poli | cad. | 580,94 |
| | | | | e | | fino a W 40.000 Motore 4 poli | cad. | 628,26 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | IT | GG | F | 005 | | Aerotermosto del tipo a parete, proiezione orizzontale con batteria di scambio a tubi di acciaio, alettatura in alluminio, elettroventilatore elicoidale con motore elettrico trifase/monofase direttamente calettato sull'albero, cassa portante, deflettori d'aria frontali, protezione antinfortunistica del ventilatore. Temperatura acqua ingresso 80 °C - Dt 15 °C - Temperatura aria aspirata 15 °C -: | | |
| | | | | | a | fino a W 6.000 Motore 6 poli | cad. | 438,98 |
| | | | | | b | fino a W 12.000 Motore 6 poli | cad. | 470,25 |
| | | | | | c | fino a W 23.000 Motore 6 poli | cad. | 531,51 |
| | | | | | d | fino a W 30.000 Motore 6 poli | cad. | 598,26 |
| | | | | | e | fino a W 40.000 Motore 6 poli | cad. | 651,92 |
| B | IT | GG | F | 010 | | Aerotermosto del tipo a parete, proiezione orizzontale con batteria di scambio a tubi di acciaio, alettatura in alluminio, elettroventilatore elicoidale con motore elettrico trifase/monofase direttamente calettato sull'albero, cassa portante, deflettori d'aria frontali, protezione antinfortunistica del ventilatore. Temperatura acqua ingresso 80 °C - Dt 15 °C - Temperatura aria aspirata 15 °C -: | | |
| | | | | | a | fino a potenza massima W 6.000 motore 4/8 poli | cad. | 441,09 |
| | | | | | b | fino a potenza massima W 12.000 motore 4/8 poli | cad. | 519,68 |
| | | | | | c | fino a potenza massima W 23.000 motore 4/8 poli | cad. | 623,19 |
| | | | | | d | fino a potenza massima W 30.000 motore 4/8 poli | cad. | 678,54 |
| | | | | | e | fino a potenza massima W 40.000 motore 4/8 poli | cad. | 753,32 |
| B | IT | GG | G | | | PAVIMENTI RADIANTI | | |
| B | IT | GG | G | 000 | | Pannello pavimento radiante costituito da tubo in polietilene alta densità PE-XA con barriera all'ossigeno reticolato con procedimento elettrofisico, pannello isolante 30 kg/m³, spess. 30 mm, barriera al vapore, rete metallica, giunti di dilatazione, fascia perimetrale h 20 cm, liquido additivo - collettori Ø 1" con intercettazione e regolazione micrometrica | | |
| | | | | | a | Ø 17-13 mm passo fino a 10 cm | m² | 58,34 |
| | | | | | b | Ø 17-13 mm passo fino a 16 cm | m² | 49,36 |
| | | | | | c | Ø 17-13 mm passo fino a 20 cm | m² | 45,58 |
| B | IT | GG | H | | | MENSOLE | | |
| B | IT | GG | H | 000 | | Mensola a murare, in acciaio zincato e nervato per radiatori in ghisa | | |
| | | | | | a | L 23 cm | cad. | 0,60 |
| | | | | | b | L 26 cm | cad. | 0,68 |
| | | | | | c | L 29 cm | cad. | 0,79 |
| B | IT | GG | H | 005 | | Mensola a murare per radiatori in alluminio | | |
| | | | | | a | L 20 cm | cad. | 0,43 |
| B | IT | GG | H | 010 | | Coppia di mensole a tassellare per radiatori in ghisa a | | |
| | | | | | a | due o tre colonne | coppia | 2,65 |
| | | | | | b | tre o quattro colonne | coppia | 2,96 |
| | | | | | c | cinque o sei colonne | coppia | 3,67 |
| B | IT | GG | H | 015 | | Coppia di mensole a tassellare per radiatori in alluminio | | |
| | | | | | a | zincate | coppia | 2,34 |
| | | | | | b | smaltate | coppia | 2,65 |
| B | IT | GG | H | 020 | | Coppia di mensole a tassellare per radiatori in acciaio | | |
| | | | | | a | smaltate per elementi fino a quattro colonne | coppia | 3,21 |
| | | | | | b | smaltate per elementi a sei colonne | coppia | 3,32 |

Gruppo HH - collettori

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | IT | HH | A | | | COLLETTORI IN ACCIAIO | | |
| B | IT | HH | A | 000 | | Collettore di distribuzione per centrale termica, realizzato con tubo in acciaio , attacchi allineati | | |
| | | | | | a | Ø ingresso 1"1/4, Ø collettore 2", DUE derivazioni Ø 1" | cad. | 57,34 |
| | | | | | b | Ø ingresso 1"1/2, Ø collettore 2"1/2, TRE derivazioni Ø 1" | cad. | 86,00 |
| | | | | | c | Ø ingresso 1"1/2, Ø collettore 3", QUATTRO derivazioni Ø 1" | cad. | 132,77 |
| | | | | | d | Ø ingresso 2", Ø collettore 3", CINQUE derivazioni Ø 1" | cad. | 153,61 |
| | | | | | e | Ø ingresso 2", Ø collettore 3", SEI derivazioni Ø 1" | cad. | 175,47 |
| B | IT | HH | B | | | COMPENSATORI IDRAULICI | | |
| B | IT | HH | B | 000 | | Compensatore idraulico realizzato con tubo d'acciaio | | |
| | | | | | a | Ø 3/4" attacchi filettati | cad. | 73,19 |
| | | | | | b | Ø 1" attacchi filettati | cad. | 92,77 |
| | | | | | c | Ø 1"1/4 attacchi filettati | cad. | 122,99 |
| | | | | | d | Ø 1"1/2 attacchi filettati | cad. | 136,19 |
| | | | | | e | DN 50 attacchi flangiati | cad. | 192,35 |
| | | | | | f | DN 65 attacchi flangiati | cad. | 240,44 |
| | | | | | g | DN 80 attacchi flangiati | cad. | 442,58 |
| | | | | | h | DN 100 attacchi flangiati | cad. | 510,66 |
| B | IT | HH | C | | | COLLETTORI IN OTTONE | | |
| B | IT | HH | C | 000 | | Collettore semplice realizzato in ottone OT 58 (senza raccorderia) | | |
| | | | | | a | Ø 3/4" x 2 vie 1/2" | cad. | 8,94 |
| | | | | | b | Ø 3/4" x 3 vie 1/2" | cad. | 12,53 |
| | | | | | c | Ø 3/4" x 4 vie 1/2" | cad. | 16,22 |
| | | | | | d | Ø 1"x 2 vie 1/2" | cad. | 9,96 |
| | | | | | e | Ø 1"x 3 vie 1/2" | cad. | 13,82 |
| | | | | | f | Ø 1"x 4 vie 1/2" | cad. | 18,45 |
| | | | | | g | Ø 1" x 5 vie x 1/2" | cad. | 23,31 |
| | | | | | h | Ø 1"x 6 vie 1/2" | cad. | 27,64 |
| | | | | | i | Ø 1"x 7 vie 1/2" | cad. | 32,06 |
| | | | | | l | Ø 1" x 8 vie 1/2" | cad. | 36,68 |
| | | | | | m | Ø 1"1/4 x 4 vie 1/2" | cad. | 31,17 |
| | | | | | n | Ø 1"1/4 x 5 vie x 1/2" | cad. | 39,72 |
| | | | | | o | Ø 1"1/4x 6 vie 1/2" | cad. | 46,94 |
| | | | | | p | Ø 1"1/4x 7 vie 1/2" | cad. | 54,76 |
| | | | | | q | Ø 1"1/4 x 8 vie 1/2" | cad. | 63,07 |
| | | | | | r | Ø 1"1/4 x 9 vie 1/2" | cad. | 72,22 |
| | | | | | s | Ø 1"1/4 x 10 vie 1/2" | cad. | 78,04 |
| B | IT | HH | C | 005 | | Collettore semplice, realizzato in ottone OT 58, completo di raccorderia per derivazioni in rame, elemento terminale forato Ø 3/8, valvola a galleggiante sfogo aria | | |
| | | | | | a | Ø 3/4" x 2 vie 1/2" | cad. | 15,17 |
| | | | | | b | Ø 3/4" x 3 vie 1/2" | cad. | 18,61 |
| | | | | | c | Ø 3/4" x 4 vie 1/2" | cad. | 21,75 |
| | | | | | d | Ø 1"x 2 vie 1/2" | cad. | 15,56 |
| | | | | | e | Ø 1"x 3 vie 1/2" | cad. | 19,33 |
| | | | | | f | Ø 1"x 4 vie 1/2" | cad. | 23,59 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|------------------------|-----------------|-------------------|
| | | | | | g | Ø 1" x 5 vie x 1/2" | cad. | 27,01 |
| | | | | | h | Ø 1"x 6 vie 1/2" | cad. | 31,26 |
| | | | | | i | Ø 1"x 7 vie 1/2" | cad. | 35,23 |
| | | | | | l | Ø 1" x 8 vie 1/2" | cad. | 39,45 |
| | | | | | m | Ø 1"1/4 x 4 vie 1/2" | cad. | 30,66 |
| | | | | | n | Ø 1"1/4 x 5 vie x 1/2" | cad. | 35,11 |
| | | | | | o | Ø 1"1/4x 6 vie 1/2" | cad. | 40,63 |
| | | | | | p | Ø 1"1/4x 7 vie 1/2" | cad. | 45,79 |
| | | | | | q | Ø 1"1/4 x 8 vie 1/2" | cad. | 51,28 |
| | | | | | r | Ø 1"1/4 x 9 vie 1/2" | cad. | 57,56 |
| | | | | | s | Ø 1"1/4 x 10 vie 1/2" | cad. | 64,06 |

Gruppo II - gas

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | IT | II | A | | | VALVOLE A SFERA PER GAS | | |
| B | IT | II | A | 000 | | Valvola a sfera per gas, corpo e sfera in ottone OT58, sfera cromata, passaggio totale, guarnizioni di tenuta in PTFE, tenuta sullo stelo con "o-ring", possibilità di bloccaggio dell'organo di manovra, caratteristiche conformi a UNI EN 331/99 | | |
| | | | | | a | Ø 1/2" PN 16 | cad. | 5,70 |
| | | | | | b | Ø 3/4" PN 16 | cad. | 8,12 |
| | | | | | c | Ø 1" PN16 | cad. | 12,66 |
| | | | | | d | Ø 1"1/4 PN 16 | cad. | 19,22 |
| | | | | | e | Ø 1"1/2 PN 16 | cad. | 27,71 |
| | | | | | f | Ø 2" PN 16 | cad. | 34,07 |
| | | | | | g | Ø 2"1/2 PN 16 | cad. | 78,13 |
| | | | | | h | Ø 3" PN 16 | cad. | 116,37 |
| | | | | | i | Ø 4" PN 16 | cad. | 182,85 |
| B | IT | II | B | | | GIUNTI ANTIVIBRANTI INOX | | |
| B | IT | II | B | 000 | | Giunto estendibile in acciaio inox per impianti a gas, conforme a norma UNI-CIG 9891-91, raccordo fisso maschio AISI 316L, raccordo mobile femmina: AISI 303 | | |
| | | | | | a | Ø 1/2" L min 75/130 | cad. | 8,19 |
| | | | | | b | Ø 3/4" L min 75/130 | cad. | 11,13 |
| | | | | | c | Ø 1" L min 80/130 | cad. | 15,04 |
| | | | | | d | Ø 1/2" L min 110/210 | cad. | 9,46 |
| | | | | | e | Ø 3/4" L min 110/210 | cad. | 12,77 |
| | | | | | f | Ø 1" L min 110/210 | cad. | 16,91 |
| | | | | | g | Ø 1/2" L min 200/410 | cad. | 11,84 |
| | | | | | h | Ø 3/4" L min 200/410 | cad. | 17,49 |
| | | | | | i | Ø 1" L min 200/410 | cad. | 23,02 |
| B | IT | II | B | 005 | | Giunto antivibrante per impianti a gas, corpo AISI 316L, raccordi fissi maschio: FE 37. | | |
| | | | | | a | Ø 1/2" filettato | cad. | 9,45 |
| | | | | | b | Ø 3/4" filettato | cad. | 11,48 |
| | | | | | c | Ø 1" filettato | cad. | 13,72 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | d | Ø 1"1/4 filettato | cad. | 20,48 |
| | | | | | e | Ø 1"1/2 filettato | cad. | 25,69 |
| | | | | | f | Ø 2" filettato | cad. | 34,76 |
| B | IT | II | B | 010 | | Giunto antivibrante per impianti a gas, corpo inox AISI 321 raccordi flangiati liberi ASTM A 105 - PN 10, accoppiamento con controflangia UNI 2278. | | |
| | | | | | a | Ø 65 flangiato senza controflange | cad. | 82,05 |
| | | | | | b | Ø 80 flangiato senza controflange | cad. | 100,36 |
| | | | | | c | Ø 100 flangiato senza controflange | cad. | 137,29 |
| B | IT | II | C | | | FILTRI PER GAS | | |
| B | IT | II | C | 000 | | Filtro per gas, pressione max: 2 bar conforme norma UNI CIG 8978, completo di presa di pressione a monte, capacità filtrante: 0>50 µm | | |
| | | | | | a | Ø 3/4" | cad. | 21,33 |
| | | | | | b | Ø 1" | cad. | 21,33 |
| | | | | | c | Ø 1"1/4 | cad. | 34,10 |
| | | | | | d | Ø 1"1/2 | cad. | 34,10 |
| | | | | | e | Ø 2" | cad. | 51,98 |
| B | IT | II | C | 005 | | Filtro per gas corpo PN 16, attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia UNI 2278 (esclusa), pressione max: 2 bar. , presa di pressione a monte norme UNI 8978, capacità filtrante: 0>50 µm | | |
| | | | | | a | DN 65 | cad. | 223,46 |
| | | | | | b | DN 80 | cad. | 253,64 |
| | | | | | c | DN 100 | cad. | 525,35 |
| B | IT | II | D | | | STABILIZZATORI DI PRESSIONE | | |
| B | IT | II | D | 000 | | Filtro regolatore a chiusura per gas, del tipo doppia membrana, attacchi filettati, pressione ingresso max: 1 bar, prese di pressione a norme UNI EN88. Campo di regolazione: 12-30 mbar. Chiusura a flusso zero a norma UNI EN88. Capacità filtrante: 0>50 µm, campo di temperatura: 15-60 °C. | | |
| | | | | | a | Ø 3/4" | cad. | 41,71 |
| | | | | | b | Ø 1" | cad. | 51,95 |
| | | | | | c | Ø 1"1/4 | cad. | 102,55 |
| | | | | | d | Ø 1"1/2 | cad. | 102,55 |
| | | | | | e | Ø 2" | cad. | 218,05 |
| B | IT | II | D | 005 | | Filtro regolatore a chiusura per gas, a doppia membrana, corpo PN 16, attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia UNI 2278 (esclusa). Pressione ingresso max: 1 bar. Prese di pressione a norme UNI 8978. Campo di regolazione: 15-40 mbar. Chiusura a flusso zero a norme UNI EN88. Capacità filtrante: 0>50 µm. Campo di temperatura: 15-60 °C. | | |
| | | | | | a | DN 65 | cad. | 554,24 |
| | | | | | b | DN 80 | cad. | 937,12 |
| | | | | | c | DN 100 | cad. | 1351,95 |
| B | IT | II | D | 010 | | Regolatore a chiusura per gas, a doppia membrana, attacchi filettati, pressione ingresso max: 1 bar, prese di pressione a norme UNI 8978. Regolazione a norme UNI EN88. Campo di regolazione: 12-30 mbar. Chiusura a flusso zero a norme UNI EN88. Campo di temperatura: 15-60 °C. | | |
| | | | | | a | Ø 3/4" | cad. | 37,03 |
| | | | | | b | Ø 1" | cad. | 46,76 |
| | | | | | c | Ø 1"1/4 | cad. | 91,32 |
| | | | | | d | Ø 1"1/2 | cad. | 91,32 |
| | | | | | e | Ø 2" | cad. | 188,32 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | IT | II | D | 015 | | Regolatore a chiusura per gas a doppia membrana. Corpo PN 16. Attacchi flangiati. Accoppiamento con controflangia UNI 2278. Pressione max: 1 bar. Prese di pressione a norme UNI 8978. Regolazione a norme UNI EN88. Campo di regolazione: 15-40 mbar. Chiusura a flusso zero a norme UNI EN88. Campo di temperatura: 15-60 °C. | | |
| | | | | | a | DN 65 | cad. | 513,62 |
| | | | | | b | DN 80 | cad. | 574,77 |
| | | | | | c | DN 100 | cad. | 1430,80 |
| B | IT | II | E | | | ELETTROVALVOLE PER GAS | | |
| B | IT | II | E | 000 | | Elettrovalvola gas 220 V, normalmente chiusa. Grado di protezione IP54. Versione con attacchi filettati: corpo PN versione 220 V, marcato CE | | |
| | | | | | a | Ø 1/2" | cad. | 53,88 |
| | | | | | b | Ø 3/4" | cad. | 81,31 |
| | | | | | c | Ø 1" | cad. | 81,31 |
| | | | | | d | Ø 1"1/4 | cad. | 127,05 |
| | | | | | e | Ø 1"1/2 | cad. | 157,56 |
| | | | | | f | Ø 2" | cad. | 182,50 |
| B | IT | II | E | 005 | | Elettrovalvola gas 220 V, normalmente chiusa. Grado di protezione IP54. Versione con attacchi flangiati: corpo PN 16 accoppiamento con controflangia UNI 2278 (esclusa). alimentazione 220 V, marcato CE | | |
| | | | | | a | DN 65 | cad. | 579,80 |
| | | | | | b | DN 80 | cad. | 609,70 |
| | | | | | c | DN 100 | cad. | 1220,00 |
| B | IT | II | E | 010 | | Elettrovalvola gas, normalmente chiusa. Grado di protezione IP54. Versione con attacchi filettati: corpo PN 16. alimentazione 24 V, marcato CE | | |
| | | | | | a | Ø 1/2" | cad. | 53,88 |
| | | | | | b | Ø 3/4" | cad. | 81,31 |
| | | | | | c | Ø 1" | cad. | 81,31 |
| | | | | | d | Ø 1"1/4 | cad. | 127,05 |
| | | | | | e | Ø 1"1/2 | cad. | 157,06 |
| | | | | | f | Ø 2" | cad. | 182,50 |
| B | IT | II | E | 015 | | Elettrovalvola gas, normalmente aperta, del tipo a riarmo manuale. Grado di protezione IP54. Versione con attacchi filettati: corpo PN 16. alimentazione 220 V, marcato CE | | |
| | | | | | a | Ø 1/2" | cad. | 43,74 |
| | | | | | b | Ø 3/4" | cad. | 43,74 |
| | | | | | c | Ø 1" | cad. | 43,74 |
| | | | | | d | Ø 1"1/4 | cad. | 64,02 |
| | | | | | e | Ø 1"1/2 | cad. | 83,68 |
| B | IT | II | E | 020 | | Elettrovalvola gas 220 V, normalmente aperta, del tipo a riarmo manuale. Grado di protezione IP54. Versione con attacchi flangiati: corpo PN 16; accoppiamento con controflangia UNI 2278 (esclusa) alimentazione 220 V, marcato CE | | |
| | | | | | a | DN 65 PN 16 | cad. | 247,95 |
| | | | | | b | DN 80 PN 16 | cad. | 329,40 |
| | | | | | c | DN 100 PN 16 | cad. | 549,04 |
| B | IT | II | E | 025 | | Elettrovalvola gas, normalmente aperta, del tipo a riarmo manuale. Grado di protezione IP54. Versione con attacchi filettati: corpo PN 16. alimentazione 24 V, marcato CE | | |
| | | | | | a | Ø 1/2" | cad. | 43,75 |
| | | | | | b | Ø 3/4" | cad. | 43,75 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|------------------------------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | c | Ø 1" | | cad. | 43,75 |
| | | | | d | Ø 1"1/4 | | cad. | 64,02 |
| | | | | e | Ø 1"1/2 | | cad. | 83,68 |
| | | | | f | Ø 2" | | cad. | 108,18 |
| B | IT | II | E | 030 | | Elettrovalvola gas, normalmente aperta, con riarmo manuale. Grado di protezione IP54. Versione con attacchi flangiati: corpo PN 16; accoppiamento con controflangia UNI 2278. Versione 24 V, marcato CE | | |
| | | | | a | DN 65 PN 16 | | cad. | 247,95 |
| | | | | b | DN 80 PN 16 | | cad. | 329,40 |
| | | | | c | DN 100 PN 16 | | cad. | 549,04 |
| B | IT | II | E | 035 | | Elettrovalvola gas, normalmente aperta, del tipo a riarmo manuale. Grado di protezione IP54. Versione con attacchi filettati: corpo PN 16. alimentazione 12 V, marcato CE | | |
| | | | | a | Ø 1/2" | | cad. | 69,60 |
| | | | | b | Ø 3/4" | | cad. | 69,60 |
| | | | | c | Ø 1" | | cad. | 92,30 |
| B | IT | II | F | | | GIUNTI DIELETTRICI E DI TRANSIZIONE | | |
| B | IT | II | F | 000 | | Giunto dielettrico con isolante in resina sintetica, tensione d'isolamento 5 kV V a 70 °C, idoneo per pressioni di esercizio fino a 16 bar conforme UNI 10285 | | |
| | | | | a | Estremità a saldare DN 100 | | cad. | 175,87 |
| | | | | b | Estremità a saldare DN 125 | | cad. | 240,09 |
| | | | | c | Estremità a saldare DN 150 | | cad. | 308,90 |
| | | | | d | Estremità a saldare DN 200 | | cad. | 487,12 |
| B | IT | II | F | 005 | | Giunto dielettrico con isolante in resina sintetica, tensione d'isolamento 5 kV a 70 °C, idoneo per pressioni di esercizio fino a 10 bar, conforme UNI 10284 | | |
| | | | | a | Estremità filettate Ø 3/4" | | cad. | 10,55 |
| | | | | b | Estremità filettate Ø 1" | | cad. | 12,43 |
| | | | | c | Estremità filettate Ø 1"1/4 | | cad. | 16,40 |
| | | | | d | Estremità filettate Ø 1"1/2 | | cad. | 20,22 |
| | | | | e | Estremità filettate Ø 2" | | cad. | 26,76 |
| | | | | f | Estremità filettate Ø 2"1/2 | | cad. | 63,36 |
| | | | | g | Estremità filettate Ø 3" | | cad. | 81,99 |
| B | IT | II | F | 010 | | Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa | | |
| | | | | a | Acciaio Ø 1" - pe DN 32 | | cad. | 19,33 |
| | | | | b | Acciaio Ø 1"1/4 - pe DN 40 | | cad. | 21,12 |
| | | | | c | Acciaio Ø 1"1/2 - pe DN 50 | | cad. | 22,91 |
| | | | | d | Acciaio Ø 2" - pe DN 63 | | cad. | 26,06 |
| | | | | e | Acciaio Ø 2"1/2 - pe DN 75 | | cad. | 98,72 |
| | | | | f | Acciaio Ø 3" - pe DN 90 | | cad. | 152,56 |
| | | | | g | Acciaio Ø 4" - pe DN 125 | | cad. | 227,83 |
| B | IT | II | G | | | MANOMETRI PER GAS | | |
| B | IT | II | G | 000 | | Manometro per gas con elemento sensibile di precisione a membrana, attacco radiale, completo di rubinetto a pulsante ritorno a molla | | |
| | | | | a | Ø 1"1/4 - 0-60 mbar - DN 63 | | cad. | 34,40 |
| | | | | b | Ø 1"1/4 - 0-100 mbar - DN 63 | | cad. | 34,40 |
| B | IT | II | H | | | ARMADI PER APPARECCHIATURE GAS | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | IT | II | H | 000 | | Armadio in lamiera zincata per contatori gas, completo di portello con serratura ad esagono e pannello posteriore | | |
| | | | | | a | dim. 500x300x250 mm | cad. | 26,52 |
| | | | | | b | dim. 500x400x250 mm | cad. | 27,56 |
| | | | | | c | dim. 700x500x250 mm | cad. | 42,64 |
| | | | | | d | dim. 1100x800x600 mm | cad. | 125,71 |
| B | IT | II | H | 005 | | Armadio in lamiera d'acciaio inox per contatori gas, completo di portello con serratura ad esagono e pannello posteriore | | |
| | | | | | a | dim. 500x300x250 mm | cad. | 59,41 |
| | | | | | b | dim. 500x400x250 mm | cad. | 63,51 |
| | | | | | c | dim. 700x500x250 mm | cad. | 112,45 |
| | | | | | d | dim. 1100x800x600 mm | cad. | 357,17 |
| B | IT | II | I | | | RIVELATORI FUGHE GAS | | |
| B | IT | II | I | 000 | | Kit rivelatore fughe gas metano completo di elettrovalvola normalmente aperta a riarmo manuale, marcato CE | | |
| | | | | | a | Ø 3/4" | cad. | 147,00 |
| | | | | | b | Ø 1" | cad. | 154,20 |
| B | IT | II | I | 005 | | Centralina di rilevazione fughe gas, del tipo ad incasso, preallarme e allarme acustico, uscita a rele per elettrovalvola, uscita per segnalazione ottica e riarmo manuale, marcato CE | | |
| | | | | | a | a tre ingressi | cad. | 355,84 |
| B | IT | II | I | 010 | | Sensore stagno per centralina di rilevazione fughe gas, marcato CE | | |
| | | | | | a | metano | cad. | 85,54 |
| | | | | | b | CO | cad. | 85,54 |
| | | | | | c | G.P.L. | cad. | 85,54 |
| B | IT | II | I | 015 | | Sensore per centralina di rilevazione fughe gas - marcato CE | | |
| | | | | | a | metano | cad. | 48,30 |
| | | | | | b | G.P.L. | cad. | 48,30 |

Gruppo LL - riscaldatori acqua di consumo - serbatoi - scambiatori

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | IT | LL | A | | | BOLLITORI A SERPENTINO | | |
| B | IT | LL | A | 000 | | Bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, con scambiatore a serpentino, isolamento in poliuretano rigido spess. 50 mm con rivestimento in PVC, pressione max d'esercizio 6 bar, completo di pannello strumentazione (termometro e termostato) | | |
| | | | | | a | capacità 120 litri - prod.oraria 430 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Dt 20 | cad. | 1121,91 |
| | | | | | b | capacità 160 litri - prod.oraria 634 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Dt 20 | cad. | 1340,29 |
| | | | | | c | capacità 230 litri - prod.oraria 1200 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Dt 20 | cad. | 1657,81 |
| | | | | | d | capacità 350 litri - prod.oraria 2220 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Dt 20 | cad. | 2323,24 |
| | | | | | e | capacità 450 litri - prod.oraria 2200 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Dt 20 | cad. | 2606,20 |
| | | | | | f | capacità 600 litri - prod.oraria 3100 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Dt 20 | cad. | 3499,75 |
| | | | | | g | capacità 800 litri - prod.oraria 3100 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Dt 20 | cad. | 4050,77 |
| | | | | | h | capacità 1000 litri - prod.oraria 3850 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Dt 20 | cad. | 4805,05 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | IT | LL | A | 005 | | Bollitore verticale, in acciaio zincato a caldo, con scambiatore a fascio tubiero in rame estraibile, isolamento in lana minerale alta densità spess. 50 mm, rivestimento esterno con guaina in PVC, pressione max d'esercizio 6 bar | | |
| | | | | | a | capacità 500 litri - pot. 17 kW temperatura mandata primario 80 °C Dt 10 | cad. | 1528,95 |
| | | | | | b | capacità 1000 litri - pot. 34 kW temperatura mandata primario 80 °C Dt 10 | cad. | 2407,65 |
| B | IT | LL | A | 010 | | Bollitore a serpentino, in acciaio, trattamento interno in vidroflex, isolamento in poliuretano rigido, rivestimento in lamierino preverniciato o PVC, pressione max d'esercizio 6 bar, completo strumentazione (termostato e termometro) | | |
| | | | | | a | capacità 170 litri - sup. scambio 1,15 m ² | cad. | 658,76 |
| | | | | | b | capacità 240 litri sup.di scambio 1,35 m ² | cad. | 736,70 |
| | | | | | c | capacità 350 litri sup. di scambio 1,75 m ² | cad. | 917,62 |
| | | | | | d | capacità 500 litri sup. di scambio 2,3 m ² | cad. | 1108,68 |
| | | | | | e | capacità 1000 litri sup. di scambio 4,5 m ² | cad. | 1792,21 |
| B | IT | LL | B | | | BOLLITORI AD INTERCAPEDINE | | |
| B | IT | LL | B | 000 | | Bollitore verticale in acciaio inox AISI 316 ad intercapedine, isolamento in poliuretano rigido, rivestimento in PVC, pressione max d'esercizio 6 bar, completo di strumentazione (termostato e termometro) | | |
| | | | | | a | capacità 150 litri - prod.oraria 700 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Dt 10 | cad. | 1325,58 |
| | | | | | b | capacità 200 litri - prod.oraria 990 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Dt 10 | cad. | 1459,50 |
| | | | | | c | capacità 250 litri - prod.oraria 1300 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Dt 10 | cad. | 1643,21 |
| | | | | | d | capacità 350 litri - prod.oraria 2100 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Dt 10 | cad. | 2452,35 |
| | | | | | e | capacità 500 litri - prod.oraria 2200 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Dt 10 | cad. | 3167,09 |
| | | | | | f | capacità 800 litri - prod.oraria 2450 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Dt 10 | cad. | 4244,41 |
| B | IT | LL | B | 005 | | Bollitore ad intercapedine, in acciaio vetroporcellanato, isolamento in poliuretano espanso, rivestimento in lamierino preverniciato o PVC, pressione max d'esercizio 6 bar, completo termometro e termostato | | |
| | | | | | a | capacità 80 litri - sup. scambio 0,75 m ² | cad. | 278,80 |
| | | | | | b | capacità 100 litri sup.di scambio 0,95 m ² | cad. | 296,28 |
| | | | | | c | capacità 150 litri sup. di scambio 1,4 m ² | cad. | 391,91 |
| | | | | | d | capacità 200 litri sup. di scambio 1,5 m ² | cad. | 496,68 |
| | | | | | e | capacità 300 litri sup. di scambio 1.95 m ² | cad. | 738,49 |
| B | IT | LL | C | | | SERBATOI D'ACCUMULO | | |
| B | IT | LL | C | 000 | | Serbatoio verticale d'accumulo in acciaio INOX AISI 316 idoneo per acqua calda e/o refrigerata, isolamento in poliuretano spess. 50 mm con rivestimento in PVC, pressione max d'esercizio 6 bar | | |
| | | | | | a | capacità 160 litri | cad. | 933,22 |
| | | | | | b | capacità 230 litri | cad. | 1126,48 |
| | | | | | c | capacità 350 litri | cad. | 1684,48 |
| | | | | | d | capacità 450 litri | cad. | 1980,73 |
| | | | | | e | capacità 600 litri | cad. | 2720,42 |
| | | | | | f | capacità 800 litri | cad. | 2993,43 |
| | | | | | g | capacità 1000 litri | cad. | 3474,89 |
| B | IT | LL | D | | | SCAMBIATORI A PIASTRE | | |
| B | IT | LL | D | 000 | | Scambiatore piccola potenzialità, a piastre inox AISI 316 ispezionabili, guarnizioni NBR, piastre laterali in acciaio al carbonio verniciate, attacchi in tubo inox filettato gas - temperatura fluido primario 80 °C - Dt 20 °C - temperatura ingresso acqua secondario 15 °C - temp. acqua uscita secondario 48 °C | | |
| | | | | | a | potenzialità 10,4 kW | cad. | 162,29 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | b | potenzialità 16,3 kW | cad. | 185,46 |
| | | | | | c | potenzialità 22,1 kW | cad. | 209,75 |
| | | | | | d | potenzialità 27,9 kW | cad. | 234,60 |
| | | | | | e | potenzialità 33,7 kW | cad. | 258,33 |
| | | | | | f | potenzialità 39,5 kW | cad. | 282,06 |
| B | IT | LL | D | 005 | | Scambiatore media potenzialità, a piastre inox AISI 316 ispezionabili, guarnizioni NBR, piastre laterali in acciaio al carbonio verniciate , attacchi in tubo inox filettato gas - temperatura fluido primario 80 °C - Dt 20 °C - temperatura ingresso acqua secondario 15 °C - temp. acqua uscita secondario 48 °C | | |
| | | | | | a | potenzialità 46,4 kW | cad. | 413,45 |
| | | | | | b | potenzialità 63,9 kW | cad. | 460,92 |
| | | | | | c | potenzialità 81,4, kW | cad. | 502,31 |
| | | | | | d | potenzialità 98,8 kW | cad. | 547,67 |
| | | | | | e | potenzialità 116,2 kW | cad. | 593,38 |
| | | | | | f | potenzialità 133,7 kW | cad. | 635,89 |
| B | IT | LL | D | 010 | | Scambiatore grande potenzialità, a piastre inox AISI 316 ispezionabili, guarnizioni NBR, piastre laterali in acciaio al carbonio verniciate , attacchi in tubo inox filettato gas - temperatura fluido primario 80 °C - Dt 20 °C - temperatura ingresso acqua secondario 15 °C - temp. acqua uscita secondario 48 °C | | |
| | | | | | a | potenzialità 150,2 kW | cad. | 1158,62 |
| | | | | | b | potenzialità 181,9 kW | cad. | 1245,29 |
| | | | | | c | potenzialità 213,6 kW | cad. | 1330,85 |
| | | | | | d | potenzialità 245,3 kW | cad. | 1414,75 |
| | | | | | e | potenzialità 277,0 kW | cad. | 1500,86 |
| | | | | | f | potenzialità 308,7 kW | cad. | 1586,42 |
| | | | | | g | potenzialità 340,4 kW | cad. | 1671,44 |
| | | | | | h | potenzialità 372,1 kW | cad. | 1756,98 |
| B | IT | LL | E | | | SCALDA ACQUA ELETTRICI | | |
| B | IT | LL | E | 000 | | Scalda acqua elettrico, smaltato, superfici interne vetrificate - garanzia 5 anni | | |
| | | | | | a | capacità 50 litri 220 V 1,5 kW | cad. | 138,66 |
| | | | | | b | capacità 80 litri 220 V 1,5 kW | cad. | 140,43 |
| | | | | | c | capacità 100 litri 220V 2 kW | cad. | 171,19 |
| B | IT | LL | F | | | SCALDA ACQUA ISTANTANEI A GAS | | |
| B | IT | LL | F | 000 | | Scalda acqua istantaneo a gas tipo C (stagno), accensione automatica, controllo fiamma con sonda a ionizzazione | | |
| | | | | | a | produzione H2O 11 l/min | cad. | 574,37 |
| | | | | | b | produzione H2O 13 l/min | cad. | 661,21 |

Gruppo MM - canne fumarie - tubi dei fumi

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|----------------------|-----------------|-------------------|
| B | IT | MM | A | | | CONDOTTI FUMI | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | IT | MM | A | 000 | | Condotto fumi ad elementi lineari in acciaio inox AISI 316 L monoparete liscia compresa incidenza dei raccordi speciali, T, elemento terminale, raccogliore di condensa, portello d'ispezione, ancoraggi, fascette e guarnizioni di giunzione, (prezzo calcolato su una lunghezza media di 7 m). | | |
| | | | | | a | Ø 80 mm spess. 6/10 | m | 47,64 |
| | | | | | b | Ø 113 mm spess. 6/10 | m | 50,67 |
| | | | | | c | Ø 130 mm spess. 6/10 | m | 56,66 |
| | | | | | d | Ø 150 mm spess. 6/10 | m | 62,37 |
| | | | | | e | Ø 180 mm spess. 6/10 | m | 71,65 |
| | | | | | f | Ø 200 mm spess. 6/10 | m | 77,72 |
| | | | | | g | Ø 250 mm spess. 6/10 | m | 93,26 |
| | | | | | h | Ø 300 mm spess. 6/10 | m | 117,52 |
| B | IT | MM | B | | | CANNE FUMARIE DOPPIA PARETE | | |
| B | IT | MM | B | 000 | | Camino doppia parete ad elementi lineari in acciaio inox AISI 316 L per parete interna e inox AISI 304 per parete esterna, isolamento in lana minerale alta densità spess 50 mm, compresa incidenza degli ancoraggi, fascette di giunzione, elemento terminale, T di raccordo, falda, elemento raccogli condensa e portello d'ispezione, (prezzo calcolato su una lunghezza media di 7 m) | | |
| | | | | | a | Ø 80 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna | m | 74,95 |
| | | | | | b | Ø 113 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna | m | 81,22 |
| | | | | | c | Ø 130 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna | m | 178,23 |
| | | | | | d | Ø 150 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna | m | 194,72 |
| | | | | | e | Ø 180 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna | m | 221,37 |
| | | | | | f | Ø 200 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna | m | 246,32 |
| | | | | | g | Ø 250 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna | m | 304,95 |
| | | | | | h | Ø 300 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna | m | 381,99 |
| B | IT | MM | C | | | TUBI DEI FUMI MONOPARETE | | |
| B | IT | MM | C | 000 | | Tubo dei fumi monoparete ad elementi lineari in acciaio inox AISI 316L monoparete liscia, per collegamento apparecchio-camino, compresa incidenza delle curve, ancoraggi, guarnizioni, raccordi speciali, placca prelievo fumi e termometro (prezzo calcolato su lunghezza media 2 m) | | |
| | | | | | a | Ø 130 mm spess. 6/10 | m | 45,32 |
| | | | | | b | Ø 150 mm spess. 6/10 | m | 49,89 |
| | | | | | c | Ø 180 mm spess. 6/10 | m | 57,31 |
| | | | | | d | Ø 200 mm spess. 6/10 | m | 62,17 |
| | | | | | e | Ø 250 mm spess. 6/10 | m | 77,47 |
| | | | | | f | Ø 300 mm spess. 6/10 | m | 96,06 |
| B | IT | MM | D | | | TUBI DEI FUMI DOPPIA PARETE ISOLATA | | |
| B | IT | MM | D | 000 | | Tubo dei fumi doppia parete, ad elementi lineari in acciaio inox, parete interna AISI 316L, parete esterna inox AISI 304, isolamento in lana minerale alta densità spess 25 mm, compresa incidenza degli ancoraggi, curve, guarnizioni e fascette, placca prelievo fumi e termometri(prezzo calcolato su una lunghezza media di 3 m) | | |
| | | | | | a | Ø 80 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna | m | 59,96 |
| | | | | | b | Ø 113 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna | m | 64,97 |
| | | | | | c | Ø 130 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna | m | 142,53 |
| | | | | | d | Ø 150 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna | m | 155,77 |
| | | | | | e | Ø 180 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna | m | 177,10 |
| | | | | | f | Ø 200 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna | m | 197,05 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | g | | Ø 250 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna | m | 246,10 |
| | | | | h | | Ø 300 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna | m | 307,09 |

Gruppo NN - apparecchiature per termoregolazione

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | IT | NN | A | | | REGOLATORI CLIMATICI | | |
| B | IT | NN | A | 000 | | Regolatore climatico della temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna, | | |
| | | | | a | | del tipo con uscita per valvola con servomotore a tre punti o comando bruciatori a due stadi, completo di sonda di mandata, sonda esterna, orologio analogico settimanale a riserva di carica, selettore programmi di funzionamento (automatico, riduzione, spegnimento, antigelo, inserzione pompa) | cad. | 614,20 |
| | | | | b | | del tipo analogico, con uscita per valvola con servomotore a tre punti, uscita per comando bruciatore, uscita per carica boiler, completo di sonda di mandata, sonda esterna, sonda boiler, ad immersione con relativi pozzetti, orologio digitale a riserva di carica, selettore programmi di funzionamento (automatico, riduzione, spegnimento, antigelo, inserzione pompe, carica boiler) | cad. | 819,33 |
| | | | | c | | del tipo digitale, con uscita per valvola con servomotore a tre punti, uscita per comando bruciatore, uscita per carica boiler, completo di sonda di mandata, sonda esterna, sonda boiler, ad immersione con relativi pozzetti, orologio digitale, selettore programmi di funzionamento (automatico, riduzione, spegnimento, antigelo, inserzione pompe, carica boiler) | cad. | 928,86 |
| B | IT | NN | B | | | CRONOTERMOSTATI | | |
| B | IT | NN | B | 000 | | Cronotermostato | | |
| | | | | a | | del tipo analogico giornaliero con programma delle funzioni: acceso, spento, riduzione, antigelo e manuale | cad. | 93,62 |
| | | | | b | | del tipo analogico settimanale con programma delle funzioni: acceso, spento, riduzione, antigelo e manuale | cad. | 99,78 |
| | | | | c | | del tipo digitale a batteria con programma delle funzioni: acceso, spento, riduzione, antigelo e manuale | cad. | 124,57 |
| | | | | d | | del tipo a radiofrequenza, completo di ricevitore, e selettore funzioni: acceso, spento, riduzione, antigelo e manuale | cad. | 239,12 |
| B | IT | NN | C | | | TERMOSTATI AMBIENTE | | |
| B | IT | NN | C | 000 | | Termostato ambiente | | |
| | | | | a | | del tipo elettromeccanico a bilama o soffiutto | cad. | 16,26 |
| | | | | b | | del tipo elettromeccanico a bilama o soffiutto con spia e interruttore | cad. | 20,25 |
| | | | | c | | del tipo elettronico alimentato a batterie | cad. | 50,85 |
| | | | | d | | del tipo elettronico, modulante alimentato a 24V | cad. | 106,16 |
| B | IT | NN | D | | | SERVOCOMANDI ELETTROMECCANICI | | |
| B | IT | NN | D | 000 | | Servocomando elettromeccanico per valvole a settore o farfalla | | |
| | | | | a | | del tipo a tre punti, alimentazione 220 V- 6,3 VA , coppia/apertura-chiusura 25 N/m, rotazione 90°, completo di micro fine corsa contatti puliti, meccanismo d'accoppiamento e comando manuale | cad. | 360,94 |
| B | IT | NN | D | 005 | | Servocomando elettromeccanico per comando valvole a stelo | | |
| | | | | a | | del tipo a tre punti, reversibile, senza dispositivo di chiusura d'emergenza, corsa 5,5 mm pot 2,5 VA - 220 V , completo di micro fine corsa con contatti puliti | cad. | 215,28 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | b | | del tipo a tre punti, reversibile, senza dispositivo di chiusura d'emergenza, corsa 20 mm pot 7 VA - 220 V , completo di micro fine corsa con contatti puliti | cad. | 469,32 |
| B | IT | NN | E | | | TESTINE TERMOSTATICHE | | |
| B | IT | NN | E | 000 | | Testina termostatica per valvole radiatori, | | |
| | | | | a | | del tipo con bulbo ad espansione di cera incorporato | cad. | 18,97 |
| | | | | b | | del tipo con bulbo ad espansione di cera a distanza - lunghezza capillare 2 m | cad. | 43,80 |

Gruppo PP - isolanti per tubazioni e canali

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | IT | PP | A | | | TUBI ISOLANTI | | |
| B | IT | PP | A | 000 | | Isolante per tubazioni, categoria A spess.1 , costituito da tubi flessibili l 2000 mm in materiale sintetico a celle chiuse, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 a +105 °C, resistenza alla diffusione del vapore 1600 | | |
| | | | | a | | spess. 20 Ø interno 15 mm | m | 1,82 |
| | | | | b | | spess. 20 Ø interno 18 mm | m | 2,08 |
| | | | | c | | spess. 30 Ø interno 22 mm | m | 7,45 |
| | | | | d | | spess. 30 Ø interno 28 mm | m | 8,30 |
| | | | | e | | spess. 30 Ø interno 35 mm | m | 9,32 |
| | | | | f | | spess. 40 Ø interno 42 mm | m | 18,68 |
| | | | | g | | spess. 40 Ø interno 48 mm | m | 20,55 |
| | | | | h | | spess. 50 Ø interno 60 mm | m | 37,35 |
| | | | | i | | spess. 50 Ø interno 76 mm | m | 45,29 |
| | | | | l | | spess. 55 Ø interno 90 mm | m | 52,07 |
| | | | | m | | spess. 60 Ø interno 114 mm | m | 60,23 |
| B | IT | PP | A | 005 | | Isolante per tubazioni, categoria B spess x.0,5, costituito da tubi flessibili l 2000 mm in materiale sintetico a celle chiuse, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m °C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 a +105 °C, resistenza alla diffusione del vapore 1600 | | |
| | | | | a | | spess. 10 Ø interno 12 mm | m | 0,60 |
| | | | | b | | spess. 10 Ø interno 15 mm | m | 0,68 |
| | | | | c | | spess. 10 Ø interno 18 mm | m | 0,71 |
| | | | | d | | spess. 15 Ø interno 22 mm | m | 1,89 |
| | | | | e | | spess. 15 Ø interno 28 mm | m | 2,27 |
| | | | | f | | spess. 15 Ø interno 35 mm | m | 2,74 |
| | | | | g | | spess. 20 Ø interno 42 mm | m | 3,81 |
| | | | | h | | spess. 20 Ø interno 48 mm | m | 4,26 |
| | | | | i | | spess. 20 Ø interno 60 mm | m | 8,25 |
| | | | | l | | spess. 25 Ø interno 76 mm | m | 12,91 |
| | | | | m | | spess. 27,5 Ø interno 90 mm | m | 20,42 |
| | | | | n | | spess. 30 Ø interno 114 mm | m | 29,30 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | IT | PP | A | 010 | | Isolante per tubazioni, categoria C spess. x 0,3, costituito da tubi flessibili l 2000 mm in materiale sintetico a celle chiuse, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m °C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 a +105 °C, resistenza alla diffusione del vapore 1600 | | |
| | | | | | a | spess. 6 Ø interno 12 mm | m | 0,47 |
| | | | | | b | spess. 6 Ø interno 14 mm | m | 0,51 |
| | | | | | c | spess. 6 Ø interno 16 mm | m | 0,53 |
| | | | | | d | spess. 6 Ø interno 18 mm | m | 0,54 |
| | | | | | e | spess. 9 Ø interno 22 mm | m | 0,71 |
| | | | | | f | spess. 9 Ø interno 28 mm | m | 1,00 |
| | | | | | g | spess. 9 Ø interno 35 mm | m | 1,06 |
| | | | | | h | spess. 13 Ø interno 42 mm | m | 1,68 |
| | | | | | i | spess. 13 Ø interno 48 mm | m | 1,89 |
| | | | | | l | spess. 13 Ø interno 54 mm | m | 2,38 |
| | | | | | m | spess. 15 Ø interno 60 mm | m | 4,52 |
| | | | | | n | spess. 15 Ø interno 76 mm | m | 5,64 |
| | | | | | o | spess. 18 Ø interno 89 mm | m | 7,26 |
| | | | | | p | spess. 20 Ø interno 114 mm | m | 10,74 |
| B | IT | PP | B | | | COPPELLE IN LANA MINERALE | | |
| B | IT | PP | B | 000 | | Isolante per tubazioni, categoria A spess x 1 , costituito da coppelle in lana di vetro, densità 60-80 kg/m³ rivestite con lastre di PVC rigido auto avvolgente , conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m °C. | | |
| | | | | | a | Per rivestimenti tubi Ø 1" | m | 9,26 |
| | | | | | b | Per rivestimenti tubi Ø 1"1/4 | m | 11,21 |
| | | | | | c | Per rivestimenti tubi Ø 1"1/2 | m | 11,76 |
| | | | | | d | Per rivestimenti tubi Ø 2" | m | 16,45 |
| | | | | | e | Per rivestimenti tubi Ø 2"1/2 | m | 18,40 |
| | | | | | f | Per rivestimenti tubi Ø 3" | m | 20,41 |
| | | | | | g | Per rivestimenti tubi Ø 4" | m | 30,73 |
| B | IT | PP | B | 005 | | Isolante per tubazioni, categoria A spess x.1 , costituito da coppelle in lana di vetro, densità 60-80 kg/m³, rivestite con lamierino in alluminio 4/10, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m °C. | | |
| | | | | | a | Per rivestimenti tubi Ø 1" | m | 15,72 |
| | | | | | b | Per rivestimenti tubi Ø 1"1/4 | m | 17,24 |
| | | | | | c | Per rivestimenti tubi Ø 1"1/2 | m | 17,84 |
| | | | | | d | Per rivestimenti tubi Ø 2" | m | 21,81 |
| | | | | | e | Per rivestimenti tubi Ø 2"1/2 | m | 23,81 |
| | | | | | f | Per rivestimenti tubi Ø 3" | m | 29,22 |
| | | | | | g | Per rivestimenti tubi Ø 4" | m | 32,73 |
| B | IT | PP | C | | | ISOLANTI IN LASTRE | | |
| B | IT | PP | C | 000 | | Lastre Isolanti in materiale sintetico a celle chiuse, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 a +105 °C, resistenza alla diffusione del vapore 1600 | | |
| | | | | | a | spessore 9 mm | m² | 13,86 |
| | | | | | b | spessore 13 mm | m² | 16,88 |
| | | | | | c | spessore 19 mm | m² | 23,92 |
| B | IT | PP | D | | | RIVESTIMENTO TUBAZIONI | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | IT | PP | D | 000 | | Finitura esterna isolamento tubazioni | | |
| | | | | a | | con foglio in laminato plastico autoavvolgente | m² | 3,08 |

Gruppo QQ - sanitari

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | IT | QQ | A | | | VASCHE DA BAGNO | | |
| B | IT | QQ | A | 000 | | Vasca da bagno bianca | | |
| | | | | a | | in ghisa porcellanata, da rivestire, dimensioni 170x70 cm, 160x65 cm, 105x70 cm Spess. 40/10 | cad. | 264,63 |
| | | | | b | | in materiale acrilico da rivestire, dim. 170x70 cm, 160x70 cm, 105x70 cm | cad. | 158,75 |
| | | | | c | | in acciaio porcellanato, da rivestire, dimensioni 170x70 cm, 160x65 cm, 105x65 cm | cad. | 135,31 |
| B | IT | QQ | B | | | PIATTI DOCCIA | | |
| B | IT | QQ | B | 000 | | Piatto doccia | | |
| | | | | a | | in grès porcellanato bianco (fire clay) dimensioni 75x75 cm | cad. | 98,54 |
| | | | | b | | in grès porcellanato bianco (fire clay) dimensioni 80x80 cm | cad. | 121,53 |
| | | | | c | | in grès porcellanato bianco (fire clay) dimensioni 90x75 cm | cad. | 156,02 |
| | | | | d | | in materiale acrilico - colore bianco - dimensioni 80x80 cm | cad. | 89,93 |
| | | | | e | | in materiale acrilico - colore bianco - dimensioni 90x90 cm | cad. | 110,10 |
| | | | | f | | in materiale acrilico - colore bianco - dimensioni 72x80 cm | cad. | 87,75 |
| | | | | g | | in acciaio smaltato - colore bianco - dimensioni 70x70 cm | cad. | 26,33 |
| | | | | h | | in acciaio smaltato - colore bianco - dimensioni 80x80 cm | cad. | 32,53 |
| B | IT | QQ | C | | | LAVABI BAGNO | | |
| B | IT | QQ | C | 000 | | Lavabo rettangolare | | |
| | | | | a | | dim. 64x50 in porcellana dura (vetrochina), colore bianco, comprese viti e tasselli per ancoraggio | cad. | 121,59 |
| | | | | b | | dim. 70x55 in porcellana dura (vetrochina), colore bianco, comprese viti e tasselli per ancoraggio | cad. | 147,49 |
| B | IT | QQ | C | 005 | | Colonna | | |
| | | | | a | | per lavabo, in porcellana dura (vetrochina), colore bianco, comprese viti e tasselli per ancoraggio | cad. | 57,99 |
| B | IT | QQ | C | 010 | | Semicolonna | | |
| | | | | a | | per lavabo, in porcellana dura (vetrochina), colore bianco, completa di viti e tasselli di fissaggio | cad. | 64,74 |
| B | IT | QQ | D | | | TAZZE - TURCHE - ORINATOI | | |
| B | IT | QQ | D | 000 | | Vaso igienico a tazza, del tipo a scarico e fissaggio a pavimento - | | |
| | | | | a | | realizzato in porcellana dura (vetrochina), colore bianco, compreso sedile pesante ed accessori di ancoraggio. | cad. | 221,79 |
| B | IT | QQ | D | 005 | | Vaso igienico a tazza, del tipo a scarico e fissaggio a parete - | | |
| | | | | a | | realizzato in porcellana dura (vetrochina), colore bianco, completo di accessori di sostegno/ancoraggio e sedile pesante. | cad. | 289,92 |
| B | IT | QQ | D | 010 | | Vaso igienico a turca | | |
| | | | | a | | realizzato in porcellana dura (vetrochina) con pedane da 60x50 cm e sifone, idoneo per installazione ad incasso a filo pavimento | cad. | 141,30 |
| B | IT | QQ | D | 015 | | Orinatoio | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | a | del tipo sospeso, realizzato in porcellana dura (vetrochina), dimensioni 46x33cm, completo di accessori di fissaggio | cad. | 129,90 |
| | | | | | b | del tipo sospeso, a cacciata, realizzato in porcellana dura (vetrochina), sifone incorporato, dimensioni 78x42 cm completo di accessori di fissaggio e raccordi di scarico | cad. | 359,19 |
| B | IT | QQ | E | | | BIDET | | |
| B | IT | QQ | E | 000 | | Bidet bianco monoforo o tre fori | | |
| | | | | | a | per installazione a pavimento, realizzato in porcellana dura (vetrochina), completo di accessori di fissaggio | cad. | 136,23 |
| | | | | | b | per installazione sospesa a parete, realizzato in porcellana dura (vetrochina) completo di staffe di sostegno e ancoraggi | cad. | 197,03 |
| B | IT | QQ | F | | | LAVELLI CUCINA - MOBILETTI | | |
| B | IT | QQ | F | 000 | | Lavello da cucina | | |
| | | | | | a | in grès porcellanato bianco (fire clay), due bacinelle e scolapiatti, dimensioni 120x50 cm, idoneo all'installazione su mobile | cad. | 159,87 |
| | | | | | b | in acciaio inox, due bacinelle e scolapiatti, dimensioni 120x50 cm, idoneo all'installazione su mobile. | cad. | 107,56 |
| | | | | | c | in grès porcellanato bianco (fire clay), una bacinella e scolapiatti, dimensioni 100x50 cm, reversibile, idoneo all'installazione su mobile | cad. | 124,97 |
| | | | | | d | Lavello cucina in acciaio inox dimensioni 100x50cm con scolapiatti unito ad una bacinella, per montaggio su mobile | cad. | 93,66 |
| B | IT | QQ | F | 005 | | Mobiletto sottolavello | | |
| | | | | | e | in lamellare rivestito con laminato plastico, tre antine, L 120 cm | cad. | 134,48 |
| | | | | | f | in lamellare rivestito con laminato plastico, due antine, L 100 cm | cad. | 111,16 |
| B | IT | QQ | G | | | CASSETTE DI SCARICO | | |
| B | IT | QQ | G | 000 | | Cassetta di scarico | | |
| | | | | | a | in polietilene, tipo da incasso, capacità 9 l, completa di valvola a galleggiante 3/8", comando incorporato, tubo di discesa, morsetto WC, canotto, placca e accessori di montaggio | cad. | 131,94 |
| | | | | | b | in polietilene, tipo a zaino per installazione in vista, capacità 9 l, completa di valvola galleggiante 3/8", comando incorporato, tubo di discesa, morsetto WC, accessori di montaggio | cad. | 96,58 |
| | | | | | c | per installazione a vista in alto a parete, realizzata in polietilene, isolata contro la condensa, capacità 9 l, completa di valvola a galleggiante 3/8", comando pneumatico, tubo di discesa ed accessori di montaggio | cad. | 161,14 |
| B | IT | QQ | H | | | RUBINETTERIE | | |
| B | IT | QQ | H | 000 | | Gruppo di lavaggio a flussometro per WC | | |
| | | | | | a | per installazione ad incasso, chiusura lenta, completo di tubo di discesa in polietilene, raccordo di collegamento ed accessori di montaggio | cad. | 109,66 |
| | | | | | b | per installazione in vista, chiusura lenta, completo di tubo cromato, e morsetto WC. | cad. | 104,53 |
| B | IT | QQ | H | 005 | | Apparecchiatura per orinatoio | | |
| | | | | | a | costituita da rubinetto a pulsante in ottone cromato e accessori di collegamento | cad. | 77,83 |
| B | IT | QQ | H | 010 | | Rubinetteria per vasca da bagno | | |
| | | | | | a | costituita da un gruppo in ottone cromato a due rubinetti per installazione esterna, completa di doccia, flessibile spiralato, raccorderia e guarnizioni | cad. | 94,64 |
| | | | | | b | costituita da un gruppo in ottone cromato con rubinetti monocomando per installazione esterna, completa di doccia, flessibile spiralato, raccorderia e guarnizioni | cad. | 217,57 |
| | | | | | c | costituita da un gruppo in ottone cromato con rubinetti monocomando per installazione ad incasso, completa di doccia, flessibile spiralato, raccorderia e guarnizioni | cad. | 170,86 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | d | | costituita da un gruppo in ottone cromato, con miscelatore termostatico monocomando, installazione da incasso, completa di doccia a saliscendi, flessibile spiralato, raccorderia e guarnizioni | cad. | 209,84 |
| | | | | e | | costituita da gruppo in ottone cromato monocomando con miscelatore termostatico, installazione ad incasso, completa di doccia a saliscendi, tubo flessibile spiralato, raccorderia e guarnizioni | cad. | 298,25 |
| B | IT | QQ | H | 015 | | accessori per rubinetteria doccia e vasca | | |
| | | | | a | | Bocca erogazione acqua a vela | cad. | 44,24 |
| | | | | b | | Doccia a telefono con gancio di supporto | cad. | 51,02 |
| B | IT | QQ | H | 020 | | Apparecchiatura per lavabo | | |
| | | | | a | | costituita da due rubinetti in ottone cromato con bocca di erogazione centrale, scarico automatico, raccorderia, guarnizioni e canotti in rame cromato | cad. | 104,48 |
| | | | | b | | costituita da rubinetti per lavabo monoforo, completa di scarico automatico , guarnizioni, raccorderia e canotti in rame cromato | cad. | 89,12 |
| | | | | c | | costituita da rubinetti monocomando in ottone cromato per lavabi monoforo, completa di scarico automatico, guarnizioni, raccorderia e canotti in rame cromato | cad. | 150,57 |
| | | | | d | | costituita da coppia di rubinetti in ottone cromato, dotati di filtro, completi di guarnizioni | cad. | 12,91 |
| B | IT | QQ | H | 025 | | Apparecchiatura per bidet | | |
| | | | | a | | costituita da due rubinetti in ottone cromato, completi di guarnizioni, raccorderia, canotti in rame cromato e scarico automatico | cad. | 63,31 |
| | | | | b | | costituita da rubinetti in ottone cromato per installazione monoforo, compresa raccoderia, guarnizioni, canotti in rame cromato e scarico automatico | cad. | 94,64 |
| | | | | c | | costituita da rubinetteria in ottone cromato, monocomando, per installazioni monoforo, compreso scarico automatico, raccorderia, guarnizioni e canotti in rame cromato | cad. | 149,38 |
| | | | | d | | costituita da coppia di rubinetti in ottone cromato, dotati di filtro, completi di guarnizioni | cad. | 12,91 |
| B | IT | QQ | H | 030 | | Rubinetteria per intercettazioni montanti di locale | | |
| | | | | a | | Coppia di rubinetti con filtro | cad. | 12,91 |
| B | IT | QQ | H | 035 | | Rubinetteria per lavelli cucina | | |
| | | | | a | | costituita da gruppo in ottone cromato a due rubinetti, idonea per installazioni a parete, compresi raccordi e guarnizioni | cad. | 55,93 |
| | | | | b | | costituita da gruppo in ottone cromato, monocomando a leva, idonea per installazioni a parete, compresi raccordi e guarnizioni | cad. | 168,40 |
| | | | | c | | costituita da gruppo in ottone cromato a due rubinetti, per installazioni monoforo, compresi raccordi e guarnizioni | cad. | 54,69 |
| | | | | d | | costituita da gruppo in ottone cromato monocomando, per installazioni monoforo, compresi raccordi e guarnizioni | cad. | 161,64 |
| B | IT | QQ | I | | | SCARICHI E SIFONI | | |
| B | IT | QQ | I | 000 | | Sifone | | |
| | | | | a | | per vasca da bagno con tappo e catenella | cad. | 25,90 |
| | | | | b | | per vasca da bagno con scarico automatico | cad. | 47,00 |
| | | | | c | | per vasca da bagno con scarico automatico e uscita troppo pieno | cad. | 116,13 |
| | | | | d | | per piatto doccia | cad. | 11,47 |
| | | | | e | | per lavabo, completo di canotto | cad. | 5,74 |
| | | | | f | | in PE per vaso igienico a turca, con scarico a pavimento | cad. | 36,37 |
| | | | | g | | per orinatoio | cad. | 9,63 |
| | | | | h | | per bidet, completo di canotto | cad. | 7,84 |
| | | | | i | | per lavello ad una vasca, completo di piletta | cad. | 10,98 |
| | | | | l | | per lavello a due vasche, completo di pilette | cad. | 17,36 |

Gruppo SS - antincendio

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | IT | SS | A | | | NASPI UNI-EN 671/1 | | |
| B | IT | SS | A | 000 | | Bocca antincendio a naspo conforme a norma UNI-EN 671/1, completa di: cassetta in acciaio verniciato per installazione in vista o ad incasso e raccoglitore, portello portavetro in alluminio, tubo semirigido UNI 9488 con raccordi, valvola a sfera, lancia frazionatrice e lastra trasparente safe crash glass, | | |
| | | | | | a | DN 19, lunghezza tubo semirigido 15 metri | cad. | 221,20 |
| | | | | | b | DN 19, lunghezza tubo semirigido 20 metri | cad. | 233,62 |
| | | | | | c | DN 19, lunghezza tubo semirigido 25 metri | cad. | 246,05 |
| | | | | | d | DN 19, lunghezza tubo semirigido 30 metri | cad. | 258,48 |
| | | | | | e | DN 25, lunghezza tubo semirigido 15 metri | cad. | 244,92 |
| | | | | | f | DN 25, lunghezza tubo semirigido 20 metri | cad. | 265,25 |
| | | | | | g | DN 25, lunghezza tubo semirigido 25 metri | cad. | 285,59 |
| | | | | | h | DN 25, lunghezza tubo semirigido 30 metri | cad. | 305,92 |
| B | IT | SS | B | | | IDRANTI UNI PARETE UNI -EN 671/2 | | |
| B | IT | SS | B | 000 | | Bocca antincendio UNI 45 conforme a norma UNI-EN 671/2, completa di: cassetta UNI 45, manichetta certificata, lunghezza 20 metri con raccordi e manicotti, rubinetto per idrante 1"1/2 x UNI 45, lancia a più effetti tipo UNI-EN 671/1-2 con dispositivo di commutazione in lega, sella porta manichetta, lastra trasparente safe crash glass, | | |
| | | | | | a | del tipo a parete per installazione esterna, realizzata in lamiera d'acciaio verniciato colore rosso | cad. | 151,47 |
| | | | | | b | del tipo a parete per installazione ad incasso, realizzata in lamiera d'acciaio verniciato colore grigio | cad. | 143,92 |
| | | | | | c | del tipo a parete per installazione esterna, realizzata in lamiera d'acciaio inox | cad. | 184,23 |
| | | | | | d | del tipo a parete mod. antinfortuni per installazione esterna, realizzata in lamiera d'acciaio verniciato colore rosso | cad. | 151,47 |
| B | IT | SS | B | 005 | | Bocca antincendio UNI 70 conforme a norma UNI-EN 671/2, completa di: cassetta UNI 70, manichetta certificata, lunghezza 20 metri con raccordi e manicotti, rubinetto per idrante 2" x UNI 70, lancia a più effetti tipo UNI-EN 671/1-2 con dispositivo di commutazione in lega, sella porta manichetta, lastra trasparente safe crash glass, | | |
| | | | | | a | del tipo a parete per installazione esterna, realizzata in lamiera d'acciaio verniciato colore rosso | cad. | 229,55 |
| | | | | | b | del tipo a parete per installazione ad incasso, realizzata in lamiera d'acciaio verniciato colore grigio | cad. | 221,43 |
| | | | | | c | del tipo a parete per installazione esterna, realizzata in lamiera d'acciaio inox | cad. | 267,29 |
| | | | | | d | del tipo a parete mod. antinfortuni per installazione esterna, realizzata in lamiera d'acciaio verniciato colore rosso | cad. | 229,55 |
| B | IT | SS | C | | | IDRANTI SOPRASUOLO IN GHISA DIMENSIONATI SECONDO UNI 9485 | | |
| B | IT | SS | C | 000 | | Idrante soprasuolo DN 80 in ghisa, conforme a norma UNI 9485 dotato di scarico automatico antigelo, senza dispositivo di rottura prestabilito in caso di urto, completo di gomito a piede in ghisa flangiato, chiave di manovra, compresa incidenza controflange, guarnizioni, bulloneria, | | |
| | | | | | a | del tipo a due sbocchi UNI 70 | cad. | 384,11 |
| | | | | | b | del tipo a due sbocchi UNI 70 + attacco UNI 100 | cad. | 429,36 |
| B | IT | SS | C | 005 | | Idrante soprasuolo DN 100 in ghisa, conforme a norma UNI 9485 dotato di scarico automatico antigelo, senza dispositivo di rottura prestabilito in caso di urto, completo di gomito a piede in ghisa flangiato, chiave di manovra, compresa incidenza controflange, guarnizioni, bulloneria, | | |
| | | | | | a | del tipo a due sbocchi UNI 70 | cad. | 466,04 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | b | del tipo a due sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100 | cad. | 511,31 |
| B | IT | SS | C | 010 | | Idrante soprasuolo DN 150 in ghisa, conforme a norma UNI 9485, dotato di scarico automatico antigelo, senza dispositivo di rottura prestabilito in caso di urto, completo di gomito a piede in ghisa flangiato, chiave di manovra, compresa incidenza controflange, guarnizioni, bulloneria, | | |
| | | | | | a | del tipo a due sbocchi UNI 70 | cad. | 621,46 |
| | | | | | b | del tipo a due sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100 | cad. | 686,65 |
| B | IT | SS | D | | | IDRANTI SOPRASUOLO NON DIMENSIONATI SECONDO UNI 9485 | | |
| B | IT | SS | D | 000 | | Idrante soprasuolo in ghisa, dotato di scarico automatico antigelo, senza dispositivo di rottura prestabilito in caso di urto, completo di gomito a piede in ghisa flangiato, chiave di manovra, compresa incidenza controflange, guarnizioni, bulloneria, | | |
| | | | | | a | DN 50 del tipo a due sbocchi UNI 45 | cad. | 260,74 |
| | | | | | b | DN 50 del tipo a due sbocchi uni 45 + sbocco motopompa UNI 70 | cad. | 290,70 |
| | | | | | c | DN 70 del tipo a due sbocchi uni 70 | cad. | 333,41 |
| | | | | | d | DN 70 del tipo a due sbocchi UNI 70+ sbocco motopompa UNI 100 | cad. | 378,00 |
| B | IT | SS | D | 005 | | Idrante soprasuolo in acciaio e ghisa, dotato di scarico automatico antigelo, senza dispositivo di rottura prestabilito in caso di urto, completo di gomito a piede in ghisa flangiato, chiave di manovra, compresa incidenza controflange, guarnizioni, bulloneria, | | |
| | | | | | a | del tipo DN 50 due sbocchi UNI 45 | cad. | 220,91 |
| | | | | | b | del tipo DN 50 due sbocchi UNI 45 + attacco motopompa UNI 70 | cad. | 246,67 |
| | | | | | c | del tipo DN 70 due sbocchi UNI 70 | cad. | 271,18 |
| | | | | | d | del tipo DN 70 due sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100 | cad. | 316,23 |
| | | | | | e | del tipo DN 80 due sbocchi UNI 70 | cad. | 306,38 |
| | | | | | f | del tipo DN 80 due sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100 | cad. | 330,78 |
| | | | | | g | del tipo DN 100 due sbocchi UNI 70 | cad. | 357,67 |
| | | | | | h | del tipo DN 100 due sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100 | cad. | 396,08 |
| B | IT | SS | E | | | IDRANTI SOTTOSUOLO | | |
| B | IT | SS | E | 000 | | Idrante sottosuolo in ghisa, dotato di scarico automatico antigelo, completo di gomito a piede in ghisa flangiato, chiave di manovra, compresa incidenza controflange, guarnizioni, bulloneria, | | |
| | | | | | a | tipo Crotone DN 50 con sbocco UNI 45 | cad. | 139,87 |
| | | | | | b | tipo Crotone DN 70 con sbocco UNI 70 | cad. | 175,52 |
| | | | | | c | tipo Crotone DN 50 con sbocco attacco a baionetta DN 50 | cad. | 140,22 |
| | | | | | d | tipo Crotone DN 70 con sbocco attacco a baionetta DN 70 | cad. | 175,52 |
| | | | | | e | tipo Crotone DN 80 con sbocco UNI 70 | cad. | 207,08 |
| B | IT | SS | F | | | GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA | | |
| B | IT | SS | F | 000 | | Gruppo attacco motopompa orizzontale o verticale UNI 70 in ottone, attacchi filettati, completo di usciria/e UNI con rubinetto, saracinesca d'intercettazione, valvola di ritegno e valvola di sicurezza | | |
| | | | | | a | Ø 2" - un idrante | cad. | 79,01 |
| | | | | | b | Ø 2"1/2 - un idrante | cad. | 111,29 |
| | | | | | c | Ø 2"1/2 - due idranti | cad. | 144,60 |
| | | | | | d | Ø 3" - un idrante | cad. | 185,73 |
| | | | | | e | Ø 3" - due idranti | cad. | 237,69 |
| | | | | | f | Ø 4" - un idrante | cad. | 260,29 |
| | | | | | g | Ø 4" - due idranti | cad. | 328,00 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | IT | SS | F | 005 | | Gruppo attacco motopompa orizzontale o verticale UNI 70 in ottone, attacchi flangiati, completo di uscita/e UNI con rubinetto, saracinesca d'intercettazione, valvola di ritegno e valvola di sicurezza | | |
| | | | | | a | Ø 2" - un idrante | cad. | 107,82 |
| | | | | | b | Ø 2"1/2 - un idrante | cad. | 143,52 |
| | | | | | c | Ø 2"1/2 - due idranti | cad. | 161,78 |
| | | | | | d | Ø 3" - un idrante | cad. | 197,84 |
| | | | | | e | Ø 3" - due idranti | cad. | 247,19 |
| | | | | | f | Ø 4" - un idrante | cad. | 305,25 |
| | | | | | g | Ø 4" - due idranti | cad. | 341,86 |
| B | IT | SS | G | | | MANICHETTE UNI 9487 | | |
| B | IT | SS | G | 000 | | Manichetta UNI 45, conforme a norma UNI 9487, completa di raccorderia, | | |
| | | | | | a | lunghezza 20 metri, certificata dal Ministero dell'interno | cad. | 38,29 |
| | | | | | b | lunghezza 25 metri, realizzata con tubo certificato dal Ministero dell'interno | cad. | 45,70 |
| | | | | | c | lunghezza 30 metri, realizzata con tubo certificato dal Ministero dell'interno | cad. | 54,84 |
| B | IT | SS | G | 005 | | Manichetta UNI 70, conforme a norma UNI 9487, completa di raccorderia, | | |
| | | | | | a | lunghezza 20 metri, certificata dal Ministero dell'interno | cad. | 62,72 |
| | | | | | b | lunghezza 25 metri, realizzata con tubo certificato dal Ministero dell'interno | cad. | 78,40 |
| | | | | | c | lunghezza 30 metri, realizzata con tubo certificato dal Ministero dell'interno | cad. | 94,08 |
| B | IT | SS | H | | | LANCE UNI -EN 671/1-2 | | |
| B | IT | SS | H | 000 | | Lancia per manichetta, del tipo a più effetti (frazionata) conforme a norma UNI-EN 671/1-2 completa di dispositivo di commutazione, raccordo e bocchello | | |
| | | | | | a | DN UNI 25 - bocchello Ø 7 mm | cad. | 19,80 |
| | | | | | b | DN UNI 25 - bocchello Ø 9- 12 mm | cad. | 20,58 |
| | | | | | c | DN UNI 70 - bocchello Ø 16 mm | cad. | 35,70 |
| B | IT | SS | I | | | LANCE | | |
| B | IT | SS | I | 000 | | Lancia per manichetta, del tipo in rame-ottone, completa di raccordo e bocchello. | | |
| | | | | | a | DN UNI 25 - bocchello Ø 7 mm | cad. | 7,00 |
| | | | | | b | DN UNI 25 - conforme a UNI 8478 - bocchello Ø 10- 12 mm | cad. | 8,44 |
| | | | | | c | DN UNI 70 - conforme a UNI 8478 - bocchello Ø 16 - 20 mm | cad. | 17,87 |
| B | IT | SS | L | | | CASSETTE PORTA MANICHETTA | | |
| B | IT | SS | L | 000 | | Cassetta per bocchette UNI 45, idonea all' installazione in vista a parete | | |
| | | | | | a | del tipo in lamiera d'acciaio verniciata colore rosso, completa di portello portavetro in alluminio idonea a contenere manichette UNI 45 di lunghezza fino a 20 metri | cad. | 30,05 |
| | | | | | b | del tipo in lamiera d'acciaio inox, completa di portello portavetro, idonea a contenere manichette UNI 45 di lunghezza fino a 20 metri | cad. | 62,81 |
| | | | | | c | del tipo in materiale plastico completa di portello pieno, idonea a contenere manichette UNI 45 di lunghezza fino a 20 metri | cad. | 70,49 |
| B | IT | SS | L | 005 | | Cassetta da incasso per bocchette UNI 45, | | |
| | | | | | a | del tipo in lamiera d'acciaio verniciata colore grigio, completa di portello portavetro in alluminio idonea a contenere manichette UNI 45 di lunghezza fino a 20 metri | cad. | 24,14 |
| | | | | | b | del tipo in lamiera d'acciaio inox, completa di portello portavetro, idonea a contenere manichette UNI 45 di lunghezza fino a 20 metri | cad. | 46,09 |
| B | IT | SS | L | 010 | | Cassetta per bocchette UNI 70, idonea all' installazione in vista a parete | | |
| | | | | | a | del tipo in lamiera d'acciaio verniciata colore rosso, completa di portello portavetro in alluminio idonea a contenere manichette UNI 70 di lunghezza fino a 20 metri | cad. | 36,06 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | b | | del tipo in lamiera d'acciaio inox, completa di portello portavetro, idonea a contenere manichette UNI 70 di lunghezza fino a 20 metri | cad. | 74,11 |
| | | | | c | | del tipo in materiale plastico completa di portello pieno, idonea a contenere manichette UNI 70 di lunghezza fino a 20 metri | cad. | 81,34 |
| B | IT | SS | L | 015 | | Cassetta da incasso per bocchette UNI 70, | | |
| | | | | a | | del tipo in lamiera d'acciaio verniciata colore grigio, completa di portello portavetro in alluminio idonea a contenere manichette UNI 70 di lunghezza fino a 20 metri | cad. | 30,05 |
| | | | | b | | del tipo in lamiera d'acciaio inox, completa di portello portavetro, idonea a contenere manichette UNI 70 di lunghezza fino a 20 metri | cad. | 67,68 |
| B | IT | SS | M | | | GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO - UNI 9490 | | |
| B | IT | SS | M | 000 | | Gruppo di pressurizzazione conforme a norma UNI 9490 composto da un'elettropompa di compensazione ed un'elettropompa di alimentazione completo di basamento, collettore di mandata, valvole di intercettazione, asometro e tutti gli accessori previsti dalla norma, quadri elettrici separati conformi a norme CEI per comando gruppi antincendio UNI 9490. | | |
| | | | | a | | potenza elettropompa di alimentazione fino a kW 11 | cad. | 6174,96 |
| | | | | b | | potenza elettropompa di alimentazione fino a kW 15 | cad. | 6619,00 |
| | | | | c | | potenza elettropompa di alimentazione fino a kW 18 | cad. | 7448,00 |
| | | | | d | | potenza elettropompa di alimentazione fino a kW 22 | cad. | 7833,16 |
| B | IT | SS | M | 005 | | Gruppo di pressurizzazione conforme a norma UNI 9490 composto da un'elettropompa di compensazione e due elettropompe di alimentazione, completo di basamento, collettore di mandata, valvole di intercettazione, asometro e tutti gli accessori previsti dalla norma, quadri elettrici separati conformi a norme CEI per comando gruppi antincendio UNI 9490. | | |
| | | | | a | | potenza elettropompa di alimentazione fino a kW 11 | cad. | 9200,13 |
| | | | | b | | potenza elettropompa di alimentazione fino a kW 15 | cad. | 9809,15 |
| | | | | c | | potenza elettropompa di alimentazione fino a kW 18 | cad. | 10505,25 |
| | | | | d | | potenza elettropompa di alimentazione fino a kW 22 | cad. | 11533,16 |
| B | IT | SS | M | 010 | | Gruppo di pressurizzazione conforme a norma UNI 9490 composto da un'elettropompa di compensazione, elettropompa di alimentazione e da una motopompa diesel, completo di basamento, collettore di mandata, valvole di intercettazione, asometro e tutti gli accessori previsti dalla norma, doppie batterie, quadri elettrici separati conformi a norme CEI per comando gruppi antincendio UNI 9490 e centralina segnalazione allarmi. | | |
| | | | | a | | fino a kW 11 | cad. | 13115,12 |
| | | | | b | | fino a kW 15 | cad. | 14052,72 |
| | | | | c | | fino a kW 18 | cad. | 15460,72 |
| | | | | d | | fino a kW 22 | cad. | 16742,23 |
| B | IT | SS | M | 015 | | Fornitura di serbatoio di adescamento completo di valvole d'intercettazione, tubo di carico, valvola di riempimento a galleggiante, interruttore di minimo livello | | |
| | | | | a | | capacità 200 litri in lamiera zincata spess. 1,5 mm | cad. | 227,93 |
| | | | | b | | capacità 300 litri in lamiera zincata spess. 1,5 mm | cad. | 297,70 |
| | | | | c | | capacità 500 litri in lamiera zincata spess. 2 mm | cad. | 620,21 |
| B | IT | SS | N | | | ESTINTORI PORTATILI E CARRELLATI | | |
| B | IT | SS | N | 000 | | Fornitura di estintore portatile conforme a D.M. 20.12.1982, completo di supporto per fissaggio a muro, del tipo: | | |
| | | | | a | | a polvere secca da kg 6 per fuochi di classe d'incendio A-B-C, capacità estinguente fino a 34A - 233B - C | cad. | 44,96 |
| | | | | b | | a polvere secca da kg 9 per fuochi di classe d'incendio A-B-C, capacità estinguente fino a 55A - 233B - C | cad. | 59,62 |
| | | | | c | | a polvere secca da kg 12 per fuochi di classe d'incendio A-B-C, capacità estinguente fino a 55A - 233B - C | cad. | 67,59 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | d | a CO 2 da kg 2 per fuochi di classe d'incendio B-C, capacità estinguente fino a 34B - C | cad. | 106,01 |
| | | | | | e | a CO 2 da kg 5 per fuochi di classe d'incendio B-C, capacità estinguente fino a 89B - C | cad. | 161,94 |
| B | IT | SS | N | 005 | | Fornitura estintori carrellati omologati, conformi a D.M. 06.03.1992, norma UNI 9492: | | |
| | | | | | a | a polvere pressurizzati di classe A - B1 - C da kg 30 | cad. | 273,24 |
| | | | | | b | a polvere pressurizzati di classe A - B1 - C da kg 50 | cad. | 330,06 |
| | | | | | c | a polvere pressurizzati di classe A - B1 - C da kg 100 | cad. | 562,56 |
| | | | | | d | a CO 2 di classe B10 - C da kg 20 | cad. | 626,44 |
| | | | | | e | a CO 2 di classe B8 - C da kg 30 | cad. | 702,36 |
| B | IT | SS | O | | | COMPONENTI IMPIANTI SPRINKLER | | |
| B | IT | SS | O | 000 | | Erogatore sprinkler a bulbo di vetro con temperature di intervento 68-79-93-141 °C approvato UL - FM: | | |
| | | | | | a | diametro 1/2" pendent spray ottone | cad. | 6,80 |
| | | | | | b | diametro 1/2" upright spray ottone | cad. | 6,80 |
| | | | | | c | diametro 1/2" pendent spray cromato | cad. | 7,62 |
| | | | | | d | diametro 1/2" upright spray cromato | cad. | 7,62 |
| | | | | | e | diametro 3/4" pendent spray ottone | cad. | 9,78 |
| | | | | | f | diametro 3/4" upright spray ottone | cad. | 9,78 |
| | | | | | g | diametro 3/4" pendent spray cromato | cad. | 10,26 |
| | | | | | h | diametro 3/4" upright spray cromato | cad. | 10,29 |
| B | IT | SS | O | 005 | | Campana idraulica di allarme ad acqua, approvata FM: | | |
| | | | | | a | Modelo unico | cad. | 368,50 |
| B | IT | SS | O | 010 | | Fornitura di stazione di controllo ed allarme ad umido completa di valvola approvata UL - FM, trim con valvole di controllo, prova a drenaggio, manometri e pressostato: | | |
| | | | | | a | DN 100 | cad. | 1521,79 |
| | | | | | b | DN 100 con camera di ritardo | cad. | 1842,28 |
| | | | | | c | DN 150 | cad. | 1755,53 |
| | | | | | d | DN 150 con camera di ritardo | cad. | 2061,15 |
| B | IT | SS | O | 015 | | Fornitura di stazione di controllo ed allarme a secco completa di valvola a secco, trim con valvole di controllo, prova a drenaggio, manometri e pressostato: | | |
| | | | | | a | DN 100 | cad. | 2954,76 |
| | | | | | b | DN 100 con acceleratore | cad. | 3864,38 |
| | | | | | c | DN 150 | cad. | 3507,66 |
| | | | | | d | DN 150 con acceleratore | cad. | 4399,45 |

Categoria IE - Impianti Elettrici

Gruppo AA - impianti antenne TV

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | IE | AA | | 010 | | Fornitura di pali di sostegno autoportanti, zincati a fuoco, spessore 2 mm - lunghezza 2 m: | | |
| | | | | | a | Ø 30 | cad. | 12,50 |
| | | | | | b | Ø 35 | cad. | 18,15 |
| | | | | | c | Ø 40 | cad. | 22,18 |
| B | IE | AA | | 015 | | Fornitura di pali di sostegno autoportanti, zincati a fuoco, spessore 3 mm - lunghezza 3 m: | | |
| | | | | | a | Ø 35 | cad. | 28,05 |
| | | | | | b | Ø 40 | cad. | 33,00 |
| | | | | | c | Ø 76 | cad. | 62,48 |
| B | IE | AA | | 020 | | Fornitura di zanche da murare - lunghezza 40 cm | cad. | 5,30 |
| B | IE | AA | | 025 | | Fornitura di staffe da camino - tipo francese singole | cad. | 12,43 |
| B | IE | AA | | 030 | | Fornitura di antenna UHF: | | |
| | | | | | a | tipo direttiva 15 elementi | cad. | 49,50 |
| | | | | | b | tipo a pannello semplice | cad. | 17,05 |
| | | | | | c | tipo a pannello doppio | cad. | 58,00 |
| | | | | | d | tipo a pannello quadruplo | cad. | 100,00 |
| | | | | | e | tipo canalizzata III Banda | cad. | 22,10 |
| B | IE | AA | | 035 | | Fornitura di amplificatore per antenna da palo: | | |
| | | | | | a | VHF 12 dB e UHF 24 dB | cad. | 53,68 |
| | | | | | b | VHF 0 dB e UHF 24 db | cad. | 27,50 |
| | | | | | c | VHF 22 dB e UHF 30 dB | cad. | 67,50 |
| B | IE | AA | | 040 | | Fornitura di centralina da interno di potenza LB: | | |
| | | | | | a | 114 dB 0,60 V uscita multingressi | cad. | 143,77 |
| | | | | | b | 119 dB 1 V uscita multingressi | cad. | 185,60 |
| B | IE | AA | | 045 | | Fornitura di centralina con batteria di 15 filtri attivi (4 celle 6 celle + basi +alimentatori) | cad. | 1006,00 |
| B | IE | AA | | 050 | | Fornitura di divisori induttivi linea passante - colonne montanti 50-2400 MHz | | |
| | | | | | a | 1 derivazione | cad. | 8,56 |
| | | | | | b | 2 derivazioni | cad. | 11,34 |
| | | | | | c | 3 derivazioni | cad. | 12,84 |
| | | | | | d | 4 derivazioni | cad. | 15,95 |
| | | | | | e | 6 derivazioni | cad. | 18,20 |
| | | | | | f | 8 derivazioni | cad. | 19,40 |
| B | IE | AA | | 055 | | Fornitura di parabola per ricezione SAT: | | |
| | | | | | a | Ø 65 | cad. | 21,50 |
| | | | | | b | Ø 78 | cad. | 26,75 |
| | | | | | c | Ø 100 | cad. | 63,10 |
| B | IE | AA | | 060 | | Fornitura di LNB convertitore: | | |
| | | | | | a | SAT universale | cad. | 16,05 |
| | | | | | b | 4 convertitori universali | cad. | 84,50 |
| | | | | | c | 4 out HV/HV | cad. | 52,40 |
| B | IE | AA | | 065 | | Fornitura di Twing 2 uscite Sat universale | cad. | 52,40 |
| B | IE | AA | | 070 | | Fornitura di centraline per antenne SAT (Parabole) multiswitch radiali una posizione orbitale | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|---|---|-----------------|-------------------|
| | | | | a | 6 OUT | | cad. | 173,50 |
| | | | | b | 8 OUT | | cad. | 196,10 |
| | | | | c | 10 OUT | | cad. | 225,00 |
| B | IE | AA | | 075 | | Fornitura di amplificatore SAT di testa e linea 4+1 ingresso | cad. | 156,10 |
| B | IE | AA | | 080 | | Linea passante a 4 colonne: | | |
| | | | | a | a 4 derivazioni | | cad. | 75,70 |
| | | | | b | a 6 derivazioni | | cad. | 107,10 |
| | | | | c | multiswitch a 4 - 6 derivazioni | | cad. | 126,00 |
| B | IE | AA | | 085 | | Fornitura di cavi coassiali, con isolante di tipo espanso e guaina esterna in pvc, per ricezione TV | | |
| | | | | a | cavo coassiale a doppia schermatura, attenuazione a 1000 MHz 19 dB/100m | | m | 0,51 |
| | | | | b | cavo coassiale a doppia schermatura, attenuazione a 1000 MHz 18 dB/100m | | m | 0,81 |
| | | | | c | cavo coassiale a doppia schermatura, attenuazione a 2150 MHz 14 dB/100m | | m | 2,47 |
| B | IE | AA | | 090 | | Fornitura connettori e spinotti per SAT e terrestri maschio e femmina: | | |
| | | | | a | spinotto terrestre | | cad. | 1,10 |
| | | | | b | spina "F" cavo Ø 6,7 mm | | cad. | 0,56 |

Gruppo CC - conduttori

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|---------------------------|--|-----------------|-------------------|
| B | IE | CC | | 005 | | Fornitura di cavi per energia, N07V-K, flessibili unipolari, con isolamento in pvc, non propaganti incendio a norme CEI 20-20 e 20-22, Tab. CEI-UNEL35752, da posare in tubi a vista, ad incasso oppure in canali: | | |
| | | | | a | 1 x 1 mm ² ; | | m | 0,14 |
| | | | | b | 1 x 1,5 mm ² ; | | m | 0,19 |
| | | | | c | 1 x 2,5 mm ² ; | | m | 0,31 |
| | | | | d | 1 x 4 mm ² ; | | m | 0,48 |
| | | | | e | 1 x 6 mm ² ; | | m | 0,71 |
| | | | | f | 1 x 10 mm ² ; | | m | 1,28 |
| | | | | g | 1 x 16 mm ² ; | | m | 1,96 |
| | | | | h | 1 x 25 mm ² ; | | m | 2,99 |
| | | | | i | 1 x 35 mm ² ; | | m | 4,12 |
| | | | | j | 1 x 50 mm ² ; | | m | 5,89 |
| | | | | k | 1 x 70 mm ² ; | | m | 8,20 |
| | | | | l | 1 x 95 mm ² ; | | m | 10,92 |
| | | | | m | 1 x 120 mm ² ; | | m | 14,00 |
| | | | | n | 1 x 150 mm ² ; | | m | 17,46 |
| | | | | o | 1 x 185 mm ² ; | | m | 21,36 |
| | | | | p | 1 x 240 mm ² ; | | m | 28,10 |
| B | IE | CC | | 010 | | Fornitura di cavi per energia, FROR 450/750 V, flessibili multipolari con isolamento e guaina in pvc colore grigio, non propaganti incendio a norme CEI 20-22 II, per posa fissa o mobile: | | |
| | | | | a | 2 x 1 mm ² | | m | 0,45 |
| | | | | b | 3 x 1 mm ² | | m | 0,58 |
| | | | | c | 2 x 1,5 mm ² ; | | m | 0,57 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | d | 3 x 1,5 mm ² ; | m | 0,75 |
| | | | | | e | 4 x 1,5 mm ² ; | m | 0,97 |
| | | | | | f | 5 x 1,5 mm ² ; | m | 1,23 |
| | | | | | g | 2 x 2,5 mm ² ; | m | 0,87 |
| | | | | | h | 3 x 2,5 mm ² ; | m | 1,16 |
| | | | | | i | 4 x 2,5 mm ² ; | m | 1,49 |
| | | | | | j | 5 x 2,5 mm ² ; | m | 1,88 |
| | | | | | k | 2 x 4 mm ² ; | m | 1,25 |
| | | | | | l | 3 x 4 mm ² ; | m | 1,72 |
| | | | | | m | 4 x 4 mm ² ; | m | 2,24 |
| | | | | | n | 5 x 4 mm ² ; | m | 2,87 |
| | | | | | o | 2 x 6 mm ² ; | m | 1,77 |
| | | | | | p | 3 x 6 mm ² ; | m | 2,48 |
| | | | | | q | 4 x 6 mm ² ; | m | 3,48 |
| | | | | | r | 5 x 6 mm ² ; | m | 4,06 |
| B | IE | CC | 015 | | | Fornitura di cavi per energia, FG7R 0,6/1 kV, flessibili unipolari con isolamento in gomma e guaina pvc colore grigio, non propaganti incendio a norme CEI 20-13 e 20-22 II, Tab. CEI-UNEL 35375, per posa fissa: | | |
| | | | | | a | 1 x 1,5 mm ² ; | m | 0,44 |
| | | | | | b | 1 x 2,5 mm ² ; | m | 0,56 |
| | | | | | c | 1 x 4 mm ² ; | m | 0,73 |
| | | | | | d | 1 x 6 mm ² ; | m | 0,96 |
| | | | | | e | 1 x 10 mm ² ; | m | 1,47 |
| | | | | | f | 1 x 16 mm ² ; | m | 2,16 |
| | | | | | g | 1 x 25 mm ² ; | m | 3,24 |
| | | | | | h | 1 x 35 mm ² ; | m | 4,42 |
| | | | | | i | 1 x 50 mm ² ; | m | 6,25 |
| | | | | | j | 1 x 70 mm ² ; | m | 8,57 |
| | | | | | k | 1 x 95 mm ² ; | m | 11,30 |
| | | | | | l | 1 x 120 mm ² ; | m | 14,39 |
| | | | | | m | 1 x 150 mm ² ; | m | 17,99 |
| | | | | | n | 1 x 185 mm ² ; | m | 21,80 |
| | | | | | o | 1 x 240 mm ² ; | m | 28,73 |
| | | | | | p | 1x300 mm ² | m | 35,46 |
| B | IE | CC | 020 | | | Fornitura di cavi per energia, FG7-OR 0,6/1 kV, flessibili multipolari con isolamento in gomma e guaina pvc colore grigio, non propaganti incendio a norme CEI 20-13 e 20-22 II, Tab. CEI-UNEL 35375, per posa fissa: | | |
| | | | | | a | 2 x 1,5 mm ² ; | m | 0,77 |
| | | | | | b | 3 x 1,5 mm ² ; | m | 0,97 |
| | | | | | c | 4 x 1,5 mm ² ; | m | 1,18 |
| | | | | | d | 5 x 1,5 mm ² ; | m | 1,45 |
| | | | | | e | 2 x 2,5 mm ² ; | m | 1,05 |
| | | | | | f | 3 x 2,5 mm ² ; | m | 1,35 |
| | | | | | g | 4 x 2,5 mm ² ; | m | 1,67 |
| | | | | | h | 5 x 2,5 mm ² ; | m | 2,04 |
| | | | | | i | 2 x 4 mm ² ; | m | 1,46 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | j | 3 x 4 mm ² ; | m | 1,93 |
| | | | | | k | 4 x 4 mm ² ; | m | 2,47 |
| | | | | | l | 5 x 4 mm ² ; | m | 2,97 |
| | | | | | m | 2 x 6 mm ² ; | m | 2,00 |
| | | | | | n | 3 x 6 mm ² ; | m | 2,71 |
| | | | | | o | 4 x 6 mm ² ; | m | 3,47 |
| | | | | | p | 5 x 6 mm ² ; | m | 4,27 |
| | | | | | q | 2 x 10 mm ² ; | m | 3,20 |
| | | | | | r | 3 x 10 mm ² ; | m | 4,42 |
| | | | | | s | 4 x 10 mm ² ; | m | 5,79 |
| | | | | | t | 5 x 10 mm ² ; | m | 7,16 |
| | | | | | u | 2 x 16 mm ² ; | m | 4,70 |
| | | | | | v | 3 x 16 mm ² ; | m | 6,57 |
| | | | | | w | 4 x 16 mm ² ; | m | 8,62 |
| | | | | | x | 5 x 16 mm ² ; | m | 10,79 |
| | | | | | y | 2 x 25 mm ² ; | m | 7,07 |
| | | | | | z | 3 x 25 mm ² ; | m | 9,95 |
| | | | | | aa | 4 x 25 mm ² ; | m | 13,03 |
| | | | | | ab | 5 x 25 mm ² ; | m | 16,18 |
| | | | | | ac | 3 x 35 mm ² ; | m | 13,67 |
| | | | | | ad | 3 x 35 + 25 mm ² ; | m | 16,57 |
| | | | | | ae | 4 x 35 + 25 mm ² ; | m | 23,10 |
| | | | | | af | 3 x 50 mm ² ; | m | 19,65 |
| | | | | | ag | 3 x 50 + 25 mm ² ; | m | 22,25 |
| | | | | | ah | 3 x 70 mm ² ; | m | 26,91 |
| | | | | | ai | 3 x 70 + 35 mm ² ; | m | 30,94 |
| | | | | | aj | 3 x 95 mm ² ; | m | 35,44 |
| | | | | | k | 3 x 95 + 50 mm ² ; | m | 41,57 |
| | | | | | al | 3 x 120 mm ² ; | m | 43,85 |
| | | | | | am | 3 x 120 + 70 mm ² ; | m | 53,99 |
| | | | | | an | 3 x 150 mm ² ; | m | 55,32 |
| | | | | | ao | 3 x 150 + 95 mm ² ; | m | 66,39 |
| | | | | | ap | 3 x 185 mm ² ; | m | 67,99 |
| | | | | | aq | 3 x 185 + 95 mm ² ; | m | 78,54 |
| | | | | | ar | 3 x 240 mm ² ; | m | 87,94 |
| | | | | | as | 3 x 240 + 120 mm ² ; | m | 106,37 |
| B | IE | CC | | 025 | | Fornitura di cavi per energia, H07RN8-F 450/750 V, flessibili multipolari con isolamento in gomma colore nero e guaina in policloroprene, a norme CEI 20-19, per posa fissa o mobile: | | |
| | | | | | a | 2 x 1,5 mm ² ; | m | 1,00 |
| | | | | | b | 3 x 1,5 mm ² ; | m | 1,28 |
| | | | | | c | 4 x 1,5 mm ² ; | m | 1,53 |
| | | | | | d | 5 x 1,5 mm ² ; | m | 1,94 |
| | | | | | e | 2 x 2,5 mm ² ; | m | 1,36 |
| | | | | | f | 3 x 2,5 mm ² ; | m | 1,76 |
| | | | | | g | 4 x 2,5 mm ² ; | m | 2,15 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | h | 5 x 2,5 mm ² ; | m | 2,69 |
| | | | | | i | 2 x 4 mm ² ; | m | 1,89 |
| | | | | | j | 3 x 4 mm ² ; | m | 2,50 |
| | | | | | k | 4 x 4 mm ² ; | m | 3,14 |
| | | | | | l | 5 x 4 mm ² ; | m | 3,84 |
| | | | | | m | 2 x 6 mm ² ; | m | 2,60 |
| | | | | | n | 3 x 6 mm ² ; | m | 3,51 |
| | | | | | o | 4 x 6 mm ² ; | m | 4,59 |
| | | | | | p | 5 x 6 mm ² ; | m | 5,52 |
| | | | | | q | 2 x 10 mm ² ; | m | 4,35 |
| | | | | | r | 3 x 10 mm ² ; | m | 5,73 |
| | | | | | s | 4 x 10 mm ² ; | m | 7,36 |
| | | | | | t | 5 x 10 mm ² ; | m | 9,24 |
| | | | | | u | 2 x 16 mm ² ; | m | 5,96 |
| | | | | | v | 3 x 16 mm ² ; | m | 8,23 |
| | | | | | w | 4 x 16 mm ² ; | m | 10,76 |
| | | | | | x | 5 x 16 mm ² ; | m | 13,37 |
| B | IE | CC | | 030 | | Fornitura di cavi per energia, N07G9-K, 450/750 V, flessibili unipolari con isolamento in gomma speciale senza guaina, non propaganti incendio ed a bassa emissione di fumi e gas tossici, a norme CEI 20-38 e 20-22, per posa fissa: | | |
| | | | | | a | 1 x 1 mm ² | m | 0,26 |
| | | | | | b | 1 x 1,5 mm ² ; | m | 0,30 |
| | | | | | c | 1 x 2,5 mm ² ; | m | 0,45 |
| | | | | | d | 1 x 4 mm ² ; | m | 0,66 |
| | | | | | e | 1 x 6 mm ² ; | m | 0,93 |
| | | | | | f | 1 x 10 mm ² ; | m | 1,75 |
| | | | | | g | 1 x 16 mm ² ; | m | 2,54 |
| | | | | | h | 1 x 25 mm ² ; | m | 3,73 |
| | | | | | i | 1 x 35 mm ² ; | m | 5,04 |
| | | | | | j | 1 x 50 mm ² ; | m | 7,11 |
| | | | | | k | 1 x 70 mm ² ; | m | 9,91 |
| | | | | | l | 1 x 95 mm ² ; | m | 12,99 |
| | | | | | m | 1 x 120 mm ² ; | m | 16,45 |
| | | | | | n | 1 x 150 mm ² ; | m | 20,10 |
| | | | | | o | 1 x 185 mm ² ; | m | 24,32 |
| | | | | | p | 1 x 240 mm ² ; | m | 31,90 |
| B | IE | CC | | 035 | | Fornitura di cavi per energia, FG7M1-0,6/1 kV, flessibili unipolari con isolamento in gomma speciale e guaina termoplastica, non propaganti incendio ed a bassa emissione di fumi e gas tossici, a norme CEI 20-38 e 20-22 III, per posa fissa: | | |
| | | | | | a | 1 x 10 mm ² ; | m | 1,74 |
| | | | | | b | 1 x 16 mm ² ; | m | 2,40 |
| | | | | | c | 1 x 25 mm ² ; | m | 3,52 |
| | | | | | d | 1 x 35 mm ² ; | m | 4,74 |
| | | | | | e | 1 x 50 mm ² ; | m | 6,68 |
| | | | | | f | 1 x 70 mm ² ; | m | 9,20 |
| | | | | | g | 1 x 95 mm ² ; | m | 12,10 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | h | 1 x 120 mm ² ; | m | 15,37 |
| | | | | | i | 1 x 150 mm ² ; | m | 19,19 |
| | | | | | j | 1 x 185 mm ² ; | m | 23,38 |
| | | | | | k | 1 x 240 mm ² ; | m | 30,60 |
| B | IE | CC | | 040 | | Fornitura di cavi per energia, FG7OM1-0,6/1 kV, flessibili multipolari con isolamento in gomma speciale e guaina termoplastica, non propaganti incendio ed a bassa emissione di fumi e gas tossici, a norme CEI 20-38 e 20-22 III, per posa fissa: | | |
| | | | | | a | 2 x 1,5 mm ² ; | m | 0,85 |
| | | | | | b | 3 x 1,5 mm ² ; | m | 1,06 |
| | | | | | c | 4 x 1,5 mm ² ; | m | 1,32 |
| | | | | | d | 5 x 1,5 mm ² ; | m | 1,60 |
| | | | | | e | 2 x 2,5 mm ² ; | m | 1,34 |
| | | | | | f | 3 x 2,5 mm ² ; | m | 1,47 |
| | | | | | g | 4 x 2,5 mm ² ; | m | 1,85 |
| | | | | | h | 5 x 2,5 mm ² ; | m | 2,26 |
| | | | | | i | 2 x 4 mm ² ; | m | 1,56 |
| | | | | | j | 3 x 4 mm ² ; | m | 2,10 |
| | | | | | k | 4 x 4 mm ² ; | m | 2,68 |
| | | | | | l | 5 x 4 mm ² ; | m | 3,27 |
| | | | | | m | 2 x 6 mm ² ; | m | 2,14 |
| | | | | | n | 3 x 6 mm ² ; | m | 2,92 |
| | | | | | o | 4 x 6 mm ² ; | m | 3,76 |
| | | | | | p | 5 x 6 mm ² ; | m | 4,65 |
| | | | | | q | 2 x 10 mm ² ; | m | 3,40 |
| | | | | | r | 3 x 10 mm ² ; | m | 4,70 |
| | | | | | s | 4 x 10 mm ² ; | m | 6,20 |
| | | | | | t | 5 x 10 mm ² ; | m | 7,74 |
| | | | | | u | 2 x 16 mm ² ; | m | 4,96 |
| | | | | | v | 3 x 16 mm ² ; | m | 7,02 |
| | | | | | w | 4 x 16 mm ² ; | m | 9,24 |
| | | | | | x | 5 x 16 mm ² ; | m | 11,68 |
| B | IE | CC | | 045 | | Fornitura di cavi per energia, FROH2R 450/750V, con schermo a calza di rame, flessibili multipolari con isolamento e guaina in pvc colore grigio, non propaganti incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, a norme CEI 20-22, per posa fissa o mobile | | |
| | | | | | a | 2 x 1 mm ² | m | 0,60 |
| | | | | | b | 3 x 1 mm ² | m | 0,92 |
| | | | | | c | 4 x 1 mm ² | m | 1,10 |
| | | | | | d | 2 x 1,5 mm ² | m | 0,89 |
| | | | | | e | 3 x 1,5 mm ² | m | 1,15 |
| | | | | | f | 4 x 1,5 mm ² | m | 1,45 |
| | | | | | g | 5 x 1,5 mm ² | m | 1,79 |
| | | | | | h | 2 x 2,5 mm ² | m | 1,32 |
| | | | | | i | 3 x 2,5 mm ² | m | 1,73 |
| | | | | | j | 4 x 2,5 mm ² | m | 2,19 |
| | | | | | k | 5 x 2,5 mm ² | m | 2,77 |
| | | | | | l | 4 x 4 mm ² | m | 3,20 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | m | | 4 x 6 mm ² | m | 4,55 |
| B | IE | CC | | 050 | | Fornitura di cavi per energia, FG7OH2R, 06/1V, isolati in gomma etilenpropilenica, flessibili con schermo a treccia di fili di rame rosso, con guaina in pvc colore grigio, non propaganti incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 II, 20-52, per posa fissa: | | |
| | | | | a | | 2 x 1,5 mm ² ; | m | 1,29 |
| | | | | b | | 3 x 1,5 mm ² ; | m | 1,55 |
| | | | | c | | 4 x 1,5 mm ² ; | m | 1,86 |
| | | | | d | | 5 x 1,5 mm ² ; | m | 2,25 |
| | | | | e | | 2 x 2,5 mm ² ; | m | 1,67 |
| | | | | f | | 3 x 2,5 mm ² ; | m | 2,05 |
| | | | | g | | 4 x 2,5 mm ² ; | m | 2,54 |
| | | | | h | | 5 x 2,5 mm ² ; | m | 3,06 |
| | | | | i | | 2 x 4 mm ² ; | m | 2,26 |
| | | | | j | | 3 x 4 mm ² ; | m | 2,90 |
| | | | | k | | 4 x 4 mm ² ; | m | 3,57 |
| | | | | l | | 5 x 4 mm ² ; | m | 4,39 |
| | | | | m | | 2 x 6 mm ² ; | m | 3,05 |
| | | | | n | | 3 x 6 mm ² ; | m | 3,93 |
| | | | | o | | 4 x 6 mm ² ; | m | 5,07 |
| | | | | p | | 5 x 6 mm ² ; | m | 6,16 |
| | | | | q | | 1 x 10 mm ² ; | m | 2,26 |
| | | | | r | | 2 x 10 mm ² ; | m | 4,70 |
| | | | | s | | 3 x 10 mm ² ; | m | 6,36 |
| | | | | t | | 4 x 10 mm ² ; | m | 8,12 |
| | | | | u | | 5 x 10 mm ² ; | m | 9,88 |
| | | | | v | | 1 x 16 mm ² ; | m | 3,14 |
| | | | | w | | 2 x 16 mm ² ; | m | 6,58 |
| | | | | x | | 3 x 16 mm ² ; | m | 8,95 |
| | | | | y | | 4 x 16 mm ² ; | m | 11,84 |
| | | | | z | | 5 x 16 mm ² ; | m | 14,51 |
| | | | | aa | | 1 x 25 mm ² ; | m | 4,56 |
| | | | | ab | | 2 x 25 mm ² ; | m | 9,36 |
| | | | | ac | | 3 x 25 mm ² ; | m | 13,26 |
| | | | | ad | | 4 x 25 mm ² ; | m | 17,58 |
| | | | | ae | | 5 x 25 mm ² ; | m | 21,88 |
| | | | | af | | 1 x 35 mm ² ; | m | 6,09 |
| | | | | ag | | 2 x 35 mm ² ; | m | 12,59 |
| | | | | ah | | 3 x 35 mm ² ; | m | 17,96 |
| | | | | ai | | 4 x 35 mm ² ; | m | 21,82 |
| | | | | aj | | 4 x 35 + 25 mm ² ; | m | 30,58 |
| | | | | ak | | 1 x 50 mm ² ; | m | 8,30 |
| | | | | al | | 2 x 50 mm ² ; | m | 17,35 |
| | | | | am | | 3 x 50 mm ² ; | m | 25,18 |
| | | | | an | | 3 x 50 + 25 mm ² ; | m | 28,68 |
| | | | | ao | | 4 x 50 + 25 mm ² ; | m | 42,15 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | ap | 1 x 70 mm ² ; | m | 11,56 |
| | | | | | aq | 1 x 95 mm ² ; | m | 14,79 |
| | | | | | ar | 1 x 120 mm ² ; | m | 18,26 |
| | | | | | as | 1 x 150 mm ² ; | m | 27,38 |
| B | IE | CC | | 055 | | Fornitura di cavi per segnalamento, FG7OM1- 0,6/1kV, flessibili multipli con isolamento in gomma speciale e guaina termoplastica, non propaganti incendio ed a bassa emissione di fumi e gas tossici, a norme CEI 20-35,20-37, 20-38 e 20-22 II, per posa fissa: | | |
| | | | | | a | 7 x 1,5 mm ² ; | m | 2,56 |
| | | | | | b | 10 x 1,5 mm ² ; | m | 3,43 |
| | | | | | c | 12 x 1,5 mm ² ; | m | 3,85 |
| | | | | | d | 16 x 1,5 mm ² ; | m | 4,95 |
| | | | | | e | 19 x 1,5 mm ² ; | m | 5,67 |
| | | | | | f | 24 x 1,5 mm ² ; | m | 7,11 |
| | | | | | g | 7 x 2,5 mm ² ; | m | 3,52 |
| | | | | | h | 10 x 2,5 mm ² ; | m | 4,87 |
| | | | | | i | 12 x 2,5 mm ² ; | m | 5,57 |
| | | | | | j | 16 x 2,5 mm ² ; | m | 7,29 |
| | | | | | k | 19 x 2,5 mm ² ; | m | 8,42 |
| | | | | | l | 24 x 2,5 mm ² ; | m | 10,54 |
| B | IE | CC | | 060 | | Fornitura di cavi per segnalamento, FROR 300/500 V, flessibili multipolari con isolamento e guaina in pvc colore grigio, non propaganti incendio a norme CEI 20-22 II, per posa fissa e mobile: | | |
| | | | | | a | 7 x 1 mm ² ; | m | 1,48 |
| | | | | | b | 10 x 1 mm ² ; | m | 1,96 |
| | | | | | c | 12 x 1 mm ² ; | m | 2,28 |
| | | | | | d | 14 x 1 mm ² ; | m | 2,63 |
| | | | | | e | 16 x 1 mm ² ; | m | 2,96 |
| | | | | | f | 19 x 1 mm ² ; | m | 3,47 |
| | | | | | g | 24 x 1 mm ² ; | m | 4,35 |
| | | | | | h | 7 x 1,5 mm ² ; | m | 1,95 |
| | | | | | i | 10 x 1,5 mm ² ; | m | 2,66 |
| | | | | | j | 12 x 1,5 mm ² ; | m | 3,10 |
| | | | | | k | 14 x 1,5 mm ² ; | m | 3,57 |
| | | | | | l | 16 x 1,5 mm ² ; | m | 4,06 |
| | | | | | m | 19 x 1,5 mm ² ; | m | 4,69 |
| | | | | | n | 24 x 1,5 mm ² ; | m | 5,95 |
| B | IE | CC | | 065 | | Fornitura di cavi per segnalamento, FG7-OR 0,6/1 kV, flessibili multipli, con isolamento in gomma e guaina in pvc colore grigio, Tab. CEI-UNEL 35377 e 35377 IV, non propaganti incendio a norme CEI 20-22 II, per posa fissa: | | |
| | | | | | a | 7 x 1,5 mm ² ; | m | 2,56 |
| | | | | | b | 10 x 1,5 mm ² ; | m | 3,43 |
| | | | | | c | 12 x 1,5 mm ² ; | m | 3,85 |
| | | | | | d | 16 x 1,5 mm ² ; | m | 4,95 |
| | | | | | e | 19 x 1,5 mm ² ; | m | 5,67 |
| | | | | | f | 24 x 1,5 mm ² ; | m | 7,11 |
| | | | | | g | 7 x 2,5 mm ² ; | m | 3,54 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | h | 10 x 2,5 mm ² ; | m | 4,87 |
| | | | | | i | 12 x 2,5 mm ² ; | m | 5,57 |
| | | | | | j | 16 x 2,5 mm ² ; | m | 7,29 |
| | | | | | k | 19 x 2,5 mm ² ; | m | 8,42 |
| | | | | | l | 24 x 2,5 mm ² ; | m | 10,54 |
| B | IE | CC | | 070 | | Fornitura di cavi per energia resistenti al fuoco, tipo FTG100M1- 0,6/1 kV, privi di alogeni, flessibili, con isolamento in gomma e guaina termoplastica tipo M1, resistenza per 90 minuti a 850 °C, norme CEI 20-22/3, 20-45, 20-35 e 20-36 EN50200: | | |
| | | | | | a | 1 x 35 mm ² | m | 6,74 |
| | | | | | b | 1 x 50 mm ² | m | 9,10 |
| | | | | | c | 1 x 70 mm ² | m | 12,42 |
| | | | | | d | 1 x 95 mm ² | m | 16,06 |
| | | | | | e | 1 x 120 mm ² | m | 20,11 |
| | | | | | f | 1 x 150 mm ² | m | 25,03 |
| | | | | | g | 1 x 185 mm ² | m | 30,30 |
| | | | | | h | 1 x 240 mm ² | m | 38,63 |
| | | | | | i | 2 x 1,5 mm ² ; | m | 1,67 |
| | | | | | j | 3 x 1,5 mm ² ; | m | 2,16 |
| | | | | | k | 4 x 1,5 mm ² ; | m | 2,53 |
| | | | | | l | 5 x 1,5 mm ² ; | m | 3,02 |
| | | | | | m | 2 x 2,5 mm ² ; | m | 2,02 |
| | | | | | n | 3 x 2,5 mm ² ; | m | 2,75 |
| | | | | | o | 4 x 2,5 mm ² ; | m | 3,32 |
| | | | | | p | 5 x 2,5 mm ² ; | m | 3,87 |
| | | | | | q | 2 x 4 mm ² ; | m | 2,65 |
| | | | | | r | 3 x 4 mm ² ; | m | 3,87 |
| | | | | | s | 4 x 4 mm ² ; | m | 4,43 |
| | | | | | t | 5 x 4 mm ² ; | m | 5,08 |
| | | | | | u | 2 x 6 mm ² ; | m | 3,55 |
| | | | | | v | 3 x 6 mm ² ; | m | 4,60 |
| | | | | | w | 4 x 6 mm ² ; | m | 5,93 |
| | | | | | x | 5 x 6 mm ² ; | m | 7,18 |
| | | | | | y | 2 x 10 mm ² ; | m | 5,52 |
| | | | | | z | 3 x 10 mm ² ; | m | 7,39 |
| | | | | | aa | 4 x 10 mm ² ; | m | 9,44 |
| | | | | | ab | 5 x 10 mm ² ; | m | 11,88 |
| | | | | | ac | 2 x 16 mm ² ; | m | 7,69 |
| | | | | | ad | 3 x 16 mm ² ; | m | 10,12 |
| | | | | | ae | 4 x 16 mm ² ; | m | 13,59 |
| | | | | | af | 5 x 16 mm ² ; | m | 17,63 |
| | | | | | ag | 2 x 25 mm ² | m | 10,54 |
| | | | | | ah | 3 x 25 mm ² | m | 15,08 |
| | | | | | ai | 4 x 25 mm ² | m | 18,91 |
| | | | | | aj | 5 x 25 mm ² | m | 24,86 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | IE | CC | | 075 | | Fornitura di cavi per segnalamento resistenti al fuoco, tipo FTG100M1- 0,6/1 kV, flessibili multipli con isolamento in gomma e guaina termoplastica tipo M1, blu RAL 5012, non propaganti incendio, norme CEI 20-22/III, 20-35, 20-37 e 20-45 per posa fissa | | |
| | | | | | a | 7 x 1,5 mm ² ; | m | 5,16 |
| | | | | | b | 10 x 1,5 mm ² ; | m | 6,64 |
| | | | | | c | 12 x 1,5 mm ² ; | m | 8,00 |
| | | | | | d | 16 x 1,5 mm ² ; | m | 9,91 |
| | | | | | e | 19 x 1,5 mm ² ; | m | 11,40 |
| | | | | | f | 24 x 1,5 mm ² ; | m | 13,83 |
| | | | | | g | 7 x 2,5 mm ² ; | m | 6,33 |
| | | | | | h | 10 x 2,5 mm ² ; | m | 8,47 |
| | | | | | i | 12 x 2,5 mm ² ; | m | 9,64 |
| | | | | | j | 16 x 2,5 mm ² ; | m | 12,57 |
| | | | | | k | 19 x 2,5 mm ² ; | m | 14,52 |
| | | | | | l | 24 x 2,5 mm ² ; | m | 17,89 |
| B | IE | CC | | 080 | | Fornitura di cavo, multipolare con guaina, per impianti videocitofonici analogici, senza utilizzo del cavo coassiale | | |
| | | | | | a | 8x0,5 | m | 0,56 |
| | | | | | b | 10x0,5 | m | 0,72 |
| | | | | | c | 12x0,5 | m | 0,85 |
| | | | | | d | 14x0,5 | m | 0,95 |
| | | | | | e | 16x0,5 | m | 1,26 |
| | | | | | f | 20x0,5 | m | 1,78 |
| B | IE | CC | | 085 | | Fornitura di cavo, multipolare con guaina, per impianti videocitofonici digitali, con 3 coppie di conduttori singolarmente twistate per i segnali e una coppia per l'alimentazione dei dispositivi | m | 2,15 |
| B | IE | CC | | 090 | | Fornitura di cavi telefonici a coppie per impianti interni, con isolamento in pvc, non propaganti incendio, a norme CEI 20-22 II e 46-5, per posa in tubazioni: | | |
| | | | | | a | 1x2x0,6 | m | 0,13 |
| | | | | | b | 2x2x0,6 | m | 0,19 |
| | | | | | c | 3x2x0,6 | m | 0,26 |
| | | | | | d | 5x2x0,6 | m | 0,35 |
| | | | | | e | 6x2x0,6 | m | 0,43 |
| | | | | | f | 8x2x0,6 | m | 0,58 |
| | | | | | g | 11x2x0,6 | m | 0,92 |
| | | | | | h | 16x2x0,6 | m | 1,07 |
| B | IE | CC | | 095 | | Fornitura cavi coassiali, con isolante di tipo espanso e guaina esterna in pvc, per ricezione TV: | | |
| | | | | | a | coassiale a doppia schermatura, attenuazione a 1000 MHz 19 dB/100 m | m | 0,50 |
| | | | | | b | coassiale a doppia schermatura, attenuazione a 1000 MHz 18 dB/100 m | m | 0,80 |
| | | | | | c | coassiale a doppia schermatura, attenuazione a 1000 MHz 14 dB/100 m | m | 2,47 |

Gruppo CS - condotti sbarre

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | IE | CS | AA | | | CONDOTTI SBARRE PER ILLUMINAZIONE | | |
| B | IE | CS | AA | 005 | | Fornitura di elemento rettilineo di lunghezza 3 m, grado di protezione minimo IP31, interasse prese derivazione a 1 m, secondo norme CEI EN 60439-1/2, bipolare, portata 25 A. | cad. | 28,60 |
| B | IE | CS | AA | 010 | | Fornitura di elemento rettilineo di lunghezza 3 m, grado di protezione minimo IP31, interasse prese derivazione a 1 m, secondo norme CEI EN 60439-1/2, tetrapolare, portata 25 A. | cad. | 34,60 |
| B | IE | CS | AA | 025 | | Accessori per condotti sbarre per illuminazione. | | |
| | | | | | a | Fornitura di cassetta di alimentazione, completa di chiusure di estremità, grado di protezione minimo IP 40, a norme CEI EN 60439-2, per elemento rettilineo bipolare, portata 25 A | cad. | 22,20 |
| | | | | | b | Fornitura di cassetta di alimentazione, completa di chiusure di estremità, grado di protezione minimo IP 40, a norme CEI EN 60439-2, per elemento rettilineo tetrapolare, portata 25 A | cad. | 27,60 |
| | | | | | c | Fornitura di staffa di fissaggio a sospensione per elemento rettilineo a 2 o 4 conduttori. | cad. | 2,20 |
| | | | | | d | Fornitura di staffa di fissaggio corpi illuminanti per elemento rettilineo a 2 o 4 conduttori. | cad. | 2,00 |
| | | | | | e | Fornitura di spina di derivazione monofase precablata fissa, portata 10 A | cad. | 7,10 |

Gruppo DD - domotica

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | IE | DD | | 005 | | Fornitura di dispositivi per impianto di automazione domestica, compresi cablaggio e configuratori, esclusi supporti, placche di finitura, linee di collegamento ed opere murarie: | | |
| | | | | | a | Fornitura di alimentatore per sistema di automazione domestica, 230Vac/27 Vdc (SELV) - montaggio su guida DIN, dimensioni 8 moduli. | cad. | 87,10 |
| | | | | | b | Fornitura di cavo multipolare costituito da 2 conduttori flessibili con guaina intrecciati e non schermati per sistema antifurto, sistemi Automazione e Gestione Energia; isolamento 300/500 V. | m | 0,38 |
| | | | | | c | Fornitura di comando per pilotaggio di un solo attuatore, da completare con 1 copritasto a due moduli, per comandi ad una o due funzioni. Alimentazione : 27 V d.c. Assorbimento: 7,5 mA max. Ingombro: 2 moduli. | cad. | 42,30 |
| | | | | | d | Fornitura di comando per pilotaggio 1 o 2 attuatori per 1 o 2 carichi indipendenti tra loro, da completare con copritasto a 2 moduli per comandi a 1 o 2 funzioni. Alim. 27 V d.c., assorbimento 7,5 mA. Ingombro 2 moduli serie civile. | cad. | 38,20 |
| | | | | | e | Fornitura di comando per pilotaggio di 3 attuatori per carichi singoli o doppi indipendenti tra loro, con 3 copritasti ad 1 modulo per comandi ad una o due funzioni. Alim. 27 V d.c., assorbim. 8 mA. Ingombro 3 mod. serie civile. | cad. | 47,20 |
| | | | | | f | Fornitura di centralina personalizzabile per memorizzazione e comando di 4 "situazioni ambientali" indipendenti - azione contemporanea su più attuatori a scelta - led di indicazione dello scenario attivo. Alim.: 27 V d.c., assorb. 9 mA, ingombro 2 mod. | cad. | 60,51 |
| | | | | | g | Fornitura di ricevitore IR per comando attuatori (4 carichi singoli oppure 2 doppi indipendenti) utilizzabile con telecomando - possibilità di ripetere tramite telecomando i 4 tasti della centralina scenari . Alim.27 V dc., ass. 8,5 mA, ingombro 2 mod. | cad. | 42,10 |
| | | | | | h | Fornitura di telecomando IR a 7 canali, per comando fino a 7 ricevitori nello stesso ambiente. | cad. | 41,06 |
| | | | | | i | Fornitura di telecomando IR a 16 canali, per comando fino 16 ricevitori nello stesso ambiente. | cad. | 44,38 |
| | | | | | j | Fornitura di rivelatore volumetrico di presenza a raggi infrarossi passivi - led di segnalazione allarme con memoria, portata 8 m, apertura angolare 105°, 14 fasci suddivisi su 3 piani - canale ausiliario di preallarme attivabile - tipo fisso. | cad. | 76,49 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | k | | Fornitura di rivelatore volumetrico di presenza a raggi infrarossi passivi - led di segnalazione allarme con memoria, portata 8 m, apertura angolare 105°, 14 fasci suddivisi su 3 piani - canale ausiliario di preallarme attivabile - tipo orientabile. | cad. | 94,61 |
| | | | | l | | Fornitura di rivelatore volumetrico di presenza a infrarossi passivi - led segnalaz. allarme con memoria, portata 8 m, apertura ang. da 0 a 105°, 14 fasci su 3 piani - canale ausiliario di preallarme attivabile. Lente orientabile su 2 assi - tipo da parete. | cad. | 69,80 |
| | | | | m | | Fornitura di rivelatore di presenza volumetrico a doppia tecnologia (infrarossi e microonde): Il segnale si genera solo quando si attivano entrambe le tecnologie - tipo da incasso - serie civile. | cad. | 118,67 |
| | | | | n | | Fornitura di attuatore con 1 relè, - per carichi singoli 6A resistivi o lampade ad incandescenza e 2A cosfi 0,5 per trasformatori ferromagnetici - compreso copritasti . Aliment. 27 V dc., assorb. 15,5 mA, ingombro 2 moduli serie civile | cad. | 41,95 |
| | | | | o | | Fornitura di attuatore con 2 relè interbloccati - per carichi doppi 6A resistivi, 2A per motoriduttori e 5A cosfi 0,6 - compreso copritasti. Aliment. 27 V dc., assorb. 15,5 mA, ingombro 2 moduli serie civile | cad. | 47,70 |
| | | | | p | | Fornitura di attuatore per pilotare un dimmer "slave" per la regolazione dell'intensità luminosa del carico - possibilità di collegare fino a 3 dimmer "slave" - escluso copritasti. Aliment. 27 V dc., assorb. 5 mA, ingombro 2 moduli serie civile | cad. | 32,46 |
| | | | | q | | Fornitura di attuatore in campo con 1 relè - per carichi singoli 2A resistivi o lampade ad incandescenza e 2A cosfi 0,5 per trasformatori ferromagnetici - compreso copritasto. Alim. 27 V dc., ass. 13 mA, ingombro 1 modulo serie civile | cad. | 43,12 |
| | | | | r | | Fornitura di attuatore con 1 relè NC - per 1 carico 16A resistivi, 10A per lampade ad incandescenza e 4A per lampade fluor. o trasf. ferromagnetici - utilizzabile in Automazione o Gestione energia - pulsante per forzatura - 2 moduli serie civile | cad. | 37,50 |
| | | | | s | | Fornitura di attuatore con 1 relè a 2 vie, per carichi singoli: 6A resistivi o lampade ad incandescenza, 2A cosfi 0,5 per trafo ferromagnetici e 150W per lampade fluorescenti - montaggio su guida DIN. | cad. | 37,92 |
| | | | | t | | Fornitura di attuatore a 2 relè indipend. - per 1 o 2 carichi 6A resistivi o lampade ad incand., 500W per motoriduttori e 2A cosfi 0,5 per trasf. ferromagnetici - interblocco logico relè - montaggio su guida DIN (2 moduli). Alim. 27 V dc., ass. 25,5 mA. | cad. | 45,97 |
| | | | | u | | Fornitura di attuatore a 4 relè indipend. - per 1 o 2 carichi 6A resistivi o lampade ad incand., 750W per motoriduttori e 2A cosfi 0,5 per trasf. ferromagnetici - interblocco logico relè - montaggio su guida DIN (2 moduli). Alim. 27 V dc., ass. 37,5 mA. | cad. | 54,53 |
| | | | | v | | Fornitura di attuatore con 1 relè per lampade lampade fluorescenti 150 - 500W , con reattore ferromagnetico, ingombro 2 moduli DIN. | cad. | 38,80 |
| | | | | w | | Fornitura di attuatore con 1 relè NC - per 1 carico 16A resistivi, 10A per lampade ad incandescenza e 4A per lampade fluor. o trasf. ferromagnetici - utilizzabile in Automazione o Gestione energia - pulsante per forzatura, ingombro 2 moduli DIN. | cad. | 34,69 |
| | | | | x | | Fornitura di attuatore/dimmer per ballast elettronici dimmerabili con ingresso 1-10V per il pilotaggio di lampade fluorescenti - ingombro 2 moduli DIN. | cad. | 64,68 |
| | | | | y | | Fornitura di attuatore/dimmer per lampade ad incandescenza e trasformatori ferromagnetici. 60 -1000VA, 230 Vac - ingombro 4 moduli DIN. | cad. | 90,98 |
| | | | | z | | Fornitura di attuatore/dimmer per trasformatori elettronici. 60 -400VA, 230 Vac - ingombro 4 moduli DIN. | cad. | 93,65 |
| B | IE | DD | | 010 | | Fornitura in cassette portafrutti e/o in quadri esistenti, di dispositivi per impianto di automazione domestica, compresi cablaggio e configuratori, esclusi supporti, placche di finitura, linee di collegamento ed opere murarie: | | |
| | | | | a | | Fornitura di interfaccia con 2 contatti indipendenti, per comando 2 attuatori per carichi a 1 o 2 funzioni - ingresso per due interruttori, pulsanti tradizionali o deviatore. Alim. 27 V dc., ass. 3,5 mA, ingombro 1 modulo serie civile. | cad. | 34,77 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | b | | Fornitura di interfaccia RS-232 per collegamento porta seriale PC al bus del sistema Automazione - da installare con il software specifico per la definizione del programma di gestione del sistema. Alim.27 V dc., 8 mA. | cad. | 110,00 |
| | | | | c | | Fornitura di connettore a 8 contatti per collegamento dell'interfaccia al BUS. Ingombro: 1 modulo serie civile. | cad. | 18,40 |
| | | | | d | | Fornitura di interfaccia bus idoneo per comunicazione tra di impianti automazione, videocitofono e antifurto. Ingombro 2 mod. DIN. | cad. | 96,98 |
| | | | | e | | Fornitura di interfaccia idoneo per automazione filare tra impianti basati su sistema a cablaggio semplificato e altri su sistema EIB. Ingombro 2 mod. DIN. | cad. | 580,50 |
| | | | | f | | Fornitura di modulo memoria per il ripristino dello stato delle luci comandate da un impianto automazione al termine di un black-out. Ingombro: 2 moduli DIN. alim. 27 Vdc., assorb. 4 mA. | cad. | 53,08 |
| | | | | g | | Fornitura di centrale per gestione e controllo prese di alimentazione utilizzatori collegati agli attuatori del sistema - regol. potenza 1,5-18 kW - regol. fine con indicatori a led. Alim. 230V-50 Hz, tens. uscita bus 27 Vdc.-0,1A. Ingombro 4 moduli DIN. | cad. | 130,85 |
| | | | | h | | Fornitura di centrale a onde convogliate per gestione e controllo fino a 8 priorità di 16 attuatori a spina/presa - regol. potenza 1,5-18 kW - regol. fine con indicatori a led. Alim. 230V-50 Hz, tens. uscita bus 27 Vdc.-0,1A. Ingombro 4 moduli DIN. | cad. | 155,00 |
| | | | | i | | Fornitura di attuatore a 1 relè NC per sistema c. c. ad onde convogliate - per 1 carico 16A resistivi, 10A lampade incand. 6A trasf. e 4A per lampade fluor., con selettore priorità - contenitore mobile con presa e spina tipo Schuko. | cad. | 65,04 |
| | | | | j | | Fornitura di pannello per la visualizzazione ed il controllo dei carichi - completo di cartoncini. Alimentazione: 27 V d.c., assorbimento: 10 mA, Ingombro 2 moduli serie civile. | cad. | 41,72 |
| | | | | k | | Fornitura di termostato ambiente elettronico, predisposto per collegamento a commutatore estate/inverno, campo di regolazione 5-30°C- 2 led segnalazione stato di funzionamento e uscita relè con 1 contatto in commutazione 2A 250V a.c.. Alimentazione: 230 V a.c., Ingombro 2 moduli serie civile. | cad. | 92,20 |
| | | | | l | | Fornitura di termostato ambiente elettronico, con commutatore estate/inverno incorporato, campo di regolazione 5-30°C- 2 led segnalazione stato di funzionamento e uscita relè con contattoC-NO 2A 250V a.c.. Alimentazione: 230 V a.c., Ingombro 2 moduli serie civile. | cad. | 115,97 |
| | | | | m | | Fornitura di cronotermostato elettronico, giornaliero/settimanale, predisposto per commutatore estate/inverno esterno, funzionamento in commutazione su 4 programmi - display a cristalli liquidi - batteria tampone - Alimentazione: 230 V a.c., contatto di uscita in scambio 2A cosfi 0,5, 230 V a.c.. Ingombro 3 moduli serie civile. | cad. | 116,00 |
| | | | | n | | Fornitura di temporizzatore elettronico, con regolazione continua 1-2 minuti - possibilità di comando a distanza con pulsanti unipolari in chiusura o interruttore - pulsante incorporato - led di inserzione carico - Alimentazione: 230 V a.c., contatto di uscita 6A resistivi/2A induttivi, 230 V a.c.. Ingombro 2 moduli serie civile. | cad. | 63,00 |
| | | | | o | | Fornitura di programmatore elettronico, giornaliero/settimanale, intervallo minimo di programmazione 1 minuto-quattro cicli giornalieri a programmazione indipendente o ripetibile - display a cristalli liquidi - riserva di carica - Alimentazione: 230 V a.c., contatto di uscita 8A resistivi/2A induttivi, 230 V a.c.. Ingombro 3 moduli serie civile. | cad. | 115,00 |

Gruppo FF - impianti di terra e soppressori di sovratensioni (SPD)

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--------------------------------------|-----------------|-------------------|
| B | IE | FF | | 005 | | Fornitura di corda rame nudo rigida: | | |
| | | | | a | | da 25 mm ² ; | m | 2,00 |
| | | | | b | | da 35 mm ² ; | m | 3,40 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | c | | da 50 mm ² ; | m | 4,20 |
| B | IE | FF | | 010 | | Fornitura di tondo in acciaio zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione: | | |
| | | | | a | | diametro 8 mm | m | 1,20 |
| | | | | b | | diametro 10 mm | m | 1,90 |
| B | IE | FF | | 015 | | Fornitura di bandella in acciaio dolce zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione: | | |
| | | | | a | | dimensioni 30x3,5 mm | m | 2,79 |
| | | | | b | | dimensioni 40x3 mm | m | 3,62 |
| | | | | c | | dimensioni 40x4 mm | m | 4,72 |
| B | IE | FF | | 020 | | Fornitura di picchetto a croce in acciaio dolce zincato a caldo dimensioni trasversali 50x50x5 mm | | |
| | | | | a | | lunghezza 1,5 m | cad. | 12,15 |
| | | | | b | | lunghezza 2 m | cad. | 16,89 |
| B | IE | FF | | 025 | | Fornitura di elemento modulare di picchetto di profondità diam. 20 mm zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1,5 m | cad. | 26,70 |
| B | IE | FF | | 030 | | Fornitura punta di infissione in ghisa malleabile zincata, per dispersori di profondità Ø20 mm | cad. | 2,95 |
| B | IE | FF | | 035 | | Fornitura morsetto in acciaio zincato per picchetti di profondità diam. 20 mm, idoneo per collegamento tondo acciaio diam. 8 e 10 mm | cad. | 8,75 |
| B | IE | FF | | 040 | | Fornitura morsetto in acciaio zincato per picchetti a croce, idoneo per collegamento tondo acciaio diam. 8 e 10 mm | | |
| | | | | a | | a 1 via | cad. | 3,50 |
| | | | | b | | a 2 vie | cad. | 6,97 |
| | | | | c | | a 3 vie | cad. | 11,18 |
| B | IE | FF | | 045 | | Fornitura morsetto in ottone ramato per picchetti a croce, idoneo per collegamento treccia in rame da 35 e 50 mm ² | | |
| | | | | a | | a 1 via | cad. | 11,50 |
| | | | | b | | a 2 vie | cad. | 22,30 |
| | | | | c | | a 3 vie | cad. | 27,90 |
| B | IE | FF | | 050 | | Fornitura di dispersore di terra modulare a piastre in acciaio zincato a caldo dopo lavorazione, montato con viti in acciaio inox, escluso scavo e reinterro: | | |
| | | | | a | | modulo base a tre piastre, dimensioni 500x500x700 mm; | cad. | 126,10 |
| | | | | b | | modulo complementare a due piastre, dimensioni 500x500x700 mm. | cad. | 109,50 |
| B | IE | FF | | 055 | | Fornitura di collettore principale di terra costituito da piastra in acciaio zincato, terminali in ottone, dimensioni 300x30x34 mm, idonea per collegamento tondo diam. 8-10 mm,, piatto da 40 mm, e 7 conduttori con sez.fino a 25mm ² . | cad. | 21,60 |
| B | IE | FF | | 060 | | Fornitura di collettore principale di terra costituito da piastra in acciaio zincato con morsettiera in ottone nichelato, coperchio in plastica, dimensioni 188x52x43 mm, idonea per collegamento tondo diam. 8-10 mm,, piatto da 30 mm, e 7 conduttori con sez.fino a 16mm ² . | cad. | 21,90 |
| B | IE | FF | | 065 | | Fornitura di collettore supplementare di terra costituito da morsettiera in ottone nichelato, da fissare in cassetta esistente, dim. 86x6x13 mm, idoneo per collegamento di 1 conduttore fino a 25 mm ² , 5 fino a 16 mm ² e 5 fino a 10 mm ² . | cad. | 3,70 |
| B | IE | FF | | 070 | | Fornitura di collettore supplementare di terra costituito da morsettiera in ottone nichelato, da fissare in cassetta esistente, dim. 63x6x9 mm, idoneo per collegamento di 1 conduttore fino a 16 mm ² e 6 fino a 10 mm ² . | cad. | 2,70 |
| B | IE | FF | | 075 | | Fornitura di scaricatori per corrente da fulmine combinati, CEI EN 61643-11, 255 V - 50 Hz, I livello di protezione, per montaggio su barra DIN, compreso cavi ed accessori di collegamento, escluso custodia: | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | a | Scaricatore classe I, spinterometrico precablato, per sistema TNC. Livello di protezione <=1,5 kV, tempo di intervento <=100 ns. Potere di interruzione 25 kA eff. (impulso 10/350µs.) Corrente di scarica fino a 100 kA. Dimens. 6 moduli DIN. | cad. | 705,60 |
| | | | | | b | Scaricatore classi I+II, per sistema di distribuzione TN, monofase. Livello di protezione <=1,5 kV, tempo di intervento <=100 ns. Potere di interruzione 25 kA eff. (impulso 10/350 µs) - Corrente di prova 100 kA. Dimensioni 6 moduli DIN. | cad. | 560,34 |
| | | | | | c | Scaricatore classe I + II, per sistema di distribuzione TN e TT, monofase. Livello di protezione <=1,5 kV, tempo di intervento <=100 ns. Potere di interruzione 25 kA eff. (impulso 10/350 µs) - Dimensioni 6 moduli DIN. | cad. | 602,28 |
| | | | | | d | Scaricatore combinato di classe I, 4P, per sistema di distribuzione TNS. Livello di protezione <=1,5kV, tempo di intervento <=100 ns. Potere di interruzione 25kA eff. (impulso 10/350 µms) - Dimensioni 8 moduli din. | cad. | 906,16 |
| | | | | | e | Dispositivo per il telesegnalamento, trifase, per scaricatori sistemi TNC/TNS/TT, con contatto pulito (scambio) e presa per fibra ottica. Dim. 1,5 moduli DIN 43880. | cad. | 95,63 |
| | | | | | f | Dispositivo per il telesegnalamento, monofase, per scaricatori bipolari, con contatto pulito (scambio) e presa per fibra ottica. Dim. 1,5 moduli DIN 43 880. | cad. | 99,60 |
| | | | | | g | Scaricatore tipo 1, combinato, per sistemi di alimentazione fotovoltaici fino a 1000V dc., corr. di fulmine fino a 50 kA (10/350 ms). Livello di protezione (L+ ->L-) <= 3kV. Dim. 8 moduli DIN 43880. | cad. | 620,09 |
| | | | | | h | Scaricatore spinterometrico 255V, unipolare; livello di protezione <= 2,5kV, tempo di intervento <=100ns, estinzione corr. susseguente 50kAeff. (10/350 msec.), escluso fusibile di protezione da quotare a parte; dimensione 2 moduli DIN. | cad. | 219,55 |
| | | | | | i | Scaricatore spinterometrico 135V, unipolare; livello di protezione <= 1,5kV, tempo di intervento <=100ns, estinzione corr. susseguente 50kAeff. (10/350 msec.), escluso fusibile di protezione da quotare a parte; dimensione 2 moduli DIN. | cad. | 216,13 |
| | | | | | j | Scaricatore unipolare idoneo per rete TT nel circuito "3+1", da inserire tra il conduttore neutro e conduttore PE, abbinato a scaricatori spinterometrici sulle fasi | cad. | 136,15 |
| | | | | | k | Fornitura di custodia per scaricatori, IP 54, piombabile, provata con corrente da fulmine, coperchio trasparente, per montaggio fino a quattro scaricatori. | cad. | 231,14 |
| B | IE | FF | | 080 | | Fornitura di scaricatori per corrente da fulmine, CEI EN 61643-11, 255 V - 50 Hz, II livello di protezione, per montaggio su barra DIN, compreso cavi ed accessori di collegamento, escluso custodia: | | |
| | | | | | a | Scaricatore a varistore, unipolare. Livello di protezione <=1,5kV, tempo di intervento <= 25 ns, corrente impulsiva di scarica (8/20 µs) 20 kA. Dimensioni 1 modulo DIN | cad. | 52,06 |
| | | | | | b | Scaricatore unipolare a varistore. Livello di protezione <=1,5kV, tempo di intervento <= 25 ns, corrente impulsiva di scarica (8/20 µs) 20 kA. Con telesegnalamento, dimensioni 1 modulo DIN. | cad. | 64,56 |
| | | | | | c | Scaricatore, 255 V, unipolare, spinterometrico tipo N-PE; idoneo per rete TT nel circuito 3+1, da inserire tra il conduttore neutro ed il PE. protezione<=4 kV, tempo di intervento <=100 ns, quotare a parte, senza effluvio. Dimensioni 2 moduli DIN. | cad. | 67,71 |
| | | | | | d | SPD a varistore, In 10 kA, U0 230 V, bipolare. Livello di protezione 1,2kV, corrente ad impulso (8/20 µs) 10 kA. Dimensioni 2 moduli DIN. | cad. | 119,65 |
| | | | | | e | SPD a varistore, In 10 kA, U0 230 V, tetrapolare. Livello di protezione 1,2kV, corrente ad impulso (8/20 µs) 10 kA. Dimensioni 4 moduli DIN. | cad. | 322,54 |
| | | | | | f | SPD a varistore, In 5 kA, U0 230 V bipolare. Livello di protezione 1 kV, corrente ad impulso (8/20 µs) 10 kA. Dimensioni 2 moduli DIN. | cad. | 96,95 |
| | | | | | g | SPD a varistore, In 5 kA, U0 230 V tetrapolare. Livello di protezione 1 kV, corrente ad impulso (8/20 µs) 10 kA. Dimensioni 4 moduli DIN. | cad. | 197,70 |
| B | IE | FF | | 085 | | Fornitura di scaricatori di sovratensione per reti monofase, III livello di protezione, classe di prova secondo IEC 61643-1, tensione nominale 12-110 V AC/DC, per montaggio su barra DIN. | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | a | Limitatore di sovratensione per abbinamento a presa modulare alimentazione d'utenza. In di scarica 1 kA, I _{max} 2kA, U _p 1 kV, U _n 230Vac. - Tensione max permanente 250V. | cad. | 19,01 |
| | | | | | b | Scaricatore a gas e varistore, unipolare, U _n 12-110V AC, tensione max continuativa 13,5-150V AC. Livello di protezione U _p <=70V - <=530V, tempo di intervento <= 25 ns, corrente presunta di scarica (8/20 μs) 700-2000 A. Dimensioni 1 modulo DIN. | cad. | 65,50 |
| | | | | | c | Scaricatore a gas e varistore, unipolare, U _n 230V AC, tensione max continuativa 255V AC. Livello di protezione U _p <=1060V - <=1400V, tempo di intervento <= 25 ns, corrente presunta di scarica (8/20 μs) 2500 A. Dimensioni 1 modulo DIN. | cad. | 64,00 |
| | | | | | d | Scaricatore a gas e varistore, unipolare, U _n 12-110V AC, tensione max continuativa 13,5-150V AC. Livello di protezione U _p <=70V - <=530V, tempo di intervento <= 25 ns, corrente presunta di scarica (8/20 μs) 700-2000 A. Con segnalazione remota. Dimensioni 1 modulo DIN. | cad. | 80,00 |
| | | | | | e | Scaricatore a gas e varistore, unipolare, U _n 230V AC, tensione max continuativa 255V AC. Livello di protezione U _p <=1060V - <=1400V, tempo di intervento <= 25 ns, corrente presunta di scarica (8/20 μs) 2500 A. Con segnalazione remota Dimensioni 1 modulo DIN. | cad. | 78,00 |
| | | | | | f | Filtro di protezione da disturbi ad alta frequenza, tensione nominale 230V AC, corrente nominale 10A, attenuazione con f=1 MHz; 63/68 dB, capacità totale del circuito: 660nF (L-N), 66nF (L-PE). Ingombro 2 moduli DIN. | cad. | 63,00 |
| B | IE | FF | | 090 | | Fornitura di scaricatori di sovratensione, per impianti telefonici, reti informatiche, TV e trasmissioni di segnali elettronici in genere. | | |
| | | | | | a | Scaricatore, completo di modulo base, per protezione di sistema di trasmissione segnali ad alta frequenza, RS485, video, HDSL. Tensione nominale 5V, corrente impulsiva nominale di scarica I _{sn} =10kA (8/20μs), tempo di intervento filo/filo t _A <= 1 ns. | cad. | 101,42 |
| | | | | | b | Scaricatore per protezione da sovratensioni di sistemi informatici e telefonici per l'interfaccia ISDN So. Montaggio a parete, U _n 5 V-, I _{sn} 10kA (8/20) | cad. | 114,00 |
| | | | | | c | Adattatore per la protezione combinata da sovratensioni per entrata rete ed entrata antenna di apparecchi TV, radio e video. Tensione nominale 230V-50 Hz, I _n 16 A, Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20μs) filo/schermo" | cad. | 102,98 |
| | | | | | d | Adattatore per la protezione da sovratensioni transienti dell'alimentazione di apparecchi elettronici. Scaricatore della classe III, protezione da sovratensioni con dispositivo di controllo e di sezionamento; indicazione ottica di guasto, filtro di rete e fusibile | cad. | 115,43 |
| | | | | | e | Scaricatore per sistemi coassiali d'antenna a 75ohm. - tensione di riferim. scaricatore U _c DC = 24 V - corrente nominale I _n DC = 2A - corrente imp. limite di scarica filo/schermo (8/20ms) I _{max} 3,5kA -U _p = 300V - Frequenza 5-3000 MHz | cad. | 76,65 |
| B | IE | FF | | 095 | | Fornitura di scaricatori per Media Tensione. | | |
| | | | | | a | Scaricatore MT da esterno, per reti a neutro compensato, tensione nominale 18 kV, tensione temporanea TOV con 1 sec [U _{1s}] 19,3 kV, corrente imp. nom. di scarica 10 kA (8/20μs), tenuta a forte corrente imp. 100 kA (4/10), involucro in silicone. | cad. | 198,00 |
| | | | | | b | Unità di sezionamento (1 polo) per scaricatore MT, a funzionamento spinterometrico/termico, senza manutenzione: Involucro in polietilene a bassa pressione, resistente ai raggi UV | cad. | 32,60 |
| | | | | | c | Supporto isolato per scaricatore MT | cad. | 20,00 |

Gruppo GG - cancelli automatici

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | IE | GG | | 005 | | Fornitura di dispositivi per automazione cancelli a due ante (lunghezza ante < 1,80 m, massa < 800kg) o scorrevoli (massa < 300 kg), escluse opere murarie: | | |
| | | | | | a | quadro elettrico di comando; | cad. | 146,00 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | b | dispositivo trasmittente; | cad. | 47,00 |
| | | | | | c | dispositivo ricevente; | cad. | 80,40 |
| | | | | | d | coppia fotocellule; | cad. | 142,00 |
| | | | | | e | coppia colonnine; | cad. | 55,00 |
| | | | | | f | lampeggiante con predisposizione antenna; | cad. | 43,00 |
| | | | | | g | antenna a stilo; | cad. | 18,00 |
| | | | | | h | pulsantiera a chiave; | cad. | 25,30 |
| | | | | | i | costola a profilo sensibile meccanico (2 m) | cad. | 33,00 |
| | | | | | j | radiocomando bicanale | cad. | 24,20 |
| B | IE | GG | | 010 | | Fornitura di dispositivi per automazione cancello a due ante (lunghezza anta < 1,80 m, massa < 800kg), escluse opere murarie: | | |
| | | | | | a | Operatore oleodinamico; | cad. | 745,00 |
| | | | | | b | Cassa portante fondazione | cad. | 178,00 |
| B | IE | GG | | 015 | | Fornitura di dispositivi per automazione cancello scorrevole con massa < 300 kg, escluse opere murarie: | | |
| | | | | | a | Operatore scorrevole 230V; | cad. | 275,00 |
| | | | | | b | Cremagliera in plastica 500 kg; | m | 15,00 |

Gruppo IP - illuminazione pubblica

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | IE | IP | | 005 | | Fornitura palo tubolare conico da lamiera, spessore 3 mm, in acciaio zincato a caldo (norma UNI EN ISO 1461), diametro in testa 60 mm, caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10217-1, completo di asole per infilaggio cavi e per morsettiera. | | |
| | | | | | a | lunghezza totale 6,8 m - diametro alla base 128 mm - massa 46 kg | cad. | 148,90 |
| | | | | | b | lunghezza totale 8,8 m - diametro alla base 148 mm - massa 66 kg | cad. | 200,40 |
| | | | | | c | lunghezza totale 12,8 m - diametro alla base 188 mm - massa 115 kg | cad. | 304,50 |
| B | IE | IP | | 010 | | Fornitura palo tubolare conico da lamiera, spessore 4 mm, in acciaio zincato a caldo (norma UNI EN ISO 1461), diametro in testa 60 mm, caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10217-1, completo di asole per infilaggio cavi e per morsettiera. | | |
| | | | | | a | lunghezza totale 6,8 m - Ø alla base 128 mm - massa 63 kg | cad. | 287,00 |
| | | | | | b | lunghezza totale 8,8 m - Ø alla base 148 mm - massa 91 kg | cad. | 392,00 |
| | | | | | c | lunghezza totale 9,8 m - Ø alla base 158 mm - massa 107 kg | cad. | 467,00 |
| | | | | | d | lunghezza totale 10,8 m - Ø alla base 168 mm - massa 123 kg | cad. | 528,00 |
| | | | | | e | lunghezza totale 12,8 m - Ø alla base 188 mm - massa 160 kg | cad. | 666,00 |
| B | IE | IP | | 015 | | Fornitura palo in acciaio S235JR rastremato, spessore 3 mm, zincato a caldo (norma UNI EN ISO 1461), fabbricato per unione mediante innesto e saldatura circonferenziale di spezzoni di tubo saldato ad alta frequenza ERW, diametro in testa 70 mm, completo di asole per infilaggio cavi e per morsettiera. | | |
| | | | | | a | lunghezza totale 6 m - diametro alla base 102 mm - massa 38 kg | cad. | 116,90 |
| | | | | | b | lunghezza totale 8,8 m - diametro alla base 139 mm - massa 76 kg | cad. | 195,80 |
| | | | | | c | lunghezza totale 12,8 m - diametro alla base 168 mm - massa 166 kg | cad. | 530,00 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | IE | IP | | 020 | | Fornitura palo in acciaio S235JR rastremato, spessore 4 mm, zincato a caldo (norma UNI EN ISO 1461), fabbricato per unione mediante innesto e saldatura circonferenziale di spezzoni di tubo saldato ad alta frequenza ERW, diametro in testa 70 mm, completo di asole per infilaggio cavi e per morsettiera. | | |
| | | | | | a | lunghezza totale 8,8 m - Ø alla base 127 mm - massa 82 | cad. | 325,00 |
| | | | | | b | lunghezza totale 9,8 m - Ø alla base 139 mm - massa 95 | cad. | 408,00 |
| | | | | | c | lunghezza totale 10,8 m - Ø alla base 139 mm - massa 101 | cad. | 434,00 |
| | | | | | d | lunghezza totale 11,8 m - Ø alla base 152 mm - massa 127 | cad. | 520,00 |
| B | IE | IP | | 025 | | Fornitura di attacco a pipa in acciaio zincato, sporgenza 25 cm, inclinazione 15° | | |
| | | | | | a | a 1 via | cad. | 36,00 |
| | | | | | b | a 2 vie a 180° | cad. | 51,00 |
| | | | | | c | a 3 vie a 120° | cad. | 71,50 |
| | | | | | d | a 4 vie a 90° | cad. | 86,95 |
| B | IE | IP | | 035 | | Fornitura di sbraccio cilindrico a squadra o curvato, per palo in acciaio zincato, inclinazione 15° | | |
| | | | | | a | sbraccio singolo, lunghezza 1 m | cad. | 51,00 |
| | | | | | b | sbraccio singolo, lunghezza 1,5 m | cad. | 59,00 |
| | | | | | c | sbraccio singolo, lunghezza 2 m | cad. | 70,00 |
| | | | | | d | sbraccio a 2 vie, lunghezza 1 m | cad. | 146,00 |
| | | | | | e | sbraccio a 2 vie, lunghezza 1,5 m | cad. | 170,00 |
| | | | | | f | sbraccio a 2 vie, lunghezza 2 m | cad. | 195,00 |
| B | IE | IP | | 040 | | "Fornitura di armatura stradale isolata in classe I, con corpo in alluminio pressofuso, attacco testapalo ø 60/76 mm, riflettore in alluminio ossidato anodicamente e brillantato con recuperatori di flusso, copertura apribile a cerniera in policarbonato, diffusore in policarbonato trasparente, stabilizzato ai raggi UV, con ganci di chiusura in acciaio, verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione e alle nebbie saline, portalampada in ceramica. Cablaggio 230V/50Hz, guarnizione in gomma siliconica, filtro anticondensa, possibilità di regolazione assiale del fuoco della lampada. Rispondenza alle norme EN60598, grado di protezione IP 54 per vano lampada e IP 23 per vano accessori. | | |
| | | | | | a | armatura con lampada a bulbo - MBF 80÷125 W | cad. | 116,00 |
| | | | | | b | armatura con lampada a bulbo - MBF 250 W | cad. | 128,00 |
| | | | | | c | armatura con lampada al sodio alta pressione - SAP-T 100÷150 W | cad. | 142,00 |
| | | | | | d | armatura con lampada al sodio alta pressione - SAP-T 250 W | cad. | 154,00 |
| B | IE | IP | | 045 | | Fornitura di armatura stradale isolata in classe II, con corpo completo di telaio in alluminio pressofuso, attacco testapalo ø 60/76 mm, riflettore in alluminio ossidato anodicamente e brillantato con recuperatori di flusso e ottica antinquinamento luminoso (zona 1), copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso in unico pezzo, diffusore in vetro temprato sp. 5 mm, verniciatura a polvere poliestere previo trattamento di cromatazione resistente alle nebbie saline, portalampada in ceramica e contatti argentati. Cablaggio 230V/50Hz, guarnizione in gomma siliconica, filtro anticondensa, attacco rotante con scala goniometrica di regolazione del corpo. Rispondenza alle norme EN60598, grado di protezione IP 66 sia per vano lampada che per vano accessori. | | |
| | | | | | a | armatura con lampada al sodio alta pressione - SAP-T 70÷150 W | cad. | 189,50 |
| | | | | | b | armatura con lampada al sodio alta pressione - SAP-T 250 W | cad. | 209,00 |
| | | | | | c | armatura con lampada a joduri metallici - JM-E 100÷150 W | cad. | 223,00 |
| | | | | | d | armatura con lampada a joduri metallici - JM-E 250 W | cad. | 234,00 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | IE | IP | | 050 | | Fornitura di morsettiere per palo tondo, per cavi fino a 16 mm ² , con base e coperchio in resina poliammidica autoestinguente, isolata in classe II, per incasso su palo; serraggio indipendente dei conduttori con viti in acciaio inox AISI 304, tensione nominale 500V, max 63A, completa di portafusibile sezionabile con cartuccia 8,5x31,5 - 380V; grado di protezione sul perimetro del coperchio IP 43, in zona ingresso cavi IP 23. | | |
| | | | | | a | bipolare | cad. | 16,70 |
| | | | | | b | tetrapolare | cad. | 19,00 |
| B | IE | IP | | 055 | | Fornitura di portello per palo tondo, in lega di alluminio, UNIEN 1706 AC-46100, pressocolata, spessore minimo 2,5 mm; trattamento delle superfici mediante granigliatura metallica. Viti di serraggio staffe con testa emisferica ed impronta triangolare, a lati semitondi, in acciaio inox AISI 304. Guarnizione di tenuta in gomma antinvecchiante a sezione rettangolare con testate semitonde, durezza 50Sh colore nero. Grado di protezione IP54. | cad. | 9,60 |

Gruppo LL - corpi illuminanti e lampade

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | IE | LL | | 005 | | Fornitura di apparecchio di illuminazione ordinario da plafone, base in acciaio verniciato bianco, schermo in metacrilato; complesso fluorescente rifasato e grado di protezione IP40, escluse lampade: | | |
| | | | | | a | 1x18W | cad. | 31,10 |
| | | | | | b | 1x36W | cad. | 39,60 |
| | | | | | c | 1x58W | cad. | 47,20 |
| | | | | | d | 2x18W | cad. | 35,50 |
| | | | | | e | 2x36W | cad. | 52,40 |
| | | | | | f | 2x58W | cad. | 57,60 |
| B | IE | LL | | 010 | | Fornitura di apparecchio di illuminazione ordinario da plafone, corpo in acciaio verniciato e schermo con alettatura bianca; complesso fluorescente rifasato e grado di protezione IP20, escluse lampade: | | |
| | | | | | a | 1x18W | cad. | 49,30 |
| | | | | | b | 1x36W | cad. | 65,70 |
| | | | | | c | 1x58W | cad. | 78,60 |
| | | | | | d | 2x18W | cad. | 63,90 |
| | | | | | e | 2x36W | cad. | 88,90 |
| | | | | | f | 2x58W | cad. | 105,10 |
| B | IE | LL | | 015 | | Fornitura di apparecchio di illuminazione ordinario da plafone, corpo e schermo in policarbonato autoestinguente; complesso fluorescente rifasato e grado di protezione IP65, escluse lampade: | | |
| | | | | | a | 1x18W | cad. | 28,60 |
| | | | | | b | 1x36W | cad. | 35,60 |
| | | | | | c | 1x58W | cad. | 40,80 |
| | | | | | d | 2x18W | cad. | 35,70 |
| | | | | | e | 2x36W | cad. | 46,30 |
| | | | | | f | 2x58W | cad. | 51,10 |
| B | IE | LL | | 020 | | Fornitura di lampade fluorescenti lineari Ø 26 mm, standard industriale, indice di resa cromatica Ra<80: | | |
| | | | | | a | 1x18W | cad. | 1,30 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|--|--|-----------------|-------------------|
| | | | | b | 1x36W | | cad. | 1,35 |
| | | | | c | 1x58W | | cad. | 1,80 |
| B | IE | LL | 021 | | | Fornitura di lampade fluorescenti lineari Ø 26 mm, trifosforo, alta resa lm/W, con indice di resa cromatica Ra>85 | | |
| | | | | a | 1 x 18W | | cad. | 2,90 |
| | | | | b | 1 x 36W | | cad. | 3,00 |
| | | | | c | 1 x 58W | | cad. | 3,60 |
| B | IE | LL | 025 | | | Fornitura di apparecchio di illuminazione ordinario da parete o plafone, base in pressofusione verniciata bianco, schermo in vetro; e grado di protezione IP55, esclusa lampada: | | |
| | | | | a | per lampada incandescenza fino a 60W | | cad. | 16,60 |
| | | | | b | per lampada incandescenza fino a 100W | | cad. | 19,50 |
| | | | | c | per lampada fluorescente compatta 1x18W | | cad. | 29,70 |
| | | | | d | per lampada fluorescente compatta 2x18W | | cad. | 59,20 |
| B | IE | LL | 030 | | | Fornitura di apparecchio di illuminazione ordinario da parete o plafone, isolamento in classe II, schermo in vetro; e grado di protezione IP44, esclusa lampada: | | |
| | | | | a | per lampada incandescenza fino a 60W | | cad. | 22,90 |
| | | | | b | per lampada incandescenza fino a 100W | | cad. | 34,40 |
| B | IE | LL | 035 | | | Fornitura di lampade fluorescenti compatte, non integrate, con starter incorporato, temperatura colore 2700-6100 °K, indice di resa cromatica 85: | | |
| | | | | a | fluorescente compatta bispina, attacco G23, 5-7-9-11W | | cad. | 2,80 |
| | | | | b | fluorescente compatta bispina, attacco G24d, 13-18-26W | | cad. | 6,10 |
| | | | | c | fluorescente compatta bispina, attacco GX24d, 18W | | cad. | 19,85 |
| | | | | d | fluorescente compatta bispina, attacco GX24d, 26W | | cad. | 20,10 |
| B | IE | LL | 040 | | | Fornitura di lampade fluorescenti lineari T5, Ø 16 mm, temperatura colore 2700-4000 °K, indice di resa cromatica Ra>80: | | |
| | | | | a | fluorescente T5 14W | | cad. | 6,70 |
| | | | | b | fluorescente T5 21W | | cad. | 6,95 |
| | | | | c | fluorescente T5 24W | | cad. | 9,25 |
| | | | | d | fluorescente T5 28W | | cad. | 7,30 |
| | | | | e | fluorescente T5 35W | | cad. | 7,60 |
| | | | | f | fluorescente T5 39W | | cad. | 9,54 |
| | | | | g | fluorescente T5 49W | | cad. | 9,80 |
| | | | | h | fluorescente T5 54W | | cad. | 10,00 |
| | | | | i | fluorescente T5 80W | | cad. | 10,71 |
| B | IE | LL | 045 | | | Fornitura di lampade ad incandescenza, goccia chiara, attacco E27, 230V: | | |
| | | | | a | incandescenza, 25W | | cad. | 0,80 |
| | | | | b | incandescenza, 40-60W | | cad. | 0,85 |
| | | | | c | incandescenza, 75-100W | | cad. | 0,88 |
| B | IE | LL | 050 | | | Fornitura di lampade ad alogeni, lineari, a due attacchi laterali, temperatura di colore 3000K. Alimentazione a tensione 230V: | | |
| | | | | a | 100W | | cad. | 3,85 |
| | | | | b | 150W | | cad. | 3,60 |
| | | | | c | 200-300-500W | | cad. | 4,60 |
| | | | | d | 750W | | cad. | 8,74 |
| | | | | e | 1000W | | cad. | 9,50 |
| | | | | f | 1500W | | cad. | 10,70 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|--|---|-----------------|-------------------|
| | | | | g | 2000W | | cad. | 13,80 |
| B | IE | LL | | 055 | | Fornitura di lampade ad alogeni con riflettore dicroico, Ø 51 mm, con vetro frontale e quarzo filtrante gli UV, temperatura di colore 3000K. Durata ca. 2000 ore, alimentazione a 12V: | | |
| | | | | a | lampada dicroica 20-35-50W | | cad. | 3,20 |
| B | IE | LL | | 056 | | Fornitura di apparecchio di illuminazione di emergenza, tipo SE, a norma CEI EN 60598-2-22, autoalimentato, autonomia 1 ora, IP 40 e isolamento in classe II: | | |
| | | | | a | fluorescente compatta, 8W - flusso medio 120 lm | | cad. | 88,76 |
| | | | | b | fluorescente compatta, 11W - flusso medio 180 lm | | cad. | 86,99 |
| | | | | c | fluorescente compatta, 18W - flusso medio 200 lm | | cad. | 107,23 |
| | | | | d | fluorescente compatta, 24W - flusso medio 355 lm | | cad. | 138,19 |
| B | IE | LL | | 057 | | Fornitura di apparecchio di illuminazione di emergenza, tipo SE, a norma CEI EN 60598-2-22, autoalimentato, autonomia 3 ore, IP 40 e isolamento in classe II: | | |
| | | | | a | fluorescente compatta, 11W - flusso medio 200 lm | | cad. | 104,21 |
| | | | | b | fluorescente compatta, 18W - flusso medio 225 lm | | cad. | 138,20 |
| B | IE | LL | | 058 | | Fornitura di apparecchio di illuminazione di emergenza, tipo SE, a norma CEI EN 60598-2-22, autoalimentato, autonomia 1 ora, IP 65 e isolamento in classe II: | | |
| | | | | a | fluorescente compatta, 8W - flusso medio 120lm | | cad. | 96,07 |
| | | | | b | fluorescente compatta 11W - flusso medio 180 lm | | cad. | 90,48 |
| | | | | c | fluorescente compatta 18W - flusso medio 230 lm | | cad. | 111,36 |
| | | | | d | fluorescente compatta 24W - flusso medio 230 lm | | cad. | 151,74 |
| B | IE | LL | | 059 | | Fornitura di apparecchio di illuminazione di emergenza, tipo SE, a norma CEI EN 60598-2-22, autoalimentato, autonomia 3 ore, IP 65 e isolamento in classe II: | | |
| | | | | a | fluorescente compatta, 8W - flusso medio 80 lm | | cad. | 114,84 |
| | | | | b | fluorescente compatta, 18W - flusso medio 230 lm | | cad. | 146,15 |
| | | | | c | fluorescente compatta, 24W - flusso medio 240 lm | | cad. | 162,00 |
| B | IE | LL | | 060 | | Fornitura di apparecchio di illuminazione di emergenza con dispositivo di autodiagnosi e test periodici automatici, a norma CEI EN 60598-2-22, autoalimentato, autonomia 1 ora, IP65 e isolamento in classe II: | | |
| | | | | a | fluorescente compatta, 8W - flusso medio 112 lm | | cad. | 109,99 |
| | | | | b | fluorescente compatta, 11W - flusso medio 165 lm | | cad. | 113,14 |
| | | | | c | fluorescente compatta, 18W - flusso medio 210 lm | | cad. | 133,28 |
| | | | | d | fluorescente compatta, 24W - flusso medio 210 lm | | cad. | 165,39 |
| B | IE | LL | | 065 | | Fornitura di apparecchio di illuminazione di emergenza, tipo SE, con dispositivo di autodiagnosi e test periodici automatici, a norma CEI EN 60598-2-22, autoalimentato, autonomia 3 ore, IP65 e isolamento in classe II: | | |
| | | | | a | fluorescente compatta, 8W - flusso medio 100 lm | | cad. | 129,81 |
| | | | | b | fluorescente compatta, 11W - flusso medio 180 lm | | cad. | 131,59 |
| | | | | c | fluorescente compatta, 18W - flusso medio 237 lm | | cad. | 153,10 |
| B | IE | LL | | 070 | | Fornitura di apparecchio di illuminazione di emergenza, tipo SA, con dispositivo di autodiagnosi e test periodici automatici, a norma CEI EN 60598-2-22, autoalimentato, autonomia 1 ora, IP65 e isolamento in classe II: | | |
| | | | | a | fluorescente compatta, 8W - flusso medio 110 lm | | cad. | 145,38 |
| | | | | b | fluorescente compatta, 18W - flusso medio 185 lm | | cad. | 167,57 |
| | | | | c | fluorescente compatta, 24W - flusso medio 322 lm | | cad. | 198,04 |
| B | IE | LL | | 075 | | Fornitura di apparecchio di illuminazione di emergenza, tipo SA, con dispositivo di autodiagnosi e test periodici automatici, a norma CEI EN 60598-2-22, autoalimentato, autonomia 3 ore, IP65 e isolamento in classe II: | | |
| | | | | a | fluorescente compatta, 8W - flusso medio 200 lm | | cad. | 164,26 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | b | | fluorescente compatta, 18W - flusso medio 200 lm | cad. | 202,15 |
| B | IE | LL | | 080 | | Fornitura di proiettore in alluminio pressofuso verniciato, con lampada alogena lineare, isolamento in classe I: | | |
| | | | | a | | proiettore 300-500 W, IP 657 | cad. | 22,25 |
| | | | | b | | proiettore 1000 W, IP 657 | cad. | 99,20 |
| B | IE | LL | | 085 | | Fornitura di proiettore a joduri metallici, in alluminio pressofuso, comprensivo di tutti gli accessori di accensione e rifasamento, compresa lampada, isolamento in classe I: | | |
| | | | | a | | proiettore a joduri metallici, simmetrico, 250 W, IP 657 | cad. | 143,00 |
| | | | | b | | proiettore a joduri metallici, simmetrico, 400 W, IP 657 | cad. | 145,20 |
| B | IE | LL | | 090 | | Fornitura di proiettore in alluminio pressofuso verniciato, con ottica asimmetrica, comprensivo di tutti gli accessori di accensione e rifasamento, compresa lampada, isolamento in classe I: | | |
| | | | | a | | proiettore a joduri metallici, 70 W, IP 657 | cad. | 139,30 |
| | | | | b | | proiettore a joduri metallici, 150 W, IP 657 | cad. | 179,50 |
| | | | | c | | proiettore sodio alta pressione, 70 W, IP 657 | cad. | 165,40 |
| | | | | d | | proiettore sodio alta pressione, 150 W, IP 657 | cad. | 206,50 |
| B | IE | LL | | 095 | | Fornitura di proiettore a vapori di sodio alta pressione, in alluminio pressofuso, comprensivo di tutti gli accessori di accensione e rifasamento, simmetrico, compresa lampada, isolamento in classe I: | | |
| | | | | a | | proiettore sodio alta pressione, simmetrico, 250 W, IP 657 | cad. | 156,00 |
| | | | | b | | proiettore sodio alta pressione, simmetrico, 400 W, IP 657 | cad. | 157,40 |
| B | IE | LL | | 100 | | Fornitura di proiettore in alluminio pressofuso, compreso cassetta con accessori di accensione, rifasamento e lampada, isolamento in classe I: | | |
| | | | | a | | proiettore a joduri metallici, asimmetrico, 1000 W, 230V, IP 657 | cad. | 496,00 |
| | | | | b | | proiettore a joduri metallici, 2000 W, 380V, IP 657 | cad. | 782,00 |
| B | IE | LL | | 105 | | Fornitura di riflettore industriale, corpo in alluminio pressofuso, comprensivo di tutti gli accessori di accensione e rifasamento, ottica diffondente, compreso lampada: | | |
| | | | | a | | riflettore con lampada a vapori di mercurio, 250 W, IP 657 | cad. | 181,20 |
| | | | | b | | riflettore con lampada a vapori di mercurio, 400 W, IP 657 | cad. | 201,40 |
| | | | | c | | riflettore con lampada a joduri metallici, 250 W, IP 657 | cad. | 217,50 |
| | | | | d | | riflettore con lampada a joduri metallici, 400 W, IP 657 | cad. | 224,70 |
| | | | | e | | riflettore con lampada al sodio alta pressione, 250 W, IP 657 | cad. | 223,60 |
| | | | | f | | riflettore con lampada al sodio alta pressione, 400 W, IP 657 | cad. | 246,90 |
| B | IE | LL | | 110 | | Fornitura di lampade ad alogenuri metallici, tonalità di luce 3000K, Ra 82/96, tubolare compatta. Attacco G12, alimentazione a tensione 230V (Mastercolor/HCI): | | |
| | | | | a | | potenza 35-70W | cad. | 47,60 |
| | | | | b | | potenza 150W | cad. | 48,90 |
| B | IE | LL | | 115 | | Fornitura di lampade a vapori di alogenuri, tonalità di luce 6000K o 5000K, Ra>90, tubolare chiara. Attacco E40, alimentazione a tensione 230V: | | |
| | | | | a | | potenza 250W | cad. | 45,50 |
| | | | | b | | potenza 400W | cad. | 46,80 |
| | | | | c | | potenza 1000W | cad. | 147,00 |
| | | | | d | | potenza 2000W | cad. | 186,00 |
| B | IE | LL | | 120 | | Fornitura di lampade a vapori di alogenuri metallici, tonalità di luce 6000K o 5000K, Ra>90, ellissoidale con bulbo diffondente. Attacco E27, alimentazione a tensione 230V. | | |
| | | | | a | | potenza 70W | cad. | 43,20 |
| | | | | b | | potenza 100W | cad. | 45,50 |
| | | | | c | | potenza 150W | cad. | 48,60 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | IE | LL | | 125 | | Fornitura di lampade a vapori di sodio alta pressione, tonalità di luce 2000K, Ra 20, ellissoidale con bulbo diffondente. Attacco E27/40, alimentazione a tensione 230V. | | |
| | | | | | a | potenza 50W | cad. | 22,40 |
| | | | | | b | potenza 70W | cad. | 16,90 |
| | | | | | c | potenza 150W | cad. | 19,70 |
| | | | | | d | potenza 250W | cad. | 20,80 |
| | | | | | e | potenza 400W | cad. | 24,70 |
| | | | | | f | potenza 1000W | cad. | 92,00 |
| B | IE | LL | | 130 | | Fornitura di lampade a vapori di sodio alta pressione, tonalità di luce 2000K, Ra 20, tubolare chiara. Attacco E40, alimentazione a tensione 230V. | | |
| | | | | | a | potenza 150W | cad. | 20,50 |
| | | | | | b | potenza 250W | cad. | 21,80 |
| | | | | | c | potenza 400W | cad. | 25,70 |
| | | | | | d | potenza 1000W | cad. | 90,80 |
| B | IE | LL | | 135 | | Fornitura di lampade a vapori di mercurio, tonalità di luce 3800K, Ra 40-59, ellissoidale a bulbo fluorescente. Attacco E27/40, alimentazione a 230V. Esecuzione standard. | | |
| | | | | | a | potenza 50W | cad. | 6,50 |
| | | | | | b | potenza 80W | cad. | 4,42 |
| | | | | | c | potenza 125W | cad. | 4,50 |
| | | | | | d | potenza 250W | cad. | 10,90 |
| | | | | | e | potenza 400W | cad. | 20,75 |

Gruppo PF - Impianti di protezione contro i fulmini

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | IE | PF | | 005 | | Fornitura di tondo in acciaio zincato a fuoco, per immersione: | | |
| | | | | | a | Ø 8 mm | m | 1,20 |
| | | | | | b | Ø 10 mm | m | 1,90 |
| B | IE | PF | | 010 | | Fornitura di piatto in acciaio zincato a fuoco | | |
| | | | | | a | dimensioni 30 x 3 mm | m | 2,10 |
| | | | | | b | dimensioni 30 x 3,5 mm | m | 2,79 |
| | | | | | c | dimensioni 40 x 3 mm | m | 3,62 |
| B | IE | PF | | 015 | | Fornitura di tondo in lega di alluminio Ø 10 mm | m | 2,80 |
| B | IE | PF | | 020 | | Fornitura di staffe portafilo per tondo, corda e piatto per tetti: | | |
| | | | | | a | supporto per tetti a coppi e per colmi | cad. | 4,15 |
| | | | | | b | Fornitura di supporto universale per tegole piane, ardesia, ecc | cad. | 5,10 |
| | | | | | c | supporto per tetti piani (tondo Ø 8-10 mm) | cad. | 3,50 |
| | | | | | d | supporto per tetti piani (piatto 30 mm) | cad. | 2,40 |
| B | IE | PF | | 025 | | Fornitura di staffe portafilo per parete: | | |
| | | | | | a | per tondo Ø 8-10 mm | cad. | 2,00 |
| | | | | | b | per piatto 30 mm | cad. | 2,35 |
| B | IE | PF | | 030 | | Fornitura di morsetto a T o a croce in acciaio zincato | cad. | 1,75 |
| B | IE | PF | | 035 | | Fornitura di asta di captazione diametro 16 mm in acciaio zincato | | |
| | | | | | a | lunghezza 75 cm | cad. | 10,80 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | b | | lunghezza 100 cm | cad. | 12,85 |
| | | | | c | | lunghezza 150 cm | cad. | 16,80 |
| B | IE | PF | | 040 | | Fornitura barra di adduzione in acciaio zincato a caldo, Ø 16 mm, lunghezza 1 m, con una estremità bombata e l'altra piatta dotata di 2 fori | cad. | 18,90 |
| B | IE | PF | | 045 | | Morsetto di sezionamento in acciaio zincato a caldo per tondo Ø 8/10 mm e barra di adduzione Ø 16 mm | cad. | 3,60 |

Gruppo PP - apparecchi di comando, prese e accessori - serie civile Medio-Alta

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | IE | PP | | 005 | | Fornitura di interruttore modulare, unipolare 16 A 250V a.c., tipo componibile | cad. | 2,81 |
| B | IE | PP | | 010 | | Fornitura di interruttore modulare, unipolare 16 A 250V a.c., luminoso, componibile | cad. | 4,12 |
| B | IE | PP | | 015 | | Fornitura di interruttore modulare, bipolare 16 A 250V a.c., tipo componibile | cad. | 4,76 |
| B | IE | PP | | 020 | | Fornitura di interruttore modulare, bipolare 32 A, 127/250V a.c., tipo componibile | cad. | 12,30 |
| B | IE | PP | | 025 | | Fornitura di interruttore con sensore di movimento a infrarossi e circuito crepuscolare escludibile, temporizzazione per ritardo regolabile, uscita a relè 2 A, 230V a.c., tipo componibile, 1 modulo | cad. | 46,83 |
| B | IE | PP | | 030 | | Fornitura di pulsante unipolare, 16 A e 250 V a.c., tipo componibile | cad. | 2,86 |
| B | IE | PP | | 035 | | Fornitura di pulsante unipolare luminoso, 16 A e 250 V a.c., tipo componibile | cad. | 2,90 |
| B | IE | PP | | 040 | | Fornitura di pulsante a tirante, 1 polo NO, 10 A e 250 V a.c., tipo componibile | cad. | 5,55 |
| B | IE | PP | | 045 | | Fornitura di deviatore unipolare da 16 A e 250 V a.c., tipo componibile | cad. | 4,18 |
| B | IE | PP | | 050 | | Fornitura di commutatore, 16 A e 250 V a.c., 1P a doppio tasto 1-0-2, tipo componibile | cad. | 6,66 |
| B | IE | PP | | 055 | | Fornitura di invertitore unipolare, 16 A e 250 V a.c., tipo componibile | cad. | 5,65 |
| B | IE | PP | | 060 | | Fornitura di pulsante doppio, 1P NO + 1P NO, tipo componibile | cad. | 6,15 |
| B | IE | PP | | 065 | | Fornitura di pulsante doppio, 1P NO + 1P NO, interbloccato, tipo componibile | cad. | 8,16 |
| B | IE | PP | | 070 | | Fornitura di pulsante 1P NO + targa portanome luminosa, tipo componibile, 2 moduli | cad. | 8,86 |
| B | IE | PP | | 075 | | Fornitura di relè monostabile, contatto NO/NC, 10A resistivi - 4 induttivi, con bobina 230 V a.c., tipo componibile, 1 modulo | cad. | 9,88 |
| B | IE | PP | | 080 | | Fornitura di falso polo, con uscita filo, tipo componibile | cad. | 0,93 |
| B | IE | PP | | 085 | | Fornitura di falso polo, tipo componibile | cad. | 0,47 |
| B | IE | PP | | 090 | | Fornitura di suoneria in bronzo 12 V a.c., tipo componibile | cad. | 9,54 |
| B | IE | PP | | 095 | | Fornitura di ronzatore 12 V a.c., tipo componibile | cad. | 7,03 |
| B | IE | PP | | 100 | | Fornitura di suoneria elettronica a 3 suoni 12 V a.c., tipo componibile | cad. | 28,82 |
| B | IE | PP | | 105 | | Fornitura di dimmer a manopola per carico resistivo, tipo componibile 1 modulo | cad. | 10,50 |
| B | IE | PP | | 110 | | Fornitura di dimmer a pulsante (triac/igbt), 60-500VA 230 V a.c., con fusibile incorporato, tipo componibile 2 moduli | cad. | 15,00 |
| B | IE | PP | | 115 | | Fornitura di lampada di emergenza ad intervento automatico, led i segnalazione e pulsante locale, batteria nichel-cadmio ricaricabile e sostituibile. Lampada 1 W, 230 va.c. con autonomia 1 ora, 4 moduli | cad. | 52,90 |
| B | IE | PP | | 120 | | Fornitura di lampada di emergenza ad intervento automatico, led i segnalazione e pulsante locale, batteria nichel-cadmio ricaricabile e sostituibile. Lampada 1,3 W, 230 va.c. con autonomia 3 ore, 6 moduli | cad. | 57,20 |
| B | IE | PP | | 125 | | Fornitura di interruttore magnetotermico 2P con 1 polo protetto, 10A - 230 V a.c., p.i. 1,5 kA, tipo componibile, 1 modulo | cad. | 21,75 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | IE | PP | | 130 | | Fornitura di interruttore magnetotermico 2P con 1 polo protetto, 16A - 230 V a.c., p.i. 3 kA, tipo componibile, 1 modulo | cad. | 24,10 |
| B | IE | PP | | 135 | | Fornitura di interruttore magnetotermico-differenziale, I _{dn} 10 mA, 2P con 1 polo protetto, 10A - 230 V a.c., p.i. 1,5 kA, tipo componibile, 2 moduli | cad. | 51,19 |
| B | IE | PP | | 140 | | Fornitura di interruttore magnetotermico-differenziale, I _{dn} 10 mA, 2P con 1 polo protetto, 16A - 230 V a.c., p.i. 1,5 kA, tipo componibile, 2 moduli | cad. | 56,90 |
| B | IE | PP | | 145 | | Fornitura di portafusibile con cartuccia 5x20 o 6,3x32, max 10A - 250 V a.c. tipo componibile, 1 modulo | cad. | 6,11 |
| B | IE | PP | | 150 | | Fornitura di limitatore di sovratensione 1P da abbinare ad una presa di alimentazione, I _n = 1kA - I _{max} = 2kA - U _p = 1kV - U _n = 110/230 Va.c. - U _c = 250 Va.c. tipo componibile, 1 modulo | cad. | 11,80 |
| B | IE | PP | | 155 | | Fornitura di presa modulare, 2P+T, ad alveoli schermati, 250 V a.c. | | |
| | | | | | a | tipo 10 A, interasse 19 mm, con terra centrale | cad. | 2,19 |
| | | | | | b | tipo 16 A, interasse 26 mm, con terra centrale | cad. | 3,07 |
| | | | | | c | tipo bipasso, 10/16 A, interasse 19 e 26 mm, con terra centrale | cad. | 3,05 |
| | | | | | d | tipo 10/16 A, interasse 19 mm, con terra laterale, per spine Schuko | cad. | 6,33 |
| | | | | | e | tipo 10/16 A, interasse 19 mm, con terra centrale e laterale, per spine Schuko e spine 10 A con spinotti allineati | cad. | 6,42 |
| | | | | | f | tipo Schuko universale 10/16 A, per spine 10 A, 16 A e Schuko | cad. | 6,68 |
| | | | | | g | Presa per rasoio con trasformatore di isolamento, - tensione di ingresso 230 V a.c. 50/60 Hz, tensione di uscita 115/230 V a.c. 20 VA | cad. | 42,48 |
| B | IE | PP | | 160 | | Connettori RJ45 per trasmissione dei dati e della telefonia, per realizzazione di reti informatiche con cavo a 4 coppie | | |
| | | | | | a | tipo RJ45 cat. 5E, connessione ad incisione - UTP | cad. | 5,18 |
| | | | | | b | tipo RJ45 cat. 6, connessione ad incisione - UTP | cad. | 7,40 |
| | | | | | c | tipo RJ45 cat. 5E, connessione ad incisione - FTP | cad. | 7,76 |
| | | | | | d | tipo RJ45 cat. 6, connessione ad incisione - FTP | cad. | 10,16 |
| | | | | | e | tipo RJ45 cat. 5, connessione ad incisione - UTP | cad. | 11,77 |
| B | IE | PP | | 165 | | Connettori EDP e prese telefoniche | | |
| | | | | | a | tipo RJ11, connessione K10 | cad. | 5,86 |
| | | | | | b | tipo RJ11, connessione ad incisione | cad. | 8,00 |
| | | | | | c | tipo RJ12, connessione ad incisione | cad. | 6,49 |
| | | | | | d | tipo RJ12, connessione K10 | cad. | 8,77 |
| B | IE | PP | | 170 | | Fornitura di placca di finitura in zama verniciata, compreso supporto in resina, serie medio alta - colore grafite | | |
| | | | | | a | placca di finitura e supporto per n. 2 moduli serie civile | cad. | 6,67 |
| | | | | | b | placca di finitura e supporto per n. 3 moduli serie civile | cad. | 6,65 |
| | | | | | c | placca di finitura e supporto per n. 4 moduli serie civile | cad. | 9,58 |
| | | | | | d | placca di finitura e supporto per n. 3+3 moduli serie civile | cad. | 11,52 |
| | | | | | e | placca di finitura e supporto per n. 7 moduli serie civile | cad. | 14,56 |
| B | IE | PP | | 175 | | Fornitura di cassette da incasso portafrutti, per serie civile | | |
| | | | | | a | cassetta rotonda per n. 2 moduli | cad. | 0,34 |
| | | | | | b | cassetta rettangolare per n. 3 moduli | cad. | 0,20 |
| | | | | | c | cassetta rettangolare per n. 4 moduli | cad. | 0,49 |
| | | | | | d | cassetta rettangolare per n. 3+3 moduli | cad. | 1,44 |
| | | | | | e | cassetta rettangolare per n. 7 moduli | cad. | 1,44 |

Gruppo QQ - quadri, centralini e cassette

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | IE | QQ | | 005 | | Fornitura di pozzetto prefabbricato, in cls, completo di telaio e chiusino ermetico in ghisa, UNI EN 124, classe B125, compreso raccordi al cavidotto ed ogni altro onere: | | |
| | | | | a | | dimensioni luce interna telaio 30 x 30 cm | cad. | 50,12 |
| | | | | b | | dimensioni luce interna telaio 40 x 40 cm | cad. | 71,50 |
| B | IE | QQ | | 010 | | Fornitura di pozzetto prefabbricato, in cls, completo di telaio e chiusino ermetico in ghisa, UNI EN 124, classe C250, compreso raccordi al cavidotto ed ogni altro onere: | | |
| | | | | a | | dimensioni luce interna telaio 50 x 50 cm | cad. | 125,20 |
| | | | | b | | dimensioni luce interna telaio 60 x 60 cm | cad. | 159,00 |
| B | IE | QQ | | 015 | | Fornitura di pozzetto in resina termoplastica, completo di coperchio con guarnizione e viti inox, compreso raccordi per cavidotti ed ogni altro onere: | | |
| | | | | a | | dimensioni 36 x 26 x 32 cm | cad. | 26,20 |
| | | | | b | | dimensioni 20 x 20 x 20 cm | cad. | 8,10 |
| | | | | c | | dimensioni 30 x 30 x 30 cm | cad. | 15,30 |
| | | | | d | | dimensioni 40 x 40 x 40 cm | cad. | 35,34 |
| | | | | e | | dimensioni 55 x 55 x 55 cm | cad. | 88,90 |
| B | IE | QQ | | 020 | | Fornitura di quadro elettrico in contenitore da esterno per 8 moduli, a norma CEI 23-51, completo di sportello trasparente per: | | |
| | | | | a | | Centralino di consegna energia composto da n. 1 interruttore differenziale 0,03 A magnetotermico 6 kA bipolare 2P e n. 1 interruttore magnetotermico 4,5 kA bipolare 1P, esclusa fornitura di apparecchiature ausiliarie; | cad. | 83,30 |
| | | | | b | | Centralino di consegna energia composto da n. 1 interruttore differenziale bipolare selettivo e n. 2 interruttori magnetotermici 4,5 kA bipolari 2P, esclusa fornitura di apparecchiature ausiliarie; | cad. | 90,00 |
| | | | | c | | Centralino di appartamento energia composto da n. 1 interruttore sezionatore bipolare e n. 2 interruttori magnetotermici modulari 4,5 kA bipolari 1P, esclusa fornitura di apparecchiature ausiliarie; | cad. | 45,20 |
| | | | | d | | Centralino di appartamento energia composto da n. 1 interruttore differenziale e n. 2 interruttori magnetotermici, esclusa fornitura di apparecchiature ausiliarie; | cad. | 65,70 |
| B | IE | QQ | | 025 | | Fornitura di centralino in materiale isolante da incasso, senza portello e con grado di protezione IP30 : | | |
| | | | | a | | involucro per 4 moduli Din | cad. | 3,20 |
| | | | | b | | involucro per 6 moduli Din | cad. | 5,04 |
| | | | | c | | involucro per 8 moduli Din | cad. | 6,20 |
| | | | | d | | involucro per 12 moduli Din | cad. | 9,45 |
| | | | | e | | involucro per 24 moduli Din | cad. | 15,00 |
| | | | | f | | involucro per 36 moduli Din | cad. | 18,96 |
| B | IE | QQ | | 030 | | Fornitura di centralino in materiale isolante da incasso, con portello trasparente e con grado di protezione IP40, isolamento in classe II : | | |
| | | | | a | | involucro per 4 moduli Din | cad. | 4,90 |
| | | | | b | | involucro per 6 moduli Din | cad. | 5,25 |
| | | | | c | | involucro per 8 moduli Din | cad. | 6,70 |
| | | | | d | | involucro per 12 moduli Din | cad. | 11,70 |
| | | | | e | | involucro per 24 moduli Din | cad. | 19,90 |
| | | | | f | | involucro per 36 moduli Din | cad. | 32,00 |
| B | IE | QQ | | 035 | | Fornitura di centralino in materiale isolante da parete, con portello trasparente e con grado di protezione IP40, isolamento in classe II : | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | a | involucro per 8 moduli Din | cad. | 9,20 |
| | | | | | b | involucro per 12 moduli Din | cad. | 13,12 |
| | | | | | c | involucro per 24 moduli Din | cad. | 19,90 |
| | | | | | d | involucro per 36 moduli Din | cad. | 34,50 |
| | | | | | e | involucro per 54 moduli Din | cad. | 52,23 |
| B | IE | QQ | | 040 | | Fornitura di centralino in materiale isolante da parete, con portello trasparente e con grado di protezione IP55, con guida din, isolamento in classe II : | | |
| | | | | | a | involucro per 4 moduli Din | cad. | 7,40 |
| | | | | | b | involucro per 8 moduli Din | cad. | 10,10 |
| | | | | | c | involucro per 12 moduli Din | cad. | 11,76 |
| | | | | | d | involucro per 24 moduli Din | cad. | 32,20 |
| | | | | | e | involucro per 36 moduli Din | cad. | 54,60 |
| | | | | | f | involucro per 54 moduli Din | cad. | 76,12 |
| B | IE | QQ | | 045 | | Fornitura di quadro in lamiera verniciata da incasso, con portello trasparente e chiusura a chiave; con guida din, grado di protezione IP30 : | | |
| | | | | | a | involucro per 12 moduli Din | cad. | 41,79 |
| | | | | | b | involucro per 24 moduli Din | cad. | 58,22 |
| | | | | | d | involucro per 54 moduli Din | cad. | 121,38 |
| | | | | | e | involucro per 72 moduli Din | cad. | 173,50 |
| | | | | | f | involucro per 96 moduli Din | cad. | 210,00 |
| B | IE | QQ | | 050 | | Fornitura di quadro in lamiera verniciata da parete, con portello trasparente e chiusura a chiave; con guida din, grado di protezione IP30 : | | |
| | | | | | a | involucro per 12 moduli Din | cad. | 48,36 |
| | | | | | b | involucro per 24 moduli Din | cad. | 66,10 |
| | | | | | c | involucro per 36 moduli Din | cad. | 94,84 |
| | | | | | d | involucro per 54 moduli Din | cad. | 136,23 |
| | | | | | e | involucro per 72 moduli Din | cad. | 197,00 |
| | | | | | f | involucro per 96 moduli Din | cad. | 239,34 |
| B | IE | QQ | | 055 | | Fornitura cassette di derivazione e connessione da incasso, in materiale isoalnte, complete di coperchio bianco e viti di fissaggio | | |
| | | | | | a | dimensioni 92x92x45 mm - 1 scomparto | cad. | 0,48 |
| | | | | | b | dimensioni 118x96x70 mm - 1 scomparto | cad. | 0,75 |
| | | | | | c | dimensioni 152x98x70 mm - 1 scomparto | cad. | 0,85 |
| | | | | | d | dimensioni 160x130x70 mm - 1 scomparto | cad. | 1,22 |
| | | | | | e | dimensioni 196x152x70 mm - 2 scomparti | cad. | 1,60 |
| | | | | | f | dimensioni 294x152x70 mm - 3 scomparti | cad. | 2,34 |
| | | | | | g | dimensioni 480x160x70 mm - 3 scomparti | cad. | 5,20 |
| B | IE | QQ | | 060 | | Fornitura scatole rettangolari da incasso, in materiale isolante, per serie modulari civili, con inserti di fissaggio in metallo | | |
| | | | | | a | 3 posti | cad. | 0,19 |
| | | | | | b | 4 posti | cad. | 0,46 |
| | | | | | c | 6 posti (3+3) | cad. | 1,36 |
| | | | | | d | 7 posti | cad. | 1,36 |
| B | IE | QQ | | 065 | | Fornitura scatole per impianti telefonici con coperchio colore avorio | | |
| | | | | | a | per tradizionale, 68x68x30 mm | cad. | 0,47 |
| | | | | | b | per prefabbricato, 68x68x40 mm | cad. | 0,70 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | IE | QQ | | 070 | | Fornitura cassette di derivazione da parete, stagne, in materiale isolante di colore grigio chiaro, complete di coperchio a fissaggio rapido, viti e tasselli di fissaggio | | |
| | | | | | a | dim. interne, Ø 65x35 - IP44 - n. 4 entrate | cad. | 0,74 |
| | | | | | b | dim. interne, Ø 80x40 - IP44 - n. 4 entrate | cad. | 0,90 |
| | | | | | c | dim. interne, 80x80x40 - IP44 - n. 6 entrate | cad. | 1,10 |
| B | IE | QQ | | 075 | | Fornitura cassette di derivazione da parete, stagne, in materiale isolante di colore grigio chiaro, complete di coperchio a vite, IP55, viti e tasselli di fissaggio | | |
| | | | | | a | dim. interne, 100x100x50 - n. 6 entrate | cad. | 2,20 |
| | | | | | b | dim. interne, 120x80x50 - n. 6 entrate | cad. | 2,30 |
| | | | | | c | dim. interne, 150x110x70 - n. 10 entrate | cad. | 3,40 |
| | | | | | d | dim. interne, 190x140x70 - n. 10 entrate | cad. | 6,25 |
| | | | | | e | dim. interne, 240x190x90 - n. 12 entrate | cad. | 10,08 |
| | | | | | f | dim. interne, 300x220x120 - n. 12 entrate | cad. | 18,00 |
| | | | | | g | dim. interne, 380x300x120 - n. 12 entrate | cad. | 24,30 |
| | | | | | h | dim. interne, 460x380x120 - n. 14 entrate | cad. | 34,20 |
| B | IE | QQ | | 080 | | Fornitura centralino IP 55, per sistema di emergenza, equipaggiato con pulsante illuminabile, 10A-400V, 1na+1nc, con azionamento alla rottura del vetro, in materiale isoalnte di colore rosso | cad. | 23,50 |
| B | IE | QQ | | 085 | | Fornitura centralino IP 55, per sistema di emergenza, con guida din, in materiale isoalnte di colore rosso, completo di porta con serratura e vetro, chiave e pittogramma autoadesivo | | |
| | | | | | a | dimensioni108x180x100 - 4 moduli din | cad. | 23,76 |
| | | | | | b | dimensioni180x180x100 - 8 moduli din | cad. | 25,63 |

Gruppo RR - prese CEE

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | IE | RR | | 005 | | Fornitura di presa da parete tipo CEE con interruttore di blocco e base portafusibili in contenitore modulare isolante termoidurente, grado di protezione IP44 : | | |
| | | | | | a | presa 16 A - 220 V, 2P +T; | cad. | 25,78 |
| | | | | | b | presa 16 A - 380 V, 3P+T; | cad. | 29,63 |
| | | | | | c | presa 16 A - 380 V, 3P+N+T; | cad. | 31,45 |
| | | | | | d | presa 32 A - 220 V, 2P +T; | cad. | 35,53 |
| | | | | | e | presa 32 A - 380 V, 3P+T; | cad. | 41,48 |
| | | | | | f | presa 32 A - 380 V, 3P+N+T; | cad. | 43,97 |
| B | IE | RR | | 010 | | Fornitura di presa da parete tipo CEE con interruttore di blocco e base portafusibili in contenitore modulare isolante termoidurente, grado di protezione IP66 : | | |
| | | | | | a | presa 16 A - 220 V, 2P +T; | cad. | 45,96 |
| | | | | | a | presa 16 A - 380 V, 3P+T; | cad. | 51,99 |
| | | | | | b | presa 16 A - 380 V, 3P+N+T; | cad. | 54,93 |
| | | | | | c | presa 32 A - 220 V, 2P +T; | cad. | 65,96 |
| | | | | | d | presa 32 A - 380 V, 3P+T; | cad. | 69,11 |
| | | | | | e | presa 32 A - 380 V, 3P+N+T; | cad. | 73,01 |
| | | | | | f | presa 63 A - 380 V, 3P+T; | cad. | 99,65 |
| | | | | | g | presa 63 A - 380 V, 3P+N+T; | cad. | 105,18 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | IE | RR | | 015 | | Fornitura di spine per prese CEE in materiale isolante termoindurente, grado di protezione IP44 : | | |
| | | | | | a | spina 16 A - 220 V, 2P +T; | cad. | 1,79 |
| | | | | | b | spina 16 A - 380 V, 3P+T; | cad. | 2,06 |
| | | | | | c | spina 16 A - 380 V, 3P+N+T; | cad. | 2,50 |
| | | | | | d | spina 32 A - 220 V, 2P +T; | cad. | 3,13 |
| | | | | | e | spina 32 A - 380 V, 3P+T; | cad. | 3,52 |
| | | | | | f | spina 32 A - 380 V, 3P+N+T; | cad. | 3,95 |
| B | IE | RR | | 020 | | Fornitura di spine per prese CEE in materiale isolante termoindurente, grado di protezione IP67 : | | |
| | | | | | a | spina 16 A - 220 V, 2P +T; | cad. | 3,65 |
| | | | | | b | spina 16 A - 380 V, 3P+T; | cad. | 4,35 |
| | | | | | c | spina 16 A - 380 V, 3P+N+T; | cad. | 4,85 |
| | | | | | d | spina 32 A - 220 V, 2P +T; | cad. | 5,94 |
| | | | | | e | spina 32 A - 380 V, 3P+T; | cad. | 6,28 |
| | | | | | f | spina 32 A - 380 V, 3P+N+T; | cad. | 7,07 |
| | | | | | g | spina 63 A - 380 V, 3P+T; | cad. | 18,84 |
| | | | | | h | spina 63 A - 380 V, 3P+N+T; | cad. | 20,46 |
| | | | | | i | spina 125 A - 380 V, 3P+N+T; | cad. | 42,92 |

Gruppo SS - interruttori di manovra e protezione

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | IE | SS | | 005 | | Fornitura di interruttori sezionatori, modulari (din) da quadro: | | |
| | | | | | a | Sezionatore unipolare In 16 A; | cad. | 5,72 |
| | | | | | b | Sezionatore unipolare In 32 A; | cad. | 5,91 |
| | | | | | c | Sezionatore bipolare In 16 A; | cad. | 8,07 |
| | | | | | d | Sezionatore bipolare In 32 A; | cad. | 8,37 |
| | | | | | e | Sezionatore bipolare In 63 A; | cad. | 17,26 |
| | | | | | f | Sezionatore tripolare In 16 A; | cad. | 12,43 |
| | | | | | g | Sezionatore tripolare In 32 A; | cad. | 13,13 |
| | | | | | h | Sezionatore tripolare In 63 A; | cad. | 25,97 |
| | | | | | i | Sezionatore tripolare In 100 A; | cad. | 31,93 |
| | | | | | j | Sezionatore tetrapolare In 16 A; | cad. | 15,37 |
| | | | | | k | Sezionatore tetrapolare In 32 A; | cad. | 16,57 |
| | | | | | l | Sezionatore tetrapolare In 63 A; | cad. | 34,08 |
| | | | | | m | Sezionatore tetrapolare In 100 A; | cad. | 41,77 |
| | | | | | n | Sezionatore tetrapolare megaswitch da barra din, sezionam. visibile, In 63 A; | cad. | 38,81 |
| | | | | | o | Sezionatore tetrapolare megaswitch da barra din, sezionam. visibile, In 100 A; | cad. | 40,39 |
| | | | | | p | Sezionatore tetrapolare megaswitch da barra din, sezionam. visibile, In 125 A; | cad. | 45,95 |
| | | | | | q | Sezionatore tetrapolare megaswitch da barra din, sezionam. visibile, In 160 A; | cad. | 64,94 |
| B | IE | SS | | 010 | | Fornitura di interruttori magnetotermici unipolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 4,5 kA, conformità alle norme CEI EN 60898 : | | |
| | | | | | a | Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 6 A, curva C; | cad. | 7,88 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|--------------|--------|-------------|------------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | b | Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 10 A, curva C; | cad. | 7,65 |
| | | | | | c | Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 16 A, curva C; | cad. | 7,65 |
| | | | | | d | Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 20 A, curva C; | cad. | 7,65 |
| | | | | | e | Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 25 A, curva C; | cad. | 7,65 |
| | | | | | f | Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 32 A, curva C; | cad. | 7,91 |
| B | IE SS | | | 015 | | Fornitura di interruttori magnetotermici bipolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 4,5 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 : | | |
| | | | | | a | Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 0,5 A; | cad. | 11,61 |
| | | | | | b | Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 6 A; | cad. | 11,98 |
| | | | | | c | Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 10 A; | cad. | 11,98 |
| | | | | | d | Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 16 A; | cad. | 11,98 |
| | | | | | e | Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 20 A; | cad. | 11,98 |
| | | | | | f | Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 25 A; | cad. | 11,98 |
| | | | | | g | Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 32 A; | cad. | 11,98 |
| | | | | | h | Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 6 A; | cad. | 13,39 |
| | | | | | i | Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 10 A; | cad. | 12,79 |
| | | | | | j | Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 16 A; | cad. | 12,79 |
| | | | | | k | Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 20 A; | cad. | 12,79 |
| | | | | | l | Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 25 A; | cad. | 12,79 |
| | | | | | m | Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 32 A; | cad. | 12,79 |
| B | IE SS | | | 020 | | Fornitura di interruttori magnetotermici tripolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 4,5 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 : | | |
| | | | | | a | Interruttore magnetotermico tripolare corrente nominale In 6 A; | cad. | 31,16 |
| | | | | | b | Interruttore magnetotermico tripolare corrente nominale In 10 A; | cad. | 30,90 |
| | | | | | c | Interruttore magnetotermico tripolare corrente nominale In 16 A; | cad. | 30,90 |
| | | | | | d | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 20 A, curva C; | cad. | 30,90 |
| | | | | | e | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 25 A, curva C; | cad. | 30,90 |
| | | | | | f | Interruttore magnetotermico tripolare corrente nominale In 32 A; | cad. | 31,18 |
| | | | | | g | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 40 A, curva C; | cad. | 35,25 |
| | | | | | h | Interruttore magnetotermico tripolare corrente nominale In 63 A; | cad. | 37,97 |
| B | IE SS | | | 025 | | Fornitura di interruttori magnetotermici quadripolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 4,5 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 : | | |
| | | | | | a | Interruttore magnetotermico quadripolare 4P corrente nominale In 6 A, curva C; | cad. | 39,47 |
| | | | | | b | Interruttore magnetotermico quadripolare 4P corrente nominale In 10 A, curva C; | cad. | 38,12 |
| | | | | | c | Interruttore magnetotermico quadripolare 4P corrente nominale In 16 A, curva C; | cad. | 37,49 |
| | | | | | d | Interruttore magnetotermico quadripolare 4P corrente nominale In 20 A, curva C; | cad. | 38,12 |
| | | | | | e | Interruttore magnetotermico quadripolare 4P corrente nominale In 25 A, curva C; | cad. | 38,12 |
| | | | | | f | Interruttore magnetotermico quadripolare 4P corrente nominale In 32 A, curva C; | cad. | 39,47 |
| | | | | | g | Interruttore magnetotermico quadripolare 4P corrente nominale In 40 A, curva C; | cad. | 48,79 |
| | | | | | h | Interruttore magnetotermico quadripolare 4P corrente nominale In 63 A, curva C; | cad. | 52,28 |
| B | IE SS | | | 030 | | Fornitura di sezionatori portafusibili per cartucce, modulari (din) da quadro e relativi accessori: | | |
| | | | | | a | portafusibile unipolare In 20 A, 400V, per cartuccia 8,5x31,5 mm; | cad. | 3,19 |
| | | | | | b | portafusibile unipolare In 32 A, 500V, per cartuccia 10x38 mm; | cad. | 3,12 |
| | | | | | c | portafusibile bipolare (1P+N) In 20 A, 400V, per cartuccia 8,5x31,5 mm; | cad. | 5,94 |
| | | | | | d | portafusibile bipolare (1P+N) In 32 A, 500V, per cartuccia 10x38 mm; | cad. | 6,27 |
| | | | | | e | portafusibile bipolare (2P) In 20 A, 400V, per cartuccia 8,5x31,5 mm; | cad. | 6,76 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | f | portafusibile bipolare (2P) In 32 A, 500V, per cartuccia 10x38 mm; | cad. | 6,83 |
| | | | | | g | portafusibile tripolare (3P) In 20 A, 400V, per cartuccia 8,5x31,5 mm; | cad. | 9,68 |
| | | | | | h | portafusibile tripolare (3P) In 32 A, 500V, per cartuccia 10x38 mm; | cad. | 9,58 |
| | | | | | i | portafusibile tetrapolare (3P+N) In 20 A, 400V, per cartuccia 8,5x31,5 mm; | cad. | 12,78 |
| | | | | | j | portafusibile tetrapolare (3P+N) In 32 A, 500V, per cartuccia 10x38 mm; | cad. | 11,76 |
| | | | | | k | contatto ausiliario 1No/NC, per portafusibile | cad. | 14,05 |
| | | | | | l | blocco portafusibili in "aperto", lucchettabile | cad. | 5,77 |
| | | | | | m | fusibile a cartuccia, corpo ceramico, 9x36 mm, da 4-6-10-16-20A | cad. | 0,81 |
| | | | | | n | fusibile a cartuccia, corpo ceramico, 10x38 mm, da 20-25-32A | cad. | 1,00 |
| B | IE | SS | | 035 | | Fornitura di interruttori magnetotermici unipolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 6 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 : | | |
| | | | | | a | Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 0,5 A; | cad. | 15,23 |
| | | | | | b | Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 1 A; | cad. | 15,23 |
| | | | | | c | Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 2 A; | cad. | 15,23 |
| | | | | | d | Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 3 A; | cad. | 15,23 |
| | | | | | e | Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 4 A; | cad. | 15,23 |
| | | | | | f | Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 6 A; | cad. | 14,55 |
| | | | | | g | Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 10 A; | cad. | 12,18 |
| | | | | | h | Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 16 A; | cad. | 12,18 |
| B | IE | SS | | 040 | | Fornitura di interruttori magnetotermici bipolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 6 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 : | | |
| | | | | | a | Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 6 A, 1 mod.; | cad. | 26,24 |
| | | | | | b | Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 10 A, 1 mod.; | cad. | 21,24 |
| | | | | | c | Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 16 A, 1 mod.; | cad. | 21,29 |
| | | | | | d | Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 20 A, 1 mod.; | cad. | 22,63 |
| | | | | | e | Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 25 A, 1 mod.; | cad. | 22,63 |
| | | | | | f | Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 32 A, 1 mod.; | cad. | 22,63 |
| | | | | | g | Interruttore magnetotermico bipolare 2P corrente nominale In 0,5 A, 2 mod.; | cad. | 33,24 |
| | | | | | h | Interruttore magnetotermico bipolare 2P corrente nominale In 1 A, 2 mod.; | cad. | 32,92 |
| | | | | | i | Interruttore magnetotermico bipolare 2P corrente nominale In 2 A, 2 mod.; | cad. | 32,77 |
| | | | | | j | Interruttore magnetotermico bipolare 2P corrente nominale In 3 A, 2 mod.; | cad. | 32,77 |
| | | | | | k | Interruttore magnetotermico bipolare 2P corrente nominale In 4 A, 2 mod.; | cad. | 32,77 |
| | | | | | l | Interruttore magnetotermico bipolare 2P corrente nominale In 6 A, 2 mod.; | cad. | 29,12 |
| | | | | | m | Interruttore magnetotermico bipolare 2P corrente nominale In 10 A, 2 mod.; | cad. | 24,65 |
| | | | | | n | Interruttore magnetotermico bipolare 2P corrente nominale In 16 A, 2 mod.; | cad. | 24,65 |
| | | | | | o | Interruttore magnetotermico bipolare 2P corrente nominale In 20 A, 2 mod.; | cad. | 24,65 |
| | | | | | p | Interruttore magnetotermico bipolare 2P corrente nominale In 25 A, 2 mod.; | cad. | 24,65 |
| | | | | | q | Interruttore magnetotermico bipolare 2P corrente nominale In 32 A, 2 mod.; | cad. | 26,29 |
| | | | | | r | Interruttore magnetotermico bipolare 2P corrente nominale In 40 A, 2 mod.; | cad. | 36,00 |
| | | | | | s | Interruttore magnetotermico bipolare 2P corrente nominale In 63 A, 2 mod.; | cad. | 36,00 |
| B | IE | SS | | 045 | | Fornitura di interruttori magnetotermici tripolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 6 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 : | | |
| | | | | | a | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 6 A, ; | cad. | 46,55 |
| | | | | | b | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 10 A; | cad. | 40,97 |
| | | | | | c | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 16 A; | cad. | 38,54 |
| | | | | | d | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 20 A; | cad. | 40,97 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | e | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 25 A; | cad. | 38,22 |
| | | | | | f | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 32 A; | cad. | 40,97 |
| | | | | | g | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 40 A; | cad. | 56,95 |
| | | | | | h | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 63 A; | cad. | 56,95 |
| B | IE | SS | | 050 | | Fornitura di interruttori magnetotermici quadripolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 6 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 : | | |
| | | | | | a | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 6 A, ; | cad. | 62,02 |
| | | | | | b | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 10 A; | cad. | 47,90 |
| | | | | | c | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 16 A; | cad. | 46,99 |
| | | | | | d | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 20 A; | cad. | 47,09 |
| | | | | | e | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 25 A; | cad. | 46,99 |
| | | | | | f | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 32 A; | cad. | 46,99 |
| | | | | | g | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 40 A; | cad. | 69,23 |
| | | | | | h | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 63 A; | cad. | 68,85 |
| B | IE | SS | | 055 | | Fornitura di interruttori magnetotermici bipolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 10 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 : | | |
| | | | | | a | Interruttore magnetotermico bipolare, 2P, corrente nominale In 6 A; | cad. | 34,64 |
| | | | | | b | Interruttore magnetotermico bipolare, 2P, corrente nominale In 10 A; | cad. | 29,30 |
| | | | | | c | Interruttore magnetotermico bipolare, 2P, corrente nominale In 16 A; | cad. | 29,30 |
| | | | | | d | Interruttore magnetotermico bipolare, 2P, corrente nominale In 20 A; | cad. | 29,79 |
| | | | | | e | Interruttore magnetotermico bipolare, 2P, corrente nominale In 25 A; | cad. | 29,79 |
| | | | | | f | Interruttore magnetotermico bipolare, 2P, corrente nominale In 32 A; | cad. | 29,79 |
| | | | | | g | Interruttore magnetotermico bipolare, 2P, corrente nominale In 40 A; | cad. | 39,89 |
| | | | | | h | Interruttore magnetotermico bipolare, 2P, corrente nominale In 63 A; | cad. | 39,89 |
| B | IE | SS | | 060 | | Fornitura di interruttori magnetotermici tripolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 10 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 : | | |
| | | | | | a | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 6 A; | cad. | 54,98 |
| | | | | | b | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 10 A; | cad. | 47,52 |
| | | | | | c | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 16 A; | cad. | 47,52 |
| | | | | | d | Interruttore magnetotermico tipolare, corrente nominale In 20 A; | cad. | 47,52 |
| | | | | | e | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 25 A; | cad. | 47,52 |
| | | | | | f | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 32 A; | cad. | 47,52 |
| | | | | | g | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 40 A; | cad. | 65,53 |
| | | | | | h | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 63 A; | cad. | 65,53 |
| | | | | | i | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 80 A; | cad. | 86,97 |
| | | | | | j | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 100 A; | cad. | 91,66 |
| | | | | | k | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 125 A; | cad. | 165,72 |
| B | IE | SS | | 065 | | Fornitura di interruttori magnetotermici quadripolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 10 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 : | | |
| | | | | | a | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 6 A; | cad. | 71,49 |
| | | | | | b | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 10 A; | cad. | 61,03 |
| | | | | | c | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 16 A; | cad. | 61,22 |
| | | | | | d | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 20 A; | cad. | 60,35 |
| | | | | | e | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 25 A; | cad. | 60,35 |
| | | | | | f | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 32 A; | cad. | 61,22 |
| | | | | | g | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 40 A; | cad. | 85,25 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | h | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 63 A; | cad. | 85,25 |
| | | | | | i | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 80 A; | cad. | 107,27 |
| | | | | | j | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 100 A; | cad. | 111,83 |
| | | | | | k | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 125 A; | cad. | 205,39 |
| B | IE | SS | | 070 | | Fornitura di interruttori magnetotermici bipolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 25 kA, curva C, n. 2 moduli, conformità alle norme CEI EN 60898 : | | |
| | | | | | a | Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 6 A; | cad. | 33,17 |
| | | | | | b | Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 10 A; | cad. | 31,72 |
| | | | | | c | Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 16 A; | cad. | 31,72 |
| | | | | | d | Interruttore magnetotermico bipolare (1P+N) corrente nominale In 20 A; | cad. | 31,72 |
| | | | | | g | Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 6 A; | cad. | 37,59 |
| | | | | | h | Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 10 A; | cad. | 35,11 |
| | | | | | i | Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 16 A; | cad. | 34,90 |
| | | | | | j | Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 20 A; | cad. | 34,94 |
| | | | | | k | Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 25 A; | cad. | 35,11 |
| | | | | | l | Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 32 A; | cad. | 35,11 |
| | | | | | m | Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 40 A; | cad. | 42,01 |
| | | | | | n | Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 50 A; | cad. | 42,01 |
| | | | | | o | Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 63 A; | cad. | 42,01 |
| B | IE | SS | | 075 | | Fornitura di interruttori magnetotermici tripolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 25 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 : | | |
| | | | | | a | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 6 AC; | cad. | 59,41 |
| | | | | | b | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 10 A; | cad. | 59,41 |
| | | | | | c | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 16 A; | cad. | 59,41 |
| | | | | | d | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 20 A; | cad. | 59,41 |
| | | | | | e | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 25 AC; | cad. | 59,41 |
| | | | | | f | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 32 A; | cad. | 59,41 |
| | | | | | g | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 40 A; | cad. | 71,23 |
| | | | | | h | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 50 A; | cad. | 71,23 |
| | | | | | i | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 63 A; | cad. | 71,23 |
| B | IE | SS | | 080 | | Fornitura di interruttori magnetotermici quadripolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 25 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 : | | |
| | | | | | a | Interruttore magnetotermico quadripolare corrente nominale In 6 A; | cad. | 81,90 |
| | | | | | b | Interruttore magnetotermico quadripolare corrente nominale In 10 A; | cad. | 69,44 |
| | | | | | c | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 16 A; | cad. | 69,44 |
| | | | | | d | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 20 A; | cad. | 69,44 |
| | | | | | e | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 25 A; | cad. | 69,44 |
| | | | | | f | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 32 A; | cad. | 69,44 |
| | | | | | g | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 40 A; | cad. | 96,08 |
| | | | | | h | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 63 A; | cad. | 96,08 |
| B | IE | SS | | 085 | | Fornitura di interruttori magnetotermici differenziali, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 4,5 kA, id 0,03A, tipo AC, conformità alle norme CEI EN 60898 e 61009-1 : | | |
| | | | | | a | Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 6 A; | cad. | 35,60 |
| | | | | | b | Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 10 A; | cad. | 35,60 |
| | | | | | c | Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 16 A; | cad. | 35,60 |
| | | | | | d | Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 20 A; | cad. | 35,60 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | e | | Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 25 A; | cad. | 35,60 |
| | | | | f | | Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 32 A; | cad. | 35,60 |
| | | | | g | | Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 6 A; | cad. | 137,39 |
| | | | | h | | Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 10 A; | cad. | 137,39 |
| | | | | i | | Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 16 A; | cad. | 137,39 |
| | | | | j | | Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 20 A; | cad. | 137,39 |
| | | | | k | | Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 25 A; | cad. | 137,39 |
| | | | | l | | Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 32 A; | cad. | 137,39 |
| B | IE | SS | 090 | | | Fornitura di interruttori magnetotermici differenziali, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 6 kA, id 0,03A, tipo AC, conformità alle norme CEI EN 60898 e 61009-1 : | | |
| | | | | a | | Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 6 A; | cad. | 73,89 |
| | | | | b | | Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 10 A; | cad. | 65,91 |
| | | | | c | | Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 16 A; | cad. | 65,91 |
| | | | | d | | Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N, corrente nominale In 20 A; | cad. | 69,73 |
| | | | | e | | Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N, corrente nominale In 25 A; | cad. | 69,73 |
| | | | | f | | Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N, corrente nominale In 32 A; | cad. | 70,06 |
| | | | | g | | Interruttore magnetotermico differenziale 2P corrente nominale In 6 A; | cad. | 80,61 |
| | | | | h | | Interruttore magnetotermico differenziale 2P corrente nominale In 10 A; | cad. | 76,79 |
| | | | | i | | Interruttore magnetotermico differenziale 2P corrente nominale In 16 A; | cad. | 76,79 |
| | | | | j | | Interruttore magnetotermico differenziale 2P corrente nominale In 20 A; | cad. | 76,79 |
| | | | | k | | Interruttore magnetotermico differenziale 2P corrente nominale In 25 A; | cad. | 76,79 |
| | | | | l | | Interruttore magnetotermico differenziale 2P corrente nominale In 32 A; | cad. | 76,79 |
| | | | | m | | Interruttore magnetotermico differenziale 2P corrente nominale In 40 A; | cad. | 89,27 |
| | | | | n | | Interruttore magnetotermico differenziale 2P corrente nominale In 63 A; | cad. | 89,27 |
| | | | | o | | Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 6 A; | cad. | 143,91 |
| | | | | p | | Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 10 A; | cad. | 143,91 |
| | | | | q | | Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 16 A; | cad. | 146,68 |
| | | | | r | | Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 20 A; | cad. | 143,91 |
| | | | | s | | Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 25 A; | cad. | 143,91 |
| | | | | t | | Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 32 A; | cad. | 143,91 |
| B | IE | SS | 095 | | | Fornitura di interruttori differenziali puri, modulari (din) da quadro, corrente differenziale nominale 0,03 A, tipo AC, conformità alle norme CEI EN 61008-1: | | |
| | | | | a | | Interruttore differenziale puro 2P corrente nominale In 25 A; | cad. | 31,71 |
| | | | | b | | Interruttore differenziale puro 2P corrente nominale In 40 A; | cad. | 45,70 |
| | | | | c | | Interruttore differenziale puro 2P corrente nominale In 63 A; | cad. | 75,74 |
| | | | | d | | Interruttore differenziale puro 4P corrente nominale In 25 A; | cad. | 76,14 |
| | | | | e | | Interruttore differenziale puro 4P corrente nominale In 40 A; | cad. | 80,29 |
| | | | | f | | Interruttore differenziale puro 4P corrente nominale In 63 A; | cad. | 137,94 |
| B | IE | SS | 100 | | | Fornitura di interruttori differenziali puri, modulari (din) da quadro, corrente differenziale nominale 0,3 A, tipo AC, conformità alle norme CEI EN 61008-1: | | |
| | | | | a | | Interruttore differenziale puro 2P corrente nominale In 25 A; | cad. | 43,39 |
| | | | | b | | Interruttore differenziale puro 2P corrente nominale In 40 A; | cad. | 50,56 |
| | | | | c | | Interruttore differenziale puro 2P corrente nominale In 63 A; | cad. | 72,84 |
| | | | | d | | Interruttore differenziale puro 4P corrente nominale In 25 A; | cad. | 59,14 |
| | | | | e | | Interruttore differenziale puro 4P corrente nominale In 40 A; | cad. | 68,73 |
| | | | | f | | Interruttore differenziale puro 4P corrente nominale In 63 A; | cad. | 83,90 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| B | IE | SS | | 105 | | Fornitura moduli differenziali associabili ai magnetotermici, modulari (din) da quadro, tipo AC, conformità alle norme CEI EN 61009-1: | | |
| | | | | | a | bipolare, In 32A, id 0,03A | cad. | 41,45 |
| | | | | | b | bipolare, In 32A, id 0,3A | cad. | 37,10 |
| | | | | | c | bipolare, In 32A, id 0,5A | cad. | 42,68 |
| | | | | | d | tripolare, In 63A id 0,03A | cad. | 85,76 |
| | | | | | e | tripolare, In 63A id 0,3A | cad. | 60,34 |
| | | | | | f | tripolare, In 63A id 0,5A | cad. | 60,34 |
| | | | | | g | quadripolare, In 32A id 0,03A | cad. | 76,48 |
| | | | | | h | quadripolare, In 32A id 0,3A | cad. | 58,77 |
| | | | | | i | quadripolare, In 32A id 0,5A | cad. | 59,73 |
| | | | | | j | quadripolare, In 63A id 0,03A | cad. | 85,14 |
| | | | | | k | quadripolare, In 63A id 0,3A | cad. | 63,47 |
| | | | | | l | quadripolare, In 63A id 0,5A | cad. | 64,20 |
| B | IE | SS | | 110 | | Fornitura moduli differenziali associabili ai magnetotermici, modulari (din) da quadro, tipo A, conformità alle norme CEI EN 61009-1: | | |
| | | | | | a | bipolare, In 32A, id 0,03A | cad. | 59,89 |
| | | | | | b | bipolare, In 32A, id 0,3A | cad. | 56,03 |
| | | | | | c | bipolare, In 32A, id 0,5A | cad. | 56,03 |
| | | | | | d | tripolare, In 63A id 0,03A | cad. | 96,00 |
| | | | | | e | tripolare, In 63A id 0,3A | cad. | 79,42 |
| | | | | | f | tripolare, In 63A id 0,5A | cad. | 79,42 |
| | | | | | g | quadripolare, In32A id 0,03A | cad. | 97,99 |
| | | | | | h | quadripolare, In 32A id 0,3A | cad. | 75,53 |
| | | | | | i | quadripolare, In 32A id 0,5A | cad. | 75,53 |
| | | | | | j | quadripolare, In 63A id 0,03A | cad. | 113,39 |
| | | | | | k | quadripolare, In 63A id 0,3A | cad. | 86,49 |
| | | | | | l | quadripolare, In 63A id 0,5A | cad. | 86,49 |
| B | IE | SS | | 115 | | Fornitura moduli differenziali associabili ai magnetotermici, modulari (din) da quadro, tipo AS, conformità alle norme CEI EN 61009-1: | | |
| | | | | | a | bipolare, In 32A, id 0,3A | cad. | 94,19 |
| | | | | | b | bipolare, In 32A, id1A | cad. | 103,37 |
| | | | | | c | quadripolare, In 32A id 0,3A | cad. | 107,74 |
| | | | | | d | quadripolare, In 32A id 1A | cad. | 120,64 |
| | | | | | e | quadripolare, In 63A id 0,3A | cad. | 115,85 |
| | | | | | f | quadripolare, In63A id 1A | cad. | 129,01 |
| | | | | | g | quadripolare, In 80 - 125A - id 0,3A | cad. | 257,27 |
| | | | | | h | quadripolare, In 80 - 125A, - id 1A | cad. | 257,27 |
| B | IE | SS | | 120 | | Fornitura accessori per interruttori magnetotermici modulari, affiancabili, per montaggio su barra din: | | |
| | | | | | a | contatto ausiliario in commutazione, 1NO/NC, 1 modulo | cad. | 11,86 |
| | | | | | b | contatto ausiliario in commutazione + scattato relè, 2NO/NC, 1 modulo | cad. | 20,30 |
| | | | | | c | sganciatore a lancio di corrente, 110-415V a.c., 1 modulo | cad. | 19,35 |
| | | | | | d | sganciatore a lancio di corrente, 12-48V a.c./d.c., 1 modulo | cad. | 17,54 |
| | | | | | e | sganciatore di minima tensione, 230V a.c., 1 modulo | cad. | 26,91 |
| | | | | | f | sganciatore di minima tensione, 24/48V d.c., 1 modulo | cad. | 26,91 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | g | sganciatore di emergenza con batterie al litio, 230V a.c., 1 modulo | cad. | 30,70 |
| | | | | | h | comando a motore 24/48/110V a.c., 3 moduli | cad. | 119,25 |
| | | | | | i | comando a motore 230V a.c., 3 moduli | cad. | 115,67 |
| | | | | | j | modulo per riarmo automatico interruttori differenziali, con tempo fisso, 230V a.c | cad. | 72,13 |
| | | | | | k | modulo riarmo automatico interruttori differenziali, tempo programmabile, 230V a.c | cad. | 72,13 |
| | | | | | l | modulo di controllo efficienza impianto, da barra DIN, affiancabile | cad. | 75,00 |
| | | | | | m | modulo di controllo efficienza impianto + test automatico del differenziale, da barra DIN, affiancabile | cad. | 99,37 |
| | | | | | n | deviatore da barra DIN, 1NO/NC | cad. | 7,81 |
| | | | | | o | deviatore da barra DIN, 2NO/NC | cad. | 17,71 |
| | | | | | p | commutatore da barra DIN, 1NO + 0 centrale | cad. | 8,20 |
| | | | | | q | commutatore da barra DIN, 1NO+1NC | cad. | 9,06 |
| | | | | | r | pulsante da barra DIN, 1NO+1NC | cad. | 8,32 |
| | | | | | s | pulsante da barra DIN, 2NO | cad. | 8,29 |
| | | | | | t | pulsante da barra DIN, 1NC | cad. | 7,75 |
| | | | | | u | pulsante da barra DIN, 1NO | cad. | 8,32 |
| | | | | | v | pulsante da barra DIN, 1NO+spia | cad. | 9,07 |
| | | | | | w | relé passo-passo da barra DIN, 24V 1NO | cad. | 18,65 |
| | | | | | x | relé passo-passo da barra DIN, 230V, 1NO | cad. | 17,37 |
| | | | | | y | relé passo-passo da barra DIN, 24V, 2NO | cad. | 22,23 |
| | | | | | z | relé passo-passo da barra DIN, 230V, 2NO | cad. | 20,40 |
| | | | | | aa | relè monostabile da barra DIN, 24V, 1NO+1NC | cad. | 19,99 |
| | | | | | ab | relè monostabile da barra DIN, 230V, 1NO+1NC | cad. | 19,43 |
| | | | | | ac | relè monostabile da barra DIN, 24V, 2NO+2NC | cad. | 32,63 |
| | | | | | ad | relè monostabile da barra DIN, 230V, 2NO+2NC | cad. | 32,04 |
| | | | | | ae | contatto aux da barra DIN, 1NO+1NC | cad. | 11,82 |
| | | | | | af | contattore da barra DIN, 230V, 1NO - 20A | cad. | 19,00 |
| | | | | | ag | contattore da barra DIN, 24V, 2NO - 20A | cad. | 22,76 |
| | | | | | ah | contattore da barra DIN, 230V, 2NO - 20A | cad. | 19,00 |
| | | | | | ai | contattore da barra DIN, 24V, 1NO+1NC - 20A | cad. | 23,01 |
| | | | | | aj | contattore da barra DIN, 230V, 1NO+1NC - 20A | cad. | 22,34 |
| | | | | | ak | contattore 2NO+2NC da barra DIN, 230V, - 20A | cad. | 34,65 |
| | | | | | al | contattore da barra DIN, 230V, 2NC - 20A | cad. | 23,01 |
| | | | | | am | contattore da barra DIN, 230V, 3NO - 20A | cad. | 25,47 |
| | | | | | an | contattore da barra DIN, 24V, 4NO - 20A | cad. | 24,42 |
| | | | | | ao | contattore da barra DIN, 230V, 4NO - 20A | cad. | 25,35 |
| | | | | | ap | contattore da barra DIN, 230V, 4NC - 20A | cad. | 34,65 |
| | | | | | aq | contattore da barra DIN, 24V, 4NO - 20A | cad. | 37,81 |
| | | | | | ar | contattore da barra DIN, 230V, 2NO - 40A | cad. | 36,70 |
| | | | | | as | contattore da barra DIN, 230V, 3NO - 40A | cad. | 43,58 |
| | | | | | at | contattore da barra DIN, 24V, 4NO - 40A | cad. | 52,54 |
| | | | | | au | contattore da barra DIN, 230V, 4NO - 40A | cad. | 51,02 |
| | | | | | av | contattore da barra DIN, 24V, 4NO - 63A | cad. | 78,81 |
| | | | | | aw | contattore da barra DIN, 230V, 4NO - 63A | cad. | 76,49 |
| | | | | | ax | spia lumin.+lampada, da barra DIN | cad. | 7,47 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | ay | | suoneria da barra DIN, 24V | cad. | 7,06 |
| | | | | az | | suoneria da barra DIN, 230V | cad. | 7,52 |
| | | | | ba | | ronzatore da barra DIN, 230V | cad. | 7,20 |
| | | | | bb | | trasformatore di sicurezza da barra DIN, 220/24-12V, 25VA | cad. | 21,30 |
| | | | | bc | | trasformatore da barra DIN 220/24-12V, 40VA | cad. | 31,93 |
| | | | | bd | | trasformatore da barra DIN 220/24-12V, 63VA | cad. | 37,27 |
| | | | | be | | temporizzatore Luce scale da barra DIN, 230V | cad. | 35,03 |
| | | | | bf | | Dispositivo preavviso di spegnimento da barra DIN | cad. | 45,87 |
| | | | | bg | | interruttore orario analogico giornaliero, 1 mod. DIN | cad. | 47,14 |
| | | | | bh | | interruttore orario analogico, giornaliero 3 mod. DIN | cad. | 58,63 |
| | | | | bi | | interruttore orario digitale giorn./sett. 1 mod. DIN | cad. | 82,06 |
| | | | | bj | | interruttore orario digitale giorn./sett. programmabile - 2 mod. DIN | cad. | 73,78 |
| | | | | bk | | Interruttore crepuscolare, non programmabile, con sensore separato - mod. DIN | cad. | 47,36 |
| | | | | bl | | Interruttore crepuscolare digitale, giorn./settimanale, programmabile, con sensore separato - 2 mod. DIN | cad. | 219,64 |
| | | | | bm | | Amperometro analogico, da quadro | cad. | 31,42 |
| | | | | bn | | Voltmetro analogico, da quadro | cad. | 31,65 |
| | | | | bo | | Voltmetro/Amperometro digitale, da quadro | cad. | 85,12 |
| | | | | bp | | Strumento di misura multifunzione da barra DIN | cad. | 345,74 |
| | | | | bq | | Commutatore voltmetrico a 3 posizioni | cad. | 23,22 |
| | | | | br | | Trasformatore di misura TA | cad. | 20,02 |
| B | IE | SS | 125 | | | Fornitura di interruttori magnetotermici scatolati a norme CEI EN 60947-2, tens. nominale 500V a.c. 50-60Hz, p.i. estremo (Icu, a 400V) 16 kA, regolaz. sganciatore termico 0,7-1 In, sganciatore magnetico fisso, possibilità di associare modulo differenziale. Curva C. | | |
| | | | | a | | tripolare, 16A | cad. | 81,17 |
| | | | | b | | tripolare, 25 A | cad. | 81,17 |
| | | | | c | | tripolare, 40 A | cad. | 81,17 |
| | | | | d | | tripolare, 63 A | cad. | 81,17 |
| | | | | e | | tripolare, 100 A | cad. | 96,75 |
| | | | | f | | tetrapolare, 80 A | cad. | 105,03 |
| | | | | g | | tripolare, 125 A | cad. | 185,82 |
| | | | | h | | tetrapolare, 16 A | cad. | 106,87 |
| | | | | i | | tetrapolare, 25 A | cad. | 106,87 |
| | | | | j | | tetrapolare, 40 A | cad. | 106,87 |
| | | | | k | | tetrapolare, 63 A | cad. | 106,87 |
| | | | | l | | tetrapolare, 100 A | cad. | 109,98 |
| | | | | m | | tetrapolare, 125 A | cad. | 213,15 |
| B | IE | SS | 130 | | | Fornitura di interruttori magnetotermici scatolati a norme CEI EN 60947-2, tens. nominale 500V a.c. 50-60Hz, p.i. estremo (Icu, a 400V) 25 kA, regolaz. sganciatore termico 0,7-1 In, sganciatore magnetico fisso, possibilità di associare modulo differenziale. Curva C. | | |
| | | | | a | | tripolare, 16 A | cad. | 151,02 |
| | | | | b | | tripolare, 25 A | cad. | 151,02 |
| | | | | c | | tripolare, 40 A | cad. | 151,02 |
| | | | | d | | tripolare, 63 A | cad. | 151,02 |
| | | | | e | | tripolare, 100 A | cad. | 164,04 |
| | | | | f | | tripolare, 125 A | cad. | 243,19 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | g | tetrapolare, 16 A | cad. | 191,98 |
| | | | | | h | tetrapolare, 25 A | cad. | 191,98 |
| | | | | | i | tetrapolare, 40 A | cad. | 191,98 |
| | | | | | j | tetrapolare, 63 A | cad. | 191,98 |
| | | | | | k | tetrapolare, 100 A | cad. | 203,67 |
| | | | | | l | tetrapolare, 125 A | cad. | 223,26 |
| B | IE | SS | | 135 | | Fornitura di modulo differenziale per interrutt. magnetotermici scatolati a norme CEI EN 60947-2, per montaggio laterale, a sgancio diretto, con regolazione del valore della Id e del tempo di intervento. | | |
| | | | | | a | tetrapolare, 63A - tipo elettromeccanico | cad. | 104,95 |
| | | | | | b | tetrapolare, 125A - tipo elettromeccanico | cad. | 115,10 |
| | | | | | c | tetrapolare, 63A - tipo elettronico | cad. | 250,77 |
| | | | | | d | tetrapolare, 125A - tipo elettronico | cad. | 251,66 |
| | | | | | e | tetrapolare, 63A - tipo elettronico a microprocessore | cad. | 276,03 |
| | | | | | f | tetrapolare, 125 A - tipo elettronico a microprocessore | cad. | 302,42 |
| B | IE | SS | | 140 | | Fornitura di modulo differenziale per interrutt. magnetotermici scatolati a norme CEI EN 60947-2, per montaggio sottoposto, a sgancio diretto, con regolazione del valore della Id e del tempo di intervento. | | |
| | | | | | a | tetrapolare, 63 A - tipo elettromeccanico | cad. | 120,71 |
| | | | | | b | tripolare, 125 A - tipo elettromeccanico | cad. | 128,49 |
| | | | | | c | tetrapolare, 63 A - tipo elettronico | cad. | 250,77 |
| | | | | | d | tetrapolare, 125 A - tipo elettronico | cad. | 267,32 |
| | | | | | e | tetrapolare, 63 A - tipo elettronico a microprocessore | cad. | 318,02 |
| | | | | | f | tetrapolare, 125 A - tipo elettronico a microprocessore | cad. | 338,34 |
| B | IE | SS | | 145 | | Fornitura di interruttori magnetotermici scatolati a norme CEI EN 60947-2, tens. nominale 500V a.c. 50-60Hz, p.i. estremo (Icu, a 400V) 25 kA, regolaz. sganciatore termico 0,64-1 In, regolazione sganciatore magnetico 10 In, possibilità di associare modulo differenziale. Curva C. | | |
| | | | | | a | tripolare, 25 A | cad. | 193,36 |
| | | | | | b | tripolare, 40 A | cad. | 193,36 |
| | | | | | c | tripolare, 63 A | cad. | 193,36 |
| | | | | | d | tripolare, 100 A | cad. | 193,36 |
| | | | | | e | tripolare, 160 A | cad. | 299,43 |
| | | | | | f | tetrapolare, 25 A | cad. | 249,31 |
| | | | | | g | tetrapolare, 40 A | cad. | 249,31 |
| | | | | | h | tetrapolare, 63 A | cad. | 249,31 |
| | | | | | i | tetrapolare, 100 A | cad. | 249,31 |
| | | | | | k | tetrapolare, 160 A | cad. | 365,26 |
| B | IE | SS | | 150 | | Fornitura di modulo differenziale per interruttori magnetotermici scatolati a norme CEI EN 60947-2, per montaggio laterale, a sgancio diretto, con regolazione del valore della Id e del tempo di intervento. In 250A. | | |
| | | | | | a | tetrapolare, tipo elettronico | cad. | 293,26 |
| | | | | | b | tetrapolare, tipo elettronico a microprocessore | cad. | 340,25 |
| B | IE | SS | | 155 | | Fornitura di modulo differenziale per interruttori magnetotermici scatolati a norme CEI EN 60947-2, per montaggio sottoposto, a sgancio diretto, con regolazione del valore della Id e del tempo di intervento. In 250A. | | |
| | | | | | a | tetrapolare, tipo elettronico | cad. | 309,01 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | b | | tetrapolare, tipo elettronico a microprocessore | cad. | 362,79 |

Gruppo TT - tubi e canali portacavi

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | IE | TT | | 005 | | Fornitura di cavidotto corrugato a doppia parete, a norme CEI EN 50086-1-2-4, resistenza allo schiacciamento 450N, escluso sabbia e cls, con raccordi, filo di traino per posa conduttori, ed ogni altro onere: | | |
| | | | | a | | Ø40 mm; | m | 1,00 |
| | | | | b | | Ø 50 mm; | m | 1,20 |
| | | | | c | | Ø 63 mm; | m | 1,48 |
| | | | | d | | Ø 75 mm; | m | 2,00 |
| | | | | e | | Ø 90 mm; | m | 2,28 |
| | | | | f | | Ø 110 mm | m | 3,65 |
| | | | | g | | Ø 125 mm; | m | 5,68 |
| | | | | h | | Ø 140 mm; | m | 5,70 |
| | | | | i | | Ø 160 mm | m | 6,84 |
| B | IE | TT | | 010 | | Fornitura di tubo rigido pesante in PVC autoestinguente, a norma CEI EN 50086-2-1, resistenza allo schiacciamento 750 N, colore grigio, compresi gli elementi di fissaggio, collegamento, raccordo e di ogni altro onere: | | |
| | | | | a | | Ø 16 mm; | m | 0,26 |
| | | | | b | | Ø 20 mm; | m | 0,36 |
| | | | | c | | Ø 25 mm; | m | 0,51 |
| | | | | d | | Ø 32 mm; | m | 0,76 |
| | | | | e | | Ø 40 mm; | m | 1,00 |
| B | IE | TT | | 015 | | Fornitura di tubo corrugato flessibile in PVC autoestinguente, a norma CEI EN 50086-2-2, resistenza allo schiacciamento 750 N e ogni altro onere: | | |
| | | | | a | | Ø 16 mm; | m | 0,16 |
| | | | | b | | Ø 20 mm; | m | 0,21 |
| | | | | c | | Ø 25 mm; | m | 0,32 |
| | | | | d | | Ø 32 mm; | m | 0,49 |
| | | | | e | | Ø 40 mm; | m | 0,66 |
| B | IE | TT | | 020 | | Fornitura di guaina isolante autoestinguente, spiralata, a norma CEI EN 50086-2-3, colori grigio o nero, compreso raccordi: | | |
| | | | | a | | Ø 10 mm; | m | 0,56 |
| | | | | b | | Ø 14 mm; | m | 0,61 |
| | | | | c | | Ø 16 mm; | m | 0,68 |
| | | | | d | | Ø 20 mm; | m | 0,82 |
| | | | | e | | Ø 25 mm; | m | 1,00 |
| | | | | f | | Ø 28 mm; | m | 1,22 |
| | | | | g | | Ø 32 mm; | m | 1,45 |
| | | | | h | | Ø 40 mm; | m | 1,96 |
| B | IE | TT | | 025 | | Fornitura di tubazione metallica rigida e zincata, non filettabile, a norma CEI EN 50086-2-1, curvabile a freddo, compreso raccordi: | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | a | Ø 16 mm; | m | 1,06 |
| | | | | | b | Ø 20 mm; | m | 1,36 |
| | | | | | c | Ø 25 mm; | m | 2,00 |
| | | | | | d | Ø 32 mm; | m | 2,53 |
| | | | | | e | Ø 40 mm; | m | 3,30 |
| | | | | | f | Ø 50 mm; | m | 4,30 |
| B | IE | TT | | 030 | | Fornitura di canale portacavi a 3 scomparti, autoestinguente, a norma CEI 23-19, h 110 mm, colore bianco, compreso coperchio, raccordi e accessori di fissaggio; | | |
| | | | | | a | Fornitura di canale battiscopa | m | 8,30 |
| | | | | | b | Fornitura di canale a cornice | m | 8,20 |
| B | IE | TT | | 035 | | Fornitura di minicanale autoestinguente a norma CEI 23-19, colore bianco, compreso coperchio, raccordi e accessori di fissaggio : | | |
| | | | | | a | ad 1 scomparto, dimensioni 15 x 17 mm | m | 1,93 |
| | | | | | b | ad 1 scomparto, dimensioni 25 x 17 mm | m | 1,49 |
| | | | | | c | ad 1 scomparto, dimensioni 22 x 10 mm | m | 1,03 |
| | | | | | d | a 2 scomparti, dimensioni 40 x 17 mm | m | 2,51 |
| | | | | | e | a 2 scomparti, dimensioni 30 x 10 mm | m | 1,56 |
| | | | | | f | a 2 scomparti, dimensioni 50 x 16 mm | m | 3,80 |
| B | IE | TT | | 040 | | Fornitura di accessori per canale portacavi a norma CEI 23-19, in resina autoestinguente colore bianco, compreso accessori di fissaggio: | | |
| | | | | | a | scatola portapresa per canale battiscopa, interasse di fissaggio 60 mm | cad. | 5,02 |
| | | | | | b | scatola portapresa per canale battiscopa, interasse di fissaggio 83,5 mm | cad. | 2,01 |
| | | | | | c | scatola portapresa per canale a cornice, interasse di fissaggio 60 mm | cad. | 4,52 |
| | | | | | d | scatola portapresa per canale a cornice, interasse di fissaggio 83,5 mm | cad. | 5,13 |
| | | | | | e | scatola di derivazione per canale battiscopa, con separazione interna | cad. | 2,55 |
| | | | | | f | scatola di derivazione per canale a cornice h 10-16-17 | cad. | 3,20 |
| | | | | | g | scatola portafrutti monopezzo per canali h 16/16,17, interasse di fissaggio 60 mm | cad. | 3,35 |
| | | | | | h | scatola portafrutti monopezzo per canali h 16/16,17, interasse di fissaggio 83,5 mm | cad. | 3,38 |
| B | IE | TT | | 045 | | Fornitura di canale portacavi perforati a norma CEI 23-32, in resina autoestinguente, compreso curve, giunti, accessori di fissaggio e ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | dimensioni 25x30 mm | m | 1,54 |
| | | | | | b | dimensioni 40x40 mm | m | 2,34 |
| | | | | | c | dimensioni 80x40 mm | m | 5,40 |
| | | | | | d | dimensioni 120x40 mm | m | 8,33 |
| | | | | | e | dimensioni 80x60 mm | m | 6,34 |
| | | | | | f | dimensioni 100x60 mm | m | 7,42 |
| | | | | | g | dimensioni 120x80 mm | m | 12,74 |
| | | | | | h | dimensioni 150x80 mm | m | 15,58 |
| | | | | | i | dimensioni 200x80 mm | m | 20,53 |
| B | IE | TT | | 050 | | Fornitura di accessori per canale portacavi a norma CEI 23-32, in resina autoestinguente, compreso accessori di fissaggio e ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | separatore altezza 40 mm | m | 1,76 |
| | | | | | b | separatore altezza 60 mm | m | 2,12 |
| | | | | | c | scatola portafrutti interasse di fissaggio 83,5 mm | m | 2,24 |
| B | IE | TT | | 055 | | Fornitura di canale portante portacavi e per sospensione plafoniere, lunghezza 3 m ca: | | |
| | | | | | a | dimensioni 40 x 40 mm | cad. | 11,70 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | b | | dimensioni 60 x 40 mm | cad. | 14,10 |
| B | IE | TT | | 060 | | Accessori per canali portanti per illuminazione in lamiera verniciata: | | |
| | | | | a | | Fornitura di giunto angolare | cad. | 11,80 |
| | | | | b | | Fornitura di giunto a T | cad. | 13,15 |
| | | | | c | | Fornitura di giunto a X | cad. | 16,50 |
| | | | | d | | Fornitura di attacco plafone/sospensione | cad. | 1,50 |
| | | | | e | | Fornitura di sospensione per catena | cad. | 2,40 |
| | | | | f | | Fornitura di copertura in PVC lunghezza ca. 3 m | cad. | 6,50 |
| | | | | g | | Fornitura di giunto lineare | cad. | 1,85 |
| | | | | h | | Fornitura di testata di chiusura | cad. | 0,95 |
| B | IE | TT | | 065 | | Fornitura di canale portacavi in lamiera zincata sendzimir a norma CEI 23-31, con continuità elettrica dichiarata dal costruttore (senza ulteriori collegamenti), compreso curve, giunti, staffe, accessori di fissaggio e ogni altro onere. | | |
| | | | | a | | dimensioni 60x40 mm | m | 3,55 |
| | | | | b | | dimensioni 80x75 mm | m | 5,35 |
| | | | | c | | dimensioni 100x75 mm | m | 5,94 |
| | | | | d | | dimensioni 150x75 mm | m | 7,65 |
| | | | | e | | dimensioni 200x75 mm | m | 8,52 |
| | | | | f | | dimensioni 300x75 mm | m | 11,75 |
| B | IE | TT | | 070 | | Fornitura di coperchio per canale in lamiera zincata sendzimir, con continuità elettrica dichiarata dal costruttore (senza ulteriori collegamenti), accessori di fissaggio e ogni altro onere. | | |
| | | | | a | | larghezza 60 mm | m | 2,08 |
| | | | | b | | larghezza 80 mm | m | 2,23 |
| | | | | c | | larghezza 100 mm | m | 2,37 |
| | | | | d | | larghezza 150 mm | m | 2,89 |
| | | | | e | | larghezza 200 mm | m | 3,39 |
| | | | | f | | larghezza 300 mm | m | 5,02 |
| B | IE | TT | | 075 | | Fornitura di passerella in lamiera zincata sendzimir, asolata, spess. 1-1,5 mm, continuità elettrica dichiarata dal costruttore (senza ulteriori collegamenti), compreso curve, giunti, staffe, accessori di fissaggio e ogni altro onere. | | |
| | | | | a | | dimensioni 100x60 mm | m | 5,43 |
| | | | | b | | dimensioni 200x60 mm | m | 6,70 |
| | | | | c | | dimensioni 300x60 mm | m | 8,12 |
| | | | | d | | dimensioni 400x60 mm | m | 9,58 |
| | | | | e | | dimensioni 200x85 mm | m | 9,32 |
| | | | | f | | dimensioni 300x85 mm | m | 10,03 |
| | | | | g | | dimensioni 400x85 mm | m | 10,75 |
| | | | | h | | dimensioni 500x85 mm | m | 13,42 |
| B | IE | TT | | 080 | | Fornitura di passerella in filo di acciaio elettrozincato (DIN 50961), con bordo di sicurezza creato dalla nervatura e saldatura a T del filo longitudinale di testa su quelli trasversali. Diametro dei fili variabile in base alle dimensioni. Continuità elettrica dichiarata dal costruttore. Rispondenza alle norme VDE 0639 - EN 61537 - E 90. | | |
| | | | | a | | dimensioni 30 x 50mm | m | 4,10 |
| | | | | b | | dimensioni 30 x 100mm | m | 5,23 |
| | | | | c | | dimensioni 30 x 150mm | m | 5,87 |
| | | | | d | | dimensioni 54 x 50mm | m | 4,83 |
| | | | | e | | dimensioni 54 x 100mm | m | 5,55 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | f | | dimensioni 54 x 150mm | m | 6,95 |
| | | | | g | | dimensioni 54 x 200mm | m | 7,74 |
| | | | | h | | dimensioni 54 x 300mm | m | 10,38 |
| | | | | i | | dimensioni 54 x 400mm | m | 13,98 |
| | | | | j | | dimensioni 54 x 500mm | m | 16,85 |
| | | | | k | | dimensioni 54 x 600mm | m | 20,97 |
| | | | | l | | dimensioni 105 x 100mm | m | 9,75 |
| | | | | m | | dimensioni 105 x 150mm | m | 10,35 |
| | | | | n | | dimensioni 105 x 200mm | m | 11,90 |
| | | | | o | | dimensioni 105 x 300mm | m | 16,05 |
| | | | | p | | dimensioni 105 x 400mm | m | 18,41 |
| | | | | q | | dimensioni 105 x 500mm | m | 23,69 |
| | | | | r | | dimensioni 105 x 600mm | m | 34,24 |
| B | IE | TT | 085 | | | Fornitura di separatore in lamiera zincata per passerella a filo, da montare ad incastro senza uso di attrezzi, compreso giunto ad innesto. | | |
| | | | | a | | altezza 30 mm | m | 3,51 |
| | | | | b | | altezza 50 mm | m | 4,36 |
| | | | | c | | altezza 100 mm | m | 10,45 |

Gruppo VV - videocitofoni telefono e antintrusione

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| B | IE | VV | 005 | | | Fornitura di colonna montante per impianto telefonico per sei appartamenti, compreso tubo corrugato flessibile Ø 32 mm, scatole di derivazione e cavo telefonico: | corpo | 101,00 |
| B | IE | VV | 010 | | | Fornitura di punto presa telefonica per appartamento: | | |
| | | | | a | | senza cavo telefonico, supporto, frutto e placca; | cad. | 20,90 |
| | | | | b | | completa di cavo telefonico, supporto, frutto e placca; | cad. | 27,00 |
| B | IE | VV | 015 | | | Fornitura di centralino telefonico compresi tutti gli accessori e gli oneri: | corpo | 948,00 |
| B | IE | VV | 020 | | | Fornitura di impianto suoneria per alloggio, compreso tubo corrugato flessibile Ø 20 mm, scatole di derivazione, cordina unipolare 1,5 mm ² , scatole portafrutti, suoneria a timpano e pulsante campanello: | corpo | 55,40 |
| B | IE | VV | 025 | | | Fornitura di impianto citofonico e apriporta per singolo appartamento, comprensivo di tutti gli accessori, tubo corrugato flessibile Ø 20 mm, scatole di derivazione, cordina unipolare 1,5 mm ² : | corpo | 253,00 |
| B | IE | VV | 030 | | | Fornitura di impianto citofonico e apriporta per 6 appartamenti su 3 piani, comprensivo di tutti gli accessori, tubo corrugato flessibile Ø 20 mm, scatole di derivazione, cordina unipolare 1,5 mm ² : | corpo | 976,00 |
| B | IE | VV | 035 | | | Fornitura di impianto videocitofonico e apriporta per singolo appartamento, comprensivo di tutti gli accessori, tubo corrugato flessibile Ø 20 mm, scatole di derivazione, cavi di segnale: | corpo | 7805,00 |
| B | IE | VV | 040 | | | Fornitura di impianto videocitofonico e apriporta per 6 appartamenti su 3 piani, comprensivo di tutti gli accessori, tubo corrugato flessibile Ø 20 mm, scatole di derivazione, cavi di segnale: | corpo | 3300,00 |
| B | IE | VV | 045 | | | Fornitura di punto per termostato ambiente, comprensiva di tubo corrugato flessibile Ø 20 mm, cordina unipolare 1,5 mm ² . | corpo | 27,00 |
| B | IE | VV | 050 | | | Fornitura di centrale di allarme: | | |
| | | | | a | | per massimo 4 zone; | cad. | 216,00 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | b | per massimo 8 zone; | cad. | 294,00 |
| | | | | | c | per massimo 16 zone; | cad. | 375,00 |
| B | IE | VV | 055 | | | Fornitura di rivelatore di movimento e contatti magnetici: | | |
| | | | | | a | rivelatore ad infrarosso passivo; | cad. | 111,13 |
| | | | | | b | rivelatore a microonde; | cad. | 164,00 |
| | | | | | c | rivelatore ad infrarosso passivo e microonde; | cad. | 161,00 |
| | | | | | d | contatto magnetico; | cad. | 18,80 |
| B | IE | VV | 060 | | | Fornitura di serrature e tastiere: | | |
| | | | | | a | serratura elettronica con tre chiavi; | cad. | 101,70 |
| | | | | | b | tastiera di attivazione e controllo normale; | cad. | 113,00 |
| | | | | | c | tastiera di attivazione e controllo alfanumerica; | cad. | 234,00 |
| B | IE | VV | 065 | | | Fornitura di avvisatori: | | |
| | | | | | a | sirena per interno; | cad. | 39,40 |
| | | | | | b | sirena autoalimentata per interno; | cad. | 87,60 |
| | | | | | c | sirena autoalimentata per esterno; | cad. | 87,60 |
| | | | | | d | combinatore telefonico a sintesi vocale; | cad. | 334,00 |
| | | | | | e | modem telefonico per teleassistenza omologato; | cad. | 330,00 |
| B | IE | VV | 070 | | | Fornitura di cavo isolato in PVC a norme CEI 20-22, sezione 4 x 0,22 + 2 x 0,5 schermato. | m | 0,84 |

Capitolo C - NOLEGGI E TRASPORTI

Categoria LS - Lavori Stradali

Gruppo AA - escavatori

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| C | LS | AA | | 005 | | Escavatore da 15 HP (con manovratore). | h | 38,50 |
| C | LS | AA | | 010 | | Escavatore da 30 HP (con manovratore). | h | 41,50 |
| C | LS | AA | | 015 | | Escavatore da 80 HP (con manovratore). | h | 50,60 |
| C | LS | AA | | 020 | | Escavatore da 150 HP (con manovratore). | h | 59,70 |
| C | LS | AA | | 025 | | Escavatore da 200 HP (con manovratore). | h | 71,50 |
| C | LS | AA | | 030 | | Escavatore con Ragno da 30 HP (con manovratore). | h | 53,60 |
| C | LS | AA | | 035 | | Escavatore con Ragno da 70 HP (con manovratore). | h | 59,70 |
| C | LS | AA | | 040 | | Graeder da 85 HP. (con manovratore) | h | 65,60 |
| C | LS | AA | | 045 | | Graeder da 150 HP. (con manovratore) | h | 83,50 |
| C | LS | AA | | 050 | | Pinza frantumatrice per c.a. da 2,0 t su escavatore da 200 HP. (con manovratore) | h | 120,00 |
| C | LS | AA | | 055 | | Martellone demolitore oleodinamico da 0,5 t su mini escavatore. (con manovratore) | h | 41,75 |
| C | LS | AA | | 060 | | Martellone demolitore oleodinamico da 1,5 t su escavatore. (con manovratore) | h | 95,20 |

Gruppo BB - pale meccaniche

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| C | LS | BB | | 005 | | Pala meccanica gommata da 200 HP. (con manovratore) | h | 64,20 |
| C | LS | BB | | 010 | | Pala meccanica gommata da 150 HP. (con manovratore) | h | 56,50 |
| C | LS | BB | | 015 | | Pala meccanica gommata da 100 HP. (con manovratore) | h | 46,10 |
| C | LS | BB | | 020 | | Pala meccanica gommata da 70 HP. (con manovratore) | h | 48,50 |
| C | LS | BB | | 025 | | Pala meccanica gommata da 30 HP. (con manovratore) | h | 42,30 |
| C | LS | BB | | 030 | | Pala cingolata da 180 HP. (con manovratore) | h | 68,20 |
| C | LS | BB | | 035 | | Pala cingolata da 100 HP. (con manovratore) | h | 55,10 |
| C | LS | BB | | 040 | | Terna da 100 HP. (con manovratore) | h | 58,00 |
| C | LS | BB | | 045 | | Terna da 70 HP. (con manovratore) | h | 48,90 |
| C | LS | BB | | 050 | | Mini pala gommata da 45 HP. (con manovratore) | h | 42,30 |
| C | LS | BB | | 055 | | Mini pala gommata da 30 HP. (con manovratore) | h | 40,00 |

Gruppo CC - Trasporti

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| C | LS | CC | | 005 | | Autoarticolato (bilico) con portata utile fino a 36,0 t - con autista. | h | 58,80 |
| C | LS | CC | | 010 | | Autocarro 4 assi con portata fino a 24,0 t - con autista. | h | 52,90 |
| C | LS | CC | | 015 | | Autocarro con portata utile superiore a 15,0 t - con autista. | h | 47,10 |
| C | LS | CC | | 020 | | Autocarro con portata utile 10,0 t - con autista. | h | 43,20 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| C | LS | CC | | 025 | | Autocarro con portata utile 3,5 t - con autista. | h | 41,20 |
| C | LS | CC | | 035 | | Autocarro 3500 kg. (senza autista) | giorno | 156,20 |
| C | LS | CC | | 040 | | Autocarro 3500 kg con ribaltabile. (senza autista) | giorno | 183,00 |

Categoria ED - Opere Edili

Gruppo CC - compressori

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| C | ED | CC | | 005 | | Compressore ad aria da 4000 l/min con martello demolitore escluso operatore. | giorno | 82,00 |
| C | ED | CC | | 010 | | Compressore ad aria da 2000 l/min con martello demolitore escluso operatore. | giorno | 78,00 |

Gruppo DD - attrezzature

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| C | ED | DD | | 005 | | Gruppo elettrogeno da 5 kVA. | giorno | 50,70 |
| C | ED | DD | | 010 | | Gruppo elettrogeno da 10 kVA. | giorno | 80,60 |
| C | ED | DD | | 015 | | Gruppo elettrogeno da 30 kVA. | giorno | 87,00 |
| C | ED | DD | | 020 | | Betoniera a bicchiere da 350 l | giorno | 49,40 |
| C | ED | DD | | 025 | | Betoniera autocaricante da 2500 l | giorno | 68,50 |
| C | ED | DD | | 030 | | Martello demolitore elettrico da 2 kVA - peso 11 kg | giorno | 50,70 |
| C | ED | DD | | 035 | | Martello perforatore elettrico 23/27 kg. | giorno | 60,00 |
| C | ED | DD | | 040 | | Tagliasfalto (escluso disco). | giorno | 84,00 |
| C | ED | DD | | 045 | | Autogru telescopica da 15 t. | h | 67,00 |
| C | ED | DD | | 050 | | Autogru da 15/18 t traslata in 32 m di altezza utile per interni. | h | 80,00 |
| C | ED | DD | | 055 | | Autogru da 20/22 t traslata in 28 m di altezza utile per interni. | h | 89,00 |
| C | ED | DD | | 060 | | Autogru telescopica da 24 t con braccio da 23 m | h | 68,00 |
| C | ED | DD | | 065 | | Autogru telescopica da 35 t con braccio da 38 m | h | 88,00 |
| C | ED | DD | | 070 | | Autogru telescopica da 50 t con braccio da 45 m | h | 108,00 |
| C | ED | DD | | 071 | | Autogru: costo del percorso di andata e ritorno (entro i 200 km) | cad. | 250,00 |
| C | ED | DD | | 075 | | Piattaforma con torre telescopica per 2 persone da m 28, senza operatore. | giorno | 325,00 |
| C | ED | DD | | 080 | | Piattaforma a torre telescopica da 450 kg e 35 m | giorno | 452,00 |
| C | ED | DD | | 095 | | Piastra vibrante da 320 kg (con manovratore). | giorno | 120,00 |
| C | ED | DD | | 100 | | Decespugliatore compreso materiale di consumo. | h | 5,13 |
| C | ED | DD | | 105 | | Motosega. | h | 4,10 |
| C | ED | DD | | 110 | | Smerigliatrice angolare. | h | 3,58 |
| C | ED | DD | | 115 | | Sega circolare. | h | 4,62 |
| C | ED | DD | | 120 | | Elettropompa ad immersione (elettrica). | giorno | 73,00 |
| C | ED | DD | | 125 | | Elettropompa ad immersione (con motore a scoppio). | giorno | 90,00 |
| C | ED | DD | | 130 | | Vibratore per calcestruzzi | giorno | 55,00 |
| C | ED | DD | | 135 | | Argano 4HP provvisto di funi | giorno | 45,00 |
| C | ED | DD | | 140 | | Idroseminatrice con cisterna | h | 30,99 |
| C | ED | DD | | 145 | | Pompa irroratrice a zaino | h | 11,88 |
| C | ED | DD | | 150 | | Cippatrice | h | 30,99 |
| C | ED | DD | | 155 | | Sistema per approvvigionamento acqua in cantiere completo delle vasche e collegamenti | h | 0,96 |

Gruppo EE - mezzi d'opera

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| C | ED | EE | | 005 | | Gru a torre - altezza 16 m - braccio 20 m per il solo 1° mese di utilizzo compreso trasporto montaggio e smontaggio | mese | 1600,00 |
| C | ED | EE | | 010 | | Gru a torre - altezza 18 m - braccio 22 m per il solo 1° mese di utilizzo compreso trasporto montaggio smontaggio | mese | 1800,00 |
| C | ED | EE | | 015 | | Gru a torre - altezza 18 m - braccio 24 m per il solo 1° mese di utilizzo compreso trasporto montaggio smontaggio | mese | 2000,00 |
| C | ED | EE | | 020 | | Carrello elevatore elettrico da 2,0 t. | giorno | 25,82 |
| C | ED | EE | | 025 | | Carrello elevatore a scoppio da 2,0 t. | giorno | 36,15 |
| C | ED | EE | | 030 | | Macchinario semovente da cantiere con portata da 3,0 t con altezza operativa di 16 m con manichette o forche con operatore. | giorno | 160,00 |
| C | ED | EE | | 035 | | Macchinario semovente da cantiere con portata da 4,0 t con altezza operativa di 18 m con manichette o forche con operatore. | giorno | 185,00 |
| C | ED | EE | | 070 | | Gru a torre - altezza 16 m - braccio 20 m per i mesi successivi di utilizzo | mese | 1100,00 |
| C | ED | EE | | 075 | | Gru a torre - altezza 18 m - braccio 22 m per i mesi successivi di utilizzo | mese | 1300,00 |
| C | ED | EE | | 080 | | Gru a torre - altezza 18 m - braccio da 24 m per i mesi successivi di utilizzo | mese | 1500,00 |
| C | ED | EE | | 085 | | Terna da 100 hp con manovratore | h | 54,52 |
| C | ED | EE | | 090 | | Miniescavatore semovente cingolato con operatore carburante e lubrificante (durata minima 1 giorno di 8 ore) | | |
| | | | | a | | peso 15 q | h | 43,39 |
| | | | | b | | peso 30 q | h | 47,00 |
| | | | | c | | peso 50 q | h | 52,00 |
| | | | | d | | maggiorazione per dotazione di martello | h | 15,25 |
| C | ED | EE | | 095 | | rullo compattatore da 80 HP e 6 t. | giorno | 87,00 |
| C | ED | EE | | 100 | | rullo compattatore 140 HP e 16 t. | giorno | 176,00 |

Gruppo FF - impianti di cantiere

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| C | ED | FF | | 005 | | Impianto di cantiere comprensivo di recinzioni, servizi igienici, uffici, cartellonistica, allacciamenti e posizionamento delle attrezzature e dei macchinari (per nuove costruzioni) euro a % d'importo lavori | % | 4,00 |
| C | ED | FF | | 010 | | Impianto di cantiere comprensivo di recinzioni, servizi igienici, uffici, cartellonistica, allacciamenti e posizionamento delle attrezzature e dei macchinari (per ristrutturazioni) euro a % d'importo lavori | % | 6,00 |

Gruppo GG - smaltimento rifiuti

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| C | ED | GG | | 005 | | Smaltimento di rifiuti derivanti da scavi, fresature e demolizioni varie escluso materiale contenente fibre di amianto, depositati in idonei siti autorizzati. | t | 11,53 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| C | ED | GG | | 010 | | Costo per lo smaltimento dei rifiuti pericolosi e non pericolosi, derivanti dalle operazioni di finiture edili (pavimenti prefiniti, pitture, cartongesso, piastrelle, ec..) è pari al 5% del valore dell'imponibile della prestazione riportato sul documento fiscale. | | |

Categoria IE - Impianti Elettrici

Gruppo AA - noli

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| C | IE | AA | | 001 | | Nolo di miniescavatore semovente cingolato, con operatore, carburante e lubrificante (durata minima 1 giorno di 8 ore): | | |
| | | | | a | | larghezza 1,00 m | h | 40,10 |
| | | | | b | | larghezza 1,20 m | h | 42,00 |
| | | | | c | | larghezza 1,60 m | h | 44,00 |
| | | | | d | | maggiorazione per dotazione di martello | h | 13,40 |
| C | IE | AA | | 005 | | Nolo di martello demolitore, fino a 10 kg, con funzionamento elettrico (durata minima 1 giorno di 8 ore) | h | 3,70 |
| C | IE | AA | | 010 | | Nolo di trabatello leggero escluso trasporto, montaggio e smontaggio, a norme vigenti (durata minima 3 giorni): | | |
| | | | | a | | altezza fino a 4 m | h | 9,70 |
| | | | | b | | altezza fino a 4 m per ogni giorno successivo ai primi 3 | h | 4,70 |
| | | | | c | | altezza da oltre 4 m fino a 8 m | h | 11,40 |
| | | | | d | | altezza da oltre 4 m fino a 8 m per ogni giorno successivo ai primi 3 | h | 5,60 |
| C | IE | AA | | 015 | | Nolo di ponteggio mobile ad azionamento elettrico montato su due castelli, fino a 27 m, portata 1 t, con piattaforma di lunghezza fino a 11 m, esclusi montaggio, smontaggio e trasporto (durata minima 1 mese): | giorno | 45,50 |
| C | IE | AA | | 020 | | Nolo di piattaforma aerea con cestello girevole dilatabile, con manovratore (durata minima 3 ore): | | |
| | | | | a | | altezza fino a 15 m | h | 37,00 |
| | | | | b | | altezza da 16 m a 32 m | h | 56,90 |
| | | | | c | | altezza da 33 m a 40 m | h | 68,25 |
| | | | | d | | altezza da 41 m a 50 m | h | 74,00 |

Capitolo D - OPERE COMPIUTE

Categoria MT - Movimenti di Terra

Gruppo AA - scavi

N.B. - Per tutti gli articoli facenti parte del presente capitolo, sono da intendersi esclusi gli oneri per lo smaltimento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, il cui prezzo dovrà essere, di volta in volta, valutato tenendo conto dei costi effettivi dello smaltimento. Il prezzo indicativo è riportato al n° di E.P. CEDG005

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|--------------------|-------------------|
| D | MT | AA | | 005 | | Asportazione del terreno vegetale eseguito con pala meccanica, compreso il carico ed il trasporto fino ad un massimo di 5 Km. | m ² | 3,51 |
| D | MT | AA | | 010 | | Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza da eseguirsi con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a 1,00 m ³ ed anche in presenza d'acqua, eseguito per apertura della sede stradale e relativo cassonetto, compresi il carico ed il trasporto alla distanza massima di 5 Km. | m ³ | 5,27 |
| D | MT | AA | | 015 | | Scavo di sbancamento come alla voce precedente, ma con trasporto in cantiere per il successivo riutilizzo | m ³ | 3,10 |
| D | MT | AA | | 020 | | Carico su automezzo del materiale precedentemente escavato e trasporto a rilevato, nell'ambito del cantiere | m ³ | 2,69 |
| D | MT | AA | | 025 | | Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmata depressioni | m ³ | 5,62 |
| D | MT | AA | | 030 | | Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni | m ³ | 8,68 |
| D | MT | AA | | 035 | | Scavo a pareti verticali, eseguito con qualsiasi mezzo nell'alveo dei fiumi e dei torrenti, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per fondazioni di muri di sostegno, ponti ed opere idrauliche in genere, fino alla profondità di 2 m, compreso il sollevamento delle materie estratte, esclusa l'armatura delle pareti e gli eventuali esaurimenti d'acqua da compensarsi a parte, con deposito a lato dello scavo | m ³ | 14,77 |
| D | MT | AA | | 040 | | Scavo di sbancamento in roccia dura ma senza uso di mine onde salvaguardare, su Ordine di Servizio della D.L., edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio, presenti nei pressi, con uso di mezzi di demolizione meccanica (martelloni, demolitore a barre, demolizione a mano, ecc.) purché non si abbiano velocità di vibrazione superiori a 25 mm/s nel luogo ove sono siti i predetti manufatti da salvaguardare; con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce precedente sullo scavo in roccia. | m ³ | 35,12 |
| D | MT | AA | | 045 | | Sovrapprezzo per trasporto a discarica oltre i 5 km dal punto più vicino del cantiere con l'uso di autocarro, per ogni metro cubo e chilometro. Misurato per il solo viaggio di andata. | m ³ /km | 0,34 |
| D | MT | AA | | 050 | | Demolizione di murature di qualsiasi genere, entro o fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c.a., compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, restando il materiale utilizzabile di proprietà dell'Impresa, eseguita senza uso di mine o delle cosiddette mine di allentamento, per distanze di reimpiego o di eventuale discarica entro 5 km, dal punto più vicino. | m ³ | 25,05 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | MT | AA | | 055 | | Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m ³ , nonché le murature a calce o cemento. Compreso il trasporto a qualsiasi distanza. Fino alla profondità di 2,00 m sotto il piano di sbancamento. | m ³ | 8,05 |
| D | MT | AA | | 060 | | Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguita con mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso e per un volume di almeno 1 m ³ | m ³ | 5,27 |
| D | MT | AA | | 065 | | Scavo di fondazione a sezione obbligata come da voce precedente di Elenco, ma in roccia dura da mina o trovanti di volume superiore a 0,5 m ³ ; compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prevista dalle norme tecniche se con reimpiego nell'ambito del cantiere | m ³ | 28,41 |
| D | MT | AA | | 070 | | Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, per scavi eseguiti a profondità maggiori di 2,00 m sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità. | m ³ | 2,32 |
| D | MT | AA | | 075 | | Sovrapprezzo agli articoli di elenco riguardanti gli scavi di fondazione per scavo in presenza d'acqua, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento. | % | 3,93 |
| D | MT | AA | | 080 | | Scavo di fondazione in roccia dura ma senza uso di mine, con mezzi meccanici (martellone, barre d'espansione ecc.) e con contenimento della velocità di vibrazione entro 50 m/s al fine di evitare il danneggiamento di edifici o strutture vicine, compresi gli oneri di cautela necessari per evitare ogni danneggiamento alle predette strutture, nonché ogni altro onere e prescrizione delle voci sugli scavi di fondazione. | m ³ | 36,15 |
| D | MT | AA | | 085 | | Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento e di fondazione in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "well-point" per l'esaurimento di acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. | m ³ | 6,56 |
| D | MT | AA | | 090 | | Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di armature metalliche, oppure con sbadacchi, puntoni di legno, ecc. compresi mano d'opera, disarmo, ecc. | m ³ | 6,20 |
| D | MT | AA | | 095 | | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi consistenza, roccia esclusa, compreso il carico ed il trasporto. | m ³ | 39,48 |
| D | MT | AA | | 100 | | Scavo a mano per sottomurazione eseguito a campione, comprese le opere provvisorie di puntellamento ed armatura semplice dello scavo, il sollevamento del materiale al piano di carico. | m ³ | 118,17 |
| D | MT | AA | | 105 | | Scavo di buche e fosse per il piantamento di alberi e siepi, eseguito con mezzi meccanici e per un volume di almeno 1 m ³ , compreso il successivo ritombamento | m ³ | 11,36 |
| D | MT | AA | | 110 | | Scavo di buche e fosse come alla voce precedente, ma eseguito parzialmente o completamente a mano | m ³ | 50,61 |
| D | MT | AA | | 115 | | Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. Di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili, eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali | m ³ | 15,49 |
| D | MT | AA | | 120 | | Variazione al prezzo degli scavi in trincea a pareti verticali, eseguiti sotto l'acqua di falda a profondità maggiore di 20 cm, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acqua mediante l'impiego, anche continuo, di pompe limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, escluse le opere di drenaggio, per scavi eseguiti a macchina con eventuale intervento manuale | m ³ | 3,93 |

Gruppo BB - demolizioni

N.B. - Per tutti gli articoli facenti parte del presente capitolo, sono da intendersi esclusi gli oneri per lo smaltimento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, il cui prezzo dovrà essere, di volta in volta, valutato tenendo conto dei costi effettivi dello smaltimento. Il prezzo indicativo è riportato al n° di E.P. CEDG005

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | MT | BB | | 005 | | Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a m ³ vuoto per pieno, compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio e/o il solo trasporto delle macerie alle discariche, eseguita con mezzi meccanici | m ³ | 11,36 |
| D | MT | BB | | 010 | | Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione, con il solo trasporto dei detriti alle discariche | m ³ | 113,62 |
| D | MT | BB | | 015 | | Demolizione integrale di strutture in cemento armato entro e fuori terra con l'eventuale uso di esplosivo, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta che rimarrà di proprietà dell'impresa, il taglio dei ferri ed ogni altro onere | m ³ | 123,95 |
| D | MT | BB | | 020 | | Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di 300 m, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. Il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di 0,50 m ² e oltre | m ² | 9,30 |
| D | MT | BB | | 025 | | Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini indicati dalla D.L. e lo scarico | m ² | 14,20 |
| D | MT | BB | | 030 | | Demolizione a sezione obbligatoria eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. | m ³ | 170,43 |
| D | MT | BB | | 050 | | Sabbatura di superfici in conglomerato cementizio per renderle atte ad essere impermeabilizzate o per ricevere trattamenti di ripristino e/o protettivi, compreso rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta; pulizia della superficie mediante soffiatura e lavaggio con acqua a pressione; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. | | |
| | | | | | a | Per estradossi di impalcati o cordoli con bocciarda o fresa. | m ² | 12,00 |
| | | | | | b | Per intradossi di impalcati o superfici verticali. Rattivatura di intradossi di impalcati, pulvini, pile e spalle mediante sabbatura od idrosabbatura con acqua in pressione con impiego di sabbia silicea; solo esclusi gli eventuali ponteggi. | m ² | 12,30 |

Gruppo CC - rilevati

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | MT | CC | | 005 | | Reinterro a macchina dopo ultimazione dei manufatti con il materiale di scavo precedentemente estratto, depositato in adiacenza degli scavi, compresa la costipazione e la regolarizzazione. | m ³ | 3,77 |
| D | MT | CC | | 010 | | Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole di lavoro nell'alveo di torrenti o fiumi, per l'esecuzione di opere di fondazione, di arginatura, pilastri e spalle di manufatti etc, eseguite con materiali ghiaio-terrosi opportunamente spianati e costipati, successiva rimozione delle stesse con idonei mezzi meccanici trasporto nei siti indicati dalla direzione lavori e ripristino degli alvei e delle sponde eventualmente manomesse | m ³ | 15,65 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|--------------------|-------------------|
| D | MT | CC | | 015 | | Fornitura stesa e compattamento di naturale di fiume o di cava, per la formazione di sottofondo di qualsiasi spessore in locali accessibili delle macchine, misurato in opera. | m ³ | 17,50 |
| D | MT | CC | | 020 | | Riempimento di pietrame a secco per drenaggi, vespai, banchettoni ecc. con pietrame di medie dimensioni, intasatura nell'ultimo strato superiore con pietrame minuto. | m ³ | 19,95 |
| D | MT | CC | | 040 | | Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di 20 cm, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. | m ² | 2,45 |
| D | MT | CC | | 045 | | Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non sia necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio. | m ² | 0,88 |
| D | MT | CC | | 050 | | Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a 0,80 m; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a 1,30 m e minima non inferiore a 0,30 m, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento, la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere, misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. | m ² | 8,37 |
| D | MT | CC | | 055 | | Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava al punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. | m ² | 8,70 |
| D | MT | CC | | 056 | | Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da demolizioni di macerie edili, da scarificazioni stradali, ecc., frantumati e vagliati, esenti da materie organiche, riconducibili ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche di Appalto. | m ² | 6,95 |
| D | MT | CC | | 060 | | Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuole verdi e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'Impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva | m ³ | 11,05 |
| D | MT | CC | | 065 | | Sovrapprezzo per trasporto materie da cave distanti oltre 5 km Si applica al metro cubo per i chilometri eccedenti i 5 dal punto più vicino del cantiere. Misurato per il solo viaggio di andata. | m ³ /km | 0,38 |
| D | MT | CC | | 070 | | Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: | m ³ | 2,32 |
| D | MT | CC | | 075 | | Fornitura e posa in opera, al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per 0.85% - 0.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. | m ³ | 15,49 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | MT | CC | | 080 | | Fornitura e posa in opera, compreso l'onere della miscelazione ai materiali esistenti, di ghiaie, sabbie e/o altri materiali aridi, in proporzioni stabilite dalla D.L., per la correzione di materiali da stabilizzare in sito a mezzo di leganti idraulici idonei da pagare a parte. | m ³ | 14,46 |
| D | MT | CC | | 085 | | Sovrapprezzo alla sistemazione in rilevato di miscele terrose da stabilizzare a cemento o calce anche in punti limitati del rilevato ed in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito, compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 100 kg/m ³ finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato | m ³ | 6,20 |
| D | MT | CC | | 090 | | Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti, attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come dalla relativa voce di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m.1,30 e minima non inferiore a m 0.30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere. Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. | m ² | 9,50 |
| D | MT | CC | | 095 | | Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. | | |
| | | | | | a | su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. | m ² | 0,60 |
| | | | | | b | su terreni appartenenti ai gruppi A4, A2-6, A2-7, A5 | m ² | 1,60 |
| D | MT | CC | | 100 | | Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le Norme Tecniche prescritte per i rilevati ed ogni altro magistero. | m ³ | 22,60 |

Categoria FS - Fondazioni Speciali

Gruppo AA - allestimenti

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | FS | AA | | 005 | | Primo allestimento di cantiere per la esecuzione di pali tradizionali, di micropali e di tiranti, compreso trasporto di macchine ed attrezzature, scarico e successivo carico, allacciamenti e impianti di messa a terra a norma | cad. | 1549,37 |
| D | FS | AA | | 010 | | Primo allestimento di cantiere per la esecuzione di colonne di terreno consolidato e per pali di grande Ø, compreso trasporto di macchine ed attrezzature, scarico e successivo carico, allacciamenti e impianti di messa a terra a norma | cad. | 3098,74 |
| D | FS | AA | | 015 | | Spostamento dell'impianto di cui alla voce precedente, nell'ambito del cantiere, per la esecuzione di pali tradizionali, di micropali e di tiranti, compreso trasporto di macchine ed attrezzature, scarico e successivo carico, allacciamenti e impianti di messa a terra a norma | cad. | 1032,91 |
| D | FS | AA | | 020 | | Spostamento dell'impianto di cui alla voce precedente, nell'ambito del cantiere, per la esecuzione di colonne di terreno consolidato e per pali di grande Ø, compreso trasporto di macchine ed attrezzature, scarico e successivo carico, allacciamenti e impianti di messa a terra a norma | cad. | 2169,12 |

Gruppo BB - fondazioni speciali

N.B. - Per tutti gli articoli facenti parte del presente capitolo, sono da intendersi esclusi gli oneri per lo smaltimento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, il cui prezzo dovrà essere, di volta in volta, valutato tenendo conto dei costi effettivi dello smaltimento. Il prezzo indicativo è riportato al n° di E.P. CEDG005

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | FS | BB | | 005 | | Micropali con andamento verticale od inclinato entro 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina, compreso il getto di miscele di cemento tipo R 325, sia a gravità che a bassa o ad alta pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura, l'allontanamento del materiale di risulta, ed ogni altro comunque occorrente, escluso l'eventuale rivestimento, da compensare con l'apposito prezzo. | | |
| | | | | | a | Ø esterno 60/90 mm | m | 31,16 |
| | | | | | b | Ø esterno 91/130 mm | m | 37,75 |
| | | | | | c | Ø esterno 131/190 mm | m | 44,93 |
| | | | | | d | Ø esterno 191/240 mm | m | 51,53 |
| D | FS | BB | | 006 | | Sovrapprezzo ai micropali, iniettati a bassa pressione, per rivestimento del foro di perforazione con camicia metallica da recuperare. | | |
| | | | | | a | Ø esterno 60/90 mm | m | 10,50 |
| | | | | | b | Ø esterno 91/130 mm | m | 12,10 |
| | | | | | c | Ø esterno 131/190 mm | m | 14,30 |
| | | | | | d | Ø esterno 191/240 mm | m | 0,67 |
| D | FS | BB | | 010 | | Sovrapprezzo alle perforazioni subverticali per micropali o tiranti per inclinazioni maggiori di 20° sulla verticale da applicarsi solo se giustificati da apposito calcolo statico. | % | 15,00 |
| D | FS | BB | | 015 | | Fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità Fe 510, di primo o secondo impiego, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno Ø, a due a due diametralmente opposti. I fori formanti ogni coppia, saranno distanziati tra loro di circa 60 mm lungo l'asse del tubo (valvole). Invece ogni coppia di fori sarà distanziata dalla successiva di circa 1,00 m lungo l'asse del tubo. I fori saranno ricoperti da idoneo manicotto in gomma. | kg | 1,50 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | FS | BB | | 020 | | Pali trivellati di medio Ø per attraversamento di rocce o terreni fortemente addensati o compenetrati, con trovanti di media o grande dimensione realizzati con martello a fondo foro eseguiti con attrezzatura a rotopercolazione di potenza non inferiore a 200 kW per la disaggregazione degli strati di roccia ed eliminazione delle polveri con compressore combinato da 40.000 l/min. Per ogni m compresa perforazione, allontanamento dei materiali di risulta e getto del conglomerato cementizio con Rck 30 MPa, ed ogni altro onere e magistero. Del Ø di 350 mm. | m | 125,00 |
| D | FS | BB | | 025 | | Formazione di colonna verticale od inclinata di terreno consolidato a sezione circolare (Jet-grouting) formata mediante l'esecuzione di un perforo a distruzione di nucleo Ø 90-110 mm ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, variabile da 2 a 10 Mpa, in funzione della natura dei terreni attraversati (da coesivi a incoerenti) Data in opera compreso l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; la fornitura dei materiali; il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo; l'impiego del rivestimento provvisorio; la fornitura di additivi stabilizzanti od antidilavamento; gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; tutte le prove e verifiche sia di carattere distruttivo (come carotaggi verticali e subverticali, rottura di campioni a compressione, ecc.) sia di carattere non distruttivo (come le prove vibrazionali, sismiche, gli ultrasuoni, ecc.) da eseguirsi le une e le altre in numero e posizione stabilite ad insindacabile giudizio della D.L.; ogni altra fornitura, prestazione ed onere. | | |
| | | | | a | | Ø nominale di 600 mm | m | 53,20 |
| | | | | b | | Ø nominale di 800 mm | m | 63,01 |
| D | FS | BB | | 030 | | Perforazione a vuoto per colonne di terreno consolidato | m | 63,01 |
| D | FS | BB | | 035 | | Armatura di colonna di terreno consolidato, costituita da tubi in acciaio, compresi manicotti e giunzioni, fornita e posta in opera con semplice introduzione a spinta con idonea attrezzatura nel corpo della colonna, senza esecuzione di perforo. | kg | 1,50 |
| D | FS | BB | | 040 | | Compenso per l'esecuzione di perforo del Ø max di 140 mm nel corpo delle colonne di terreno consolidate per l'introduzione dell'armatura in tubi di acciaio, compreso l'inghisaggio mediante iniezione in pressione di malta di cemento additivata ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. | m | 15,49 |
| D | FS | BB | | 045 | | Fornitura ed infissione verticale o inclinata di pali SCAC o similari in c.a. centrifugato, dosato a 400 kg/m³ di cemento A.R., di forma troncoconica a sezione anulare e forniti di puntazza metallica, aventi Ø minimo alla punta di 24 cm e conicità di 1,5 cm/m; muniti di armatura longitudinale di tondini d'acciaio in numero e Ø adeguato, avente carico di rottura superiore a 7 N/mm², con doppia spirale di filo di ferro crudo infittito alla punta ed al calcio e di puntazza metallica. Ogni onere compreso (trasporto, infissione, ponteggi, prove di carico, sistemazione testa del palo, ecc.) Per palo effettivamente infisso arrotondata ai 50 cm in più od in meno, compreso ogni onere di infissione capitozzatura della testata e raddrizzamento dei ferri di testata in modo da poterli annegare nel getto della platea. Per lunghezze del palo da 8 m a 15 m | m | 43,90 |
| D | FS | BB | | 050 | | Piantamento di pali a rifiuto (pilotti) compresa la preparazione degli stessi, l'aguzzamento, l'applicazione delle puntazze e delle ghiera, la recisione delle teste, i barconi od altre attrezzature necessarie per l'infissione ecc. Esclusa la sola fornitura dei pali, delle puntazze e delle ghiera. Il prezzo e' riferito al metro di effettivo piantamento nel terreno - aventi un Ø di almeno 20 cm | | |
| | | | | a | | idem, ma del Ø da 21 cm a 25 cm | m | 14,98 |
| | | | | b | | idem, ma del Ø da 26 cm a 30 cm | m | 17,56 |
| D | FS | BB | | 055 | | Piantamento di pali pilotti troncoconici in cemento armato centrifugato, a sezione anulare, confezionati con calcestruzzo ad elevato tenore di cemento tipo 425, armati longitudinalmente con spirale in filo lucido crudo, completi di puntazza metallica per l'infissione. Il prezzo e' riferito al metro di effettivo piantamento nel terreno avente Ø di 22-24 cm, rastremazione 1,5 cm/m | m | 7,75 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | FS | BB | | 060 | | Pali trivellati a grande Ø eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo Rck non inferiore a 25 MPa, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di 1 Ø, compreso l'onere della eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico ed ogni altro onere, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con il relativo prezzo di elenco; | | |
| | | | | | a | Ø 800 mm | m | 102,26 |
| | | | | | b | Ø 1000 mm | m | 122,14 |
| | | | | | c | Ø 1200 mm | m | 150,55 |
| | | | | | d | Ø 1500 mm | m | 190,88 |
| | | | | | e | Ø 2000 mm | m | 306,78 |
| D | FS | BB | | 061 | | Perforazione a vuoto per la esecuzione e del palo trivellato di grande Ø | | |
| | | | | | a | con tubo forma del Ø 800 mm | m | 75,50 |
| | | | | | b | con tubo forma del Ø 1000 mm | m | 92,20 |
| | | | | | c | con tubo forma del Ø 1200 mm | m | 109,30 |
| | | | | | d | con tubo forma del Ø 1500 mm | m | 144,00 |
| | | | | | e | con tubo forma del Ø 2000 mm | m | 255,00 |
| D | FS | BB | | 062 | | Perforazione a vuoto per la esecuzione e del palo trivellato di grande Ø | | |
| | | | | | a | con fanghi bentonitici del Ø 800 mm | m | 52,40 |
| | | | | | b | con fanghi bentonitici del Ø 1000 mm | m | 59,00 |
| | | | | | c | con fanghi bentonitici del Ø 1200 mm | m | 66,20 |
| | | | | | d | con fanghi bentonitici del Ø 1500 mm | m | 88,90 |
| | | | | | e | con fanghi bentonitici del Ø 2000 mm | m | 166,00 |
| D | FS | BB | | 063 | | Controcamicia tubolare di qualsiasi Ø in lamierino di acciaio di spessore idoneo da impiegare nella costruzione dei pali di fondazione per evitare il dilavamento del calcestruzzo in presenza di acqua. | kg | 1,05 |
| D | FS | BB | | 065 | | Fornitura e posa in opera di profilato in acciaio NP/IPE per l'armatura di pali speciali a piccolo Ø - micropali, per esecuzione di paratie tipo berlinesi o per altre strutture analoghe, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. | kg | 1,80 |
| D | FS | BB | | 070 | | Perforazioni orizzontali o suborizzontali in materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. | | |
| | | | | | a | Del Ø 60/90 mm | m | 28,20 |
| | | | | | b | Del Ø 91/130 mm | m | 31,20 |
| | | | | | c | Del Ø 131/190 mm | m | 36,00 |
| | | | | | d | Del Ø 191/240 mm | m | 40,00 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | FS | BB | | 075 | | Tirante formato da trefoli di acciaio controllato in stabilimento con fili aventi F.p(1)k > 1570 MPa ed Fptk > 1765 MPa, fornito e posto in opera nei fori di cui all'art. precedente. Compreso la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina di PVC; la posa in opera del tirante completo di tutti gli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli nella loro giusta posizione; tubi, valvole ed accessori occorrenti per l'esecuzione delle iniezioni; guaina flessibile in PVC, che dovrà essere grecata nel tratto di fondazione; dispositivi di bloccaggio con relative piastre di testata. Compreso inoltre:iniezioni di primo e di secondo tempo, prove e controlli necessari; sigillatura finale della testata del tirante; ponteggi ed impalcature occorrenti ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d'Appalto. | | |
| | | | | | a | Tirante per tensione d'esercizio fino a 300 kN | m | 43,50 |
| | | | | | b | Tirante per tensione d'esercizio fino a 450 kN | m | 54,60 |
| | | | | | c | Tirante per tensione d'esercizio fino a 600 kN | m | 75,50 |
| D | FS | BB | | 080 | | Diaframma a parete continua costituito da pannelli eseguiti a qualunque profondità in conglomerato cementizio armato, del tipo con Rck > 30 MPa collegati tra loro mediante incastri di vario genere, compreso lo scavo con idonee attrezzature in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, inclusi i trovanti in roccia dura estraibili con i normali metodi di scavo, compresa l'eventuale ammorsatura in roccia. 'Compreso inoltre: il carico, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; l'esecuzione di due muretti guida in conglomerato cementizio armato di dimensioni non inferiori a 25 x 80 cm; l'esecuzione a campione; i dispositivi di sostegno e guida delle armature metalliche; il getto; la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia; la formazione di fori di drenaggio; solo escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: l'eventuale scavo a vuoto; la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica; queste prestazioni, se fornite, verranno compensate a parte con i relativi prezzi di elenco. | | |
| | | | | | a | Spessore 50 cm | m | 64,56 |
| | | | | | b | Spessore 60 cm | m | 72,30 |
| | | | | | c | Spessore 80 cm | m | 94,00 |
| | | | | | d | Spessore 100 cm | m | 108,46 |
| D | FS | BB | | 085 | | Sovrapprezzo alle voci precedenti per compensare l'uso di fanghi bentonitici. | m | 11,36 |
| D | FS | BB | | 090 | | Scavo a vuoto per l'esecuzione del diaframma a parete continua, in terreni di qualunque natura, esclusa roccia dura da scalpello | | |
| | | | | | a | Spessore 50 cm | m | 23,24 |
| | | | | | b | Spessore 60 cm | m | 25,82 |
| | | | | | c | Spessore 80 cm | m | 28,92 |
| | | | | | d | Spessore 100 cm | m | 35,12 |
| D | FS | BB | | 095 | | Sovrapprezzo allo scavo di diaframmi in roccia dura da mina o calcestruzzi duri od altro materiale analogo, misurato per le superfici di effettivo ammorsamento in roccia, oltre la profondità corrispondente allo spessore del diaframma. | % | 20,00 |
| D | FS | BB | | 100 | | Regolarizzazione di paratie di pali con spritz-beton e rete compresa sabbatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldata di almeno 4,00 kg/m ² , con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia | m | 35,48 |

Categoria CA - Opere C.A. e Acciaio

Gruppo AA - cassature

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | CA | AA | | 005 | | Casseri per opere di fondazione, getti in cls, eseguiti con tavole in abete o pannelli, per plinti, compreso disarmo ed ogni onere. | m ² | 22,00 |
| D | CA | AA | | 010 | | Casseri per opere in elevazione, getti in cls, di murature rettilinee, eseguiti con tavole in abete o pannelli, sino a 5,00 m dal piano di appoggio, compreso il disarmo ed ogni altro onere. | m ² | 28,00 |
| D | CA | AA | | 015 | | Casseri per getti di cls. di travi, pilastri, solette piene, vani scala ed ascensori, rettilinei o leggermente curvi, eseguiti con tavole in abete o pannelli, per qualunque altezza dal piano di appoggio, compreso il disarmo ed ogni altro onere. | m ² | 45,00 |
| D | CA | AA | | 020 | | Casseri lavorati a vista, con perline piallate posate verticalmente per elementi dritti, compresi i distanziali a sfilare, smussi, il disarmo ed ogni altro onere. | m ² | 65,00 |
| D | CA | AA | | 025 | | Casseri per solai misti, in cls e laterizio, con altezza netta da piano d'appoggio sino a 4,00 m, compreso il disarmo ed ogni altro onere | m ² | 28,00 |
| D | CA | AA | | 030 | | Sovrapprezzo alla voce di armature per casseforme di strutture rettilinee in piano, per strutture aventi curvatura orizzontale o verticale inferiore a 10 m di raggio, compresi tutti gli oneri di adattamento delle strutture dell'armatura alla curvatura disegnata o di maggiorazione di essa per seguire le linee curve disposte. | m ² | 18,90 |
| D | CA | AA | | 035 | | Maggiorazione percentuale ai prezzi delle voci precedenti per altezza media superiore ai 10 m: incremento per ogni zona di 5,00 m. | m ² | 14,70 |
| D | CA | AA | | 036 | | Sovrapprezzo per l'uso di distanziatori per casseri di tipo rimovibile, con tubicino in polietilene e tappi in PVC in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica a scasseratura avvenuta | m ² | 8,30 |
| D | CA | AA | | 040 | | Armature per casseri inclinati oltre il 25% sulla verticale per compensare l'onere dell'incastellatura di sostegno per il cassero inclinato oltre il 25 e sino al 100%, sia in ritiro che in aggetto. Si applica per ogni metro quadro di cassero, esclusa la superficie contro terra. Per i casseri inclinati meno del 25% il prezzo del cassero compensa la sua armatura | m ² | 35,70 |
| D | CA | AA | | 045 | | Casseforme a perdere per getti di solettoni a struttura alleggerita, comunque realizzate purch, approvate dalla D.L.; compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto, solo esclusa l'armatura di sostegno. | m ² | 23,10 |
| D | CA | AA | | 050 | | Armatura sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme per piattabande o travata o a sostegno di centine per archi o volti per altezza mediata fino a 10 m, comprese le armature di gallerie artificiali | | |
| | | | | a | | Per luci fino a 10,00 m | m ² | 16,00 |
| | | | | b | | Per luci da 10,01 m a 15,00 m | m ² | 18,50 |
| | | | | c | | Per luci da 15,01 m a 20,00 m | m ² | 23,50 |
| | | | | d | | Per luci da 20,01 m a 30,00 m | m ² | 30,40 |
| | | | | e | | Per luci da 40,01 m a 50,00 m | m ² | 37,20 |
| | | | | f | | Per luci oltre 50 m | m ² | 53,50 |
| D | CA | AA | | 065 | | Centine costruite a qualsiasi altezza anche a sbalzo per il sostegno di casseforme per archi o volte in calcestruzzo semplice od armato, comprese gallerie artificiali, comprendente il compenso per l'armatura di sostegno delle casseforme per qualsiasi struttura di calcestruzzo superiore all'estradosso dell'arco | | |
| | | | | a | | Per luci da 2,01m a 5,00 m | m ² | 16,70 |
| | | | | b | | Per luci da 5,01 m a 10,00 m | m ² | 24,20 |
| | | | | c | | Per luci da 10,01 m a 15,00 m | m ² | 34,80 |
| | | | | d | | Per luci da 15,01 m a 20,00 m | m ² | 48,40 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | CA | AA | | 070 | | Compenso aggiuntivo alle voci di cassetture, e relative armature o centinature, di getti di calcestruzzo armato o precompresso, per l'uso di attrezzature ed armature di qualunque tipo per l'esecuzione di impalcati a cassone gettati in opera, a qualsiasi altezza, qualora non siano esplicitamente compensati in apposito relativo prezzo; compresi tutti gli oneri, le prestazioni e forniture necessarie | % | 21,00 |
| D | CA | AA | | 075 | | Coppella prefabbricata, confezionata con calcestruzzo cementizio vibrato con classe di resistenza Rck > 35 MPa ed armata con acciaio Fe b 44 K, di spessore non inferiore a 5 cm e non superiore a 8 cm, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma e perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. | m² | 32,60 |
| D | CA | AA | | 080 | | Sovrapprezzo alle voci di tutto il gruppo AA - cassetture - per lavori eseguiti nell'ambito della edilizia civile. | % | 15,00 |

Gruppo BB - posa di travi prefabbricate

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | CA | BB | | 005 | | Posa in opera di travi costruite fuori opera in c.a. o in c.a.p., per impalcati di ponti, viadotti, cavalcavia, ecc., di qualsiasi forma, compreso il sollevamento ed il loro posizionamento in opera, a qualsiasi altezza, eseguito con qualsiasi sistema ed attrezzatura, compreso ogni noleggio, fornitura, prestazione ed onere. Solo esclusa la fornitura a piè d'opera delle travi, compensata a parte. | | |
| | | | | a | | Per travi aventi luce netta, misurata fra gli assi degli appoggi, da 2,01 m a 8,00 m | cad. | 108,46 |
| | | | | b | | Per travi aventi luce netta, misurata fra gli assi degli appoggi, da 8,01 m a 15,00 m | cad. | 335,70 |
| | | | | c | | Per travi aventi luce netta, misurata fra gli assi degli appoggi, da 15,01 m a 25,00 m | cad. | 1136,21 |
| | | | | d | | Per travi aventi luce netta, misurata fra gli assi degli appoggi, da 25,01 m a 35,00 m | cad. | 1962,54 |
| | | | | e | | Per travi aventi luce netta, misurata fra gli assi degli appoggi, da 35,01 m a 45,00 m | cad. | 2633,93 |

Gruppo CC - calcestruzzi e murature

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | CA | CC | | 005 | | Muratura in elevazione: retta, curva od obliqua: di pietrame o blocchi di dimensioni 0,05 m³; in opera con malta cementizia confezionata con 350 kg di cemento normale per ogni metro cubo di sabbia, di qualsiasi forma e dimensione, compreso: il compenso per la lavorazione della faccia vista secondo il tipo prescritto dalla Direzione dei Lavori, la formazione di fori di drenaggio, nonché la stuccatura e la stilatura dei giunti e gli eventuali ponteggi ed impalcature. | m³ | 220,00 |
| D | CA | CC | | 010 | | Rivestimento di murature in calcestruzzo con pietrame proveniente dagli scavi e per spessori di rivestimento da 0.20 m a 0.40 m, retto o curvo, di qualsiasi altezza e spessore; ben ammortato, nel calcestruzzo retrostante, con malta cementizia confezionata con 350 kg di cemento normale, compresi: il compenso per la lavorazione della faccia vista, la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione dei fori di drenaggio, la formazione di giunti di dilatazione, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, la costruzione, nolo, montaggio e smontaggio di ponteggi ed impalcature, nonché quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | a | | Con pietrame proveniente dagli scavi, compresa la ripresa ed il trasporto a piè d'opera. | m ² | 66,50 |
| | | | | b | | Con pietrame proveniente da cave di prestito a qualsiasi distanza | m ² | 92,00 |
| D | CA | CC | | 011 | | Sovrapprezzo per altezze superiori a 3 metri, ogni 2 metri o frazione di due metri. | | |
| | | | | b | | Muratura in pietra da taglio per armille, rostri , con pietrame proveniente da cave di prestito, da qualsiasi distanza, compreso l'onere del trasporto a piS d'opera, la sagomatura dei blocchi, eseguita a macchina od a mano con mazza e scalpello, compreso l'onere dei ponteggi, la posa in opera e la realizzazione dei fili e delle cordolature, secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, compreso, inoltre ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | m ³ | 322,50 |
| D | CA | CC | | 012 | | Muratura in pietra da taglio per armille, rostri , con pietrame proveniente da cave di prestito, da qualsiasi distanza, compreso l'onere del trasporto a piS d'opera, la sagomatura dei blocchi, eseguita a macchina od a mano con mazza e scalpello, compreso l'onere dei ponteggi, la posa in opera e la realizzazione dei fili e delle cordolature, secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, compreso, inoltre ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | m ³ | 330,00 |
| D | CA | CC | | 013 | | Rivestimento di platee di ponticelli, cunette e fossi di guardia, eseguito in muratura di pietrame e malta cementizia a 350 kg di cemento normale per metro cubo di sabbia, dello spessore minimo di 15 cm, con il pietrame posato su letto di malta cementizia come sopra, oppure posato direttamente sul calcestruzzo di platea prima che questo inizi la presa, provocando il rifluimento della malta dello stesso calcestruzzo tra i giunti del pietrame a mezzo della vibrazione applicata sul pietrame; compreso l'onere della stuccatura dei giunti e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. | m ² | 29,50 |
| D | CA | CC | | 015 | | Calcestruzzo cementizio per opere di sottofondazione (magrone), dato in opera, compreso eventuale utilizzo di pompa, escluso solo l'eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. | | |
| | | | | a | | Classe di resistenza Rck 5 MPa | m ³ | 82,50 |
| | | | | b | | Classe di resistenza Rck 10 MPa | m ³ | 86,00 |
| | | | | c | | Classe di resistenza Rck 15 MPa | m ³ | 89,50 |
| D | CA | CC | | 020 | | Calcestruzzo cementizio per opere non strutturali in fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg/m ³ di acciaio), dato in opera, compreso eventuale utilizzo di pompa e la formazione di giunti, esclusi solo l'eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio e delle casseforme, da pagarsi a parte. Per classe di consistenza S3 | | |
| | | | | a | | Classe di resistenza Rck 15 MPa | m ³ | 93,50 |
| | | | | b | | Classe di resistenza Rck 20 MPa | m ³ | 97,60 |
| | | | | c | | Classe di resistenza Rck 25 MPa | m ³ | 102,35 |
| | | | | d | | Classe di resistenza Rck 30 MPa | m ³ | 112,55 |
| | | | | e | | Classe di resistenza Rck 35 MPa | m ³ | 117,50 |
| D | CA | CC | | 025 | | Calcestruzzo cementizio per opere non strutturali in elevazione, dato in opera, compreso eventuale utilizzo di pompa, esclusi la fornitura e posa in opera dell'acciaio, nonché l'onere delle casseforme, compreso, solo fino a 2 m di luce netta, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la rifinitura delle facce vista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti. Per classe di consistenza S3 | | |
| | | | | a | | Classe di resistenza Rck 15 MPa | m ³ | 97,70 |
| | | | | b | | Classe di resistenza Rck 20 MPa | m ³ | 101,30 |
| | | | | c | | Classe di resistenza Rck 25 MPa | m ³ | 104,80 |
| | | | | d | | Classe di resistenza Rck 30 MPa | m ³ | 110,20 |
| | | | | e | | Classe di resistenza Rck 35 MPa | m ³ | 118,20 |
| D | CA | CC | | 030 | | Sovrapprezzo alle voci del gruppo D CA CC 025 per incremento di classe di consistenza da S3 a S4 | m ³ | 6,80 |
| D | CA | CC | | 035 | | Sovrapprezzo alle voci del gruppo D CA CC 025 per incremento di classe di consistenza da S3 a S5 | m ³ | 8,20 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | CA | CC | | 040 | | Calcestruzzo cementizio per strutture in cemento armato di fondazione, confezionato in conformità alle norme UNI 11104 e UNI EN 206-1, dato in opera, compreso eventuale utilizzo di pompa, vibrato, compresa la formazione di giunti, esclusi la fornitura e posa in opera dell'acciaio, nonché l'onere delle casseforme. Classe di consistenza S3. | | |
| | | | | | a | Classe di resistenza Rck 20 Mpa e classe di esposizione X0 | m³ | 110,20 |
| | | | | | b | Classe di resistenza Rck 25 Mpa e classe di esposizione X0 | m³ | 115,80 |
| | | | | | c | Classe di resistenza Rck 30 Mpa e classe di esposizione XC1 ovvero XC2 ovvero X0 | m³ | 120,20 |
| | | | | | d | Classe di resistenza Rck 30 Mpa e classe di esposizione XF2 ovvero XF3 ovvero X0 | m³ | 128,30 |
| | | | | | e | Classe di resistenza Rck 35 Mpa e classe di esposizione XC1 ovvero XC2 ovvero XC3 ovvero XD1 ovvero X0 | m³ | 133,00 |
| | | | | | f | Classe di resistenza Rck 35 Mpa e classe di esposizione XA1 ovvero XF2 ovvero XF3 ovvero XF4 ovvero X0 | m³ | 130,20 |
| | | | | | g | Classe di resistenza Rck 40 Mpa e classe di esposizione XC1 ovvero XC2 ovvero XC3 ovvero XC4 ovvero XD1 ovvero XD2 ovvero XF1 ovvero X0 | m³ | 141,50 |
| | | | | | h | Classe di resistenza Rck 40 Mpa e classe di esposizione XA1 ovvero XA2 ovvero XF2 ovvero XF3 ovvero XF4 ovvero X0 | m³ | 146,20 |
| | | | | | i | Classe di resistenza Rck 45 Mpa e classe di esposizione XC1 ovvero XC2 ovvero XC3 ovvero XC4 ovvero XD1 ovvero XD2 ovvero XF1 ovvero XA1 ovvero X0 | m³ | 146,80 |
| D | CA | CC | | 045 | | Sovrapprezzo alle voci del gruppo D CA CC 040 per incremento di classe di consistenza da S3 a S4 | m³ | 4,00 |
| D | CA | CC | | 046 | | Sovrapprezzo alle voci del gruppo D CA CC 040 per incremento di classe di consistenza da S3 a S5 | m³ | 5,50 |
| D | CA | CC | | 050 | | Calcestruzzo cementizio per strutture in cemento armato in elevazione, confezionato in conformità alle norme UNI 11104 e UNI EN 206-1, dato in opera, vibrato, compreso eventuale utilizzo di pompa, esclusi la fornitura e posa in opera dell'acciaio, nonché l'onere delle casseforme, compreso, solo fino a 2 m di luce netta, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la rifinitura delle facce vista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti. Classe di consistenza S3. | | |
| | | | | | a | Classe di resistenza Rck 20 Mpa e classe di esposizione X0 | m³ | 116,40 |
| | | | | | b | Classe di resistenza Rck 25 Mpa e classe di esposizione X0 | m³ | 122,00 |
| | | | | | c | Classe di resistenza Rck 30 Mpa e classe di esposizione XC1 ovvero XC2 ovvero X0 | m³ | 126,30 |
| | | | | | d | Classe di resistenza Rck 30 Mpa e classe di esposizione XF2 ovvero XF3 ovvero X0 | m³ | 134,80 |
| | | | | | e | Classe di resistenza Rck 35 Mpa e classe di esposizione XC1 ovvero XC2 ovvero XC3 ovvero XD1 ovvero X0 | m³ | 140,00 |
| | | | | | f | Classe di resistenza Rck 35 Mpa e classe di esposizione XA1 ovvero XF2 ovvero XF3 ovvero XF4 | m³ | 137,20 |
| | | | | | g | Classe di resistenza Rck 40 Mpa e classe di esposizione XC1 ovvero XC2 ovvero XC3 ovvero XC4 ovvero XD1 ovvero XD2 ovvero XF1 ovvero X0 | m³ | 148,10 |
| | | | | | h | Classe di resistenza Rck 40 Mpa e classe di esposizione XA1 ovvero XA2 ovvero XF2 ovvero XF3 ovvero XF4 ovvero X0 | m³ | 152,20 |
| | | | | | i | Classe di resistenza Rck 45 Mpa e classe di esposizione XC1 ovvero XC2 ovvero XC3 ovvero XC4 ovvero XD1 ovvero XD2 ovvero XF1 ovvero XA1 ovvero X0 | m³ | 154,40 |
| | | | | | l | Classe di resistenza Rck 45 Mpa e classe di esposizione XA2 ovvero XA3 ovvero XF2 ovvero XF3 ovvero XF4 ovvero XD3 ovvero X0 | m³ | 159,60 |
| D | CA | CC | | 051 | | Sovrapprezzo alle voci del gruppo D CA CC 050 per incremento di classe di consistenza da S3 a S4 | m³ | 4,20 |
| D | CA | CC | | 052 | | Sovrapprezzo alle voci del gruppo D CA CC 050 per incremento di classe di consistenza da S3 a S5 | m³ | 5,60 |
| D | CA | CC | | 055 | | Calcestruzzo durabile autocompattante. | | |
| | | | | | a | Classe di resistenza Rck 30 Mpa e classe di esposizione XC1 ovvero XC2 ovvero X0 | m³ | 137,00 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | b | Classe di resistenza Rck 30 Mpa e classe di esposizione XF2 ovvero XF3 | m³ | 142,50 |
| | | | | | c | Classe di resistenza Rck 35 Mpa e classe di esposizione XC1 ovvero XC2 ovvero XC3 ovvero XD1 ovvero XA1 ovvero X0 | m³ | 148,80 |
| | | | | | d | Classe di resistenza Rck 35 Mpa e classe di esposizione XF2 ovvero XF3 ovvero XF4 | m³ | 150,20 |
| | | | | | e | Classe di resistenza Rck 40 Mpa e classe di esposizione XC1 ovvero XC2 ovvero XD1 ovvero X0 | m³ | 153,50 |
| | | | | | f | Classe di resistenza Rck 40 Mpa e classe di esposizione XC3 ovvero XC4 ovvero XD2 ovvero XA1 ovvero XA2 ovvero XF1 ovvero XF2 ovvero XF3 | m³ | 155,60 |
| | | | | | g | Classe di resistenza Rck 40 Mpa e classe di esposizione XF4 | m³ | 158,20 |
| | | | | | h | Classe di resistenza Rck 45 Mpa e classe di esposizione XC1 ovvero XC2 ovvero XC3 ovvero XD1 ovvero XD2 ovvero XF1 ovvero XA1 ovvero X0 | m³ | 160,50 |
| | | | | | i | Classe di resistenza Rck 45 Mpa e classe di esposizione XC4 ovvero XA2 ovvero XF2 ovvero XF3 | m³ | 162,80 |
| | | | | | l | Classe di resistenza Rck 45 Mpa e classe di esposizione XA3 ovvero XF4 ovvero XD3 | m³ | 165,60 |
| | | | | | m | Classe di resistenza Rck 50 Mpa e classe di esposizione XC1 ovvero XC2 ovvero X0 | m³ | 165,40 |
| | | | | | n | Classe di resistenza Rck 50 Mpa e classe di esposizione XC3 ovvero XD1 ovvero XD2 ovvero XA1 ovvero XF1 | m³ | 169,00 |
| | | | | | o | Classe di resistenza Rck 50 Mpa e classe di esposizione XC4 ovvero XD3 ovvero XA2 ovvero XA3 ovvero XF2 ovvero XF3 ovvero XF4 | m³ | 174,20 |
| D | CA | CC | | 065 | | Profili in PVC (water-stop) o in materiale bentonitico per la realizzazione di giunti di dilatazione ovvero di ripresa di getto; forniti e posti in opera con gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | | |
| | | | | | a | con profilo da inserire nella parte centrale del getto | m | 17,50 |
| | | | | | b | con profilo da inserire sul bordo del getto | m | 13,50 |
| | | | | | c | Profilo ad espansione in materiale bentonitico per la realizzazione di giunti di ripresa di getto; forniti e posti in opera con gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | m | 15,50 |
| D | CA | CC | | 070 | | Calcestruzzo cementizio spruzzato con classe di resistenza Rck 20 MPa, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla Direzione Lavori, con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera, anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da compensare a parte con i relativi prezzi di elenco. | | |
| | | | | | a | Rivestimento di spessore 5 cm | m² | 5,50 |
| | | | | | b | Rivestimento di spessore 10 cm | m² | 10,60 |
| | | | | | c | Rivestimento di spessore 15 cm | m² | 14,20 |
| | | | | | d | Rivestimento di spessore 20 cm | m² | 18,20 |
| D | CA | CC | | 075 | | Calcestruzzo cementizio spruzzato con classe di resistenza Rck 30 MPa, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla Direzione Lavori, con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera, anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da compensare a parte con i relativi prezzi di elenco. | | |
| | | | | | a | Rivestimento di spessore 5 cm | m² | 6,35 |
| | | | | | b | Rivestimento di spessore 10 cm | m² | 12,40 |
| | | | | | c | Rivestimento di spessore 15 cm | m² | 15,80 |
| | | | | | d | Rivestimento di spessore 20 cm | m² | 20,00 |
| D | CA | CC | | 080 | | Intonaco liscio di cemento eseguito con malta dosata a 400 kg di cemento normale per metro cubo di sabbia, spessore 10 mm | m² | 9,80 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | CA | CC | | 085 | | Intonaco liscio di cemento eseguito con malta dosata a 400 kg di cemento normale per metro cubo di sabbia, spessore 20 mm | m ² | 14,90 |
| D | CA | CC | | 090 | | Intonaco di gunita anche armata, dello spessore medio di 30 - 40 mm, a 500 kg di cemento normale per metro cubo di sabbia, con aggiunta di eventuali additivi, da eseguirsi in due mani successive secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto, esclusa l'eventuale rete di armatura dell'additivo. | m ² | 18,80 |
| D | CA | CC | | 095 | | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio reoplastico ottenuto con legante speciale premiscelato, caratterizzato da alta adesività, ritiro compensato ed elevata lavorabilità, in quantità modeste, per il ripristino di strutture di opere d'arte previamente parzialmente demolite, con resistenza a compressione a 28 gg non inferiore a 500 kg/cm ² . | dm ³ | 1,95 |
| D | CA | CC | | 100 | | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio reoplastico fibrinforzato ottenuto con legante speciale premiscelato, caratterizzato da alta adesività, ritiro compensato ed elevata lavorabilità, in quantità modeste, per il ripristino di strutture di opere d'arte previamente parzialmente demolite, con resistenza a compressione a 28 gg non inferiore a 550 kg/cm ² . | dm ³ | 3,20 |
| D | CA | CC | | 105 | | Fornitura e posa in opera di malta cementizia reoplastica ottenuta con legante speciale premiscelato, caratterizzato da alta adesività, ritiro compensato ed elevata lavorabilità, in quantità modeste, per il ripristino di strutture di opere d'arte previamente parzialmente demolite, con resistenza a compressione a 28 gg non inferiore a 600 kg/cm ² . | dm ³ | 2,90 |
| D | CA | CC | | 110 | | Fornitura e posa in opera di malta cementizia reoplastica fibrinforzata ottenuta con legante speciale premiscelato, caratterizzato da alta adesività, ritiro compensato ed elevata lavorabilità, in quantità modeste, per il ripristino di strutture di opere d'arte previamente parzialmente demolite, con resistenza a compressione a 28 gg non inferiore a 650 kg/cm ² . | dm ³ | 3,90 |
| D | CA | CC | | 115 | | Asportazione di strati corticali di conglomerato cementizio, per il risanamento delle superfici sia orizzontali che verticali di strutture in calcestruzzo armato o precompresso ammalorato, negli spessori prescritti dalla D.L., con le cautele atte a non danneggiare le parti di struttura superstiti. La lavorazione viene eseguita attraverso bocciardatura di tutte le superfici, l'asportazione mediante scalpellatura a mano o con microdemolitore delle parti in fase di rigonfiamento o distacco, la sabbiatura a metallo quasi bianco secondo specifiche NACE SSPC-SP 10 grado SA 2 1/2 dell'armatura metallica eventualmente scoperta, la depolverizzazione a mezzo di getto a vapore a 373 K e 0.7-0.7 MPa, il ripristino dei pezzi d'armatura; | | |
| | | | | | a | spessore medio dello strato asportato di cm 2 | m ² | 16,50 |
| | | | | | b | per ogni cm di spessore oltre i primi 2 cm | m ² | 3,40 |
| D | CA | CC | | 130 | | Preparazione di superfici sia orizzontali che verticali di strutture in calcestruzzo armato, o precompresso, ammalorato, per renderle atte ad essere ripristinate o incamiciate. La preparazione viene eseguita attraverso bocciardatura di tutte le superfici, l'asportazione mediante scalpellatura a mano o con microdemolitore delle parti in fase di rigonfiamento o distacco, la sabbiatura a metallo quasi bianco secondo specifiche NACE SSPC-SP 10 grado SA 2 1/2 dell'armatura metallica eventualmente scoperta, la depolverizzazione a mezzo di getto a vapore a 373 K e 0.7-0.7 MPa; compresa ogni altra prestazione ed onere. | m ² | 12,25 |
| D | CA | CC | | 131 | | Idrodemolizione di superfici sia orizzontali che verticali di strutture in calcestruzzo armato, o precompresso, ammalorato, mediante getto di acqua avente portata variabile fino a 250 l/min e pressione variabile fino a 1500 atm, atto ad asportare tutto il calcestruzzo degradato e/o preparare la zona di attacco tra vecchi e nuovi getti, senza compromettere l'integrità e l'ancoraggio dei ferri di armatura messi a nudo, nonché l'integrità strutturale del calcestruzzo limitrofo non demolito. Compresi e compensati nel prezzo: l'idonea attrezzatura demolitrice; il rifornimento e l'alimentazione dell'acqua; il caricamento ed il trasporto a scarica del materiale di risulta; una energica soffiatura delle superfici trattate; tutti gli oneri da lavori accessori di sgaggiatura e pulizia, necessari per ottenere una superficie, del calcestruzzo, integra e pulita, predisposta ad un buon aggrappo del nuovo getto e con pulizia e rimozione delle parti ossidate dei ferri di armatura, che devono risultare a metallo quasi bianco secondo specifiche NACE SSPC-SP 10 grado SA 2 1/2. | | |
| | | | | | a | per spessori sino a 3 cm. | m ² | 15,60 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | b | | Per ogni cm in più, oltre i primi 3 cm. | m² | 3,50 |
| D | CA | CC | | 132 | | Pulizia e rinvivatura superficiale del calcestruzzo da eseguirsi mediante sabbatura a secco o idrosabbatura con acqua in pressione con impiego di sabbia silicea di idonea granulometria e successivo accurato spolvero di tutte le parti sabbiate, per ottenere superfici pulite, prive di elementi estranei ed eliminazione delle zone corticali poco resistenti e ogni altro elemento che costituirebbe falso aggrappo ai successivi trattamenti. Comprensivo dell'approvvigionamento da qualsiasi distanza dell'acqua occorrente, la fornitura e predisposizione dei teli di raccolta del materiale di risulta; comprensivo della raccolta, trasporto, conferimento e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata; solo esclusi gli eventuali ponteggi. | m² | 12,00 |
| D | CA | CC | | 135 | | Sistemazione dei ferri di armatura esistenti per la preparazione dei nuovi lavori in cemento armato, comprendente: la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera, l'eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento, tutte le rilegature e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori. | m² | 5,78 |
| D | CA | CC | | 140 | | Fornitura e posa in opera di acciaio per c.a. tipo B450C o B450A, per integrazione di armature mancanti o insufficienti su opere d'arte degradate, compreso lo sfrido, la saldatura alla armatura residua, l'inghisamento di monconi con resine epossidiche, previa perforazione con carotatrice, ogni onere compreso | kg | 2,55 |
| D | CA | CC | | 145 | | Pretrattamento delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare soluzione acquosa di resine acrilico-viniliche stese a pennello, rullo o spruzzo, in ragione di 2-3 litri per metro quadrato, così da garantire la migliore adesione tra i getti vecchi e nuovi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro, mentre sono incluse le eventuali coperture semoventi installate a protezione del cantiere dagli eventi atmosferici, nonché ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti. | m² | 19,50 |
| D | CA | CC | | 150 | | Iniezioni di miscele di cemento ed additivi ovvero di malte cementizie reoplastiche anch'esse idoneamente addittivate, per la riparazione o il consolidamento di strutture in calcestruzzo armato o precompresso. Il prezzo compensa la formazione della miscela, l'iniezione con idonee attrezzature fino a rifluimento completo dalle fessure, il controllo delle pressioni e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. La suddivisione viene calibrata per ogni punto di immissione del materiale e per iniezione fino a q.li 2 di cemento. | m² | 20,80 |
| D | CA | CC | | 160 | | Trattamento protettivo traspirante per superfici di calcestruzzo su intradossi di impalcati, pareti di spalle, pile, pulvini, frontali e coronamenti, mediante applicazione di un ciclo protettivo formato da tre strati di prodotti vernicianti ad un componente, indurente all'aria. 1° STRATO - mano di fondo consolidante dello spessore in micron costituita da resina acrilica monocomponente, non pigmentata, dispersa nel relativo solvente; 2° STRATO - mano di copertura costituita da resina acrilica monocomponente, biossido di titanio e pigmenti, dispersi nel relativo solvente; 3° STRATO - mano di copertura di colore grigio - resina acrilica monocomponente e biossido di titanio, dispersi nel relativo solvente. | | |
| | | | | a | | leggero: 1° strato 35 micron, 2° e 3° strato di 60 micron. | m² | 17,60 |
| | | | | b | | pesante: 1° strato 40 micron, 2° e 3° strato 150 micron. | m² | 25,00 |
| D | CA | CC | | 165 | | Trattamento protettivo traspirante per superfici di calcestruzzo su estradosso delle solette di ponte per la protezione contro le aggressioni chimiche (sali, cloruri, solfati ecc.) nonché per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione; il trattamento verrà eseguito, previa pulitura e rinvivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonché stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro: a) stesa a rullo di primer epossidico in dispersione acquosa in ragione di kg 0,2 per mq; b) stesura in unico strato di materiale a base di leganti cementizi modificati con polimeri sintetici epossidici in dispersione acquosa a consistenza autolivellante predosata a tre componenti con spessore di 2 mm. Spessore minimo di mm 2 di trattamento. | m² | 25,80 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | CA | CC | | 170 | | Iniezioni di miscele di cemento ed additivi ovvero di malte cementizie reoplastiche anch'esse idoneamente addittivate, per la riparazione o il consolidamento di strutture in calcestruzzo armato o precompresso. Il prezzo compensa la formazione della miscela, l'iniezione con idonee attrezzature fino a rifluimento completo dalle fessure, il controllo delle pressioni e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. La suddivisione viene calibrata per ogni punto di immissione del materiale e per iniezione oltre i q.li 2 di cemento. | kg | 2,50 |
| D | CA | CC | | 175 | | Iniezioni strutturali a bassa pressione di resina epossidica per il consolidamento di elementi strutturali lesionati, composto da resine epossidiche modificate bicomponenti, base e reagente, da miscelarsi al momento dell'uso. L'applicazione avverrà lungo l'asse della fessurazione da risanare, previo la realizzazione di fori nei quali verranno inseriti appositi iniettori sigillati con stucco ed immissione dell'adesivo mediante idonea apparecchiatura a bassa pressione fino a saturazione della lesione seguita da rasatura superficiale. Tipo di prodotto: resine epossidiche modificate con viscosità di 200 mPa-s (a + 20 C). Compresi: la fornitura delle resine, l'iniezione con idonee attrezzature fino a rifluimento completo dalle fessure, il controllo delle pressioni e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. | dm ³ | 6,90 |
| D | CA | CC | | 180 | | Realizzazione di rivestimento anticorrosione per i ferri d'armatura con pittura passivante a base di resine epossidiche che permetta di proteggere i ferri d'armatura dai danni della corrosione. Da applicare a pennello o a spruzzo ricoprendo con una o più mani gli stessi ferri fino a raggiungere lo spessore prescritto negli elaborati progettuali. Compensato per metro quadro di superficie trattata. | m ² | 8,55 |
| D | CA | CC | | 185 | | Ripristino volumetrico e riprofilatura di strutture in calcestruzzo semplice, armato o precompresso mediante malta o betoncino antiritiro ad elevate resistenza e durabilità. Il betoncino, o la malta, dovrà essere: a base cementizia, antiritiro, tixotropica, fibrorinforzata e composta da cemento pozzolanico o contenente loppa daltoforno e contenete additivi fluidificanti, espansivi, antisolfati, anticloruri (di tipo inorganico), caratterizzata da buona adesività al supporto, ritiro compensato e buona lavorabilità, priva di cloruri e componenti metallici, premiscelata pronta all'uso; caratteristiche di resistenza meccanica conformi alle prescrizioni tecniche di progetto. Sia per applicazione a spruzzo che per colaggio. Compresi: l'attrezzatura per l'esecuzione a spruzzo e per colaggio e i relativi consumi, l'onere dell'esecuzione in più strati successivi, la finitura accurata dei bordi e della superficie a vista, l'esecuzione di placcaggio con maglia di armatura metallica, o di altro materiale, ove gli spessori da ricostruire superino i 2 cm, ed ogni altro onere per dare l'intervento finito a regola d'arte. Compresi le casseforme e i puntelli occorrenti. | dm ³ | 1,55 |
| D | CA | CC | | 190 | | ² Ripristino volumetrico e riprofilatura di strutture in calcestruzzo semplice, armato o precompresso mediante utilizzo di calcestruzzo SCC caratterizzato da elevatissima omogeneità e fluidità e assenza di segregazione, messo in opera per effetto della sola forza gravitazionale, senza l'ausilio di alcuna vibrazione meccanica, avente le caratteristiche previste in progetto o indicate dalla Direzione Lavori conformi con la UNI 11040. Il calcestruzzo SCC dovrà essere antiritiro e composto con cemento pozzolanico o alla loppa d'altoforno e contenente edditivi espandenti, antisolfati e anticloruri (di tipo inorganico), caratterizzato da buona adesività al supporto e ritiro compensato. Applicazione per colaggio. Sono compresi: la fornitura e posa di casseformi a tenuta, le sigillature e i puntelli occorrenti, la fornitura e la posa di connettori fra il cls originario e il nuovo, l'attrezzatura per l'esecuzione del colaggio e i relativi consumi, la finitura accurata dei bordi e delle superfici a vista, l'esecuzione di placcaggio con maglia di armatura metallica o di altro materiale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso l'onere per la posa del calcestruzzo SCC senza interruzioni di getto, ossia al fine di gettare gli strati di calcestruzzo in maniera continua prima che lo strato inferiore perda la sua fluidità. | m ³ | 326,00 |
| D | CA | CC | | 195 | | Rasatura di porzioni di superficie che presentano asperità o cavità non compatibili con il successivo trattamento di protezione o di impermeabilizzazione, al fine di creare una superficie sufficientemente liscia. La rasatura dovrà essere eseguita con specifica malta cementizia ad alte resistenza e durabilità e basso modulo elastico, fibrorinforzata, contenente cemento pozzolanico o loppa daltoforno e additivi antiritiro, antisolfati, anticloruri (di tipo inorganico), caratterizzata da buona adesività al supporto, ritiro compensato e buona lavorabilità, priva di cloruri e componenti metallici, premiscelata pronta all'uso. | m ² | 12,60 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | CA | CC | | 200 | | Trattamento protettivo per superfici di calcestruzzo mediante applicazione di un ciclo protettivo formato da tre strati: - stesura di Primer promotore di adesione su superfici in calcestruzzo, mediante applicazione a spruzzo o rullo di formulato epossidico bicomponente pigmentato compatibile con il successivo trattamento protettivo poliuretanico, in ragione di almeno 0.25 lt/m2 in una passata, - stesura di rivestimento protettivo mediante applicazione a spruzzo airless o rullo di formulato poliuretanico elastomerico monocomponente pigmentato nel colore scelto dalla D.L. applicato in due strati, ciascuno di spessore minimo 300 mm | m² | 16,50 |

Gruppo DD - acciaio

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | CA | DD | | 005 | | Acciaio per c.a, compresa fornitura, lavorazione, sfrido, legature eventuali sostegno e/o distanziali, in barre tipo Fe B450C o B450A, posato in opera e lavorato secondo le disposizioni del calcolatore ed ogni altro onere. | kg | 1,20 |
| D | CA | DD | | 010 | | Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio rispondente alle caratteristiche di cui alle norme vigenti emanate in applicazione al DPR 380/01, per armature di intonaco e gunite, per qualsiasi dimensione di maglia e spessore di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. | kg | 1,42 |
| D | CA | DD | | 011 | | Sovrapprezzo alle voci DD 005 e DD 010 per l'uso di acciaio di diametro fino a 12 mm nelle strutture in cemento armato proprie della edilizia civile | % | 10,00 |
| D | CA | DD | | 015 | | Filo di qualsiasi Ø in acciaio, per strutture in cemento armato precompresso. Dato in opera compreso: la fornitura in opera di guaine metalliche, apparecchi di bloccaggio, l'esecuzione di iniezioni di malta fine di cemento, le operazioni di tiro anche in varie riprese ed ogni altro onere, salvo le piastre o testate d'ancoraggio che sono da pagare a parte. | kg | 2,20 |
| D | CA | DD | | 020 | | Treccia di qualsiasi formazione per strutture in calcestruzzo cementizio armato precompresso, in fili di acciaio di qualsiasi Ø controllati in stabilimento, avente fp(0,2)k > 1570 MPa e fptk > 1765 MPa; sono escluse eventuali testate od apparecchiature d'ancoraggio solo qualora non siano usate su manufatti a fili aderenti. | kg | 1,55 |
| D | CA | DD | | 025 | | Trefolo per strutture in cemento armato precompresso, controllato in stabilimento, del tipo compatto, formato da sette fili di acciaio a sezione poligonale controllati in stabilimento, contenuto in una guaina tubolare in polietilene ad alta densità intasata internamente con lubrificante ad alta viscosità. Dato in opera tesato compresi ancoraggi fissi ed a tendere, accessori di posa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere, salvo l'eventuale onere delle piastre od apparecchi d'ancoraggio, solo qualora non si tratti di strutture a fili aderenti. Misurazione tra le facce esterne degli apparecchi di ancoraggio. | kg | 3,00 |
| D | CA | DD | | 030 | | Testate d'ancoraggio a tesatura di trefoli o cavi per c.a. per ancoraggio costituito da piastre, ghiera o tubetti, bulloni, dado, tubo, spirale di tondini d'acciaio, ecc., dato finito ed efficiente per cavi formati da filo, barre o trefoli di qualsiasi Ø per tesatura di cementi armati precompressi; sono compresi gli eventuali oneri di brevetto. Prezzo dato per un cavo nominale di 1 kg/m e da applicarsi al peso reale di un cavo, per ogni testata e per ogni tonnellata. | kg | 1,00 |
| D | CA | DD | | 035 | | Acciaio in barre - 800 N/mm² per strutture in calcestruzzo cementizio armato precompresso, controllato in stabilimento, dato in opera compreso: la fornitura di guaine metalliche, di manicotti di giunzione filettati, di piastre di ancoraggio o di ancoraggi a campana; esecuzione di iniezioni di boiaccia di cemento a ritiro compensato, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d'Appalto; operazioni di tiro anche in varie riprese ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. | | |
| | | | | a | | Barre aventi fpyk >835 MPa e fptk > 1030 MPa | kg | 2,45 |
| | | | | b | | Barre aventi fpyk >1080 MPa e fptk > 1230 MPa | kg | 2,75 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | CA | DD | | 040 | | Strutture in acciaio, costruiti secondo gli elaborati progettuali per ponti e cavalcavia, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, varate dal basso ovvero varate di punta, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, compresa la sabbiatura grado SA 2,1/2 secondo le specifiche NACE SSPC-SP 10, la verniciatura a 4 mani, se prescritta, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | | |
| | | | | a | | Per acciaio laminato a caldo del tipo S235 conforme alle norme UNI EN 10025. | kg | 2,25 |
| | | | | b | | Per acciaio laminato a caldo del tipo S275 conforme alle norme UNI EN 10025. | kg | 2,35 |
| | | | | c | | Per acciaio laminato a caldo del tipo S355 conforme alle norme UNI EN 10025. | kg | 2,45 |
| | | | | d | | Per acciaio laminato a caldo del tipo "Corten" | kg | 2,55 |
| D | CA | DD | | 045 | | Strutture in acciaio per fabbricati monopiano o multipiano, in acciaio di qualità del tipo S275 conformi alle norme EN 10025, costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione Lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, varate dal basso ovvero varate di punta, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, compresa la sabbiatura grado SA 2,1/2 secondo le specifiche NACE SSPC-SP 10, la verniciatura a 4 mani, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | | |
| | | | | a | | serie leggera | kg | 2,65 |
| | | | | b | | serie media | kg | 2,60 |
| | | | | c | | serie pesante | kg | 2,55 |
| D | CA | DD | | 050 | | Piccole strutture in acciaio, costruite secondo gli elaborati progettuali, date in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o puntellature, compresa la sabbiatura grado SA 2,1/2 secondo le specifiche NACE SSPC-SP 10, la verniciatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | | |
| | | | | a | | Per acciaio laminato a caldo del tipo S235 conforme alle norme UNI EN 10025. | kg | 3,00 |
| | | | | b | | Per acciaio laminato a caldo del tipo S275 conforme alle norme UNI EN 10025. | kg | 3,05 |
| | | | | c | | Per acciaio laminato a caldo del tipo S355 conforme alle norme UNI EN 10025. | kg | 3,10 |

Gruppo EE - giunti, appoggi e impermeabilizzazioni

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | CA | EE | | 005 | | Cappa in asfalto sintetico su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice d'asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori. Il mastice di asfalto dovrà avere la seguente composizione: sabbia graduata 0,075÷2,5 mm: 65÷70% in peso sulla miscela degli inerti; filler asfaltico: 30÷35% in peso sulla miscela degli inerti; bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra ± 0,5 e rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15÷19% in peso sulla miscela degli inerti; Compreso nel prezzo: la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energica soffiatura ad aria compressa. Compreso inoltre: la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0,5÷0,7 kg/m ² ; la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo; ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte | m ² | 10,50 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | CA | EE | | 010 | | Trattamento impermeabilizzante armato continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera mediante: spalmatura a caldo ad alta temperatura di bitume modificato con gomme termoplastiche (cont. min. 8%) previa accurata pulizia della superficie, compresa bocciardatura od idrolavaggio (previa anche eventuale stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro da pagare a parte), nonché stesa di primer d'ancoraggio a solvente; lo strato di bitume modificato sarà in grado di colmare tutte le irregolarità del supporto ed avrà spessore non inferiore a 2 mm; telo di tessuto in poliestere trevira/spunbond del peso di 200 g/m ² , totalmente impregnato a caldo con bitume modificato come sopra, sovrapposto alle giunzioni per 15 cm; secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a), dello spessore minimo di 1 mm. | m ² | 13,50 |
| D | CA | EE | | 020 | | Fornitura in opera di giunto di dilatazione in lamiera ed impermeabilizzazione sotto pavimentazione, adatto per scorrimenti inferiori a 20 mm, eseguito con lamiera in acciaio inox dello spessore di 30/10 e della larghezza di 60 mm, ancorata in un solo lato ad angolari metallici leggeri, fortemente zincati nello spessore delle solette e completo da scossalina in neoprene incollata ai bordi con idonea resina epossidica. Il prezzo comprende inoltre l'armatura della pavimentazione con doppio strato di rete in polipropilene per una larghezza non inferiore a 6 m a cavalcò del giunto ed inoltre tutte le forniture, i magisteri e gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte | m | 380,00 |
| D | CA | EE | | 025 | | Fornitura in opera di giunto di dilatazione in neoprene ed impermeabilità sotto pavimentazione adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a 40 mm, costituito da: sistema di ancoraggio realizzato con zanche di ammaraggio (tirafondi) in acciaio di idonee dimensioni e sezione; elementi contrapposti, da fissare alle solette continue, in neoprene per giunti stradali, previa stesa di resina di allettamento, interamente vulcanizzato ad elementi metallici che ne costituiscono supporto ed armatura interposta; profilo in neoprene, connesso con continuità agli elementi di cui sopra, rinforzato con tessuto di nylon ed avente sagomatura e dimensione idonea; copertura del profilo in neoprene a mezzo di resine epossidiche. Il tutto posto in opera a regola d'arte sottopavimentazione. | m | 480,00 |
| D | CA | EE | | 030 | | Realizzazione di giunto trasversale di impalcato, a tampone viscoelastico, della larghezza di 500 mm e della profondità massima di 100 mm, ricavato mediante taglio e demolizione della pavimentazione in corrispondenza del giunto. Compresi la pulizia dello scavo aperto con lancia termica, l'inserimento, tra le testate contrapposte delle solette, di corda di canapa intrecciata, la sovrapposizione di una lastra di acciaio zincato dello spessore minimo di 25 mm, l'impermeabilizzazione dell'estradosso delle solette, delle lastre di acciaio e delle facce verticali della pavimentazione con legante bituminoso gommato e aggregato basaltico, realizzato a caldo e stesa di uno strato successivo fino al livello del manto stradale. | m | 523,80 |
| D | CA | EE | | 035 | | Fornitura e posa di giunto di cordolo costituito da una scossalina composta da un striscia continua di idoneo tessuto imputrescibile, di larghezza variabile a seconda delle aperture dei bordi delle solette, da incollare al calcestruzzo mediante idonea resina epossidica avente la zona centrale rivestita in entrambe le facce per una larghezza di 180 - 230 mm, da due lamine continue in neoprene od elastomero ad altissima resistenza all'invecchiamento, vulcanizzata a caldo. La striscia sarà di spessore totale di 3 mm e verrà conformata ad omega rovescio a lunghezza intera. | m | 173,01 |
| D | CA | EE | | 040 | | Fornitura e posa in opera di giunto di tipo pesante in corrispondenza dei cordoli e marciapiedi costituito da scossalina di impermeabilità e di drenaggio in neoprene armata con rete in maglia quadra di juta imputrescibile impregnata con prodotti ancorata alla soletta mediante adesivo epossidico e da lamiera striata in acciaio da 6÷2 mm opportunamente sagomata e forata comprensiva di viti e bulloni, ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione con primer di epossizinc e mani a finire di vernice epossidica anticorrosiva. | m | 233,25 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | CA | EE | | 045 | | Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato. Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. | cad. | 108,46 |
| D | CA | EE | | 050 | | Scarichi acqua per impalcati realizzati con tubazioni PVC serie 302 Supertubo di Ø variabile da 12,5 cm a 16 cm dati in opera, compreso l'attacco con il complesso di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. | m | 12,55 |
| D | CA | EE | | 055 | | Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, cancelli, staffe, ecc.), eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni di progetto, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisorie: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | kg | 4,00 |
| D | CA | EE | | 060 | | Fornitura e posa in opera di tubi in PVC del Ø interno da 10 cm a 16 cm, con giunti a bicchiere, in opera per alloggiamento dei cavi. | m | 4,44 |
| D | CA | EE | | 065 | | Fornitura e posa in opera di tubi in PVC del Ø interno da 20 cm a 25 cm, con giunti a bicchiere, in opera per alloggiamento dei cavi. | m | 8,42 |
| D | CA | EE | | 070 | | Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in neoprene armato con lastre di acciaio inossidabile, dotati, ad una delle estremità, di lastra di teflon. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista, compreso l'uso di malta di allettamento altrimenti compensata ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. | dm ³ | 27,80 |
| D | CA | EE | | 075 | | Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio di tipo fisso in acciaio politetrafluorene (teflon) ed esclusione della malta epossidica di allettamento, del tipo fisso a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato FE 42 e fuso FE G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincante organico ed una a finire in epossi-poliammidica. | | |
| | | | | a | | appoggio per carichi da 151 a 250 ton | t | 6,20 |
| | | | | b | | appoggio per carichi da 251 a 1000 ton | t | 5,95 |
| | | | | c | | appoggio per carichi superiori a 1000 ton | t | 5,60 |
| D | CA | EE | | 080 | | Fornitura e posa in opera di apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile multidirezionale, per scorrimenti complessivi =< di 50 mm. Con tutti gli oneri di cui all'art. precedente. | | |
| | | | | a | | appoggio per carichi da 151 a 250 ton. | t | 7,33 |
| | | | | b | | appoggio per carichi da 251 a 1000 ton. | t | 6,85 |
| | | | | c | | appoggio per carichi superiori a 1000 ton. | t | 6,55 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | CA | EE | | 085 | | Fornitura e posa in opera di apparecchio di appoggio tipo mobile unidirezionale. Per scorrimenti < 50 mm | | |
| | | | | | a | appoggio per carichi da 151 a 250 ton. | t | 7,75 |
| | | | | | b | appoggio per carichi da 251 a 1000 ton. | t | 7,35 |
| | | | | | c | appoggio per carichi superiori a 1000 ton. | t | 6,90 |
| D | CA | EE | | 090 | | Sovrapprezzo alle voci relative agli appoggi unidirezionali e multidirezionali per scorrimenti maggiori di 50 mm. Aumento percentuale sulle voci relative, applicato una sola volta, secondo l'escursione massima di progetto. | | |
| | | | | | a | appoggio per carichi da 151 a 250 ton. | % | 4,00 |
| | | | | | b | appoggio per carichi da 251 a 1000 ton. | % | 6,00 |
| | | | | | c | appoggio per carichi superiori a 1000 ton. | % | 6,50 |
| D | CA | EE | | 095 | | Fornitura e posa in opera di malta reoplastica antiritiro per allettamento di superfici predisposte per posizionare gli appoggi di ponti e viadotti. | dm ³ | 3,20 |
| D | CA | EE | | 100 | | Fornitura e posa in opera di malta epossidica, per allettamento di superfici predisposte per posizionare gli appoggi di ponti e viadotti. | dm ³ | 6,88 |

Categoria PI - Pronto Intervento

Gruppo AA - pronto intervento

N.B. - Per tutti gli articoli facenti parte del presente capitolo, sono da intendersi esclusi gli oneri per lo smaltimento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, il cui prezzo dovrà essere, di volta in volta, valutato tenendo conto dei costi effettivi dello smaltimento. Il prezzo indicativo è riportato al n° di E.P. CEDG005

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | PI | AA | | 010 | | Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in tessuto non tessuto formato da stuoia sintetica costruita mediante cardatura ed aguagliata con fibre da fiocco polietere esente da collanti, appretti, impregnamenti con esclusione di trattamenti di termo-saldatura o termo-calandratura | m ² | 3,36 |
| D | PI | AA | | 015 | | Fornitura e posa in opera di gabbionate a scatola metallica con maglia a doppia torsione, in filo di ferro a doppia zincatura, per qualsiasi tipo di maglia e di filo, che sarà ordinato dalla Direzione Lavori, compreso il filo per le legature e le tirantature e le legature fra i vari elementi(al chilogrammo di gabbione escluso il filo delle legature e tirantature che intendonsi compensate nel prezzo) | kg | 2,07 |
| D | PI | AA | | 020 | | Riempimento manuale o parzialmente meccanico di gabbioni con pietrame e ciottolame a secco, accuratamente scagliato per la chiusura dei vani, compresa la fornitura del materiale e ogni altro onere compreso, misurato in base alle dimensioni teoriche dei gabbioni fuori opera | | |
| | | | | | a | Riempimento in pietrame | m ³ | 65,00 |
| | | | | | b | Riempimento in ciottolame | m ³ | 45,00 |
| D | PI | AA | | 025 | | Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di 100 cm sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad imbottimento di sponda | m ³ | 4,15 |
| D | PI | AA | | 030 | | Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da disalvei, di volume comunque non inferiore a 0,30 m ³ e di peso superiore a 0,8 t per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | m ³ | 20,00 |
| D | PI | AA | | 035 | | Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave aperte per conto dell'impresa, disposti in sagoma prestabilità, di volume comunque non inferiore a 0,30 m ³ , e di peso superiore a 0.8 t comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | | |
| | | | | | a | Con intasamento dei vuoti in terra | m ³ | 46,00 |
| | | | | | b | Con intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore al 25% del volume della scogliera. | m ³ | 72,00 |
| | | | | | c | Con intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore al 30% del volume della scogliera. | m ³ | 78,00 |
| D | PI | AA | | 040 | | Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave aperte per conto dell'impresa, di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30, e di peso superiore a 0,8 t, per gettate subacquee ed alla rinfusa, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | q | 2,00 |

Categoria LS - Lavori Stradali

Gruppo AA - sottofondi

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|--------------------|-------------------|
| D | LS | AA | | 005 | | Scarificazione di massicciata stradale per profondità non superiore a 15 cm, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile. Sono altresì compresi gli oneri per lo smaltimento del materiale. Sono compresi gli eventuali maggiori oneri dovuti a intersezioni con servizi interrati, e a finiture a mano in corrispondenza di chiusini, caditoie ecc. Solo escluso l'onere per lo smaltimento in discarica autorizzata. | m ² | 3,62 |
| D | LS | AA | | 010 | | Fondazioni stradali in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | m ³ | 22,25 |
| D | LS | AA | | 015 | | Fornitura, stesa e cilindatura di detrito di cava per la regolarizzazione superficiale della fondazione stradale compreso ogni onere per la sagomatura della piattaforma stradale secondo le specifiche tecniche, misurato in opera con spessore 5 - 7 cm | m ² | 4,22 |
| D | LS | AA | | 020 | | Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte | m ³ | 49,50 |
| D | LS | AA | | 025 | | Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione compresi fra 2 e 15 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto. Sono altresì compresi gli oneri per lo smaltimento del materiale. Sono compresi gli eventuali maggiori oneri dovuti a finiture a mano in corrispondenza di chiusini, caditoie ecc. Solo escluso l'onere per lo smaltimento in discarica autorizzata. | | |
| | | | | a | | Per spessori da 0 fino a 3 cm. | m ² | 2,40 |
| | | | | b | | Per spessori da 3 fino a 6 cm. | m ² /cm | 0,68 |
| | | | | c | | Per spessori oltre 6 cm. | m ² /cm | 0,60 |
| D | LS | AA | | 030 | | Pulizia del cavo fresato con idonea autospazzatrice con doppia aspirazione, compreso lo smaltimento alle discariche autorizzate del materiale di risulta | m ² | 0,42 |

Gruppo BB - pavimentazioni stradali e pedonali

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | LS | BB | | 005 | | Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, impastato a caldo con bitume 60/70 Ø 80/100 in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche di Appalto, compresa la stesa in opera eseguita mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; | | |
| | | | | a | | per uno spessore medio finito di 8 cm | m ² | 10,40 |
| | | | | b | | per ogni centimetro in più | m ² | 1,30 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | LS | BB | | 010 | | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti, sabbia e bitume, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche di Appalto, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compresi nel prezzo la spruzzatura preliminare del piano di posa con emulsione bituminosa e ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; | | |
| | | | | | a | per uno spessore medio finito di 4 cm | m ² | 6,20 |
| | | | | | b | per ogni centimetro in più | m ² | 1,55 |
| | | | | | c | quantificato a peso, compreso ogni onere | t | 63,85 |
| D | LS | BB | | 015 | | Conglomerato bituminoso, per strato di usura, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, confezionato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, in idonei impianti, con i dosaggi e le modalità indicati nelle Norme Tecniche di Appalto, steso in opera a perfetta regola d'arte compattato con rulli idonei (gommati e metallici) il tutto secondo le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compresa la spruzzatura preliminare del piano di posa con emulsione bituminosa; | | |
| | | | | | a | per uno spessore medio finito di 3 cm | m ² | 4,60 |
| | | | | | b | per ogni centimetro in più | m ² | 1,62 |
| | | | | | c | quantificato a peso, per riprese, conguagli, rappezzi su pavimentazioni esistenti, compreso ogni onere per la stesa. | t | 67,25 |
| D | LS | BB | | 016 | | Sovrapprezzo ai prezzi 005, 010, 015 per compensare l'onere della stesa a mano e compattamento con piastra vibrante dei conglomerati per base, binder e usura. | % | 30,00 |
| D | LS | BB | | 020 | | Sovrapprezzo per uso di bitumi modificati tipo "soft" alle voci relative allo strato di base, strato di collegamento e strato di usura | % | 0,28 |
| D | LS | BB | | 025 | | Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid a curva fortemente discontinua, ottenuto con graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1° categoria delle norme C.N.R., del tipo basaltico o microdiorite, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e coefficiente di levigatezza accelerata (C.L.A.) non inferiore al 45%. Per uno spessore finito di 2,5 cm. | m ² | 9,62 |
| D | LS | BB | | 030 | | Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid a curva fortemente discontinua, con funzione fonoassorbente, ottenuto con graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1° categoria delle norme C.N.R., del tipo basaltico o microdiorite, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e coefficiente di levigatezza accelerata (C.L.A.) non inferiore al 45%, e con l'aggiunta di inerte di argilla espansa di tipo "resistente" nella percentuale del 25 - 30 % in volume. Per uno spessore finito di 2,5 cm. | m ² | 10,50 |
| D | LS | BB | | 035 | | Mastice bituminoso per tappeto di usura del tipo Splitt mastix Asphalt SMA a curva fortemente discontinua, ottenuto con graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1° categoria delle norme C.N.R., del tipo basaltico o microdiorite, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e coefficiente di levigatezza accelerata (C.L.A.) non inferiore al 45%. Per uno spessore finito di 2,5 cm. | m ² | 10,85 |
| D | LS | BB | | 040 | | Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo drenante fonoassorbente ottenuto con graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1° categoria delle norme C.N.R., del tipo basaltico o granitico, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 18% e coefficiente di levigatezza accelerata (C.L.A.) non inferiore al 45%. Per uno spessore finito di 4,0 cm. | m ² | 9,68 |
| D | LS | BB | | 045 | | Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo drenante ad alta fonoassorbenza ottenuto con graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1° categoria delle norme C.N.R., e con argilla espansa di tipo "resistente" nella percentuale del 25 - 30% sul volume degli inerti; la fonoassorbenza dovrà essere tale da garantire un abbattimento della pressione acustica di almeno 4 dB. Per uno spessore finito di 4,0 cm. | m ² | 10,60 |
| D | LS | BB | | 047 | | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso colorato rosso per strato di usura composto da inerti selezionati e coloranti a base di ossidi di ferro sintetici additivati mediante apparecchiature nel mescolatore di impianto, steso in opera con vibrifinitrice a perfetta regola d'arte. Per uno spessore finito di 2,0 cm. | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | a | Con inerti calcarei o basaltici e additivo in ragione del 4-7% | m ² | 12,80 |
| | | | | | b | Con inerti porfirici e additivo in ragione del 3-5% | m ² | 14,70 |
| D | LS | BB | | 050 | | Provvista e stesa di mano di attacco con emulsione di bitume modificato, al 69% di bitume, in ragione di 1 kg per m ² | m ² | 1,12 |
| D | LS | BB | | 051 | | Sigillatura a caldo della rifilatura del giunto della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita con mastice bituminoso tipo Plastox colato a caldo, previa pulizia e risanamento delle fessure, eseguita con idoneo macchinario dotato di lancia termica. | m | 3,45 |
| D | LS | BB | | 052 | | Sigillatura a freddo della rifilatura del giunto della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita con striscia adesiva, previa pulizia e risanamento delle fessure, idonea per piccoli interventi | m | 4,65 |
| D | LS | BB | | 055 | | Riposizionamento in quota di chiusini o caditoie stradali, mediante spessoramento con blocchetti in cls, taglio del manto bituminoso e solidarizzazione e fissaggio del telaio mediante malta antiritiro ad alta resistenza | cad. | 75,00 |
| D | LS | BB | | 060 | | Preparazione di pavimentazione esistente per posa in opera di strato di collegamento (binder) o di tappetino di usura, consistente in pulizia accurata mediante scopatura o lavaggio a pressione (anche autopazzatrice) e stesa di emulsione bituminosa in ragione di 0.6 - 0.8 kg/m ² | m ² | 1,30 |
| D | LS | BB | | 065 | | Pavimentazione esterna per piste ciclabili, pedonali, marciapiedi e cortili, spessore 1-1,5 cm, composta da: graniglia Ø 1-3 mm, 150 kg/m ³ di formulato monocomponente a base di resine modificate ed additivi con funzione legante, 80 kg/m ³ di cemento bianco, il tutto steso con staggia o finitrice stradale e lisciatura finale con spatolone o frattazzo metallico liscio e dopo un giorno spruzzato con primer in ragione di 0,500 kg/m ³ | m ² | 23,20 |
| D | LS | BB | | 070 | | Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto in poliesteri per rinforzo di pavimentazioni bituminose, posato su preventivo strato di emulsione bituminosa modificata in ragione di 1 kg per m ² a) da 150 g/m ² | | |
| | | | | | a | Teli da 150 g/m ² | m ² | 2,43 |
| | | | | | b | Teli da 200 g/m ² | m ² | 2,84 |
| | | | | | c | Teli da 300 g/m ² | m ² | 3,19 |
| D | LS | BB | | 075 | | Fornitura e posa in opera di bordonali in calcestruzzo prefabbricato vibrocompresso su cordolo di fondazione in calcestruzzo dosato a 250 kg/m ³ , di sezione approssimativamente 40x25 cm, armatura longitudinale min 4 Ø 14 e staffe 3 Ø 6 al metro, compreso scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, stilatura dei giunti con cemento pigmentato, successivo riempimento dello scavo. Sono comprese curve, pezzi speciali per scivoli e rampe o simili | | |
| | | | | | a | sezione cordolo 8/11 x 25 cm | m | 26,34 |
| | | | | | b | sezione cordolo 12/15 x 25 cm | m | 31,50 |
| | | | | | b | sezione cordolo 15/20 x 30 cm | m | 36,00 |
| D | LS | BB | | 085 | | Fornitura e posa in opera di bordonali in granito bianco a spacco di cava su cordolo di fondazione in calcestruzzo dosato a 250 kg/m ³ , di sezione approssimativamente 40x25 cm, armatura longitudinale min 4 Ø 14 e staffe 3 Ø 6 al metro, compreso scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, stilatura dei giunti con cemento pigmentato, successivo riempimento dello scavo. Sono comprese curve, pezzi speciali per scivoli e rampe o simili | | |
| | | | | | a | delle dimensioni di 10 x 25 cm | m | 61,97 |
| | | | | | b | delle dimensioni di 15 x 25 cm | m | 64,56 |
| D | LS | BB | | 090 | | Fornitura e posa in opera di bordonali in serizzo a spacco di cava su cordolo di fondazione in calcestruzzo dosato a 250 kg/m ³ , di sezione approssimativamente 40x25 cm, armatura longitudinale min 4 Ø 14 e staffe 3 Ø 6 al metro, compreso scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, stilatura dei giunti con cemento pigmentato, successivo riempimento dello scavo. Sono comprese curve, pezzi speciali per scivoli e rampe o simili: | | |
| | | | | | a | 10 cm x 25 cm | m | 56,81 |
| | | | | | b | 15 cm x 25 cm | m | 59,39 |
| | | | | | c | 20 cm x 25 cm | m | 61,97 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | LS | BB | | 095 | | Fornitura e posa in opera di bordonali in porfido coste segate, testa a piano cava su cordolo di fondazione in calcestruzzo dosato a 250 kg/m ³ , di sezione approssimativamente 40x25 cm, armatura longitudinale min 4 Ø 14 e staffe 3 Ø 6 al metro, compreso scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, stilatura dei giunti con cemento pigmentato, successivo riempimento dello scavo. Sono comprese curve, pezzi speciali per scivoli e rampe o simili | | |
| | | | | a | | 10 cm x 25 cm | m | 74,89 |
| | | | | b | | 12 cm x 25 cm | m | 80,05 |
| | | | | c | | 15 cm x 25 cm | m | 85,22 |
| D | LS | BB | | 096 | | Fornitura e posa di cordolo in conglomerato cementizio colato e vibrato armato e fibrorinforzato ad alta resistenza meccanica, con finitura tipo roccia; sezione cm. 30 * 55, lunghezza 120, profilo retto e curvo, compresi pezzi speciali, elemnti d'angolo, elementi con foro a gola di lupo. il cordolo sarà prodotto con foro interno passante, con interposizione di spezzone di tubo di collegamento per il perfetto allineamento. Compreso ogni onere comunque occorrente. | m | 160,00 |
| D | LS | BB | | 100 | | Esecuzione di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da 4 cm a 6 cm, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura, la fornitura delle marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio pressato e vibrato ad alta resistenza (Rck 50 MPa) per pavimentazioni esterne. | | |
| | | | | a | | Spessore 5-6 cm, colore grigio | m ² | 17,56 |
| | | | | b | | Spessore 5-6 cm, colori rosso - giallo - nero | m ² | 19,63 |
| | | | | c | | Spessore 7-8 cm, colore grigio | m ² | 20,66 |
| | | | | d | | Spessore 7-8 cm, colori rosso - giallo - nero | m ² | 23,24 |
| D | LS | BB | | 101 | | Esecuzione di pavimentazione in lastre di calcestruzzo conformi alla norma UNI EN 1339, realizzate in calcestruzzo vibrocompresso doppio strato, avente struttura di base rinforzata con aggiunta di fibre di polipropilene e finitura superficiale ottenuta con inerti selezionati di marmo, quarziti, e basalti, rifinite in superficie con trattamento di lavaggio, sabbatura, pallinatura o simili per conferire al manufatto l'aspetto di pietra naturale. Dimensioni delle lastre 75*50; 50*50; 25*50, spessore minimo cm 10. | | |
| | | | | a | | di colore grigio | m ² | 38,20 |
| | | | | b | | di colore rosso | m ² | 41,20 |
| D | LS | BB | | 102 | | Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso, conforme norme UNI EN 1338, di composto cementizio e graniglie quarzifere di cava lavata, avente dimensioni medie di cm. 6-8 circa e spessore medio di cm 6-7. Riquadro con sfaccettatura a spacco e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulata e antisdruciolata; posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata lavata. Compreso la chiusura dei giunti con sabbia e cemento magro, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti ed il lavaggio finale con acqua corrente nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. | m ² | 45,00 |
| D | LS | BB | | 105 | | Realizzazione di pavimentazione in cubetti di porfido, aventi carico di rottura a compressione >220 MPa, coefficiente di imbibizione non superiore al 1.00% su fondazione in tout venant ed eventuale battuto in cls già realizzati. I cubetti saranno posati su letto di sabbia fine, spessore 5-6 cm, ad archi contrastanti, con la tecnica a martello. E' compreso il costipamento con piastra vibrante sia subito dopo la posa che dopo inaffiatura a posa completata. Sono comprese le formazioni di pendenze, disegni (converse, canaline) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| | | | | a | | cubetti di lato 6/8 cm | m ² | 54,74 |
| | | | | b | | cubetti di lato 8/10 cm | m ² | 67,14 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | LS | BB | | 110 | | Realizzazione di pavimentazione in acciottolato di fiume, dimensioni 6/8 cm (lati del rettangolo circoscritto) e altezza 9-12 cm su fondazione in tout venant ed eventuale battuto in cls già realizzati. I ciottoli saranno posti in opera con la tecnica a martello, su un letto di sabbia fine di spessore 5-8 cm, con asse maggiore lungo la verticale, e a contatto coi ciottoli adiacenti. I giunti saranno saturati di sabbia fine con buona distribuzione granulometrica. E' compreso il costipamento con piastra vibrante sia subito dopo la posa che dopo innaffiatura a posa completata. Sono comprese la formazione di pendenze, eventuali disegni (converse, canaline), ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. | m ² | 54,00 |
| D | LS | BB | | 115 | | Realizzazione di battuto in conglomerato cementizio permeabile (con dosaggio 200 kg/m ² di cemento tipo 325, 0.30 m ³ di sabbia 1-2 mm e 0.90 m ³ di ghiaia 15-30 mm), di spessore 15 cm, per posa di pavimentazioni in porfido, autobloccanti, acciottolato o simili. E' complesso il livellamento e la formazione di pendenze ed ogni altro onere. | m ² | 15,33 |
| D | LS | BB | | 120 | | Realizzazione di pavimentazione in lastre di pietra di Luserna o di Barge da eseguire in lastre rettangolari, di lunghezza pari almeno a 1,5 volte la larghezza, con superficie a vista bocciardata e coste fresate, compresi gli oneri del sottofondo formato da massetto in conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 250 kg/m ³ , dello spessore di 10 cm, della saturazione dei giunti con boiaccia di cemento con colore, delle necessarie opere murarie. L'alloggiamento sul massetto, su indicazione della D.L., potrà essere direttamente sul massetto fresco o su misto asciutto di sabbia e cemento (dosaggio 100 kg). In ogni caso dovrà essere garantita una superficie di appoggio, uniforme, pari almeno all'80% del totale. | | |
| | | | | | a | larghezza 15 cm spessore 3-5 cm | m ² | 54,23 |
| | | | | | b | larghezza 20 cm spessore 3-5 cm | m ² | 60,94 |
| | | | | | c | larghezza 30 cm spessore 3-5 cm | m ² | 62,49 |
| | | | | | d | larghezza 40 cm spessore 3-5 cm | m ² | 64,56 |
| | | | | | e | larghezza 40 cm spessore 4-7 cm | m ² | 77,47 |
| D | LS | BB | | 125 | | Realizzazione di pavimentazione in lastre di porfido, da eseguire in lastre rettangolari, di lunghezza pari almeno a 1,5 volte la larghezza, con superficie a vista a spacco di cava e coste segate, compresi gli oneri del sottofondo formato da massetto in conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 250 kg/m ³ , dello spessore di 10 cm, della saturazione dei giunti con boiaccia di cemento con colore, delle necessarie opere murarie. L'alloggiamento sul massetto, su indicazione della D.L., potrà essere direttamente sul massetto fresco o su misto asciutto di sabbia e cemento (dosaggio 100 kg). In ogni caso dovrà essere garantita una superficie di appoggio, uniforme, pari almeno all'80% del totale. | | |
| | | | | | a | larghezza 15 cm spessore 3-5 cm | m ² | 67,66 |
| | | | | | b | larghezza 20 cm spessore 3-5 cm | m ² | 72,30 |
| | | | | | c | larghezza 30 cm spessore 3-5 cm | m ² | 78,50 |
| | | | | | d | larghezza 40 cm spessore 4-7 cm | m ² | 85,73 |

Gruppo CC - irruvidimenti

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | LS | CC | | 005 | | Esecuzione di irruvidimento superficiale della pavimentazione in conglomerato bituminoso o di sovrastrutture di calcestruzzo da eseguirsi con macchina tipo scarificatrice e freddo, compresa la pulizia del tratto di pavimentazione interessato con autospazzatrice a doppia aspirazione. A lavoro ultimato il valore del C.A.T. (Boll. CNR 30/72) non dovrà essere inferiore a 0,75. Compresi tutti gli oneri per lo smaltimento del materiale di risulta, il posizionamento, il mantenimento e la rimozione del cantiere mobile con la necessaria segnaletica. | | |
| | | | | | a | Per interventi non superiori a m ² 2.000 e comunque di durata giornaliera | corpo | 3200,00 |
| | | | | | b | Per interventi compresi tra m ² 2.000 e m ² 5.000 | m ² | 2,92 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | c | | Per interventi compresi tra m ² 5.000 e m ² 10.000 | m ² | 2,60 |
| | | | | d | | Per interventi compresi tra m ² 10.000 e m ² 30.000 | m ² | 2,35 |

Gruppo DD - smaltimento acque meteoriche

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | LS | DD | | 005 | | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, compreso lo scavo ed il reinterro, il sottofondo ed il rinflanco con calcestruzzo - spessore minimo cm 15, solo esclusa la soletta di copertura, il chiusino o la caditoia. Da pagarsi per l'altezza effettiva dal fondo a sottosoletta | | |
| | | | | a | | delle dimensioni interne di cm 40 x 40 | m | 85,00 |
| | | | | b | | delle dimensioni interne di cm 50 x 50 | m | 125,00 |
| | | | | c | | delle dimensioni interne di cm 60 x 60 | m | 162,50 |
| | | | | d | | delle dimensioni interne di cm 80 x 80 | m | 215,00 |
| | | | | e | | delle dimensioni interne di cm 100 x 100 | m | 255,00 |
| D | LS | DD | | 010 | | Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile, per pozzetti d'ispezione, in conglomerato cementizio armato e vibrato avente Rck>=30 N/mm ² , con apertura battentata, armato con rete elettrosaldata di fili di acciaio del diametro e maglia adeguati; dato in opera allettato con malta di cemento, compreso ogni altra prestazione, fornitura ed onere. | m ² | 105,00 |
| D | LS | DD | | 015 | | Fornitura e posa di chiusino prefabbricato in C.A.V. per copertura di cunicoli, canalette o pozzetti di ispezione fognari o di altro tipo, in conglomerato cementizio vibrato dello spessore di 4 - 5 cm; con spigoli di bordo presidiati da angolari metallici leggeri zincati e solidarizzati al getto mediante zanche; compreso trasporto e varo in opera ed ogni altra prestazione, ed onere per dare il chiusino finito in opera. | m ² | 62,00 |
| D | LS | DD | | 020 | | Complesso di bocchetta e caditoia per la raccolta delle acque di piattaforma e di convogliamento delle medesime al collettore fognario costituito dai seguenti elementi: 1) Canaletta di imbocco prefabbricata o gettata in opera; 2) fornitura e posa in opera di caditoia in tubazione PVC rigido del Ø 200 mm; 3) griglia parafoglie leggera, in rete di piatti metallici zincati tipo Keller di copertura e protezione della canaletta, ogni onere compreso. | cad. | 125,00 |
| D | LS | DD | | 025 | | Caditoie in ghisa sferoidale classe 9000, poste in opera a livello della pavimentazione finita, ogni onere compreso. | Kg | 3,50 |
| D | LS | DD | | 030 | | Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm 50 x 50 x 20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio avente una R' bk > 250 kg/cm ² ubicate secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno, compresa la costipazione del terreno di appoggio della canaletta, nonché l'esecuzione del raccordo alla pavimentazione ed al fondo scarpata mediante pezzi speciali, compreso il bloccaggio delle canalette onde evitare lo slittamento, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. | m | 17,50 |
| D | LS | DD | | 035 | | Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoie di raccolta d'acqua, in cemento prefabbricato od in muratura di mattoni pieno dello spessore di cm 12 con intonaco interno in malta di cemento dosato a q. li 5,00 di cemento per mc. compreso lo scavo e trasporto a scarica dei materiali di risulta e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. | | |
| | | | | a | | delle dimensioni interne di cm 30 x 30 x 80 | cad. | 68,50 |
| | | | | b | | delle dimensioni interne di cm 40 x 40 x 80 | cad. | 75,20 |
| | | | | c | | delle dimensioni interne di cm 45 x 45 x 90 | cad. | 84,20 |
| | | | | d | | maggiorazione per sifone incorporato | cad. | 22,35 |
| D | LS | DD | | 040 | | Fornitura e posa in opera di bocchette in ghisa sferoidale a griglia o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego. | cad. | 93,50 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | LS | DD | | 045 | | Fornitura e posa in opera di canale grigliato prefabbricato in CAV con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130 - 200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfianco con malta cls: | m | 75,60 |

Categoria FA - Fognature e Acquedotti

Gruppo AA - scavi e reinterri

N.B. - Per tutti gli articoli facenti parte del presente capitolo, sono da intendersi esclusi gli oneri per lo smaltimento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, il cui prezzo dovrà essere, di volta in volta, valutato tenendo conto dei costi effettivi dello smaltimento. Il prezzo indicativo è riportato al n° di E.P. CEDG005

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | FA | AA | | 005 | | Scavo per la posa di condotte fognanti o per acquedotti, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m ³ , nonché le murature a calce o cemento. Compreso il deposito dei materiali ai lati dello scavo o il trasporto a rifiuto od a discarica a qualsiasi distanza del materiale eccedente. Fino alla profondità di 2,00 m sotto il piano di sbancamento. Pareti a scarpa 1/5 | m ³ | 8,85 |
| D | FA | AA | | 010 | | Scavo per la posa di condotte fognanti o per acquedotti come da voce precedente di Elenco, ma in roccia dura da mina o trovanti di volume superiore a 0,5 m ³ ; compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prevista dalle norme tecniche se con reimpiego nell'ambito del cantiere. | m ³ | 52,40 |
| D | FA | AA | | 015 | | Sovrapprezzo agli scavi per la posa di condotte fognanti o per acquedotti, per scavi eseguiti a profondità maggiori di 2,00 m sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità. | m ³ | 2,45 |
| D | FA | AA | | 020 | | Sovrapprezzo agli articoli di elenco riguardanti gli scavi per la posa di condotte fognanti o per acquedotti per scavo in presenza d'acqua, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento. | % | 20,00 |
| D | FA | AA | | 025 | | Scavo per la posa di condotte fognanti o per acquedotti in roccia dura ma senza uso di mine, con mezzi meccanici (martellone, barre d'espansione ecc.) e con contenimento della velocità di vibrazione entro 50 m/s al fine di evitare il danneggiamento di edifici o strutture vicine, compresi gli oneri di cautela necessari per evitare ogni danneggiamento alle predette strutture, nonché ogni altro onere e prescrizione delle voci sugli scavi di fondazione. | m ³ | 38,00 |
| D | FA | AA | | 030 | | Sovrapprezzo agli scavi per la posa di condotte fognanti o per acquedotti in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di armature metalliche, oppure con sbadacchi, puntoni di legno, ecc. compresi mano d'opera, disarmo, ecc. | m ³ | 6,20 |
| D | FA | AA | | 035 | | Scavo per la posa di condotte fognanti o per acquedotti, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, sotto il piano stradale, compreso il taglio dell'asfalto, compreso pure l'onere derivante dalla presenza dei sottoservizi, l'eventuale scavo a mano nei tratti necessari, il ritombamento a strati compattati di materiale arido, compresi tutti gli oneri di cui alle voci precedenti, solo escluso il rappezzo con materiale bituminoso. | m ³ | 17,50 |
| D | FA | AA | | 040 | | Puntellamento per le pareti degli scavi a difesa degli esecutori dell'opera. | m ² | 12,91 |
| D | FA | AA | | 045 | | Taglio della pavimentazione stradale con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; per la posa di condotte e la costruzione dei relativi manufatti; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere | m | 2,48 |
| D | FA | AA | | 050 | | Taglio e disgregazione della pavimentazione stradale con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere | m | 6,10 |
| D | FA | AA | | 055 | | Rappezzo in materiale bituminoso su sottostante strato di almeno 20 cm di misto cementato o di magrone, questo compreso, da eseguirsi a mano per larghezze inferiori a 2,50 m, spessore del bitumato 8 cm compressi. | m ² | 23,20 |
| D | FA | AA | | 060 | | Rappezzo come al n° precedente, da eseguirsi a macchina, per larghezze superiori a 2,50 m. | m ² | 21,00 |

Gruppo BB - tubi in cemento

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | FA | BB | | 005 | | Provvista e posa in opera di tubo di cemento per fognoli, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, escluso lo scavo | | |
| | | | | | a | del Ø interno di 100 mm | m | 11,50 |
| | | | | | b | del Ø interno di 150 mm | m | 14,87 |
| | | | | | c | del Ø interno di 200 mm | m | 21,07 |
| | | | | | d | del Ø interno di 300 mm | m | 25,40 |
| | | | | | e | del Ø interno di 400 mm | m | 37,19 |
| | | | | | f | del Ø interno di 500 mm | m | 40,91 |
| | | | | | g | del Ø interno di 600 mm | m | 50,20 |
| | | | | | h | del Ø interno di 700 mm | m | 61,98 |
| | | | | | i | del Ø interno di 800 mm | m | 80,57 |
| | | | | | l | del Ø interno di 1000 mm | m | 102,88 |
| | | | | | m | del Ø interno di 1200 mm | m | 141,30 |
| D | FA | BB | | 010 | | Provvista e posa in opera di tubi ovoidali prefabbricati in calcestruzzo di cemento leggermente armato, vibrocompressi, giunto a bicchiere, fondello in grés e un corso di piastrelle, semore in grés, compreso ogni onere, la stuccatura dei giunti a bicchiere, con malta cementizia a perfetta tenuta d'acqua, solo escluso il massetto di calcestruzzo, lo scavo ed il reinterro. | | |
| | | | | | a | delle dimensioni interne di 30 * 45 cm | m | 43,38 |
| | | | | | b | delle dimensioni interne di 40 * 60 cm | m | 60,37 |
| | | | | | c | delle dimensioni interne di 50 * 75 cm | m | 79,12 |
| | | | | | d | delle dimensioni interne di 60 * 90 cm | m | 91,83 |
| | | | | | e | delle dimensioni interne di 70 * 105 cm | m | 114,65 |
| | | | | | f | delle dimensioni interne di 90 * 120 cm | m | 155,66 |

Gruppo CC - tubi in materiali compositi

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | FA | CC | | 005 | | Provvista e posa in opera di tubi in materiale composito polimeri e cemento, (CPC), conforme alle norme DIN 19859/91, rivestiti internamente con resine epoxi atossiche esenri da solventi ed ammine aromatiche, compreso il giunto e gli anelli di fermo, posati su letto di calcestruzzo, questo escluso, compresi i pezzi speciali occorrenti, che saranno valutati pari a un metro di tubazione di pari Ø, di classe A. | | |
| | | | | | a | del Ø interno di 250 mm | m | 72,20 |
| | | | | | b | del Ø interno di 300 mm | m | 83,05 |
| | | | | | c | del Ø interno di 350 mm | m | 99,35 |
| | | | | | d | del Ø interno di 400 mm | m | 112,43 |
| | | | | | e | del Ø interno di 500 mm | m | 136,34 |
| | | | | | f | del Ø interno di 600 mm | m | 178,49 |
| | | | | | g | del Ø interno di 700 mm | m | 249,14 |
| | | | | | h | del Ø interno di 800 mm | m | 322,27 |
| | | | | | i | del Ø interno di 1000 mm | m | 560,26 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | FA | CC | | 010 | | Provvista e posa in opera di tubi in materiale composito polimeri e cemento, come alla voce precesente, ma di classe B. | | |
| | | | | | a | del Ø interno di 250 mm | m | 75,61 |
| | | | | | b | del Ø interno di 300 mm | m | 86,64 |
| | | | | | c | del Ø interno di 350 mm | m | 108,02 |
| | | | | | d | del Ø interno di 400 mm | m | 120,97 |
| | | | | | e | del Ø interno di 500 mm | m | 151,22 |
| | | | | | f | del Ø interno di 600 mm | m | 193,36 |
| | | | | | g | del Ø interno di 700 mm | m | 274,55 |
| | | | | | h | del Ø interno di 800 mm | m | 350,16 |
| | | | | | i | del Ø interno di 1000 mm | m | 612,31 |

Gruppo DD - tubi in gres ceramico

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | FA | DD | | 005 | | Provvista e posa in opera di tubi in grés ceramico per fognature orizzontali, con giunto poliuretano, posati eventualmente su massetto, questo escluso, compresi i pezzi speciali quali innesti, braghe, riduzioni o aumenti, ecc., esclusi scavo e reinterro. | | |
| | | | | | a | del Ø interno di 100 mm | m | 27,17 |
| | | | | | b | del Ø interno di 150 mm | m | 36,96 |
| | | | | | c | del Ø interno di 200 mm | m | 59,76 |
| | | | | | d | del Ø interno di 250 mm | m | 77,66 |
| | | | | | e | del Ø interno di 300 mm | m | 101,53 |
| | | | | | f | del Ø interno di 400 mm | m | 145,64 |
| | | | | | g | del Ø interno di 500 mm | m | 204,27 |
| | | | | | h | del Ø interno di 600 mm | m | 279,40 |
| | | | | | i | del Ø interno di 800 mm | m | 402,38 |

Gruppo EE - tubi in materie plastiche per fognature

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | FA | EE | | 005 | | Fornitura e posa in opera di tubi in PVC pesante serie 302 per condotte verticali ed orizzontali per fognature ed esalazione escluso lo scavo. | | |
| | | | | | a | diam 100 mm | m | 12,74 |
| | | | | | b | diam 125 mm | m | 13,66 |
| D | FA | EE | | 015 | | Fornitura e posa in opera di tubi in PVC pesante serie 302, rinfiacati con sabbione sino a 10 cm sopra il tubo, cappa superiore in cls 250/325 non inferiore a 10 cm, compresi eventuali pezzi speciali, collanti, lo scavo fino a 1 m di profondità, il reinterro ed ogni onere | | |
| | | | | | a | diam. 80/100 mm | m | 23,69 |
| | | | | | b | diam. 125 mm | m | 26,79 |
| | | | | | c | diam. 160 mm | m | 28,65 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | FA | EE | | 030 | | Fornitura e posa in opera di tubi in PVC pesante serie 302, rinfiancati con sabbione sino a 10 cm sopra il tubo, cappa superiore in cls 250/325 non inferiore a 10 cm, compresi eventuali pezzi speciali, collanti, lo scavo fino a 1.40 m, il reinterro ed ogni onere. | | |
| | | | | | a | diam. 200 mm | m | 40,68 |
| | | | | | b | diam 250 mm | m | 41,58 |
| | | | | | c | diam 315 mm | m | 50,51 |
| D | FA | EE | | 045 | | Fornitura e posa di tubazioni in PVC per fognature serie SN4 (ex 303/1), compreso l'onere del giunto a bicchiere con interposto anello elastomerico, compreso pure l'onere dei pezzi speciali, solo esclusi scavo e reinterro. | | |
| | | | | | a | del Ø interno di 160 mm spess. 4 mm | m | 17,50 |
| | | | | | b | del Ø interno di 200 mm spess. 4,9 mm | m | 22,18 |
| | | | | | c | del Ø interno di 250 mm spess. 6,2 mm | m | 26,26 |
| | | | | | d | del Ø interno di 315 mm spess. 7,7 mm | m | 43,76 |
| | | | | | e | del Ø interno di 400 mm spess. 9,8 mm | m | 72,95 |
| | | | | | f | del Ø interno di 500 mm spess. 12,3 mm | m | 108,54 |
| | | | | | g | del Ø interno di 630 mm spess. 15,4 mm | m | 163,40 |
| D | FA | EE | | 050 | | Fornitura e posa di tubazioni in PVC per fognature serie SN2 (ex 303/2), compreso l'onere del giunto a bicchiere con interposto anello elastomerico, compreso pure l'onere dei pezzi speciali, solo esclusi scavo e reinterro. | | |
| | | | | | a | del Ø interno di 160 mm spess. 3,2 mm | m | 12,83 |
| | | | | | b | del Ø interno di 200 mm spess. 3,9 mm | m | 15,40 |
| | | | | | c | del Ø interno di 250 mm spess. 4,9 mm | m | 23,63 |
| | | | | | d | del Ø interno di 315 mm spess. 6,2 mm | m | 40,27 |
| | | | | | e | del Ø interno di 400 mm spess. 7,8 mm | m | 65,35 |
| | | | | | f | del Ø interno di 500 mm spess. 9,8 mm | m | 95,71 |
| | | | | | g | del Ø interno di 630 mm spess. 12,3 mm | m | 151,73 |
| D | FA | EE | | 055 | | Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PVC 120 mm per condotte orizzontali, posato sul fondo di scavi o perimetralmente alle fondazioni. | m | 8,20 |

Gruppo FF - pozzetti

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | FA | FF | | 005 | | Rimozione e posa in quota di pozzetti di qualunque dimensione, comprese le eventuali demolizioni, cassetture e getti in cls. | cad. | 121,38 |
| D | FA | FF | | 010 | | Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato, compreso l'allaccio a tenuta con le tubazioni, il sottofondo, ed il rinfianco in cls con relativo reinterro, posa in quota del chiusino carrabile (fornito a parte), il trasporto a discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere, | | |
| | | | | | a | dimensioni 30x30 cm altezza max 100 cm | cad. | 151,73 |
| | | | | | b | dimensioni 40x40 cm h max 100 cm | cad. | 182,07 |
| | | | | | c | dimensioni 50x50 cm h max 100 cm | cad. | 212,42 |
| | | | | | d | dimensioni 60x60 cm h max 150 cm | cad. | 230,63 |
| | | | | | e | dimensioni 70x70 cm h max 200 cm | cad. | 294,36 |
| | | | | | f | dimensioni 100x100 cm h max 200 cm | cad. | 456,42 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | FA | FF | | 045 | | Formazione di pozzetti per fognature in muratura di blocchetti in cls e malta cementizia, dello spessore di 12 cm. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno delle murature, esclusi scavo e chiusino o bocca di chiavica. | m³ | 456,96 |
| D | FA | FF | | 050 | | Fornitura e posa in opera di pozzetti circolari in calcestruzzo vibrocompresso, Ø 1.000 mm, tipo "EUROPA", spessore 12 - 15 cm, con riduzione tronco-conica 1000/600, con rivestimento interno delle banchine e del canale di scorrimento fino ad estradosso tubo in polipropilene resistente agli agenti di rifiuto da PH 2 a PH 13, completi di imbrocchi per l'innesto di tubazioni in gres- PVC - PEAD - ghisa - prfw - calcestruzzi speciali, ecc. posati su letto in calcestruzzo, ogni onere compreso, solo escluso lo scavo ed il chiusino. | | |
| | | | | | a | elemento sommitale (altezza massima di 133 cm) | cad. | 437,70 |
| | | | | | b | Prolunga circolare 33 cm | cad. | 59,53 |
| | | | | | c | Prolunga circolare 66 cm | cad. | 86,37 |
| | | | | | d | Prolunga circolare 99 cm | cad. | 108,55 |
| | | | | | e | elemento di base h 50 cm | cad. | 265,54 |
| D | FA | FF | | 075 | | Fornitura e posa in opera di pozzetti circolari in calcestruzzo vibrocompresso, Ø 1.200 mm, tipo "EUROPA", spessore 12 - 15 cm, con riduzione tronco-conica 1200/600, con rivestimento interno delle banchine e del canale di scorrimento fino ad estradosso tubo in polipropilene resistente agli agenti di rifiuto da PH 2 a PH 13, completi di imbrocchi per l'innesto di tubazioni in gres- PVC - PEAD - ghisa - prfw - calcestruzzi speciali, ecc. posati su letto in calcestruzzo, ogni onere compreso, solo escluso lo scavo ed il chiusino. | | |
| | | | | | a | elemento sommitale (altezza massima di 133 cm) | cad. | 538,66 |
| | | | | | b | Prolunga circolare 33 cm | cad. | 72,95 |
| | | | | | c | Prolunga circolare 66 cm | cad. | 106,21 |
| | | | | | d | Prolunga circolare 99 cm | cad. | 133,64 |
| | | | | | e | elemento di base per h 50 cm | cad. | 326,81 |
| D | FA | FF | | 100 | | Fornitura e posa di solette in calcestruzzo prefabbricate, complete di foro per la posa del chiusino o della caditoia. Classe D 250 | | |
| | | | | | a | dimensioni 40 * 40 cm | cad. | 26,84 |
| | | | | | b | dimensioni 50 * 50 cm | cad. | 36,18 |
| | | | | | c | dimensioni 60 * 60 cm | cad. | 43,76 |
| | | | | | d | dimensioni 80 * 80 cm | cad. | 54,27 |
| | | | | | e | dimensioni 100 * 100 cm | cad. | 71,20 |
| | | | | | f | dimensioni 120 * 120 cm | cad. | 89,86 |
| | | | | | g | dimensioni 140 * 140 cm | cad. | 119,05 |
| | | | | | h | dimensioni Ø 100 cm | cad. | 59,52 |
| | | | | | i | dimensioni Ø 120 cm | cad. | 59,52 |
| | | | | | l | dimensioni Ø 140 cm | cad. | 77,61 |
| D | FA | FF | | 105 | | Realizzazione di pavimento all'interno del pozzetto in piastrelle di klinker antiacido delle dimensioni di 12 * 24,5 * 0,8 cm | m² | 51,35 |
| D | FA | FF | | 110 | | Realizzazione di rivestimento all'interno del pozzetto in piastrelle di klinker antiacido delle dimensioni di 12 * 24,5 * 0,8 cm | m² | 54,86 |
| D | FA | FF | | 115 | | Realizzazione in opera di zoccolo, con piastrelle di klinker con gola di raccordo a becco di civetta, ogni onere compreso. | m | 12,83 |
| D | FA | FF | | 120 | | Realizzazione in opera di fondi fogna in grés, compreso la discesa dei pezzi all'interno del pozzetto e la posa con malta di cemento per la formazione dei giunti, ogni onere compreso, per apertura compresa tra 90 e 120 gradi. | | |
| | | | | | a | del Ø interno di 200 mm | m | 36,77 |
| | | | | | b | del Ø interno di 250 mm | m | 47,85 |
| | | | | | c | del Ø interno di 300 mm | m | 60,69 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | d | del Ø interno di 400 mm | m | 91,04 |
| | | | | | e | del Ø interno di 500 mm | m | 136,56 |
| | | | | | f | del Ø interno di 600 mm | m | 198,42 |
| D | FA | FF | | 125 | | Realizzazione in opera di fondi fogna in grés, compreso la discesa dei pezzi all'interno del pozzetto e la posa con malta di cemento per la formazione dei giunti, ogni onere compreso, per apertura di 180 gradi. | | |
| | | | | | a | del Ø interno di 200 mm | m | 49,01 |
| | | | | | b | del Ø interno di 250 mm | m | 56,02 |
| | | | | | c | del Ø interno di 300 mm | m | 72,65 |
| | | | | | d | del Ø interno di 400 mm | m | 105,04 |
| | | | | | e | del Ø interno di 500 mm | m | 162,24 |
| | | | | | f | del Ø interno di 600 mm | m | 221,76 |

Gruppo GG - chiusini e griglie

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | FA | GG | | 005 | | Provvista e posa in opera di ghisa di seconda fusione per chiusini, bocche di chiavica, caditoie, compreso ogni onere, per pezzi di peso inferiore ai 25 kg | kg | 3,26 |
| D | FA | GG | | 010 | | Idem come al numero precedente, ma per pesi superiori ai 25 kg e fino a 60 kg | kg | 2,51 |
| D | FA | GG | | 015 | | Idem come al numero precedente, ma per pesi superiori ai 60 kg | kg | 2,20 |
| D | FA | GG | | 020 | | Provvista e posa in opera di chiusini, bocche di chiavica, caditoie, in ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso ogni onere, per pezzi di peso inferiore ai 25 kg | kg | 6,14 |
| D | FA | GG | | 025 | | Idem come al numero precedente, ma per pesi superiori ai 25 kg e fino a 60 kg | kg | 5,75 |
| D | FA | GG | | 030 | | Idem come al numero precedente, ma per pesi superiori ai 60 kg | kg | 5,10 |
| D | FA | GG | | 035 | | Provvista e posa in opera di grigliati stradali costituiti da profilati di ferro, compreso il telaio a murare e controtelaio, le opere murarie, la verniciatura con antiruggine e due mani di finitura | kg | 4,45 |
| D | FA | GG | | 040 | | Rimessa in pristino per l'adeguamento alla quota del piano viabile di chiusini e caditoie stradali, ogni onere compreso | | |
| | | | | | a | fino alla sezione di 1 m ² | cad. | 71,01 |
| | | | | | b | sezione da 1 a 1.6 m ² | cad. | 135,58 |
| | | | | | c | sezione da 1.6 a 2.5 m ² | cad. | 185,93 |
| | | | | | d | sezione di oltre 2.5 m ² | cad. | 214,33 |

Gruppo HH - fosse biologiche e allacci

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | FA | HH | | 005 | | Fornitura e posa in opera di fossa biologica tipo imhoff costituita da elementi in c.a. sovrapposti, compreso scavo, sigillature con materiali idonei a perfetta tenuta, collegamenti con tutte le tubazioni, riempimento in naturale di fiume, eventuali opere | | |
| | | | | | a | dimensioni 150x200 cm | cad. | 939,95 |
| | | | | | b | dimensioni 150x350 cm | cad. | 1691,91 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | FA | HH | | 015 | | Fornitura e posa in opera di fossa a tenuta del Ø di 100 cm ed altezza di 200 cm costituita da elementi in c.a. sovrapposti, compreso lo scavo, le sigillature, i collegamenti ed il relativo reinterro. | cad. | 644,54 |
| D | FA | HH | | 020 | | fornitura e posa in opera di pozzetto in opera in PVC sifonato 10x10 cm completo di griglia, tubo e raccordo in PVC della lunghezza di 1.00 m, e l'allaccio a tenuta con le tubazioni. | cad. | 19,08 |
| D | FA | HH | | 025 | | Fornitura e posa in opera di pozzetto in PVC 20x20 cm completo di griglia carrabile e tubo di raccordo in PVC della lunghezza di 1.00 m, l'allaccio a tenuta con le tubazioni, lo scavo ed il fissaggio con calcestruzzo. | cad. | 40,03 |
| D | FA | HH | | 030 | | Formazione di pozzo con Ø 100 cm costituito da tubi in cemento vibrocompressi sovrapposti, compreso scavo, fornitura e posa dei tubi con ghiaietto. | m | 156,85 |
| D | FA | HH | | 035 | | Fornitura in opera di canalette per la raccolta di acque piovane, da 30x30x6 cm prefabbricate in cls, compreso lo scavo, il rinfiacco in cls e la griglia zincata carrabile. | m | 120,98 |
| D | FA | HH | | 040 | | Allacciamento alla fognatura, compresa l'opera di rottura dei tombini, il taglio dell'asfalto, lo scavo a sezione, le opere provvisorie e di segnalazione, l'allaccio a tenuta delle tubazioni, il riempimento in naturale, il ripristino del manto stradale, | cad. | 999,03 |

Gruppo II - tubazioni metalliche

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | FA | II | | 005 | | Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acqua potabile (UNI EN 545 serie K9) con rivestimento interno di malta cementizia ottenuto per centrifugazione, rivestimento esterno con strato di zinco applicato per metallizzazione e successivo rivestimento bituminoso, giunto a bicchiere ad innesto automatico elastico, compreso ogni onere, solo escluso lo scavo. | | |
| | | | | a | | DN 100 mm | m | 35,22 |
| | | | | b | | DN 150 mm | m | 48,67 |
| | | | | c | | DN 200 mm | m | 65,96 |
| | | | | d | | DN 250 mm | m | 83,25 |
| | | | | e | | DN 300 mm | m | 108,22 |
| | | | | f | | DN 400 mm | m | 166,50 |
| | | | | g | | DN 500 mm | m | 217,74 |
| | | | | h | | DN 600 mm | m | 275,37 |
| D | FA | II | | 010 | | Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio elettrosaldato (DIN 2458) rivestiti internamente con malta di cemento centrifugata ed esternamente con polietilene nero, estremità smussate per la saldatura di testa, compreso il ripristino dei rivestimenti, eventuali dadi di controspinta e ancoraggi, compresi i pezzi speciali (solo curve ed innesti), compreso ogni onere, solo escluso lo scavo. | | |
| | | | | a | | DN 100 mm | m | 38,55 |
| | | | | b | | DN 150 mm | m | 49,31 |
| | | | | c | | DN 200 mm | m | 64,67 |
| | | | | d | | DN 250 mm | m | 85,17 |
| | | | | e | | DN 300 mm | m | 108,87 |
| D | FA | II | | 015 | | Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio elettrosaldato (DIN 2458) rivestiti internamente con malta di cemento centrifugata ed esternamente con polietilene nero, con giunto tipo rapido a bicchiere, eventuali dadi di controspinta e ancoraggi, compresi i pezzi speciali (solo curve ed innesti), compreso ogni onere, solo escluso lo scavo. | | |
| | | | | a | | DN 100 mm | m | 42,27 |
| | | | | b | | DN 150 mm | m | 54,37 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|------------------|-----------------|-------------------|
| | | | | c | | DN 200 mm | m | 71,72 |
| | | | | d | | DN 250 mm | m | 94,78 |
| | | | | e | | DN 300 mm | m | 116,56 |

Gruppo LL - tubazioni in materie plastiche per acquedotti

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | FA | LL | | 005 | | Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene alta densità (UNI 7611 - 7615 serie 312) PN 10 con giunzione mediante saldatura di testa, compreso letto di posa e rivestimento della condotta con sabbia spessore minimo cm 15, eventuali dadi di controspinta e ancoraggi, compreso ogni onere, solo escluso lo scavo. | | |
| | | | | a | | Ø esterno 1" | m | 3,34 |
| | | | | b | | Ø esterno 1" 1/4 | m | 4,35 |
| | | | | c | | Ø esterno 1" 1/2 | m | 6,46 |
| | | | | d | | Ø esterno 2" | m | 8,92 |
| | | | | e | | Ø esterno 2" 1/2 | m | 13,38 |
| | | | | f | | Ø esterno 3" | m | 19,24 |
| | | | | g | | Ø esterno 4" | m | 24,53 |
| | | | | h | | Ø esterno 125 mm | m | 27,27 |
| | | | | i | | Ø esterno 140 mm | m | 31,12 |
| | | | | l | | Ø esterno 160 mm | m | 39,04 |
| D | FA | LL | | 010 | | Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene alta densità (UNI 7611 - 7615 serie 312) PN 16 con giunzione mediante saldatura di testa, compreso letto di posa e rivestimento della condotta con sabbia spessore minimo cm 15, eventuali dadi di controspinta e ancoraggi, compreso ogni onere, solo escluso lo scavo. | | |
| | | | | a | | Ø esterno 1" | m | 3,62 |
| | | | | b | | Ø esterno 1" 1/4 | m | 4,56 |
| | | | | c | | Ø esterno 1" 1/2 | m | 7,08 |
| | | | | d | | Ø esterno 2" | m | 10,20 |
| | | | | e | | Ø esterno 2" 1/2 | m | 14,38 |
| | | | | f | | Ø esterno 3" | m | 20,07 |
| | | | | g | | Ø esterno 4" | m | 26,33 |
| | | | | h | | Ø esterno 125 mm | m | 28,44 |
| | | | | i | | Ø esterno 140 mm | m | 32,34 |
| | | | | l | | Ø esterno 160 mm | m | 40,82 |
| D | FA | LL | | 015 | | Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene alta densità in barre PN 10 aventi lunghezza di almeno 10 m (UNI 7611 e 7612), con giunzione mediante saldatura con manicotti elettrici, compreso letto di posa e rivestimento della condotta con sabbia spessore minimo 15 cm, eventuali dadi di controspinta e ancoraggi, compreso ogni onere, solo escluso lo scavo. | | |
| | | | | a | | diam. esterno 63 mm | m | 12,26 |
| | | | | b | | F esterno 75 mm | m | 18,52 |
| | | | | c | | F esterno 90 mm | m | 20,63 |
| | | | | d | | F esterno 110 mm | m | 24,71 |
| | | | | e | | F esterno 125 mm | m | 30,68 |
| | | | | f | | F esterno 140 mm | m | 33,68 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | g | | F esterno 160 mm | m | 40,88 |
| D | FA | LL | | 020 | | Fornitura e posa in opera di tubi in PVC norme UNI 7441/75 serie 311 - 312 - 313 classe PN10 con sottofondo e rinfiando in sabbia, compreso ogni onere, solo escluso lo scavo. | | |
| | | | | a | | F esterno 125 mm | m | 13,94 |
| | | | | b | | F esterno 140 mm | m | 16,62 |
| | | | | c | | F esterno 160 mm | m | 19,07 |
| | | | | d | | F esterno 180 mm | m | 21,75 |
| | | | | e | | F esterno 200 mm | m | 26,21 |
| | | | | f | | F esterno 250 mm | m | 37,31 |
| | | | | g | | F esterno 315 mm | m | 47,02 |
| | | | | h | | F esterno 355 mm | m | 55,66 |
| | | | | i | | F esterno 400 mm | m | 58,90 |
| | | | | l | | F esterno 500 mm | m | 65,81 |
| | | | | m | | F esterno 630 mm | m | 97,04 |

Gruppo MM - saracinesche

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | FA | MM | | 005 | | Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale con cuneo rivestito con gomma atossica, asta interna in acciaio AISI 316 e O RING di tenuta, bulloni in acciaio inox, rivestimenti interno ed esterno in resina epossidica, PN 16; flange a norma UNI 2223, cappello di manovra in ghisa sferoidale. | | |
| | | | | a | | DN 50 mm | cad. | 185,92 |
| | | | | b | | DN 65 mm | cad. | 213,81 |
| | | | | c | | DN 80 mm | cad. | 243,56 |
| | | | | d | | DN 100 mm | cad. | 273,92 |
| | | | | e | | DN 150 mm | cad. | 483,40 |
| | | | | f | | DN 200 mm | cad. | 743,70 |
| | | | | g | | DN 250 mm | cad. | 1208,50 |
| | | | | h | | DN 300 mm | cad. | 1933,62 |
| D | FA | MM | | 010 | | Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale flangiata a corpo piatto con cuneo rivestito con gomma atossica, albero in acciaio madrevite in bronzo alluminoso e O RING di tenuta sostituibili in esercizio, bulloni in acciaio inox, rivestimenti interno ed esterno in resina epossidica, PN 16; flange a norma UNI 2223, volantino di manovra in ghisa sferoidale. | | |
| | | | | a | | DN 150 mm | cad. | 409,03 |
| | | | | b | | DN 200 mm | cad. | 830,46 |
| | | | | c | | DN 250 mm | cad. | 1202,31 |
| | | | | d | | DN 300 mm | cad. | 1611,34 |
| D | FA | MM | | 015 | | Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa sferoidale flangiata a tenuta ermetica PN 10, volantino di manovra predisposte per la motorizzazione; tenuta mediante disco munito di giunto torico di gomma su sede rettificata; riduttore di coppia a vite senza fine. interni in acciaio inox AISI 316; guarnizione in gomma, verniciatura in resina epossidica. | | |
| | | | | a | | DN 150 mm | cad. | 1549,36 |
| | | | | b | | DN 200 mm | cad. | 1853,05 |
| | | | | c | | DN 300 mm | cad. | 3272,26 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | d | | DN 400 mm | cad. | 4877,42 |
| | | | | e | | DN 500 mm | cad. | 7808,83 |
| D | FA | MM | | 020 | | Realizzazione di cameretta di manovra con dimensioni di 120x120x150 cm in calcestruzzo completa di chiusino in ghisa da cm 60x50, di soletta in c.a. e di relativa valvola a sfera. | cad. | 567,19 |
| D | FA | MM | | 025 | | Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto in ghisa sferoidale con cuneo gommato a passaggio libero senza sede, verniciata con vernice epossidica, albero di manovra in acciaio inox con pressione di esercizio di 10 bar e Ø di 63 m | cad. | 199,81 |
| D | FA | MM | | 030 | | Allacciamento utenza completo di pozzetto in cls da 50x50x80 cm e chiusino in ghisa carreggiabile, realizzazione della presa a manicotto sulla tubazione principale con manicotto adeguato e posa del tratto di condotta in polietilene da 2" compresi i pezzi | cad. | 244,92 |
| D | FA | MM | | 035 | | Fornitura e posa in opera di idrante da sottosuolo a scarico automatico con corpo e scatola inferiore a barilotto in ghisa UNI 668-4.22. con albero in ottone completo di tutti gli accessori necessari per l'allaccio con Ø di mm 70 PN 16. | cad. | 483,40 |

Gruppo NN - spingitubo

N.B. - Per tutti gli articoli facenti parte del presente capitolo, sono da intendersi esclusi gli oneri per lo smaltimento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, il cui prezzo dovrà essere, di volta in volta, valutato tenendo conto dei costi effettivi dello smaltimento. Il prezzo indicativo è riportato al n° di E.P. CEDG005

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | FA | NN | | 005 | | Posa in opera di tubi in acciaio di protezione mediante spingitubo; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le opere murarie; compreso la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispinta, la spinta, i tagli e le saldature, con verifica di quest'ultime secondo le norme previste in Capitolato relativo a Posa Condotte; compreso l'eliminazione di sfridi, l'estrazione a mano e carico, trasporto del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; | | |
| | | | | a | | per tubi di spessore 5,0 mm; DN 200 | m | 177,62 |
| | | | | b | | per tubi di spessore 5,6 mm; DN 250 | m | 233,79 |
| | | | | c | | per tubi di spessore 5,9 mm; DN 300 | m | 266,64 |
| | | | | d | | per tubi di spessore 6,3 mm; DN 350 | m | 299,60 |
| | | | | e | | per tubi di spessore 6,3 mm; DN 400 | m | 328,70 |
| | | | | f | | per tubi di spessore 6,3 mm; DN 500 | m | 401,78 |
| | | | | g | | per tubi di spessore 6,3 mm; DN 600 | m | 489,52 |
| | | | | h | | per tubi di spessore 7,1 mm; DN 700 | m | 584,54 |
| | | | | i | | per tubi di spessore 7,1 mm; DN 800 | m | 675,81 |
| | | | | l | | per tubi di spessore 8,8 mm; DN 900 | m | 814,80 |
| D | FA | NN | | 010 | | Fornitura ed installazione di tubazione in ferro trafilato di spessore ed armatura adeguati a sopportare la spinta mediante l'infissione nel terreno con macchine spingitubo, misurata fra le due estremità della stessa, effettuata in terreni di normale consistenza(ad esclusione pertanto di terreni rocciosi con trovanti, tufo, manufatti, ecc...), compreso l'onere per il calaggio dei singoli elementi nella camera di alloggiamento macchine, il noleggio di tutte le attrezzature di spinta, controllo e sicurezza, lo smarinaggio all'interno della tubazione in fase di spinta ed il sollevamento del materiale di risulta fino al piano campagna, ogni operazione relativa alla correzione della direzione, compreso e compensato ogni e qualsiasi altro onere, che sia attinente alle operazioni di cui sopra, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore minimo 16 mm | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|------------------|-----------------|-------------------|
| | | | | a | DN 1200 | | m | 1733,56 |
| | | | | b | DN 1250 | | m | 1744,57 |
| | | | | c | DN 1300 | | m | 1754,01 |
| | | | | d | DN 1350 | | m | 1765,02 |
| | | | | e | DN 1400 | | m | 1775,31 |
| | | | | f | DN 1450 | | m | 1784,87 |
| | | | | g | DN 1500 | | m | 1795,88 |
| | | | | h | DN 1550 | | m | 1807,25 |
| | | | | i | DN 1600 | | m | 1755,83 |
| | | | | l | DN 1650 | | m | 1876,46 |
| | | | | m | DN 1700 | | m | 1937,33 |
| | | | | n | DN 1750 | | m | 1951,24 |
| | | | | o | DN 1800 | | m | 1965,16 |

Categoria VS - Aree Verdi e Sportive

Gruppo AA - aree verdi e sportive

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | VS | AA | | 005 | | Fornitura e posa in opera di terreno vegetale steso e modellato in opera, di medio impasto, costituito all'incirca dal 22% di argilla, 60% di sabbia, 10% di materie organiche, 8% di calcare, privo di radici e di erbe infestanti, di cocci, di ciotolame, secondo le indicazioni della D.L. | | |
| | | | | a | | steso a mano | m ³ | 14,98 |
| | | | | b | | steso a mano senza fornitura | m ³ | 7,75 |
| | | | | c | | steso a macchina | m ³ | 9,30 |
| | | | | d | | steso a macchina senza fornitura | m ³ | 2,22 |
| D | VS | AA | | 010 | | Esecuzione di preparazione del terreno a prato, compresa la fresatura, la concimazione e la semina (compresa la fornitura delle sementi), la rastrellatura, il rinterro del seme, la rullatura ed ogni opera relativa e necessaria a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | m ² | 2,74 |
| D | VS | AA | | 015 | | Esecuzione di decespugliamento, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, compresa l'asportazione del materiale di risulta ed il trasporto a discarica o in altro luogo disegnato dalla D.L. | m ² | 0,72 |
| D | VS | AA | | 020 | | Esecuzione di livellamento e spianamento del terreno con asporto totale di tutti i materiali di risulta ed il loro eventuale trasporto alla pubblica discarica, eseguito a perfetta regola d'arte rispettando le piante ed i manufatti esistenti sul posto. | m ² | 0,51 |
| D | VS | AA | | 025 | | Formazione del terreno di un campo da calcio comprendente: 1) Sistemazione del terreno con: - spianamento con mezzi meccanici, compresi gli scavi ed i riporti per un'altezza media di 15 cm, onde portarlo ai giusti livelli per il deflusso delle acque. Sono comprese tutte le opere primarie di tracciamento, la formazione del piano quotato, la posa dei capisaldi e quanto altro necessario per il giusto procedere del lavoro. 2) Costruzione del sistema drenante umidificante formato da n. 11 collettori trasversali, costituiti da: - scavo con mezzi meccanici, in sezione ristretta, di cunicoli nel terreno per la formazione dei dreni, di profondità adeguata, paralleli tra loro e delle dimensioni atte a contenere i tubi di drenaggio e umidificante; - fornitura e posa in opera di tubi forati superiormente in PVC o similari del Ø interno di 10 cm che costituiscono le reti del sistema serbatoio drenaggio, compreso l'onere per formazione del letto di sabbia; - fornitura e posa in opera di materiale inerte pulito di fiume o di cava, con curva granulometrica predeterminata per il riempimento degli scavi sopra i tubi drenati. 3) Costruzione di un collettore per la raccolta delle acque meteoriche provenienti dai dreni del campo mediante: - fornitura e posa in opera di tubi in cemento dei Ø di 30 cm, posti in opera su letto di cls; - fornitura e posa in opera di materiale inerte pulito di fiume quale acciottolato di varie pezzature preventivamente stabilite, per il riempimento e colmatare dello scavo sopra il collettore; 4) Costruzione di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato o gettato in opera delle dimensioni interne di 40x40x80 cm, (n. 2 pozzetti per ogni collettore trasversale). Sono compresi: il chiusino in lamiera striata o in cemento, per l'ispezione dei dreni, lo scavo, il rinterro. 5) Completamento delle opere di finitura e manto erboso: - sistema drenante e lavori specializzati per la finitura del campo da gioco e per la costruzione della coltre erbosa. | m ² | 11,36 |
| D | VS | AA | | 030 | | Esecuzione di scoticamento di terreno vegetale, sino ad una profondità di circa 15 cm compreso il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta, l'accatastamento in zona indicata dalla D.L. del materiale che risulta idoneo per il reimpiego ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | m ³ | 3,93 |
| D | VS | AA | | 035 | | Esecuzione di ricarica di campo sportivo esistente mediante la stesa a strati omogenei del terreno precedentemente preparato e rullato con rulli leggeri con la formazione delle pendenze prestabilite, considerando la sola superficie di gioco per campi di calcio o simili, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | m ² | 2,48 |
| D | VS | AA | | 040 | | Esecuzione di preparazione del piano di semina mediante l'aggiunta in superficie di torba, perfetto livellamento con sistema controllo considerando anche le aree di rispetto, per campi di calcio e simili, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | m ² | 0,72 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | VS | AA | | 045 | | Fornitura e posa in opera di miscuglio di graminacee, fornito e seminato, idoneo alla realizzazione del terreno di gioco, composto da: - 20% Lolium perenne "Loretta"; - 20% Lolium perenne "Lisuma"; - 10% Poa pratensis "Kimono"; - 10% Poa pratensis "Mosa"; - 20% Poa pratensis "Parade"; - 20% Festuca aurundis "Monaco". Il miscuglio dei semi sarà fornito in confezioni originali sigillate con su indicati i componenti e le rispettive percentuali. La semina verrà eseguita a perforazione adottando una speciale macchina che, eseguendo nel terreno n. 500/600 fori al metro quadro permetta al seme di scendere ad una profondità di almeno 1-1.5 cm. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | m² | 2,79 |
| D | VS | AA | | 050 | | Fornitura e posa in opera di fertilizzante minerale, fornito e sparso con opportuna attrezzatura, a lenta cessione avente le seguenti percentuali di principi attivi: - Azoto (N) 18% - Fosforo (P2-05)24% - Potassio (K2-0)6% distribuito sul terreno in ragione di 25 kg ogni 1000 m². E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | m² | 0,45 |
| D | VS | AA | | 055 | | Esecuzione di trattamento erbicida con abbondante irrorazione di soluzione concentrata di erbicida totale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | m² | 0,57 |
| D | VS | AA | | 060 | | Esecuzione di formazione di tappeto erboso in terra vegetale e sabbia silicea miscelata precedentemente, secondo il rapporto stabilito dal laboratorio di analisi, pulita e mista a torba. Sono compresi gli oneri per il livellamento, la cilindatura con rullo leggero, la concimazione, la seminazione con interrimento del seme e cura del tappeto erboso, l'integrazione della semina nelle zone di minore attecchimento, il primo taglio dell'erba (operazione con la quale decorrerà la consegna del campo di calcio al committente) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore tappeto erboso 15 cm. | m² | 3,93 |
| D | VS | AA | | 065 | | Esecuzione di rigenerazione del tappeto erboso eseguita mediante aerificazione del terreno con perforatrice comprensiva di: - fornitura e posa in opera di strato superficiale di circa cm 3-4 di terriccio; - la torba; - la sabbia granita e concime organico; - lo sminuzzamento del terreno in profondità con miscelazione dello strato superficiale, steso precedentemente, eseguita con speciale macchina erpicatrice; - la concimazione specifica per la semina e per il controllo di erbe infestanti; - la pulizia del campo con rete trainabile; - due concimazioni, da farsi a distanza di tempo, con fertilizzante super ad effetto prolungato, diserbo selettivo con fertilizzante diserbante (per eliminare le malerbe con foglie lunghe); - le rullature varie del campo dopo la fine dei lavori e prima del primo taglio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | m² | 4,49 |
| D | VS | AA | | 070 | | Esecuzione di lieve correzione della superficie con apporto massimo negli avvallamenti di 2 cm di buon terreno agrario, livellato con mezzi meccanici e rifinito a mano (50% della superficie), realizzata attraverso le seguenti fasi: - arieggiamento del terreno in profondità con utilizzo di attrezzo dotato di tre lame a movimento sincronizzato verticale ed orizzontale, distanti tra loro di 30 cm; - semina a perforazione con seminatrice perforatrice a rullo, trainata da piccolo trattore attrezzato con gomme da prato capace di praticare nel terreno 500/600 fori al m alla profondità di 1/3.5 cm e di seminare automaticamente la miscela di sementi predeterminate, - insabbiamento della superficie con l'utilizzo di apposito spandisabbia autocaricante, capace di lasciare sul terreno uno strato costante di sabbia dello spessore di 4/5 mm; - concimazione da eseguirsi in giusta dose, applicata con carrello spandi-concime; - livellamento superficiale eseguito con rete snodata, trainata da trattore leggero; - rullatura eseguita con rullo da 0.50 t. - Qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Caratteristiche tecniche dei materiali impiegati: SEMENTI: miscuglio composto da 40% Lolium perenne Lisuna, 10% Poa Pratensis sjsport, 10% Poa Pratensis Mosa, 20% Poa Pratensis Parade, fornito in cantiere in confezioni sigillate e applicato in ragione di 25 kg ogni 1000 m²; CONCIMI: Fertilizzanti per nuova semina prato composto da 18% N, 24% P2-05, 6% K2-0, granulare, applicato in ragione di 25 kg/m². 1000; SABBIA: sabbia di fiume a granulometria inferiore a 2 mm. | m² | 3,36 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | VS | AA | | 075 | | Fornitura e posa in opera di recinzione interna per campo da calcio, costituita da: a) tubolari metallici, con sezione Ø 60 mm e saettoni tubolari a rinforzo degli angoli Ø 48 mm, verniciati con antiruggine e due mani di vernice con colore a scelta della D.L., posti ad interasse medio di 2.50 m e di altezza fuori terra, pari a 2.25 m, con alla base plinto in calcestruzzo di dimensioni minime 50x50x50 cm (scavo e cls compresi); b) rete metallica plastificata per recinzioni di altezza 2.20 m, con maglia romboidale 100x50 e ferri tondi Ø 10 mm, posti alla base al centro ed in sommità della rete, tesato e verniciato. Sono compresi: le opportune legature e croci di S. Andrea con fili Ø 3 mm; lo scarico a terra della recinzione, e qualsiasi altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Deve essere comunque garantita la rispondenza della recinzione alla spinta orizzontale per gli impianti sportivi nei casi previsti dalla normativa vigente. | m² | 19,63 |
| D | VS | AA | | 080 | | Fornitura e posa in opera di recinzione per campo da tennis, composta da: a) tubolari in ferro Ø 60 mm e saettoni a rinforzo degli angoli dei Ø 48 mm, annegati nel cordolo in c.a. di bordo, verniciati con antiruggine e due mani di vernice, con colore a scelta della D.L. posti ad interasse medio di 2.50/3.00 m e altezza fuori terra pari a 3.00 m in testata e per un risvolto pari alla lunghezza di tre campale sui lati maggiori; 1.00 m nella parte centrale dei lati lunghi. E' compreso il corrimano in tubolare di ferro Ø 48 mm; b) rete metallica plastificata per recinzione con maglia romboidale 100*50 mm con filo Ø 3 mm, fili di tesatura in filo Ø 3 mm plastificato e ferri tondi Ø 10 mm posti alla base, in sommità ed in mezzera della parte alta, tesati e verniciati. Sono compresi: le opportune legature e croci di S. Andrea con fili Ø 3 mm; lo scarico a terra della recinzione, lo scavo e il cls per i plinti di fondazione e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | m² | 19,63 |
| D | VS | AA | | 085 | | Fornitura e posa in opera di paletti per recinzione in cemento armato vibrato, di sezione 10x10 cm, con fori ogni 25 cm per il passaggio dei fili di ferro. Sono compresi: lo scavo, le opere murarie di ancoraggio (plinto in CLS di adeguate dimensioni), il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza, le puntellature, le opere provvisorie e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | |
| | | | | | a | Per altezza di recinzione finita da 1.51 m a 2.00 m. | cad. | 11,36 |
| | | | | | b | Per altezza di recinzione finita da 2.01 m a 2.50 m. | cad. | 12,39 |
| | | | | | c | Per altezza di recinzione finita da 2.51 m a 3.00 m. | cad. | 13,40 |
| D | VS | AA | | 090 | | PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI (comuni a tutti gli impianti) | | |
| | | | | | a | Scoticamento terreno con scavi e riporti per differenze di livello del terreno non superiore a 15-20 cm. | m² | 4,22 |
| | | | | | b | Scoticamento terreno con scavi e riporti per differenze di livello del terreno non superiore a 30 cm. | m² | 4,66 |
| | | | | | c | Fornitura e posa in opera del sottofondo drenante in materiale inerte per uno spessore di 30 cm circa, rullato e livellato secondo pendenze. | m² | 3,85 |
| | | | | | d | Preparazione del fondo di appoggio | m² | 0,00 |
| | | | | | e | Fornitura e posa in opera dello strato di preparazione al bitume con Tout-venant stabilizzato. | m² | 1,90 |
| | | | | | f | Trattamento erbicida su tutta l'area | m² | 0,35 |
| | | | | | g | Fornitura e posa in opera dello strato di conglomerato bituminoso messo in opera in due strati - 1°Binder steso a caldo di spessore 4 cm - 2° malta bituminosa fine pulita e compattata di spessore 2/2,5 cm. | m² | 13,25 |
| | | | | | h | Fornitura e posa in opera dello strato di conglomerato bituminoso Binder a pezzatura grossolana steso a caldo di spessore 5/6 cm circa, rullato e costipato. | m² | 7,85 |
| | | | | | i | Fornitura e posa in opera dello strato di ghiaia fine spaccata 10/20 oppure 15/30 rullata e vibrata. | m² | 2,15 |
| | | | | | l | Fornitura e posa in opera dello strato di granulato di base drenante a granulometria fine (3/15 mm) avente uno spessore di circa cm.4, q 350/380 circa. | m² | 0,00 |
| | | | | | m | Fornitura e posa della terra di sottomanto (granulometria 0/2 mm) q. 360/400 circa. | m² | 0,00 |
| | | | | | n | Rullature e bagnature varie necessarie | cad. | 0,00 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | o | Fornitura e posa in opera dello strato di stabilizzato per uno spessore di cm. 5 circa. | m² | 1,90 |
| D | VS | AA | 095 | | | PAVIMENTAZIONI SINTETICHE - RESINE | | |
| | | | | | a | Fornitura e posa in opera della pavimentazione sintetica in "Durflex SP 200" resina, steso a spatola per una quantità media di 2/2,5 kg/m2 | m² | 13,45 |
| | | | | | b | Fornitura e posa in opera di manto di finitura in erba sintetica in fibra 100% stabilizzata e resistente ai raggi U.V. comprensivo di stesura e incollaggio dei giunti + saturazione con quarzo-MM 22. | m² | 24,02 |
| | | | | | c | Fornitura e posa in opera di manto di finitura in erba sintetica in fibra 100% stabilizzata e resistente ai raggi U.V. comprensivo di stesura e incollaggio dei giunti + saturazione con quarzo-MM 27. | m² | 25,85 |
| | | | | | d | Pavimentazione in terra rossa battuta -tennis | m² | 0,00 |
| | | | | | e | Fornitura e posa del manto colorante di finitura ql.20 circa a campo | m² | 14,15 |
| | | | | | f | Pavimentazione in terra battuta -bocce | m² | 0,00 |
| | | | | | g | Fornitura e posa in opera della "Terra sottomanto da bocce di tipo serpentino" a granulometria 0/3 mm. Per uno spessore di cm.5 circa, stendimenti, correzioni varie per il definitivo compattamento del gioco. | m² | 13,65 |
| D | VS | AA | 100 | | | Arredo campo - forniture Impianti | | |
| | | | | | a | Tracciamento del campo | cad. | 0,00 |
| | | | | | b | Tracciamento della segnaletica da gioco con vernicie colorata tennis | cad. | 480,00 |
| | | | | | c | Tracciamento della segnaletica da gioco con vernicie colorata calcetto | cad. | 575,00 |
| | | | | | d | Tracciamento della segnaletica da gioco con vernicie colorata pallacanestro | cad. | 635,00 |
| | | | | | e | Tracciamento della segnaletica da gioco con vernicie colorata pallavolo | cad. | 325,00 |
| | | | | | f | Tracciamento della segnaletica da gioco tennis | cad. | 830,00 |
| | | | | | g | Tracciamento della segnaletica da gioco calcetto | cad. | 975,00 |
| | | | | | h | Tracciamento del campo righe in plastica, chiodatura -tennis | cad. | 825,00 |
| | | | | | i | Tracciamento del campo a cunetta (bocce) compreso nella voce precedente | cad. | 0,00 |
| | | | | | l | Fornitura e posa in opera di "tavole oscillanti" di testata sostenute da ferri infissi in adeguato basamento in cls e rivestite in gomma antiurto. | m | 48,45 |
| | | | | | m | Fornitura e posa in opera di impianto per Basket di tipo fisso da esterno (sbalzo 220 cm) composto da traliccio di tubi in acciaio zincati a caldo, completi di tabelloni in resina, canestri e retine in nylon | coppia | 3950,00 |
| | | | | | n | Fornitura e posa in opera di pali per il sostegno della rete da pallavolo in tubi verniciati con vernice acrilica con relativo basamento di attacco al suolo. | coppia | 565,00 |
| | | | | | o | Fornitura e posa della rete da pallavolo. | cad. | 92,00 |
| | | | | | p | Fornitura e posa delle porte da calcetto regolamentari cm 300x200 di tipo trasportabile realizzate in tubi di Ø 80 mm comprensive di reggirete posteriore, verniciate a fuoco. | coppia | 1050,00 |
| | | | | | q | Fornitura e posa di reti per porte calcetto in Nylon di tipo extra pesante a maglie esagonali. | coppia | 105,00 |
| | | | | | r | Fornitura dei paletti di sostegno per rete tennis compresi ancoraggi al terreno. | coppia | 542,00 |
| | | | | | s | Fornitura e posa di rete da tennis doppia completa di cavo d'acciaio d'attacco e tirante. | cad. | 110,00 |
| | | | | | t | Fornitura di n°1 frattazzo in legno e n.1 stuoia livellatrice in cocco per manutenzione ordinaria. | coppia | 95,00 |

Gruppo BB - arredo urbano

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | VS | BB | | 005 | | Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti cilindrico, aperto sul lato superiore, di capacità circa 20 l, in acciaio spess 10/10 mm, zincato e successivamente verniciato con pitture epossidiche, di colori RAL. Il contenitore deve presentare idonea foratura sul fondo per l'evacuazione di liquidi e acque piovane o di lavaggio. Sono compresi: il montante tubolare diam 60 mm spessore 3 mm, con il medesimo trattamento superficiale, dotato di piastra per il fissaggio su pavimentazione (120x120x4 mm) o di fittone per infissione nel terreno; il fissaggio su pavimentazione mediante 4 tasselli ad espansione diam 10 mm ovvero realizzazione di scavo e plintino gettato in opera di dimensioni minime 30x30x30cm. | cad. | 150,00 |
| D | VS | BB | | 010 | | Fornitura e posa in opera di panca da giardino in legno, lunghezza circa 2.50 m, con seduta costituita da 2 elementi in legno di larghezza circa 16 cm, spessore 4 cm, e schienale di 1 elemento come sopra, piattati e smussati, con trattamento mineralizzante non tossico e non dilavabile; elementi montanti metallici zincati e verniciati con colore a scelta della D.L., con predisposizione per fissaggio a mezzo tasselli su pavimentazione o fissaggio a due traversine in calcestruzzo da interrarsi in area verde. Sono compresi gli oneri per il fissaggio mediante 4 tasselli ad espansione diam 10 mm o mediante traverse in cls e successivo interramento a profondità idonea, il tutto per dare l'opera completa senz'altro intervento. | cad. | 350,00 |
| D | VS | BB | | 015 | | Fornitura e posa in opera di fontana per acqua potabile, in ghisa, tipo "Torino", compreso il collegamento funzionante alla rete acquedotto con tubo in PEAD diam 20 mm fino ad una distanza di 10 m, il getto in ottone, eventualmente di tipo a pulsante, a scelta della D.L. Restano esclusi dalla presente voce gli scavi ed i ripristini, pozzetti, saracinesche ed eventuali dispositivi per lo scarico della tubazione fuori terra. Risulta compresa la realizzazione di idoneo basamento di fondazione in calcestruzzo ed il fissaggio a questo mediante i dispositivi opportuni. | cad. | 600,00 |

Categoria IN - Ingegneria Naturalistica

Gruppo AA - consolidamenti

N.B. - Per tutti gli articoli facenti parte del presente capitolo, sono da intendersi esclusi gli oneri per lo smaltimento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, il cui prezzo dovrà essere, di volta in volta, valutato tenendo conto dei costi effettivi dello smaltimento. Il prezzo indicativo è riportato al n° di E.P. CEDG005

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IN | AA | | 005 | | Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per ripristino di sezioni originali effettuate con mezzi meccanici compresa l'estirpazione di residui della vegetazione e l'eventuale trasporto a rifiuto del materiale di risulta. | m ² | 1,35 |
| D | IN | AA | | 010 | | Risagomatura di superfici di frana con mezzi meccanici anche speciali, l'eventuale completamento a mano, in presenza di cumuli, di massi sino a 2 m di Ø, legname e ramaglia, con l'onere della disposizione in cantiere od il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. | m ² | 3,30 |
| D | IN | AA | | 015 | | Disgaggio di versanti con pendenza media non superiore ai 45°, comprendente la rimozione di massi pericolanti, decespugliamento e decapeamento, anche con l'ausilio di attrezzatura idraulica, compreso ogni onere relativo alla sicurezza e comunque inerente e necessario. | m ² | 3,00 |
| D | IN | AA | | 020 | | Disgaggio di versanti montani con pendenze medie superiori ai 45° da eseguirsi anche con l'ausilio di provetti rocciatori, comprendente la rimozione di massi e parti rocciose pericolanti, decespugliamento e decapeamento anche con l'ausilio di attrezzatura idraulica. Compreso il trasporto a discarica dei materiali di risulta, ogni onere relativo alla sicurezza ed alla segnaletica e comunque inerente e necessario. | m ² | 4,50 |
| D | IN | AA | | 025 | | Pali di legno durabile (larice, castagno), scortecciati ed eventualmente impregnati | | |
| | | | | | a | del Ø da 14 cm a 22 cm | m ³ | 132,00 |
| | | | | | b | del Ø superiore a 22 cm | m ³ | 120,00 |
| D | IN | AA | | 027 | | Palo appuntito di castagno | | |
| | | | | | a | Ø 4 cm, lunghezza 30 cm | cad. | 0,18 |
| | | | | | b | Ø 5 cm, lunghezza 80 cm | cad. | 0,67 |
| | | | | | c | Ø 8 cm, lunghezza 100 cm | cad. | 1,25 |
| | | | | | d | Ø 20 cm, lunghezza 150 cm | cad. | 8,15 |
| | | | | | e | Ø 20 cm, lunghezza 200 cm | cad. | 10,00 |
| D | IN | AA | | 028 | | Pertica di castagno | | |
| | | | | | a | Ø 8 cm, lunghezza 200 cm | cad. | 1,00 |
| | | | | | b | Ø 20 cm, lunghezza 300 cm | cad. | 10,00 |
| D | IN | AA | | 030 | | Mezzo palo di castagno Ø 10 cm, lunghezza 200 cm | cad. | 1,20 |
| D | IN | AA | | 035 | | Fornitura e posa in opera di georete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre naturali di cocco, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 10 kN/m con funzione antierrosiva, fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte | | |
| | | | | | a | del peso di 400 g/m ² | m ² | 7,70 |
| | | | | | b | del peso di 700 g/m ² | m ² | 10,30 |
| | | | | | c | del peso di 900 g/m ² | m ² | 11,00 |
| D | IN | AA | | 040 | | Fornitura e posa in opera di georete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre naturali di agave, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 15 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4-5 mm con funzione antierrosiva, fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte | | |
| | | | | | a | del peso di 200 g/m ² | m ² | 6,50 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | b | | del peso di 300 g/m ² | m ² | 7,00 |
| | | | | c | | del peso di 400 g/m ² | m ² | 7,60 |
| D | IN | AA | | 045 | | sovraprezzo applicabile ai prezzi della presente voce in caso di pigmentazione verde | m ² | 0,52 |
| D | IN | AA | | 050 | | Fornitura e posa in opera di georete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre naturali di juta, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4-5 mm con funzione antierrosiva, fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte | | |
| | | | | a | | del peso di 150 g/m ² | m ² | 4,10 |
| | | | | b | | del peso di 500 g/m ² | m ² | 4,70 |
| D | IN | AA | | 055 | | Posa in opera di rete in fibra naturale (juta, cocco, agave), di qualsiasi peso, con funzione antierrosiva, fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte | m ² | 2,70 |
| D | IN | AA | | 060 | | Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto pacciamante composto di fibre biodegradabili aggluati senza l'impiego di collanti o cuciture con materiale plastico, con massa areica di 1.200 g/m ² , fibre vegetali 94% e barriera cartacea 6%, fornito in bobine spessore 6,5 mm. | m ² | 3,70 |
| D | IN | AA | | 065 | | Fornitura e posa in opera di rivestimento di scarpate con geocomposito tridimensionale rinforzato da rete metallica zincata a doppia torsione di maglia 8x10 cm, filo di Ø 8 mm, compresi i punti metallici zincati di Ø 3 mm per le legature, i picchetti di ancoraggio in acciaio di Ø 16 mm e lunghezza 80 cm con densità di n. 2 al metro quadro, la ricarica e saturazione con terreno di medio impasto e la successiva idrosemina. | m ² | 17,50 |
| D | IN | AA | | 070 | | Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in tessuto non tessuto di rivestimento con ampia capacità filtrante, in opera, costituito da stuoia sintetica aggluato con fibre in poliestere senza collanti e termosaldature | | |
| | | | | a | | del peso da 100 a 200 g/m ² | m ² | 0,80 |
| | | | | b | | del peso da 200 a 300 g/m ² | m ² | 1,30 |
| | | | | c | | del peso da 300 a 500 g/m ² | m ² | 1,90 |
| D | IN | AA | | 075 | | Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in tessuto non tessuto formato da stuoia sintetica costruita mediante cardatura ed aggluata con fibre in polipropilene esente da collanti e termosaldatura. | | |
| | | | | a | | del peso da 100 a 200 g/m ² | m ² | 1,35 |
| | | | | b | | del peso da 200 a 300 g/m ² | m ² | 1,85 |
| | | | | c | | del peso da 300 a 500 g/m ² | m ² | 2,50 |
| D | IN | AA | | 080 | | Fornitura e posa in opera anche in zone impervie e di difficile accesso, di canalette semicircolari o di condotte in acciaio ondulato, nervato e zincato, complete di giunzioni, bulloni, ancoraggi, compreso la formazione del letto di posa con materiale fine, l'eventuale raccordo con georete per le canalette compreso lo scalo per profondità sino a 2 m in materiali di qualsiasi natura e consistenza anche con mezzi meccanici speciali, eventuali altri oneri occorrenti per dare l'opera compiuta. | kg | 3,15 |
| D | IN | AA | | 085 | | Fornitura e posa in opera di tubo corrugato flessibile in PVC forato, in rotoli, per drenaggio. | | |
| | | | | a | | Ø 50 mm | m | 0,70 |
| | | | | b | | Ø 65 mm | m | 1,00 |
| | | | | c | | Ø 80 mm | m | 1,35 |
| | | | | d | | Ø 100 mm | m | 1,80 |
| | | | | e | | Ø 150 mm | m | 2,20 |
| D | IN | AA | | 090 | | Posa in opera di tubo dreno per drenaggio in PVC microfessurato di qualsiasi dimensione | m | 4,00 |
| D | IN | AA | | 095 | | Posa di geotessile filtrante per l'avviluppamento di tubi drenanti a un solo giro, completo di cucitrice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante | m | 1,05 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IN | AA | | 100 | | Fornitura e messa in opera di canalette in legno idoneo e durabile di latifoglia o conifera, eventualmente impregnato, per la raccolta e lo scolo delle acque meteoriche e superficiali. Le canalette avranno sezione di 40x25 cm e saranno costituite da tavole chiodate e graffate; sono compresi lo scavo d'appoggio, il reinterro, i rinfianchi, le curvature, le giunzioni e la fornitura e la messa in opera di pozzetti prefabbricati di raccordo tra le canalette trasversali e le canalette longitudinali; compreso ogni altro onere | m | 38,00 |
| D | IN | AA | | 105 | | Fornitura e posa in opera di rivestimento di pendici rocciose con pannelli in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale 8 x 10. Filo elementare della rete di Ø pari a 2,7 mm del tipo "C" ricotto, come indicato nella tabella UNI 465 e zincatura conforme a quanto previsto nella circolare del Consiglio Superiore dei LL.PP. n. 2078 del 27.08.62. Alla sommità e al piede della pendice la rete sarà ancorata con funi in trefoli di acciaio del Ø di 12 mm collegate ad un armatura di sostegno, sempre in funi in acciaio del Ø di 12 mm formanti maglie di dimensioni non superiori a 3x3 m per tutto il rivestimento. Le funi saranno ancorate mediante barre in acciaio del Ø superiore a 20 mm atti ad accogliere golfaro passacavi ed adeguatamente infissi nella roccia e cementati tramite iniezione di boiaccia di cemento additivato. | m² | 35,00 |
| D | IN | AA | | 110 | | Ancoraggio di tipo autoporforante di lunghezza 3 m con Ø esterno 25 mm, foro interno idoneo per l'iniezione di malta cementizia, carico di rottura 200 kN, con testa atta ad accogliere golfaro passacavo, inclusi ogni onere per la posa e la fornitura dei materiali | cad. | 160,00 |
| D | IN | AA | | 115 | | Fornitura e posa di palo a rapida infissione tipo palovit, avente le caratteristiche di seguito descritte. Il palo in acciaio alto circa 1,2 m acciaio FE360, eventualmente zincato a richiesta della DL, sarà cavo all'interno e per metà circa della sua lunghezza avrà delle spire larghe almeno 10 mm con passo costante, per facilitarne l'infissione nel terreno, tra le spire vi saranno dei fori, ed un'apertura in prossimità della punta, la sommità sarà filettata o diversamente predisposta per poter bloccare l'apposita prolunga o altri accessori. L'infissione, per almeno 1 m, avverrà mediante apparecchiatura dotata di motore pneumatico, idraulico o meccanico, successivamente nel palo verrà immessa della malta cementizia iniettata a pressione. Compreso lo scavo, anche in roccia tenera ed a mano, compreso ogni altro onere in opera, anche su versanti scoscesi e privi di accesso carraio, per dare l'opera finita. | | |
| | | | | a | | del Ø interno minimo di 22 mm spessore 3 mm | m | 77,00 |
| | | | | b | | del Ø interno minimo di 27 mm (1"); spessore 3 mm; | m | 88,00 |
| | | | | c | | del Ø interno minimo di 43 mm (1" 1/2), spessore 3 mm; | m | 104,00 |
| | | | | d | | del Ø interno minimo di 51 mm (2"), spessore 3 mm; | m | 115,00 |
| D | IN | AA | | 120 | | Realizzazione di apposito controvento per steconata formato da anima metallica del Ø minimo di 3/4" tipo Palovit, terminante all'estremo libero con un'asola per l'ancoraggio della fune di controvento. Comprese le forniture del materiale, il sollevamento e posizionamento dell'attrezzatura di perforazione e i relativi accessori, la perforazione e la cementazione a rifiuto della boiaccia acqua-cemento, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita. | cad. | 78,00 |
| D | IN | AA | | 125 | | Realizzazione di prolunga per steconata di altezza pari a 10 cm costituita da tondame di legno durevole con Ø minimo di 10 cm, e pali in acciaio dello stesso Ø del palo tipo palovit, opportunamente collegati ed ancoraggi in acciaio infissi al terreno e quant'altro per dare l'opera finita. | m | 20,00 |
| D | IN | AA | | 130 | | Rete metallica a maglia doppia torsione in filo di ferro zincato del 17 da 30/10 per protezione delle scarpate in roccia, ancorata con cambrette in filo di ferro zincato affogate del cemento in fori predisposti ed in sommità con cordoli di contenimento in calcestruzzo avente una Rck >= 25 N/mm², data in opera compreso il denudamento della roccia dalle sostanze terrose e dai detriti di roccia sfaldata, con esclusione del solo calcestruzzo che verrà conteggiato a parte con il relativo prezzo di elenco | m² | 15,50 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IN | AA | | 135 | | Realizzazione di gradonata viva con talee e/o piantine radicate, consistente nello scavo di una banchina (profondità minima 50 cm, contropendenza del 10%, interasse di 1,5-3 m) nella messa a dimora di talee interrato per circa 4/5 della loro lunghezza (densità minima n. 20/m e Ø minimo 2 cm) e/o di piantine radicate (densità minima n.5/m) appartenenti a specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto; successivo riempimento con il materiale di scavo proveniente dalla banchina superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, esclusa la fornitura del materiale vegetale vivo | | |
| | | | | | a | Scavo meccanico | m | 30,00 |
| | | | | | b | Scavo manuale | m | 42,00 |
| D | IN | AA | | 140 | | Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) consistente nella costruzione di un'opera di sostegno controterra costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di latifolia o conifera (Ø minimo 20 cm), disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (Ø minimo 26 mm) o da piloti in legname scortecciato (Ø minimo 8 cm), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di n. 3/m; la struttura sarà completata con l'inserimento di talee arbustive in ragione di n°20 m In opera compreso ogni onere anche in cantieri privi di accesso carraio. | m | 33,00 |
| D | IN | AA | | 145 | | Realizzazione di una viminata costituita da paletti di legname idoneo (Ø 5 cm, lunghezza 1 m), posti ad una distanza di 50cm ed infissi nel terreno per 70 cm, collegati con un intreccio di verghe vive appartenenti a specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (altezza 30 cm) legate con filo di ferro zincato (Ø 3 mm), compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte | m | 19,00 |
| D | IN | AA | | 150 | | Realizzazione di una fascinata eseguita su di una banchina orizzontale della profondità di 30-50 cm e larga altrettanto, con posa in opera di fascine composte ognuna di almeno 5 verghe vive appartenenti a specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto, successivamente fissate al terreno con picchetti di legno (Ø 5 cm, lunghezza 1 m) posti ogni 80 cm; il tutto ricoperto con il materiale di risulta dello scavo a monte e compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte | m | 12,00 |
| D | IN | AA | | 155 | | Realizzazione di grata viva in legname con talee e piantine radicate: struttura portante costituita da reticolato in tondoni scortecciati di legno idoneo e durabile (Ø minimo 20 cm) a maglia 1,5x1,5 m, uniti tra loro con chiodature e legature con filo di ferro zincato; la struttura viene vincolata alla base ed ancorata al terreno con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (Ø 32 mm, lunghezza 1,5 m) o con piloti in legno (Ø min 8cm) conficcati nel terreno per almeno 3/4, gli interstizi intasati di talee di specie arbustive ed il terreno di copertura ancorato con reti a maglia di 5x10 cm e fibre naturali escluso la fornitura del materiale vegetativo In opera anche in pendii privi di accesso carrabile. | m ² | 70,00 |
| D | IN | AA | | 160 | | Realizzazione di una palificata di sostegno ad una parete composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di latifolia o conifera (Ø minimo 20-25 cm), fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (Ø minimo 32 mm); inserimento di talee arbustive o arboree. Compreso lo scavo di fondazione ed ogni onere in opera anche in versanti privi di accesso carraio. | m ³ | 97,00 |
| D | IN | AA | | 165 | | Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di latifolia o conifera (Ø minimo 20-25 cm), fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (Ø minimo 32 mm); inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al metro quadro), il riempimento; esclusa la fornitura del materiale vegetale vivo e compreso ogni altro onere, in opera anche in versanti privi di accesso carrabile. | m ³ | 123,00 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IN | AA | | 170 | | Formazione di struttura di sostegno del tipo terramesh comprendente la fornitura e posa in opera di gabbioni metallici a forte zincatura e plasticati muniti di telo di rete a rinforzo di rilevato strutturale da sostenere delle dimensioni dell'elemento completo di 400 x 200 x 100 cm. Rete a doppia torsione 8 x 10 filo zincato e plasticato di Ø interno 2,70 mm ed esterno 3,70 mm comprese barrette metalliche zincate e plasticate del Ø interno di 3,40 mm ed esterno di 4,40 mm inserite a cerniera in corrispondenza degli spigoli esterni della struttura ed il geosintetico compreso il riempimento del gabbione con materiale proveniente da cave sistemati in opera a mano (spessore minimo 1 m), la formazione delle facce viste con elementi di maggiori dimensioni, le legature ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. | m ² | 161,00 |
| D | IN | AA | | 176 | | Realizzazione di manufatto con funzione di contenimento (terra armata) a forma parallelepipedica di altezza compresa tra mt. 2,00 e mt. 6,00, con profondità minima di mt. 4,00, con paramento a vista inclinato 65°-75° rispetto all'orizzontale, costituito da strati alternati di geogriglie di armatura in fibre di polietilene ad alta densità (HDPE) o equivalenti prodotte per estrusione continue e senza saldature, resistenza alla trazione di 60 kN/m, stabilizzati dall'azione dei raggi UV, certificati dall'I.T.C. avente marchio CE in conformità alla norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13254, EN 13255, EN 13257 e di terre con idonee caratteristiche geomeccaniche di altezza non superiore a cm. 60 compattate per strati non superiori a cm. 30 sino al 95 %. Il paramento a vista del manufatto sarà contenuto da un cassero di guida e di appoggio in rete metallica elettrosaldata (diametro mm. 8, maglie cm. 15 x 15) e da un biotessile preseminato, in fibre naturali in grado di contenere il terreno e di garantire un rapido inerbimento. Compreso lo scavo per la formazione del piano di fondazione, la fornitura delle terre di riempimento provenienti dagli scavi o da cave di prestito purchè idonee su indicazione della D.L., la fornitura della rete elettrosaldata e di tutti i materiali occorrenti, la formazione di strade di accesso, ripari e protezioni ed il successivo ripristino dei loughi, il tutto secondo i disegni di progetto e le indicazioni fornite dalla D.L. all'atto esecutivo. | m ² | 145,00 |
| D | IN | AA | | 180 | | Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da tondame scortecciato di legno idoneo e durabile (Ø minimo 30 cm) posto in opera mediante l'incastellatura dei singoli pali, uniti con chiodi e graffe metalliche, ricavando un piccolo incastro nei medesimi; riempiendo con ciotoli di materiale idoneo reperiti in loco o forniti dall'impresa e disposti a mano in modo tale da non danneggiare la struttura di sostegno; compreso lo scavo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte | m ² | 208,00 |
| D | IN | AA | | 185 | | Realizzazione di trincea drenante con sistema prefabbricato costituito da spire (minimo n°12 per ml.) in acciaio armonico zincato del Ø da 8/10 mm. Con rivestimento esterno composto da georete a maglia romboidale 100 x 100 HDPE accoppiata a geotessili 100% polipropilene, escluso lo scavo ed il reinterro. | | |
| | | | | a | | Ø 400 mm. | m | 45,00 |
| | | | | b | | Ø 500 mm. | m | 60,00 |
| | | | | c | | Ø 600 mm. | m | 75,00 |
| | | | | d | | Ø 800 mm. | m | 88,00 |
| D | IN | AA | | 190 | | Drenaggio realizzato con geocomposito planare ad alta capacità filtrante, ottenuto dall'accoppiamento per termosaldatura continua di anima drenante (in geostuoia tridimensionale con struttura a doppia cuspide composta da monofili estrusi aggrovigliati in polipropilene stabilizzato UV con nerofumo) e due strati in geotessile per separazione e filtrazione (coesionato meccanicamente e termotrattato in polipropilene stabilizzato UV colore grigio) dello spessore complessivo di mm 20 a 2 kPa secondo le norme EN 964-1, massa areica 1030 g/mq (EN 965), resistenza a trazione 20 kN/m (EN ISO 10319) . Fornito in rotoli e posato in opera compresi ancoraggi supporti e predisposizione per l'inserimento del tubo drenante. | m ² | 7,75 |

Gruppo BB - specie arbustive e arboree

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IN | BB | 005 | | | Fornitura di talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm | | |
| | | | | a | | Ø inferiore a 3 cm (ramaglia) | t | 51,60 |
| | | | | b | | Ø superiore a 3 cm (talee e astoni) | cad. | 0,13 |
| D | IN | BB | 010 | | | Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arbustive autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore 80cm), da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito | | |
| | | | | a | | a radice nuda e/o con pane di terra | cad. | 1,55 |
| | | | | b | | in contenitore | cad. | 2,58 |
| D | IN | BB | 015 | | | Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di circonferenza 12-16 cm, zollate, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito | cad. | 51,65 |
| D | IN | BB | 020 | | | Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arbustive autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore 80 cm), da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana | | |
| | | | | a | | a radice nuda e/o con pane di terra | cad. | 4,39 |
| | | | | b | | in contenitore | cad. | 5,16 |
| D | IN | BB | 025 | | | Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a 1.00 m da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri | | |
| | | | | a | | acer campestre cfr = 10-12 ha = 2,20 z | cad. | 35,20 |
| | | | | b | | acer campestre cfr = 20-25 ha 2,20 z | cad. | 252,00 |
| | | | | c | | acer campestre h. = 2,00-2,50 vestito z | cad. | 23,60 |
| | | | | d | | acer campestre h. = 3,00-3,50 vestito z | cad. | 62,90 |
| | | | | e | | acer platanoides faassen's black cfr = 10-12 ha = 2,20 z | cad. | 55,16 |
| | | | | f | | acer platanoides cfr = 10-12 ha = 2,20 z | cad. | 36,77 |
| | | | | g | | acer platanoides cfr = 20-25 ha = 3,50 z | cad. | 235,97 |
| | | | | h | | acer platanoides globosum cfr =10-12 ha = 2,20 z | cad. | 65,59 |
| | | | | j | | acer platanoides globosum cfr =20-25 ha = 3,50 z | cad. | 273,05 |
| | | | | k | | alnus glutinosa, incana cfr = 10-12 z | cad. | 32,50 |
| | | | | l | | betulla verrucosa pendula cfr = 10-12 z | cad. | 39,90 |
| | | | | m | | betulla verrucosa pendula cfr = 20-25 z | cad. | 179,00 |
| | | | | n | | betula verrucosa h. = 3,50-4,00 cesp 3-4 tronchi z | cad. | 68,20 |
| | | | | o | | carpinus betulus cfr = 10-12 z | cad. | 74,73 |
| | | | | p | | carpinus betulus cfr = 20-25 z | cad. | 215,00 |
| | | | | q | | carpinus betulus h. = 1,00-1,50 r = 3 cesp. Z | cad. | 9,43 |
| | | | | r | | carpinus betulus h. = 2,00-2,50 r = 3 cesp. Z | cad. | 39,90 |
| | | | | s | | carpinus betulus pyramidalis h. = 1,50-2,00 z | cad. | 35,40 |
| | | | | t | | carpinus betulus pyramidalis h. = 4,00-4,50 z | cad. | 241,00 |
| | | | | u | | castanea sativa cfr = 10-12 z | cad. | 50,90 |
| | | | | v | | carpinus betulus pyramidalis h. = 2,50-3,00 z | cad. | 69,70 |
| | | | | w | | castanea sativa h. = 2,00-2,50 r = 3 cesp z | cad. | 39,30 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IN | BB | | 030 | | Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a 1,00 m da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri | | |
| | | | | | a | celtis australis cfr = 10-12 ha = 2,20 z | cad. | 39,90 |
| | | | | | b | celtis australis cfr = 20-25 ha = 3,50 z | cad. | 205,00 |
| | | | | | c | corylus avellana h = 2,002,50 r = 3z | cad. | 38,30 |
| | | | | | d | crataegus in varieta cfr = 10-12 ha = 2,20 z | cad. | 57,70 |
| | | | | | e | crataegus in varieta cfr = 18-20 ha = 2,20 z | cad. | 210,00 |
| | | | | | f | fagus s. aspenifolia, pendula h. = 2,00-2,50 z | cad. | 78,60 |
| | | | | | g | fagus sylvatica cfr = 10-12 z | cad. | 57,70 |
| | | | | | h | fagus sylvatica cfr . 20-25 z | cad. | 344,35 |
| | | | | | j | fagus sylvatica purpurea pendula tricolor h. = 2,00-2,50 z | cad. | 163,10 |
| | | | | | k | fagus sylvatica purpurea h. = 2,00-2,50 z | cad. | 62,90 |
| | | | | | l | fraxinus excelsior pendula cfr = 10-12 z | cad. | 51,90 |
| | | | | | m | fraxinus excelsior, in var. cfr = 10-12 ha = 2,20 z | cad. | 28,30 |
| | | | | | n | fraxinus excelsior cfr. 20-25 ha = 3,50 z | cad. | 168,36 |
| | | | | | o | fraxinus ornus cfr. 20-25 ha = 3,50 z | cad. | 255,13 |
| | | | | | p | morus alba; m a. pend, m platan. cfr = 18-20 z | cad. | 129,11 |
| | | | | | q | morus alba, m a. pend, m platan. cfr = 10-12 z | cad. | 39,30 |
| | | | | | r | ostrea carpiniifolia cfr = 10-12 z | cad. | 36,70 |
| | | | | | s | platanus acer.; occ.; orient. cfr = 10-12 ha = 2,20 z | cad. | 27,30 |
| | | | | | t | platanus acer.; occ.; orient. cfr = 20-25 ha = 3,50 z | cad. | 137,38 |
| | | | | | u | platanus acer.; occ.; orient. cfr = 30-35 ha = 4,00 z | cad. | 251,62 |
| | | | | | v | populus alba cfr = 10-12 ha = 2.20 z | cad. | 21,00 |
| | | | | | w | populus nigra pyram. cfr = 18-20 | cad. | 62,90 |
| | | | | | x | prunus avium fl. plena h. = 2,00-2,50 | cad. | 36,70 |
| | | | | | y | populus nigra pyram. h. = 3,00 3,50 z/rn | cad. | 21,00 |
| | | | | | z | prunus avium; serr.; subhirt. cfr = 10-12 ha = 2,20 z | cad. | 34,10 |
| D | IN | BB | | 035 | | Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a 1,00 m da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri | | |
| | | | | | a | prunus avium; serr.; subhirt. cfr = 20-25 ha = 2,20 z | cad. | 184,00 |
| | | | | | b | prunus pissardi, p. p. nigra cfr = 10-12 ha = 2,20 z | cad. | 39,30 |
| | | | | | c | prunus pissardi, p. p. nigra cfr = 20-25 ha = 2,50 z | cad. | 210,00 |
| | | | | | d | quercus ilex cfr = 10-12 z | cad. | 69,70 |
| | | | | | e | quercus robur, q. petr., q. cer. cfr = 10-12 z | cad. | 47,20 |
| | | | | | f | quercus robur, q. petr., q. cerr. cfr = 20-25 z | cad. | 283,00 |
| | | | | | g | quercus robur pyram. h. = 2,00-2,50 z | cad. | 57,70 |
| | | | | | h | quercus robur pyram. h. = 3,00-3,50 z | cad. | 158,00 |
| | | | | | j | quercus robur pyram. h. = 4,50-5,00 z | cad. | 420,00 |
| | | | | | k | salix alba; caprea cfr = 10-12 vestito 2 | cad. | 25,70 |
| | | | | | l | salix alba; caprea cfr = 18-20 | cad. | 105,00 |
| | | | | | m | sorbus domest., s. aucup., s. aria cfr = 10-12 z | cad. | 47,20 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | n | | sorbus domest., s. aucup., s. aria cfr = 18-20 z | cad. | 168,00 |
| | | | | o | | tilia cordata; toment. cfr = 10-12 ha = 2,20 z | cad. | 39,30 |
| | | | | p | | tilia cordata; toment. cfr = 20-25 ha = 3,50 z | cad. | 205,00 |
| | | | | q | | ulmus pumila, u. carpin., u. montana cfr = 10-12 z | cad. | 36,70 |
| | | | | r | | ulmus pumila, u. carpin., u. montana cfr = 20-25 z | cad. | 173,00 |
| D | IN | BB | 040 | | | Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a 1,00 m da terra h. = altezza complessiva della pianta in metri dc = Ø chioma espresso in metri | | |
| | | | | a | | abies alba h. = 2,00-2,50 z | cad. | 55,10 |
| | | | | b | | abies alba h. = 3,00-3,50 z | cad. | 126,00 |
| | | | | c | | juniperus communis hibernica h. = 1,00-1.,25 z | cad. | 17,90 |
| | | | | d | | juniperus communis hibernica h. = 1,75-2,00 z | cad. | 47,20 |
| | | | | e | | juniperus communis h. = 1,00-1,25 z | cad. | 12,40 |
| | | | | f | | juniperus communis h. = 2,00-2,50 z | cad. | 34,90 |
| | | | | g | | larix decidua h. = 2,50-3.00 z | cad. | 52,40 |
| | | | | h | | picea abies h. = 0,80-1,00 z/v | cad. | 12,40 |
| | | | | j | | picea abies h. = 1,75-2,00 z/v | cad. | 33,10 |
| | | | | k | | picea abies h. = 3,50-4,00 z | cad. | 179,00 |
| | | | | l | | pinus mont., p. unc., p. mugus h. = 0,50-0,60 z/v | cad. | 36,70 |
| | | | | m | | pinus nigra austriaca h. = 1,75-2,00 z | cad. | 73,40 |
| | | | | n | | pinus nigra austriaca h. = 2,50-3,00 z | cad. | 168,00 |
| | | | | o | | pinus nigra austriaca h. = 3,50-4,00 z | cad. | 283,00 |
| | | | | p | | pinus sylvestris h. = 1,75-2,00 z | cad. | 73,40 |
| | | | | q | | pinus sylvestris h. = 2,50-3,00 z | cad. | 168,00 |
| | | | | r | | pinus sylvestris h. = 3,50-4,00 z | cad. | 278,00 |
| | | | | s | | taxus baccata h. = 1,00-1,25 z | cad. | 42,00 |
| | | | | t | | taxus baccata h. = 1,75-2,00 z | cad. | 116,00 |
| D | IN | BB | 045 | | | Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella | | |
| | | | | a | | buxus sempervirens h. = 0,80-1,00 r = 5 z | cad. | 18,90 |
| | | | | b | | buxus sempervirens h. = 0,40-0,50 r = 5 z | cad. | 7,86 |
| | | | | c | | buxus sempervirens a cono h. = 1,40-1,60 z/v | cad. | 86,50 |
| | | | | d | | cornus mas, c. sang. h. = 1,00-1,25 z | cad. | 13,70 |
| | | | | e | | corylus avell., c.a. purp. h. = 1,00-1,25 r = 3 z | cad. | 12,60 |
| | | | | f | | corylus avell. contorta h. = 1,00-1,25 z | cad. | 33,80 |
| | | | | g | | crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00-1,25 r = 3 z | cad. | 7,60 |
| | | | | h | | cytisis scop., c. hybridus in var. h. = 0,6-0,8 r = 5 z/v | cad. | 4,71 |
| | | | | j | | eleagnus ebbingei in var. h. = 0,80-1,00 r = 5 v | cad. | 13,20 |
| | | | | k | | eleagnus pungens h. = 0,80-1,00 r = 3 v | cad. | 34,60 |
| | | | | l | | ilex aquifolium varieg. h. = 1,00-1,25 z | cad. | 70,80 |
| | | | | m | | ilex aquifolium h. = 1,00-1,25 r = 3 z | cad. | 39,30 |
| | | | | n | | laburnum anagyroides h. = 2,00-2,50 r = 3z | cad. | 78,60 |
| | | | | o | | ruscus aculeatus h. = 0,20-0,30 z/v | cad. | 5,76 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | p | | sambucus nigra h. = 1,00-1,25 r = 3 z | cad. | 7,39 |
| | | | | q | | spiraea bumalda in var. h. = 0,5-0,6 r = 5 z v = 18 | cad. | 3,93 |
| | | | | r | | spartium junceum v = 18 | cad. | 3,93 |
| | | | | t | | spiraea lanc., s. vh., s. reev. h. = 0,80-1,00 r = 5 z v = 20 | cad. | 5,76 |
| | | | | u | | viburnum opalus h. = 0,80-1,00 r = 3 z/v | cad. | 15,80 |
| | | | | v | | viburnum tinus h. = 1,00-1,25 r = 3 z | cad. | 22,10 |

Gruppo CC - specie erbose

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IN | CC | | 005 | | Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina | | |
| | | | | a | | per superfici inferiori a 1.000 m ² | m ² | 0,90 |
| | | | | b | | per superfici comprese tra 1.000 m ² e 3.000 m ² | m ² | 0,70 |
| | | | | c | | per superfici superiori a 3.000 m ² | m ² | 0,52 |
| D | IN | CC | | 010 | | Inerbimento meccanizzato su di una superficie piana o inclinata superiore a 10.000 m ² , comprensiva di tutte le lavorazioni preliminari e preparatorie del piano di semina e della compattazione finale. | m ² | 0,21 |
| D | IN | CC | | 015 | | Inerbimento di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela di acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), comprese anche eventuali ripetizioni dell'operazione, esclusa solo la preparazione del piano di semina. | | |
| | | | | a | | per superfici inferiori a 1.000 m ² | m ² | 1,90 |
| | | | | b | | per superfici comprese tra 1.000 m ² e 3.000 m ² | m ² | 1,80 |
| | | | | c | | per superfici superiori a 3.000 m ² | m ² | 1,05 |
| D | IN | CC | | 020 | | Miscuglio di sementi graminacee confettate per prati ornamentali soleggiati composto da festuca rubra lirouge 20%, festuca trichophylla dawson 10%, lolium perenne hunter 10%, lolium perenne score 20%, poa baron 10%, poa compact 10%, in sacchi | kg | 4,88 |
| D | IN | CC | | 025 | | Miscuglio di sementi graminacee confettate per impianti sportivi composto da lolium inglese hunter 25%, lolium inglese score 20%, poa pratensis compact 20%, poa pratensis baron 20%, poa pratensis parade 15%, in sacchi | kg | 4,96 |
| D | IN | CC | | 030 | | Miscuglio di sementi graminacee di alta qualità a rapido sviluppo, idoneo alla rigenerazione di vecchi prati o campi sportivi a rapido sviluppo composto da lolium perenne loreta 40%, lolium perenne lisabelle 30%, lolium perenne mondial 30%, in sacchi | kg | 8,24 |
| D | IN | CC | | 035 | | Miscuglio di sementi graminacee di alta qualità per la rigenerazione di superfici anche sportive molto calpestate composto da lolium perenne loreta 40%, lolium perenne mondial 30%, lolium perenne lisabelle 27%, poa supina supra 3%, in sacchi | kg | 11,30 |
| D | IN | CC | | 040 | | Pacciamatura localizzata con corteccia di conifere di taglio minuto, in ragione di almeno 16 l per pianta e spessore minimo dello strato pari a 8 cm, compreso acquisto, fornitura e posa. | cad. | 1,45 |
| D | IN | CC | | 045 | | Posa di una dorsale di irrigazione comprensiva di tubo di polietilene per irrigazione (pn 10 in rotoli Ø 63 mm), con scavo già preparato, incluse le bocchette di adduzione, le raccorderie necessarie e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. | m | 6,46 |
| D | IN | CC | | 050 | | Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. | m ² | 0,21 |

Gruppo DD - messa a dimora

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IN | DD | | 010 | | Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di 0,200 kg, 20 kg di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del Ø di 8 cm, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio, messe a dimora con fossa delle dimensioni di 40x50 cm, esclusa la sola fornitura delle piantine. | m | 16,10 |
| D | IN | DD | | 015 | | Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto | cad. | 2,07 |
| D | IN | DD | | 020 | | Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti 60-80 cm più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 m fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto buca di 1x1x0,70 m | cad. | 18,08 |
| D | IN | DD | | 025 | | Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti 60-80 cm più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 m fuori terra per piante ramificate, 20 kg di letame, 0,200 kg di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 l per le buche di 2x2 m e 50 l per quelle di 1,50x1,50 m | | |
| | | | | | a | buca di 1x1x0,70 m | cad. | 36,90 |
| | | | | | b | buca di 1,50x1,50x0,90 m | cad. | 93,30 |
| | | | | | c | buca di 2x2x0,90 m | cad. | 144,00 |
| D | IN | DD | | 030 | | Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana con circonferenza del fusto compresa fra 10 cm e 12 cm, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, la messa a dimora, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del Ø di 8 cm, lunghezza di 2 m e altezza fuori terra di 1,50 m collegati con le relative smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, 50 kg di letame bovino maturo, 0,200 kg di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento della messa a dimora | | |
| | | | | | a | buca di 1,00x1,00x0,70 m | cad. | 64,90 |
| | | | | | b | buca di 1,50x1,50x0,90 m | cad. | 122,00 |
| D | IN | DD | | 035 | | Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana con circonferenza del fusto compresa tra 20 cm e 25 cm, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, la messa a dimora, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del Ø di 8 cm, lunghezza di 2,50 m e altezza fuori terra di 1,80 m, collegati con le relative smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, 50 kg di letame bovino maturo, 0,200 kg di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento della messa a dimora | | |
| | | | | | a | buca di 1,00x1,00x0,70 m | cad. | 73,30 |
| | | | | | b | buca di 1,50x1,50x0,90 m | cad. | 130,00 |
| | | | | | c | buca di 2,00x2,00x0,90 m | cad. | 179,00 |
| D | IN | DD | | 040 | | Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di 50 g di concime a lenta cessione, 10 kg di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | a | | buca di 30x30x30 cm | cad. | 4,40 |
| | | | | b | | buca di 50x50x50 cm | cad. | 9,19 |
| D | IN | DD | | 045 | | Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive per operazioni di verde urbano compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per 5 cm di spessore, il telo pacciamante in tessuto PVC compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di 3 cm, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densità di 5-7 piantine al metro quadro secondo le indicazioni della D.L. | | |
| | | | | a | | su cassonetto già preparato compreso il dissodamento del sottofondo | m ² | 20,00 |
| | | | | b | | compreso lo scavo di sbancamento della profondità di 40 cm, il carico ed il trasporto in discarica | m ² | 21,60 |
| D | IN | DD | | 050 | | Messa a dimora di specie tappezzanti erbacee compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per 5 cm di spessore, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densità di 20-24 piantine ai metro quadro | | |
| | | | | a | | su cassonetto già preparato compreso il dissodamento del sottofondo | m ² | 16,50 |
| | | | | b | | compreso lo scavo di sbancamento della profondità di 30 v, il carico e il trasporto in discarica | m ² | 18,00 |

Gruppo EE - pulizie

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IN | EE | | 005 | | Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D.L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto a discarica, trasporto del legname utile al piazzale di carico | | |
| | | | | a | | sotto i 1.000 m ² | m ² | 0,93 |
| | | | | b | | tra i 1.000 m ² e i 3.000 m ² | m ² | 0,62 |
| | | | | c | | oltre i 3.000 m ² | m ² | 0,52 |
| D | IN | EE | | 010 | | Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore, con motosega, decespugliatore e falci. | | |
| | | | | a | | con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta | m ² | 0,53 |
| | | | | b | | senza rimozione dei materiali di risulta | m ² | 0,37 |
| D | IN | EE | | 015 | | Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale | | |
| | | | | a | | con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta | m ² | 0,67 |
| | | | | b | | su aree a media densità di infestanti senza rimozione dei materiali di risulta | m ² | 0,43 |
| D | IN | EE | | 020 | | Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali | | |
| | | | | a | | con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta | m ² | 0,80 |
| | | | | b | | senza rimozione dei materiali di risulta | m ² | 0,60 |

Gruppo FF - recinzioni

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IN | FF | | 025 | | Costruzione di recinzione rustica in legno scortecciato di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il Ø dei piantoni di 10-12 cm con piantoni ad interassi di 1,50 m ed un'altezza da 1,00 m a 1,10 m fuori terra con trattamento imputrescibile della parte appuntita interrata; i pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo croce "Sant'Andrea". I giunti verranno fissati con fascette di metallo chiodate | m | 30,00 |
| D | IN | FF | | 030 | | Formazione di recinzione rustica in legno scortecciato di conifera, tornito o semisquadrato e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato con piantoni ad interassi di 1,50 m di altezza 1,00-1,10 m fuori terra e del Ø di 10-12 cm. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "Croce di Sant'Andrea" ed i giunti fissati con fascette metalliche zincate inchiodate | m | 55,00 |
| D | IN | FF | | 035 | | Recinzioni con materiale metallico, inclusa una ripresa di antiruggine ai piantoni formate da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa con vivagni in filo di ferro zincato | kg | 4,20 |
| D | IN | FF | | 040 | | Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature ecc. | | |
| | | | | | a | a maglie di 25x25 mm | m ² | 35,00 |
| | | | | | b | a maglie di 30x30 mm | m ² | 32,00 |
| | | | | | c | a maglie di 50x50 mm | m ² | 31,00 |

Categoria SS - Segnaletica Stradale

Gruppo AA - barriere stradali

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | SS | AA | | 005 | | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio costituita da acciaio costituita da nastro a doppia onda dell'altezza non inferiore a 300 mm, sviluppo non inferiore a 475 mm, spessore 3 mm completa di pali di sostegno posti ad interasse 3,60 m, distanziatori ad U 67x154x320, bulloneria in acciaio ad alta resistenza, elementi di avvio, eventuali pezzi speciali, piastrine antisfilamento 100x45x4 mm Il tutto fornito zincato a caldo secondo Norme UNI 5744-66 completo di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | |
| | | | | | a | Con pali U 80x120x80x6 mm H=1650 mm | m | 40,18 |
| | | | | | b | Con pali U 80x120x80x6 mm H=1950 mm | m | 42,61 |
| | | | | | c | Con pali U 80x120x80x6 mm H=1000 mm | m | 37,80 |
| D | SS | AA | | 010 | | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio costituita da nastro a doppia onda dell'altezza non inferiore a 300 mm, sviluppo non inferiore a 475 mm completa di pali di sostegno posti ad interasse 3,00 m, distanziatori ad U 67x154x320 o di tipo europeo, bulloneria in acciaio ad alta resistenza, elementi di avvio, eventuali pezzi speciali, piastrine antisfilamento 100x45x4 mm. Il tutto fornito zincato a caldo secondo Norme UNI 5744-66 completo di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | |
| | | | | | a | Con pali U 80x120x80x6 mm H=1650 mm | m | 43,54 |
| | | | | | b | Con pali U 80x120x80x6 mm H=1950 mm | m | 44,21 |
| | | | | | c | Con pali U 80x120x80x6 mm H=1000 mm | m | 40,28 |
| D | SS | AA | | 015 | | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio costituita da nastro a doppia onda dell'altezza non inferiore a 300 mm, sviluppo non inferiore a 475 mm completa di pali di sostegno posti ad interasse 1,50 m, distanziatori ad U 67x154x320 sp. 4,0 mm , corrente di base U 65x120x65x4 mm, supporti, elementi di avvio, eventuali pezzi speciali, piastrine antisfilamento 100x45x4 mm, bulloneria in acciaio ad alta resistenza. Il tutto fornito zincato a caldo secondo Norme UNI 5744-66 completo di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | |
| | | | | | a | Con pali U 80x120x80x6 mm H=2200 mm | m | 73,85 |
| | | | | | b | Con pali U 80x120x80x6 mm H=1250 mm | m | 63,16 |
| D | SS | AA | | 020 | | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio costituita da due nastri contrapposti a doppia onda dell'altezza non inferiore a 300 mm, sviluppo non inferiore a 475 mm completa di pali di sostegno posti ad interasse 1,50 m, distanziatori semiovali di tipo europeo, distanziale U 65x50x320 mm, corrente di base U 65x120x65x4 mm, supporti, elementi di avvio, eventuali pezzi speciali, piastrine antisfilamento 100x45x4 mm, bulloneria in acciaio ad alta resistenza. Il tutto fornito zincato a caldo secondo Norme UNI 5744-66 completo di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | |
| | | | | | a | Con pali U 80x120x80x6 mm H=2200 mm | m | 90,90 |
| | | | | | b | Con pali U 80x120x80x6 mm H=1250 mm | m | 78,50 |
| D | SS | AA | | 025 | | Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio costituita da due nastri contrapposti a doppia onda dell'altezza non inferiore a 300 mm, sviluppo non inferiore a 475 mm completa di pali di sostegno posti ad interasse 1,50 m, distanziatori semiovali di tipo europeo , distanziale U 65x50x320x4 mm, corrente di base U 65x120x65x4 mm, supporti, bulloneria in acciaio ad alta resistenza, elementi di avvio, eventuali pezzi speciali, piastrine antisfilamento 100x45x4 mm. Il tutto fornito zincato a caldo secondo Norme UNI 5744-66 completo di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | |
| | | | | | a | Con pali U 80x120x80x6 mm H=2200 mm | m | 102,26 |
| | | | | | b | Con pali U 80x120x80x6 mm H=1250 mm | m | 89,45 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | SS | AA | | 030 | | Fornitura e posa in opera di pannelli di protezione L 3000/4000 h=1975 mm in rete da posizionarsi a ridosso della barriera di sicurezza e/o parapetti, composto da telaio U 60x30x3 mm in acciaio zincato secondo le Norme UNI 5744-66, rete ondulata maglia 50x50 Ø 3 mm eventuale lamiera sp. 2,0 mm nella parte inferiore completi di staffe per il bloccaggio e relativa bulloneria. | | |
| | | | | | a | Pannelli di sola rete | m | 73,85 |
| | | | | | b | Pannelli con rete e lamiera | m | 109,49 |
| D | SS | AA | | 035 | | Fornitura e posa in opera di parapetti in acciaio zincato secondo Norme UNI 5744-66 costituito da montanti IPE 120 h= 1300 mm e tre tubi corrimano Ø 60 mm completi di spinotti di collegamento, fascette bloccatubo, tappi di chiusura ed accessori, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | |
| | | | | | a | Con montanti ad interasse 1,50 m | m | 47,51 |
| | | | | | b | Con montanti ad interasse 2,00 m | m | 44,93 |
| D | SS | AA | | 040 | | Fornitura e posa in opera di parapetti in acciaio zincato secondo Norme UNI 5744-66 costituito da montanti IPE 120 h= 1300 mm, telaio U 65x40x5, tubo corrimano Ø 60 mm spessore 3 mm, completi di piastrelle antisfilamento, spinotti, fascette bloccatubo, tappi di chiusura ed accessori, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | |
| | | | | | a | Con montanti ad interasse 1,50 m | m | 89,86 |
| | | | | | b | Con montanti ad interasse 2,00 m | m | 80,93 |
| D | SS | AA | | 045 | | Fornitura e posa in opera di barriera metallica laterale a tripla onda costituita da nastro di acciaio avente lunghezza utile di 4,50 m spessore 3 mm altezza 508 mm sviluppo 748 mm, pali di sostegno posti ad interasse 1500 mm, distanziatori, dispositivi di sganciamento, dissipatore di energia, profilo longitudinale inferiore corrente ad U 65x120x65x4 mm, supporti, profilo tenditore in piatto sagomato da 70x5 mm, bulloneria in acciaio ad alta resistenza. Il tutto fornito zincato a caldo secondo Norme UNI 5744-66 completo di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | |
| | | | | | a | Con pali U 80x120x80x6 mm H=2200 mm | m | 109,49 |
| | | | | | b | Con pali U 80x120x80x6 mm di opportuna altezza con piastra 250x250x15 mm saldata completa di 4 tirafondi M20x250 e resina epossidica | m | 126,48 |
| D | SS | AA | | 050 | | Barriera di sicurezza laterale tipo "New Jersey" in conglomerato cementizio le caratteristiche sono le seguenti: rettangolo inferiore 53 * 30 cm; trapezio intermedio larghezze 53 inf. e 28 cm superiore, altezza 30 cm; trapezio superiore basi 28 cm, 20 cm ed altezza 80 cm, in opera. In opera con spigoli opportunamente arrotondati e raccordati; compresi tutti gli oneri, prestazioni e lavorazioni. | | |
| | | | | | a | Per estrusione | m | 58,36 |
| | | | | | b | In elementi prefabbricati | m | 73,34 |
| D | SS | AA | | 055 | | Fornitura e posa in opera di pannello in acciaio prezinco con ulteriore protezione mediante vernice a polvere termoindurente di dimensioni 3000x500x115 mm completo di testate in PVC, guarnizione antivibrante e cuscino interno di lana minerale dello spessore di 50 mm, montanti in acciaio zincato e verniciato di sezione "doppio T", H = 2000 mm completo di cappello in PVC e angolari a L di base e ancoraggio, completo di: bulloni M16x205 mm, viti M16x205 mm, dadi, rondelle, per fissaggio pannelli e: tirafondi M20x300 mm con dado e rondella, tirafondi M20x300 mm, dadi, rondelle, per fissaggio montanti. Si considera un tratto di barriera di 3,00 m tra montante e montante. Compreso l'onere della formazione di cordolo di ancoraggio dei sostegni di barriera della sezione di 100x70 cm in calcestruzzo di cemento di classe Rck 250 e armato fino a 10 kg di ferro per metro di cordolo, compreso lo scavo di qualsiasi terreno, eventuali casseforme, il carico e trasporto a scarica dei materiali di risulta. | m² | 137,38 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | SS | AA | | 060 | | Fornitura e posa in opera di barriera in polimetilmetacrilato, caratterizzata essenzialmente da:Lastra in polimetilmetacrilato trasparente, ottenuta per estrusione, incolore o colorata, posta in un telaio di irrigidimento in acciaio zincato e verniciato con interposizione tra lastra e telaio di una guarnizione ad "U" in EPDM. Il pannello trasparente viene fissato alla struttura portante mediante appositi accessori. Zoccolo in c.l.s. armato, a costituire una zoccolatura di supporto posta alla base della barriera antirumore. Struttura portante costituita da montanti, ancoraggi e quant'altro necessario alla corretta installazione della barriera antirumore. Accessori costituiti da angolari in acciaio zincato e verniciato, opportunamente dimensionati, aventi funzione di ferma lastre, fissati ai montanti mediante apposita viteria. | m ² | 292,31 |

Gruppo BB - rivestimenti pareti

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | SS | BB | | 010 | | Pannelli di rete ancorati con bulloni di lunghezza 1,00 m | m ² | 33,57 |
| D | SS | BB | | 015 | | Sovrapprezzo per bulloni > 1 m per ogni metro in più: il sovrapprezzo verrà applicato per bulloni di lunghezza superiore a 1,00m e per ogni metro o frazione fino al massimo di 3,00 m | m | 10,85 |

Gruppo CC - segnaletica orizzontale

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | SS | CC | | 005 | | Verniciatura di passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata - vernice rifrangente composta da resina alchidica e clorocaucciù per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. | m ² | 4,65 |
| D | SS | CC | | 010 | | Realizzazione di strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. | | |
| | | | | a | | striscia di larghezza 12 cm | m | 0,46 |
| | | | | b | | striscia di larghezza 15 cm | m | 0,57 |
| | | | | c | | striscia di larghezza 30 cm | m | 1,16 |
| | | | | d | | striscia di larghezza 12 cm per demarcazione parcheggi | m | 0,62 |
| D | SS | CC | | 030 | | base 50 cm , altezza 70 cm | cad. | 1,29 |
| D | SS | CC | | 035 | | Realizzazione di frecce direzionali urbane per ogni elemento verniciato. | | |
| | | | | a | | freccia urbana ad una sola direzione | cad. | 6,71 |
| | | | | b | | freccia urbana a due direzioni | cad. | 9,30 |
| D | SS | CC | | 045 | | Realizzazione di scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere 160 cm | cad. | 17,04 |
| D | SS | CC | | 050 | | Realizzazione di simbolo pista ciclabile elongato da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. II 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Simbolo pista ciclabile 150x200 cm | cad. | 7,75 |
| D | SS | CC | | 055 | | Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopravverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare. | | |
| | | | | a | | per linee fino a 15 cm di larghezza | m | 0,57 |
| | | | | b | | su passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata | m ² | 3,87 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | SS | CC | | 060 | | Fresatura del manto stradale per eliminazione completa dei segni sulla carreggiata, compresa l'eventuale verniciatura a rullo del solco con vernice spartitraffico nero o grigio asfalto e l'asportazione completa del materiale di risulta. | | |
| | | | | | a | fresatura di linee fino a 15 cm di larghezza | m | 1,60 |
| | | | | | b | fresatura su passaggi pedonali e altri segni | m² | 10,69 |
| D | SS | CC | | 065 | | Verniciatura di passaggi pedonali e segni sulla carreggiata con vernice termospruzzata plastica rifrangente per ogni metro quadro effettivamente spruzzato. Per ogni m² effettivamente realizzato | m² | 9,30 |
| D | SS | CC | | 070 | | Verniciatura strisce di mezzzeria, corsia, ecc. con vernice termospruzzata plastica rifrangente per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata. | | |
| | | | | | a | striscia di larghezza di 12 cm | m | 0,62 |
| | | | | | b | striscia di larghezza di 15 cm | m | 0,67 |
| | | | | | c | striscia di larghezza di 20 cm | m | 0,83 |
| | | | | | d | striscia di larghezza di 30 cm | m | 1,24 |
| D | SS | CC | | 075 | | Verniciatura di passaggi pedonali, linee arresto e altri segni sulla carreggiata con vernice termocolata plastica rifrangente per ogni metro quadrato di superficie effettivamente colata, spessore minimo 2 mm | m² | 21,49 |
| D | SS | CC | | 080 | | Realizzazione di strisce di mezzzeria, corsia, ecc. con vernice termocolata plastica rifrangente per ogni metro quadrato di superficie effettivamente colata. | | |
| | | | | | a | striscia di larghezza di 12 cm | m | 1,60 |
| | | | | | b | striscia di larghezza di 15 cm | m | 1,86 |
| | | | | | c | striscia di larghezza di 20 cm | m | 2,48 |
| D | SS | CC | | 085 | | Realizzazione di serie di triangoli dimensione base 50 cm, altezza 70 cm, che rappresenta la linea di arresto in presenza del segnale DARE PRECEDENZA, con vernice termocolata plastica rifrangente, per ogni elemento effettivamente colato. Serie triangoli dare precedenza | cad. | 3,93 |
| D | SS | CC | | 090 | | Realizzazione di passaggi pedonali, linee di arresto e altri segni sulla carreggiata in vernice bicomponente plastica rifrangente eseguiti mediante miscelazione dei due componenti e successiva spatolatura sulla pavimentazione stradale, per ogni metro quadrato. Spessore minimo del composto 1,2 mm | m² | 24,27 |
| D | SS | CC | | 095 | | Realizzazione di strisce di mezzzeria, corsia ecc. in vernice bicomponente plastica rifrangente spessore minimo 1,2 mm per ogni metro lineare di striscia effettivamente realizzata, a profilo costante. | | |
| | | | | | a | di larghezza 12 cm, spessore minimo 1,2 mm | m | 2,38 |
| | | | | | b | di larghezza 15 cm, spessore minimo 1,2 mm | m | 2,89 |
| | | | | | c | di larghezza 20 cm, spessore minimo 1,2 mm | m | 4,34 |
| D | SS | CC | | 100 | | Realizzazione di serie di triangoli dimensione base 50 cm, altezza 70 cm che rappresenta la linea di arresto in presenza del segnale DARE PRECEDENZA, in vernice bicomponente plastica rifrangente per ogni elemento effettivamente eseguito. 'Base 50 cm , altezza 70 cm | cad. | 4,18 |
| D | SS | CC | | 105 | | Asportazione di segnaletica eseguita con materiali a lunga durata su qualunque tipo di pavimentazione mediante fresatura o riscaldamento del manto stradale. Asportazione di materiali a lunga durata | m² | 9,30 |
| D | SS | CC | | 110 | | Fornitura e posa di passaggi pedonali, linee di arresto e altri segni sulla carreggiata in laminato plastico rifrangente per ogni metro quadrato di laminato fornito (tipo normale o autoadesivo). | | |
| | | | | | a | passaggi pedonali, linee di arresto (normale) | m² | 20,14 |
| | | | | | b | passaggi pedonali, linee di arresto(autoadesivo) | m² | 29,95 |
| D | SS | CC | | 115 | | Fornitura e posa di strisce di mezzzeria, corsia ecc. in laminato plastico rifrangente per ogni metro lineare di laminato effettivamente applicato (tipo normale o autoadesivo). | | |
| | | | | | a | striscia larghezza 12 cm (normale) | m | 2,58 |
| | | | | | b | striscia larghezza 15 cm (normale) | m | 3,62 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | c | | striscia larghezza 20 cm (normale) | m | 7,23 |
| | | | | d | | striscia larghezza 12 cm (autoadesivo) | m | 3,31 |
| | | | | e | | striscia larghezza 15 cm (autoadesivo) | m | 4,65 |
| | | | | f | | striscia larghezza 20 cm (autoadesivo) | m | 8,78 |
| D | SS | CC | 120 | | | Fornitura e posa di serie di triangoli (dimensione base 50 cm, altezza 70 cm) che rappresenta la linea di arresto in presenza del segnale DARE PRECEDENZA, in laminato plastico rifrangente, per ogni singolo elemento fornito (tipo normale o autoadesivo). | | |
| | | | | a | | serie triangoli DARE PRECEDENZA (normale) | cad. | 3,36 |
| | | | | b | | serie triangoli DARE PRECEDENZA (autoadesivo) | cad. | 4,13 |
| D | SS | CC | 125 | | | Sovrapprezzo per laminato autoadesivo per simboli, lettere, ecc. Sovrapprezzo rispetto al laminato tradizionale applicato ai prezzi delle voci precedenti ove non previsto. Lo stesso sovrapprezzo si applica nel caso di fornitura di laminato plastico removibile. | cad. | 0,33 |
| D | SS | CC | 130 | | | Realizzazione di rallentatori a effetto ottico-acustico costituito da bande di diversa larghezza in laminato elastoplastico di spessore non inferiore a 1,8 mm, con caratteristiche rifrangenti e antiscivolo. | m ² | 33,57 |
| D | SS | CC | 135 | | | Realizzazione di bande sonore costituite da un foglio di laminato plastico di 15 cm di larghezza e 2 mm di spessore ancorato alla pavimentazione e successiva posa sullo stesso di una ulteriore fascia di laminato di 8-12 cm di larghezza e 5 mm di spessore. Il prezzo si intende comprensivo di ambedue gli strati di laminato rifrangente e antiscivolo. | m | 17,56 |
| D | SS | CC | 140 | | | Realizzazione di bande sonore realizzate con bugnatura in colato plastico posato a caldo sulla pavimentazione (viene applicato il prezzo "vuoto per pieno"). "Banda in colato plastico spessore 3-4 mm | m ² | 24,89 |
| D | SS | CC | 145 | | | Realizzazione di bande sonore costituite da doppio strato di PVC miscelato a plastificanti di sintesi e aggiunta di pietrisco frantumato di rocce basaltiche (nero) o quarzo bianco di dim. 8/10 Ø 6/8; peso specifico rispettivamente di 12 kg o 9-10 kg/m ² . | | |
| | | | | a | | banda in PVC spessore medio 1.6 - 1.8 mm | m ² | 211,75 |
| | | | | b | | banda in PVC spessore medio 1 cm | m ² | 185,92 |
| D | SS | CC | 150 | | | Realizzazione di rallentatore a effetto acustico realizzato mediante la fresatura della pavimentazione stradale per una profondità di 5/10 mm circa e asportazione del materiale di risulta. Profondità fresatura della pavimentazio 5-10 mm | m ² | 18,59 |

Categoria ED - Opere Edili

Gruppo AA - sottofondi, vespai e battuti, intercapedini

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|--------------------|-------------------|
| D | ED | AA | | 005 | | Fornitura e posa in opera di materiale naturale di fiume o di cava compattato per la formazione di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito a macchina | m ³ | 39,00 |
| D | ED | AA | | 010 | | Fornitura e posa in opera di materiale naturale di fiume o di cava compattato per la formazione di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito a mano | m ³ | 67,20 |
| D | ED | AA | | 015 | | Esecuzione di riempimento in materiale di cava a secco per drenaggi, vespai, banchettoni ecc. con pietrame di idonea pezzatura, con intasatura nell'ultimo strato superiore con pietrisco fine | m ³ | 43,30 |
| D | ED | AA | | 020 | | Fornitura e posa in opera di sabbione per sottofondi o copertura di tubazioni. | m ³ | 48,75 |
| D | ED | AA | | 025 | | Realizzazione in opera di drenaggio o vespaio con ciottoli, ghiaia grossa o pietrisco di cava o di fiume, intasamento con materiale minuto, livellato e compattato | m ³ | 53,02 |
| D | ED | AA | | 030 | | Realizzazione in opera di massetto in calcestruzzo cementizio, fornito con ausilio di pompa, inclusa compenetrazione nel vespaio sottostante, questa compresa nel prezzo, tirato a frattazzo lungo. Valutato per ogni cm di spessore | | |
| | | | | a | | Rck 15 MPa | m ² /cm | 1,35 |
| | | | | b | | Rck 20 MPa | m ² /cm | 1,45 |
| | | | | c | | Rck 25 MPa | m ² /cm | 1,55 |
| D | ED | AA | | 035 | | Realizzazione in opera di sottofondo grezzo o caldana di allettamento per pavimenti in calcestruzzo cementizio livellato, compreso eventuale onere per formazione pendenze; valutato sullo spessore medio per ogni cm di spessore | | |
| | | | | a | | Rck 15 MPa | m ² /cm | 1,35 |
| | | | | b | | Rck 20 MPa | m ² /cm | 1,45 |
| | | | | c | | Rck 25 MPa | m ² /cm | 1,55 |
| D | ED | AA | | 045 | | Realizzazione in opera di sottofondo grezzo in calcestruzzo leggero livellato e compattato, compreso eventuale onere per formazione pendenze; valutato sullo spessore medio, per ogni cm di spessore | | |
| | | | | a | | Rck 20 MPa $\gamma \leq 1600 \text{ kg/m}^3$ | m ² /cm | 1,60 |
| | | | | b | | Rck 25 MPa $\gamma \leq 1700 \text{ kg/m}^3$ | m ² /cm | 1,90 |
| | | | | c | | Rck 30 MPa $\gamma \leq 1800 \text{ kg/m}^3$ | m ² /cm | 1,95 |
| D | ED | AA | | 050 | | Fornitura e posa in opera di lisciatura autolivellante ad indurimento ultrarapido, composta da cementi speciali a presa ed idratazione rapida, sabbie silicee di granulometria selezionata, resine ed additivi, per lisciare o livellare spessori da 1 a 10 mm di sottofondi nuovi o pavimenti preesistenti | m ² | 8,76 |
| D | ED | AA | | 055 | | Fornitura e posa in opera di sabbia lavata per sottofondi, copertura di tubazioni e lavori similari. | m ² | 18,33 |
| D | ED | AA | | 060 | | Fornitura e posa in opera di terra idonea per la formazione di giardini, di qualsiasi spessore, in luoghi accessibili dalle macchine, con strato finale di terra vegetale, senza pietre o trovanti. | m ³ | 28,64 |
| D | ED | AA | | 065 | | Esecuzione di pavimento in battuto di cemento costituito da cls Rck 25, spessore 12/15 cm, rete elettrosaldata 6/20x20 opportunamente staccata dal fondo, tirato in piano perfetto e frattazzato fino, ogni onere compreso | m ² | 21,00 |
| D | ED | AA | | 070 | | Esecuzione di pavimento in battuto di cemento costituito da cls Rck 25, spessore 12/15 cm, rete elettrosaldata 6/20x20, opportunamente staccata dal fondo, telo in polietilene 0.2 mm steso su strato di sabbione, tirato in piano perfetto e frattazzato fino, ogni onere compreso | m ² | 23,50 |
| D | ED | AA | | 075 | | Esecuzione di pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in cls Rck 250, spessore 12/15 cm, rete elettrosaldata 6/20x20, cappa superiore di 3 kg/m ² di cemento 325 e 3 kg/m ² quarzo grigio, lisciato a macchina e rifinito a mano | m ² | 21,84 |
| D | ED | AA | | 080 | | Esecuzione di pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in cls Rck 250, spessore 15/20 cm, rete elettrosaldata 6/15x15 cappa superiore di 3 kg/m ² di cemento 325, lisciato a macchina e rifinito a mano. | m ² | 28,30 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | ED | AA | | 085 | | Esecuzione di pavimento in battuto di cemento per rampe e lavori simili con lavorazione a lisca di pesce, riquadri ecc., costituita da sottofondo in cls Rck 250, spessore 15/20 cm, rete elettrosaldata 6/15x15, cappa superiore di 20 kg/m ² di miscela di quarzo grigio e cemento tipo 325. | m ² | 78,00 |
| D | ED | AA | | 090 | | Esecuzione di caldana protettiva stesa su tavellonati, solette o stradosso volte preesistenti escluso eventuale riempimento d'alleggerimento in argilla espansa conteggiata a parte, in cls tipo 300/325, spessore medio 6 cm, compresa rete elettrosaldata 20x20 d. 6, l'ausilio di autobetoniera, pompa, rifinitura a mano ed ogni altro onere compreso in ogni piano di fabbricato | m ² | 15,90 |
| D | ED | AA | | 095 | | Fornitura e posa in opera di massetto in argilla espansa impastata con kg. 300 di cemento/mc, di idonea granulometria, spessore complessivo cm. 10, con strato di finitura in malta di cemento spessore cm. 1 | m ² | 29,15 |
| D | ED | AA | | 100 | | Esecuzione di massetto in cemento cellulare, spess. medio 10 cm, compresa la formazione di eventuali pendenze ed ogni altro onere, per quantitativi minimi di m ³ 10. | m ³ | 108,00 |
| D | ED | AA | | 105 | | Esecuzione di sottofondo per pavimenti spessore 6/8 cm, con formazione del piano di posa, tirato in piano perfetto, con impasto a 300 kg di cemento 325, ogni onere compreso | m ² | 18,05 |
| D | ED | AA | | 110 | | Esecuzione di intercapedine aerata altezza 20 cm composto da: casseri modulari in plastica, con aerazione bidirezionale posati su sottofondo in cls spess. cm 10 con rete elettrosaldata 6/20x20, cls Rck 25; caldana superiore in cls Rck 25 dello spessore di 5 cm sopra il cassero, stesa di rete elettrosaldata 6/20/20, tirato a frattazzo | m ² | 59,38 |
| D | ED | AA | | 115 | | Esecuzione di intercapedine aerata altezza 40 cm composto da: casseri modulari in plastica, con aerazione bidirezionale posati su sottofondo in cls spess. cm 10 con rete elettrosaldata 6/20x20, cls Rck 25; caldana superiore in cls Rck 25 dello spessore di 5 cm sopra il cassero, stesa di rete elettrosaldata 6/20/20, tirato a frattazzo | m ² | 69,88 |
| D | ED | AA | | 120 | | Esecuzione di intercapedine aerata costituita da tavelloni della largh. di 100 cm e spess. 6 cm posati su muretti formati da blocchi di cls vibrocompresso 15x20x50 cm e con sovrastante caldana di cls Rck 25 spess. 5 cm tirato a frattazzo con rete elettrosaldata 6/20x20. Compresa la formazione di sottofondo in cls Rck 25 spessore 10 cm armato con rete elettrosaldata 6/20x20 per piano preliminare di posa. | m ² | 66,90 |

Gruppo BB - intonaci e cornici

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | ED | BB | | 005 | | Fornitura e posa in opera di intonaco per interni su pareti verticali, orizzontali e inclinate, eseguite a mano o a macchina tirato in perfetto piano costituito da rinzafo e strato di finitura, arricciatura e stabilitura, inclusi i ponteggi fino a 4 ml ed ogni altro onere | | |
| | | | | a | | in malta di cemento | m ² | 17,50 |
| | | | | b | | in malta di calce idrata | m ² | 20,00 |
| | | | | c | | maggiorazione per superfici a volta | m ² | 7,00 |
| | | | | d | | maggiorazione per aggiunta di retina fine e paraspigoli | m ² | 3,25 |
| D | ED | BB | | 010 | | Fornitura e posa in opera di intonaco per esterni su pareti verticali, orizzontali e inclinate, eseguite a mano o a macchina tirato in perfetto piano costituito da rinzafo e strato di finitura, arricciatura e stabilitura, inclusi i ponteggi fino a 4 ml, se già installati, ed ogni altro onere | | |
| | | | | a | | in malta di cemento | m ² | 22,46 |
| | | | | b | | in malta di calce idraulica | m ² | 24,75 |
| | | | | c | | maggiorazione per aggiunta di retina fine e paraspigoli | m ² | 3,25 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | ED | BB | | 015 | | Fornitura e posa in opera di intonaco REI 120 per pareti verticali, orizzontali o inclinate tirato in piano a frattazzo fino su muratura di mattoni o cls, misurato per spessore di 1 cm, previa applicazione di apposita rete, inclusi i ponteggi fino a 4 ml ed ogni altro onere. Misurato per spessore di 1 cm | cm | 21,34 |
| D | ED | BB | | 020 | | Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante, a base cemento, su rinzafo per il risanamento di murature fuori terra spessore 2 cm da eseguirsi su pareti già preparate e pulite, compreso stesure di liquido permeabile antisalino, il rinzafo con speciali malte additivate nelle dosi prescritte, gli oneri per l'esecuzione degli spigoli, smussi, lesene, su pareti verticali, orizzontali, inclinate o curve inclusi i ponteggi fino a 4 ml ed ogni altro onere | m² | 55,00 |
| D | ED | BB | | 025 | | Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante, a base calce naturale, su rinzafo per il risanamento di murature fuori terra spessore 2 cm da eseguirsi su pareti già preparate e pulite, compreso stesure di liquido permeabile antisalino, il rinzafo con speciali malte additivate nelle dosi prescritte, gli oneri per l'esecuzione degli spigoli, smussi, lesene, su pareti verticali, orizzontali inclinate o curve inclusi i ponteggi fino a 4 ml ed ogni altro onere. | m² | 65,00 |
| D | ED | BB | | 030 | | Esecuzione di sbarramento orizzontale all'umidità ascendente in muri di mattoni con formazione fori di idoneo Ø ogni 8 cm circa ed iniezioni di boiacche di cementi osmotici o prodotti a base di silicone: | | |
| | | | | | a | per muri di spessore fino a 25 cm | m | 61,57 |
| | | | | | b | per muri di spessore fino a 38 cm | m | 85,77 |
| | | | | | c | per muri di spessore fino a 50 cm | m | 107,11 |
| D | ED | BB | | 035 | | Esecuzione di rasatura di locali interni con scagliola eseguita direttamente su mattone compresi gli oneri per l'esecuzione degli spigoli, smussi e lesene, inclusi i ponteggi fino a 4 ml ed ogni altro onere | m² | 13,39 |
| D | ED | BB | | 040 | | Esecuzione di rasatura di locali interni con rasante a base di calce, eseguito direttamente in cls previa pulizia e stesura di primer di sottofondo compresi gli oneri per l'esecuzione degli spigoli, smussi e lesene, inclusi i ponteggi fino a 4 ml ed ogni altro onere | m² | 10,40 |
| D | ED | BB | | 045 | | Esecuzione di rasatura di superfici interne intonacate a civile con stucco a base acquosa con conseguente carteggiatura, inclusi i ponteggi fino a 4 ml ed ogni altro onere | m² | 8,75 |
| D | ED | BB | | 050 | | Fornitura e posa in opera di cornice interna sagomata in gesso e scagliola per plafoni, marcapiano e contorni di porte e finestre, per larghezze di 5/10 cm e aggetto di 3/5 cm compreso l'onere dello sfrido, inclusi i ponteggi fino a 4 ml ed ogni altro onere | m | 15,50 |
| D | ED | BB | | 055 | | Fornitura e posa in opera di cornice interna sagomata in gesso e scagliola per plafoni, marcapiano e contorni di porte e finestre, per larghezze di 15/20 cm e aggetto di 5/8 cm compreso l'onere dello sfrido, inclusi i ponteggi fino a 4 ml ed ogni altro onere | m | 25,00 |
| D | ED | BB | | 060 | | Fornitura e posa in opera di cornice interna sagomata in gesso e scagliola per plafoni, marcapiano e contorni di porte e finestre per larghezze di 20/30 cm compreso l'onere dello sfrido, inclusi i ponteggi fino a 4 ml ed ogni altro onere | m | 22,00 |

Gruppo CC - controsoffitti e pareti

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | ED | CC | | 005 | | Controsoffitti in doghe di alluminio da 8,5/10/15/20 cm di larghezza da 40 a 90 m² escluso colore acciaio ed alluminio a specchio. | m² | 32,00 |
| D | ED | CC | | 010 | | Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in fibra minerale a pannelli rigidi 60x60 REI 120', compresa la fornitura e posa in opera della struttura di sostegno in acciaio zincato e alluminio preverniciato in vista, ancoraggi, clips ponteggi, compreso ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | fornito in opera senza isolamento | m² | 27,18 |
| | | | | | b | fornito in opera con materassino isolante in lana di vetro spess. 5 cm. | m² | 30,49 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | ED | CC | | 015 | | Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in lastre ignifughe REI 120 classe 1, da 13 mm., compresa la struttura di sostegno in acciaio zincato da 6/10 mm., compresi pendini e stuccatura, compreso ogni altro onere. | m ² | 35,16 |
| D | ED | CC | | 020 | | Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in gesso alleggerito a pannelli rigidi 60x60 REI 120' classe 0, per umidità relativo sino a 90%, compresa la struttura di sostegno in acciaio zincato e alluminio preverniciato in vista, ancoraggi, clips ponteggi, compreso ogni altro onere. | m ² | 25,59 |
| D | ED | CC | | 025 | | Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in lastre idrorepellenti da 13 mm., la fornitura e posa in opera della struttura di sostegno in acciaio zincato da 6/10 mm., compresi pendini e stuccature. | | |
| | | | | | a | fornito in opera senza isolamento, compreso ogni onere. | m ² | 30,03 |
| | | | | | b | Fornito in opera con materassino isolante in lana di vetro spess. 5 cm., compreso ogni onere. | m ² | 33,53 |
| D | ED | CC | | 030 | | Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in doghe in alluminio passo 100, colori RAL, compresa la struttura di sostegno in acciaio preverniciato, ancoraggi, clips ponteggi, compreso ogni altro onere. | m ² | 36,00 |
| D | ED | CC | | 035 | | Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in perline di abete posata su struttura esistente, compreso l'onere dell'eventuale taglio per camini o lucernari ed ogni onere. | m ² | 35,05 |
| D | ED | CC | | 040 | | Fornitura e posa in opera di pannelli in policarbonato alveolare spess. mm. 16 compresi scossaline in acciaio preverniciato, giunti, ancoraggi e quant'altro occorre per la perfetta messa in opera. | m ² | 48,85 |
| D | ED | CC | | 045 | | Fornitura e posa in opera di pannelli per chiusure perimetrali del tipo "Wall-star" costituiti da due strati di lamiera preverniciata spess. mm. 0,5 con interposto isolamento di schiume poliuretaniche autoestinguenti, per uno spessore complessivo di mm. 40, compreso ogni altro onere. | m ² | 36,31 |
| D | ED | CC | | 050 | | Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in cartongesso, montata su profili ad U zincati e appesi al soffitto per mezzo di elementi metallici registrabili, fissata con viti, sigillata e stuccata nei giunti con appositi nastri, e profilo perimetrale di finizione, compresi i ponteggi, compreso ogni altro onere. | m ² | 28,00 |
| D | ED | CC | | 055 | | Fornitura e posa in opera di controsoffitto in fibra minerale da 60x60 cm REI 180 cl 1 | | |
| | | | | | a | fino a 20 m ² . | m ² | 31,60 |
| | | | | | b | da 20 a 90 m ² | m ² | 23,88 |
| | | | | | c | oltre 90 m ² . | m ² | 20,50 |
| D | ED | CC | | 060 | | Fornitura e posa in opera di controsoffitto in fibra minerale da 120x60 cm REI 120 | | |
| | | | | | a | fino a 20 m ² . | m ² | 30,11 |
| | | | | | b | da 20 a 90 m ² . | m ² | 23,38 |
| | | | | | c | oltre 90 m ² . | m ² | 19,71 |
| D | ED | CC | | 065 | | Fornitura e posa in opera di controsoffitto in gesso alleggerito da 60x60 cm REI 120 | | |
| | | | | | a | fino a 30 m ² . | m ² | 32,72 |
| | | | | | b | da 30 a 90 m ² . | m ² | 26,02 |
| | | | | | c | oltre 90 m ² . | m ² | 23,58 |
| D | ED | CC | | 070 | | Fornitura e posa in opera di controsoffitto in doghe di alluminio da 8,5/10/15/20 cm di larghezza, escluso colore acciaio ed alluminio a specchio. | | |
| | | | | | a | fino a 40 m ² | m ² | 37,95 |
| | | | | | b | da 40 a 90 m ² | m ² | 34,59 |
| | | | | | c | oltre 90 m ² | m ² | 32,86 |
| D | ED | CC | | 075 | | Fornitura e posa in opera di controsoffitti lisci e piani in cartongesso esclusi i rialzi, parti inclinate e curve da valutare a parte. | | |
| | | | | | a | fino a 20 m ² | m ² | 45,21 |
| | | | | | b | da 20 m ² a 80 m ² | m ² | 38,49 |
| | | | | | c | oltre 80 m ² | m ² | 35,72 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | ED | CC | | 080 | | Fornitura e posa in opera di controsoffitti con rivestimento a cappotto con polistirene, rete in fibra di vetro e finitura ruvida tipo rinzaffata | | |
| | | | | | a | fino a 20 m ² . | m ² | 46,53 |
| | | | | | b | da 20 m ² a 100 m ² . | m ² | 41,82 |
| | | | | | c | oltre 100 m ² . | m ² | 38,18 |
| D | ED | CC | | 085 | | Per rivestimenti a cappotto a parete come articoli precedenti: | | |
| | | | | | a | fino a 20 m ² escluse impalcature. | m ² | 44,67 |
| | | | | | b | da 20 m ² a 100 m ² escluse impalcature. | m ² | 38,40 |
| | | | | | c | oltre i 100 m ² escluse impalcature. | m ² | 36,17 |
| | | | | | d | per ogni cm in più di spessore fino a 6 cm del controsoffitto con rivestimento a cappotto con polistirene, rete in fibra di vetro e finitura ruvida, per ogni cm | m ² | 2,45 |
| D | ED | CC | | 090 | | Fornitura e posa in opera di pareti in cartongesso con spessore 10 cm | | |
| | | | | | a | spessore 10 cm, fino a 20 m ² | m ² | 50,96 |
| | | | | | b | spessore 10 cm, da 20 m ² a 80 m ² | m ² | 43,39 |
| | | | | | c | spessore 10 cm, oltre 80 m ² | m ² | 41,34 |
| | | | | | d | spessore 8 cm fino a 20 m ² | m ² | 50,42 |
| | | | | | e | spessore 8 cm da 20 m ² a 80 m ² | m ² | 43,99 |
| | | | | | f | 8 cm oltre 80 m ² | m ² | 38,26 |
| D | ED | CC | | 095 | | Fornitura e posa in opera di pareti REI 120 con spessore di 12,5 cm con altezza fino a 5,00 m esclusa struttura lamiera zincata per eventuale certificazione. | | |
| | | | | | a | fino a 20 m ² | m ² | 86,11 |
| | | | | | b | da 20 m ² a 80 m ² | m ² | 65,95 |
| | | | | | c | oltre 80 m ² | m ² | 55,27 |
| D | ED | CC | | 100 | | Fornitura e posa in opera di rivestimenti di pareti in cartongesso con spessore minimo di 3 cm (struttura 1,7 cm e cartongesso 1,3 cm) | | |
| | | | | | a | fino a 20 m ² | m ² | 36,68 |
| | | | | | b | da 20 m ² a 80 m ² | m ² | 32,53 |
| | | | | | c | oltre 80 m ² | m ² | 29,59 |
| D | ED | CC | | 105 | | Fornitura e posa in opera di parete mobile divisoria costituita da struttura in acciaio e pannelli in truciolare melamminico spessore 14 mm., con finitura quartz antigraffio, colore a scelta, compresi pressori, guarnizioni, guide a soffitto ed a pavimento senza altro onere. | | |
| | | | | | a | Modulo senza specchiatura dimensioni 120x300 cm. | m ² | 93,81 |
| | | | | | b | Modulo con vetro doppio complanare 3+3+0.38 cm 120x120 h cm 100 completo di telaio in alluminio e guarnizione in gomma. | m ² | 147,87 |
| | | | | | c | Modulo con vetro doppio complanare 3+3+0.38 cm 120x60 h da cm 210 a cm. 270 completo di telaio in alluminio e guarnizione in gomma. | m ² | 144,91 |
| | | | | | d | Modulo con vetro doppio complanare 3+3+0.38 cm 120x120 h da cm 100 a cm. 270 completo di telaio in alluminio e guarnizione in gomma. | m ² | 163,34 |
| | | | | | e | Modulo 120x300 con porta due ante, in alluminio con pannello cieco dim. 105x203 completo di telaio porta in alluminio. | m ² | 213,63 |
| | | | | | f | Supplemento per vetro antisfondamento (3+3+0.38) in sostituzione del pannello cieco. | m ² | 12,83 |
| | | | | | g | Angolari in acciaio h. 30cm | cad. | 156,56 |
| D | ED | CC | | 110 | | Fornitura e posa in opera di parete attrezzata, in truciolare melamminico con finitura quartz antigraffio, armadiatura ad ante, in opera ogni onere compreso. | m ² | 284,51 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | ED | CC | | 115 | | Fornitura e posa in opera di tramezzi costituiti da lastre di gesso rivestito di mm. 13 di spessore, con struttura interna in acciaio zincato da 6/10 mm., compreso stuccatura, guide orizzontali, montanti, guaina, in feltro bitumato o polietilene per la guida a pavimento, eventuali profili metallici per il fissaggio dei serramenti dei vani porta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. | m ² | 34,35 |
| D | ED | CC | | 120 | | Fornitura e posa in opera di tramezzi costituiti da lastre di gesso rivestito di mm. 15 di spessore, per ottenere una parete REI 120', compreso materassino in minerale densità 40 kg/mq, con struttura interna in acciaio zincato da 6/10 mm., compreso stuccatura, guide orizzontali, montanti, guaina, in feltro bitumato o polietilene per la guida a pavimento, eventuali profili metallici per il fissaggio dei serramenti dei vani porta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. | m ² | 41,84 |
| D | ED | CC | | 125 | | Maggiorazione se con lastre idrorepellenti. | m ² | 3,38 |
| D | ED | CC | | 130 | | Maggiorazione se con isolante acustico in pannelli semirigidi in fibra minerale con isolamento acustico 40 db. | m ² | 4,44 |

Gruppo DD - pavimenti e rivestimenti

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | ED | DD | | 005 | | Posa in opera di pavimento in monocottura a fughe aperte, posato a colla, compreso sottofondo di cemento e sabbia, stuccatura con appositi sigillanti colorati, pulitura dei giunti, con esclusione delle sole piastrelle. | | |
| | | | | a | | in piastrelle dim. 20x20/33x33 e per una sup. di almeno 5 m ² . | m ² | 36,50 |
| | | | | b | | Sovrapprezzo per posa in diagonale di piastrelle dim. 20x20/33x33 e per una sup. di almeno 5 m ² | m ² | 1,50 |
| D | ED | DD | | 010 | | Posa in opera di pavimento in gres fine porcellanato a fughe aperte, compreso su sottofondo di cemento e sabbia, stuccatura con appositi sigillanti colorati, pulitura dei giunti, con esclusione della sola piastrella. | | |
| | | | | a | | in piastrelle dim. 20x20/33x33 e per una sup. di almeno 5 m ² . | m ² | 36,50 |
| | | | | b | | Sovrapprezzo per posa in diagonale di piastrelle dim. 20x20/33x33 e per una sup. di almeno 5 m ² | m ² | 1,50 |
| D | ED | DD | | 015 | | Posa in opera di pavimento in cotto, posato a calce a fughe aperte, per uno spessore totale compreso il cotto di cm. 6, stuccatura con appositi sigillanti colorati, pulitura dei giunti, con l'esclusione della sola piastrella. | | |
| | | | | a | | in piastrelle dim. 20x20/33x33 e per una sup. di almeno 5 m ² . | m ² | 42,00 |
| | | | | b | | Sovrapprezzo per posa in diagonale di piastrelle dim. 20x20/33x33 e per una sup. di almeno 5 m ² | m ² | 2,50 |
| D | ED | DD | | 020 | | Posa in opera di rivestimento in piastrelle di ceramica, posate a colla su intonaco rustico, compresa la stuccatura dei giunti, con esclusione della sola piastrella. | | |
| | | | | a | | in piastrelle dim. 20x20/33x33 e per una sup. di almeno 5 m ² . | m ² | 25,00 |
| | | | | b | | Sovrapprezzo per posa in diagonale di piastrelle dim. 20x20/20x25 e per una sup. di almeno 5 m ² | m ² | 6,00 |
| | | | | c | | maggiorazione per posa fasce e cornici | m | 10,00 |
| D | ED | DD | | 025 | | Posa in opera di pavimento in lastre di granito, poste in opera su letto di malta, compresa la stuccatura dei giunti con idonei materiali, con esclusione della sola lastra. | m ² | 57,00 |
| D | ED | DD | | 030 | | Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di pietra di luserna fiammata spess. 3 cm poste in opera su letto di malta, compresa la stuccatura dei giunti con idonei materiali ed ogni altro onere. | m ² | 143,17 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | ED | DD | | 035 | | Fornitura e posa in opera di pavimento in legno di rovere o similare in listelli di prima scelta compreso sottofondo, lamatura e verniciatura a due mani ed ogni altro onere incluso | | |
| | | | | | a | listello spessore 10 mm incollato su sottofondo in malta di cemento | m ² | 83,00 |
| | | | | | b | listello spessore 22 mm, inchiodato su magatelli in legno annegati nel sottofondo in malta di cemento | m ² | 153,88 |
| D | ED | DD | | 040 | | Posa in opera di pavimento galleggiante in piastrelle 40x40 cm di ghiaietto lavato posate e livellate su basette plastiche, compreso ogni onere. | m ² | 22,63 |
| D | ED | DD | | 045 | | Posa in opera di zoccolino in legno fissato con colla o chiodi, ogni onere compreso. | m | 5,15 |
| D | ED | DD | | 050 | | Posa in opera di zoccolino in monocottura opportunamente fissato, ogni onere compreso. | m | 7,00 |
| D | ED | DD | | 055 | | Posa in opera di zoccolino in gres ceramico opportunamente fissato, ogni onere compreso. | m | 7,00 |
| D | ED | DD | | 060 | | Esecuzione di levigatura di pavimenti ogni onere compreso | | |
| | | | | | a | in marmo | m ² | 21,38 |
| | | | | | b | in pietra | m ² | 27,22 |
| | | | | | c | in granito | m ² | 31,25 |
| | | | | | d | in marmette, marmettoni, mosaico in opera con scaglie e simili | m ² | 21,85 |
| D | ED | DD | | 065 | | Esecuzione di raschiatura e levigatura di pavimenti in legno, comprese due mani di verniciatura o una ripresa di cera ed ogni altro onere | m ² | 21,00 |
| D | ED | DD | | 070 | | Posa in opera di pavimentazione in masselli autobloccanti in cls, posati su letto di sabbia, compresi i raccordi, la formazione di pendenze, la sabbia d'intasamento superiore, esclusa la sola formazione di sottofondo in materiale di idonea pezzatura ma compreso ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | spess. 3-4 cm pedonale | m ² | 12,50 |
| | | | | | b | spess. 6-8 cm carreggiabile | m ² | 14,50 |

Gruppo EE - manti impermeabili - isolamenti

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | ED | EE | | 005 | | Fornitura in opera di lana di vetro in rotoli sp. 5 cm resinati con carta Kraft, di densità 25 kg/m ³ , compreso ogni onere. | m ² | 5,45 |
| D | ED | EE | | 010 | | Fornitura in opera di pannelli semirigidi in lana di vetro resinati spess. 5 cm per la formazione di strati coibenti, pareti di densità 100 kg/m ³ | m ² | 9,21 |
| D | ED | EE | | 015 | | Fornitura in opera di pannelli in polistirene per la formazione di strati coibentati per pareti o solai di densità 30 kg/m ³ , compreso ogni onere per la posa. | | |
| | | | | | a | spessore 3 cm | m ² | 10,21 |
| | | | | | b | spessore 4 cm | m ² | 12,69 |
| D | ED | EE | | 020 | | Fornitura in opera di manto impermeabile in due strati composto da membrane prefabbricate a base bituminosa armate con supporto in poliestere, applicate a fiamma previa spalmatura sul piano di posa in bitume. | | |
| | | | | | a | spessore 3+3 mm | m ² | 20,70 |
| | | | | | b | spessore 4+4 mm | m ² | 25,55 |

Gruppo FF - opere edili: solai e coperture

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | ED | FF | | 005 | | Realizzazione di solaio piano in cls e laterizi a nervatura parallela con aletta e fondelli, caldana superiore in calcestruzzo Rck 25 con spessore di 5 cm, in opera comprese travi, travetti, casseri, ferro per armatura ed armatura provvisoria per un'altezza massima di 4,00 m e sovraccarico massimo variabile di 200 kg/m ² . | | |
| | | | | | a | con laterizio h 12cm + 5 cm di caldana | m ² | 63,00 |
| | | | | | b | con laterizio h 16cm + 5 cm di caldana incidenza acciaio kg 15 al m ² | m ² | 69,00 |
| | | | | | c | con laterizio h 18cm + 5 cm di caldana incidenza acciaio kg 17 al m ² | m ² | 77,88 |
| | | | | | d | con laterizio h 20cm + 5 cm di caldana incidenza acciaio kg 20 al m ² | m ² | 82,80 |
| | | | | | e | con laterizio h 30cm + 5 cm di caldana, con luce fino a 8,50 ml, incidenza acciaio kg 23 al m ² | m ² | 104,86 |
| | | | | | f | con laterizio h 25cm + 5 di caldana incidenza acciaio kg 20 al m ² | m ² | 94,80 |
| D | ED | FF | | 010 | | Sovraprezzo dei solai per l'esecuzione dei solai con nervature incrociate. | % | 25,00 |
| D | ED | FF | | 015 | | Sovraprezzo dei solai per l'esecuzione dei solai inclinati (tetti). | % | 10,00 |
| D | ED | FF | | 020 | | Esecuzione di solaio piano in laterocemento costituito da travetti prefabbricati (in cls su fondello in cotto in cls precompresso) pignatte, caldana superiore in calcestruzzo Rck 25 con spessore minimo di 5 cm, armata con rete elettrosaldata e ferro aggiuntivo, il tutto fornito in opera comprese puntellazioni, cordoli, rompitratta con portata di sovraccarico variabile di 200 kg/m ² | | |
| | | | | | a | con laterizio h. 12+5 cm di caldana. | m ² | 59,00 |
| | | | | | b | con laterizio h. 16+5 cm di caldana. | m ² | 65,00 |
| | | | | | c | con laterizio h. 18+5 cm di caldana. | m ² | 73,00 |
| | | | | | d | con laterizio h. 20+5 cm di caldana. | m ² | 78,20 |
| D | ED | FF | | 025 | | Sovraprezzo per l'esecuzione di solai con inclinazione. | % | 10,00 |
| D | ED | FF | | 030 | | Esecuzione di solaio formato da tavelloni e sovrastante soletta in cls da 5 cm, armata con rete elettrosaldata di Ø 5 mm da 20x20 cm posta su gambette in muratura con quest'ultime conteggiate a parte. | m ² | 42,30 |
| D | ED | FF | | 035 | | Realizzazione di tetto con orditura in larice uso trieste con perlinatura sempre in larice a maschio e femmina da 2,5 cm, guaina bituminata saldata a caldo isolante in pannelli semirigidi da 50 mm e con posa in opera di manto in lose, escluso ponteggi e fornitura lose. | m ² | 232,79 |
| D | ED | FF | | 040 | | Realizzazione di tetto con orditura in larice uso trieste con perlinatura sempre in larice a maschio e femmina da 2,5 cm, guaina bituminata saldata a caldo ed isolamento eseguito con pannelli semirigidi di tipo stirodach da 5 cm e manto di copertura in tegole tipo coppo di Francia, escluso ponteggio | m ² | 181,66 |
| D | ED | FF | | 045 | | Realizzazione di tetto con orditura in abete uso trieste, con perlinatura sulle parti esterne con perline da 2,5 cm, listellatura e copertura con tegole in cemento, escluso ponteggi | m ² | 122,50 |
| D | ED | FF | | 050 | | Realizzazione della sola copertura su tetto con l'orditura in legno o su soletta in cls, con tegole in cemento tipo coppo di Francia compresa la fornitura in opera dei listelli in abete con dimensioni di 5x6 cm, escluso ponteggi | m ² | 35,70 |
| D | ED | FF | | 055 | | Copertura con grossa orditura in legno a falde costituita da puntoni e colmi in abete 4 fili, poggiati su radice ancorata alla muratura compresi i listelli longitudinali in abete da 5x6 cm a diretto sostegno del manto di copertura, escluso ponteggi | m ² | 78,65 |
| D | ED | FF | | 060 | | Realizzazione di tetto con relativo manto di copertura in coppi nuovi, compresa la fornitura dell'orditura in abete uso trieste per puntoni, travi e in 4 fili per arcarecci, compreso ogni onere, escluso ponteggi | m ² | 135,18 |
| D | ED | FF | | 065 | | Manto di copertura, su orditura in legno, ad elementi sovrapposti compresa la formazione dei compluvi, dei displuvi, dei colmi, dei pezzi speciali e del materiale di fissaggio con tegole marsigliesi in laterizio, escluso ponteggi | m ² | 22,00 |
| D | ED | FF | | 070 | | Manto di copertura ad elementi sovrapposti compresa la formazione dei compluvi, dei displuvi, dei colmi, dei pezzi speciali e del materiale di fissaggio con tegole curve (coppi nuovi) in laterizio, escluso ponteggi | m ² | 33,00 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | ED | FF | | 075 | | Manto di copertura ad elementi sovrapposti compresa la formazione dei compluvi, dei displuvi, dei colmi, dei pezzi speciali e del materiale di fissaggio con tegole olandesi in laterizio escluso ponteggi | m ² | 24,60 |
| D | ED | FF | | 080 | | Copertura di tetto su solai in cls, compresa la formazione in opera dei listelli, con tegole olandesi o portoghesi in cemento, escluso ponteggi | m ² | 26,26 |
| D | ED | FF | | 085 | | Copertura di tetto su solai in cls, compresa la formazione in opera dei listelli, con tegole doppie alla romana, coppo di Francia o coppo di Grecia in laterizio, escluso ponteggi | m ² | 25,13 |
| D | ED | FF | | 090 | | Canna fumaria Ø 140 in elementi refrattari, per combustibile a legna o esalatori, compreso isolamento intero e camicia esterna. | m | 80,99 |
| D | ED | FF | | 095 | | Fornitura e posa in opera di canna fumaria ad elementi in acciaio inox Ø 250 cm a parete con staffe, compreso l'onere delle opere murarie, escluso raccordi dei pezzi speciali. | m | 126,00 |
| D | ED | FF | | 100 | | Fornitura e posa in opera di testa di camino in muratura lavorata a vista o intonacata compresa fornitura del materiale in opera, esclusa lattoneria | cad. | 550,00 |
| D | ED | FF | | 105 | | Fornitura e posa in opera di testa di camino in muratura di pietra a vista eseguito secondo lo stile locale compresa la fornitura del materiale con l'esclusione della lattoneria per un'altezza massima di 1,5 m. | cad. | 738,30 |

Gruppo GG - opere edili: murature e tavolati

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | ED | GG | | 005 | | Muratura ordinaria in mattoni pieni, con spessore superiore ad una testa con malta di qualsiasi tipo compresi ponteggi fino a 4 m di altezza | m ³ | 353,85 |
| D | ED | GG | | 010 | | Muratura in blocchi cavi prefabbricati in conglomerato cementizio e granulato d'argilla espansa eseguita con malta di cemento o bastarda, compresi i ponteggi fino a 4 m di altezza | | |
| | | | | a | | spessore 8 cm | m ² | 32,40 |
| | | | | b | | spessore 12 cm | m ² | 38,59 |
| | | | | c | | spessore 15 cm | m ² | 41,86 |
| | | | | d | | spessore 20 cm | m ² | 43,40 |
| | | | | e | | spessore 25 cm | m ² | 53,00 |
| D | ED | GG | | 015 | | Esecuzione di muratura con blocchi cavi in cemento prefabbricato compresi i ponteggi fino a 4 m di altezza, con spessore di 20 cm. | m ² | 48,75 |
| D | ED | GG | | 020 | | Muratura a cassa vuota costituita da due tavolati e camera d'aria avente spessore complessivo di 40 cm formata da mattoni portanti, spessore 12 cm, malta bastarda e tavolato interno in mattoni forati 12x12x24 spessore 12 cm. | m ² | 80,00 |
| D | ED | GG | | 025 | | Muratura a cassa vuota costituita da due tavolati e camera d'aria avente spessore complessivo di 40 cm formata da mattoni portanti, spessore 12 cm, malta bastarda e tavolato interno in mattoni forati 8x12x24 spessore 8cm posti di coltello. | m ² | 68,00 |
| D | ED | GG | | 030 | | Muratura a cassa vuota costituita da due tavolati e camera d'aria avente spessore complessivo di cm 40 formata da mattoni forati 12x12x25, spessore 12 cm, malta bastarda e tavolato interno in mattoni forati 12x12x25 spessore 12 cm. | m ² | 62,00 |
| D | ED | GG | | 035 | | Esecuzione di muratura spess. 13 cm con mattoni pieni scelti e lavorati a vista, giunti sigillati e ribassati con malta di cemento. | m ² | 92,56 |
| D | ED | GG | | 040 | | Esecuzione di tavolato in mattoni forati da 8 cm compresi i ponteggi, fino a 4 m di altezza | m ² | 25,30 |
| D | ED | GG | | 045 | | Esecuzione di tavolato in mattoni forati da 12 cm compresi i ponteggi, fino a 4 m di altezza | m ² | 29,90 |
| D | ED | GG | | 050 | | Esecuzione di tavolato in mattoni tipo '27 fori' da 12 cm compresi i ponteggi, fino a 4 m di altezza | m ² | 34,59 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | ED | GG | | 055 | | Esecuzione di tavolato con elementi multifori termocoibentati tipo Poroton con malta di cemento compresi i ponteggi, fino a 4 m di altezza. | | |
| | | | | a | | spessore 12 cm | m ² | 45,88 |
| | | | | b | | spessore 15 cm | m ² | 54,33 |
| | | | | c | | spessore 20 cm | m ² | 60,37 |
| | | | | d | | spessore 25 cm | m ² | 66,41 |
| | | | | e | | spessore 30 cm | m ² | 76,41 |
| | | | | f | | spessore 35 | m ² | 86,12 |

Gruppo HH - opere in ferro

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | ED | HH | | 005 | | Fornitura e posa in opera di manufatti in inox per ringhiere, a disegno semplice e lineare, compresi gli oneri delle zanche per il fissaggio, della ferramenta di movimento e chiusura, dal peso medio di 25 kg, comprese le opere murarie. | m ² | 420,20 |
| D | ED | HH | | 010 | | Fornitura e posa in opera di manufatti in inox per recinzioni, a disegno semplice e lineare, compresi gli oneri delle zanche per il fissaggio, dal peso medio di 25 kg, comprese le opere murarie. | m ² | 300,00 |
| D | ED | HH | | 015 | | Fornitura e posa in opera di manufatti in inox per cancelli, a disegno semplice e lineare, compresi gli oneri delle zanche per il fissaggio, della ferramenta di movimento e chiusura, dal peso medio di 30 kg, comprese le opere murarie. | Kg | 14,38 |
| D | ED | HH | | 020 | | Fornitura e posa in opera di ringhiere per rampe scala interna, inox o ferro con un aumento del | % | 48,00 |
| D | ED | HH | | 025 | | Fornitura e posa di ringhiere in alluminio | m ² | 151,52 |
| D | ED | HH | | 030 | | Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro per ringhiere, cancellate, cancelli, con impiego di ferri tondi, quadri, profilati, a disegno semplice e lineare, compresi gli oneri delle zanche per il fissaggio, della ferramenta di movimento e chiusura, dal peso medio di 25 kg, comprese le opere murarie. | m ² | 143,68 |
| D | ED | HH | | 035 | | Fornitura e posa in opera di carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralici, pilastri e simili, compresi coloritura in due passate ad una ripresa antiruggine, i ponteggi ed ogni altro onere escluse le sole opere murarie. In acciaio profilati normali e lavorazione saldata. | kg | 3,67 |
| D | ED | HH | | 040 | | Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro per ringhiere, cancellate, cancelli, con impiego di ferri tondi, quadri, profilati, secondo i disegni della D.L. compresi gli oneri delle zanche per il fissaggio, della ferramenta di movimento e chiusura e le opere murarie. | kg | 7,21 |
| D | ED | HH | | 045 | | Posa in opera di falsi telai in ferro per porte finestre esterne o vetrine compreso l'onere delle sigillature. | cad. | 45,00 |
| D | ED | HH | | 050 | | Fornitura e posa in opera di portone in ferro scorrevole a libro, composto da doghe in lamiera zincata con guida superiore e inferiore, serramenta di chiusura e scorrimento anche elettrica, le opere murarie, i ponteggi ed ogni onere compreso. | m ² | 181,60 |
| D | ED | HH | | 055 | | Posa in opera di manufatti in ferro per ringhiere, cancellate e cancelli al metro per altezze da 1,00/1,50 m, esclusa la fornitura. | m | 31,33 |
| D | ED | HH | | 060 | | Posa in opera di serramenti o porte in ferro di tipo normale con peso medio di 15 kg/m ² , vetrati o con pannelli completi di accessori di qualsiasi misura sino a 3 m di altezza, comprese le opere murarie, i rappezzi, i ponteggi ed ogni altro onere. | cad. | 57,50 |
| D | ED | HH | | 065 | | Fornitura di zanche in ferro battuto per fissaggio zoccolo in pietra | cad. | 3,50 |
| D | ED | HH | | 070 | | Posa in opera di falsi telai in legno per porte interne compreso l'onere delle sigillature. | cad. | 50,00 |
| D | ED | HH | | 075 | | Posa in opera di portone basculante zincato di misure standard compreso ogni onere per il montaggio, la registrazione e le opere murarie. | m ² | 57,50 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | ED | HH | | 080 | | Sovrapprezzo per zincatura manufatti in ferro | kg | 1,24 |

Gruppo II - opere in pietra

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | ED | II | | 005 | | Fornitura e posa in opera di manufatti in pietra di Serizzo per frontali di balcone, posato a correre compreso il gocciolatoio, di spessore 3 cm e larghezza 25 cm. | m | 48,00 |
| D | ED | II | | 010 | | Fornitura e posa in opera di manufatti in pietra di Luserna spessore 3 cm e larghezza 25 cm, per davanzali interni od esterni, davanzali per balconi, levigata compreso gocciolatoio, il listello di battuta, posati su malta di cemento ed ogni altro onere. | m | 71,00 |
| D | ED | II | | 015 | | Fornitura e posa in opera di manufatti in pietra di Luserna spess. 4 cm largh. 25 cm, per davanzali interni od esterni, davanzali per balconi, fiammata compreso gocciolatoio, il listello di battuta, lo sguscio, la lavorazione della costa a toro, i rappezzi | m | 107,00 |
| D | ED | II | | 020 | | Fornitura e posa in opera di manufatti in pietra di Serizzo 4 cm per davanzali interni o esterni, davanzali per balconi, compreso il gocciolatoio e/o il listello di battuta. | m ² | 180,00 |
| D | ED | II | | 025 | | Costruzione di balconi in pietra di Luserna fiammata, a coste lisce di cm 8 inserita nel muro, montata su modiglioni di 130 cm minimo, incastrati nel muro e fissati con malta di cemento, coprimensola da 4 cm compreso le opere murarie, i ponteggi. | m ² | 670,00 |
| D | ED | II | | 030 | | Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno in pietra di Serizzo di 2 cm semplice e piano, a lastre regolari di 0.2/0.7 m ² ognuna, compresa imbottitura in malta di cemento, sigillatura dei giunti. | m ² | 132,02 |
| D | ED | II | | 035 | | Rivestimento in pietra su muratura esistente con blocchetti di pietra tranciati tipo tuture in quarzite con spessore di 12/15 cm. | m ² | 124,78 |
| D | ED | II | | 040 | | Realizzazione di muro in pietra a vista posate a giunto con materiali di risulta dalle demolizioni in loco. | m ² | 123,12 |
| D | ED | II | | 045 | | Fornitura e posa in opera di pavimento per marciapiedi e cortili in lastre di pietra di Luserna spess. 4/5 cm lavorata a spacco a tutta squadratura sullo spessore, posato a casellario su letto di malta di spess. 2-3 cm, compresa sigillatura, rifilatura in cemento. | m ² | 132,02 |
| D | ED | II | | 050 | | Posa in opera di manto di copertura in lose in pietra con spessore di 3-5 cm "di tipo tradizionale a farfalla" compresa la chiodatura e la sistemazione del colmo in pietra esclusa la fornitura del materiale. | m ² | 58,11 |

Gruppo LL - serramenti

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | ED | LL | | 005 | | SERRAMENTI in legno di 1° scelta, con lavorazione eseguita a regola d'arte, esclusa la posa in opera, franco partenza. Forma rettangolare ad uno o più battenti con apertura, sezione telaio di mm. 55x70 e sezione anta mm. 55x80, montati su telaio fisso in legno. Complete di gocciolatoio in alluminio o legno secondo direttive UNI. Giunzione angolare a doppia tenonatura chiusa con adesivo classe B3 o B4. Guarnizione in gomma. Verniciatura con impregnante e vernice monocomponente o ad acqua. Vetro fissato con listelli fermavetro riportati (vetri esclusi) da un lato. Minimo di fatturazione m ² 2,00. | | |
| | | | | a | | Pino di Svezia | m ² | 151,70 |
| | | | | b | | Yellow Pine | m ² | 175,60 |
| | | | | c | | Douglas | m ² | 214,20 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | d | Cedrella | m ² | 208,20 |
| | | | | | e | Emlock | m ² | 178,50 |
| | | | | | f | Rovere Lamellare | m ² | 315,30 |
| | | | | | g | Niagon | m ² | 178,50 |
| | | | | | h | Pino Lamellare | m ² | 176,40 |
| | | | | | i | Larice Lamellare | m ² | 273,00 |
| D | ED | LL | | 010 | | PERSIANE in legno di 1° scelta, con lavorazione eseguita a regola d'arte, esclusa la posa in opera, i ferma persiane, franco partenza. Tipologia americana. Giunzione ad angolo con doppio tenone, utilizzando adesivo classe B3 o B4. Ferramenta di sostegno con bandelle o cantonali in acciaio plastificato, ferramenta di chiusura tipo spagnoletta. Verniciatura con impregnante e vernice monocomponente o ad acqua. Minimo di fatturazione m ² 2,00. | | |
| | | | | | a | Pino di Svezia | m ² | 136,80 |
| | | | | | b | Yellow Pine | m ² | 163,60 |
| | | | | | c | Douglas | m ² | 202,30 |
| | | | | | d | Cedrella | m ² | 196,30 |
| | | | | | e | Emlock | m ² | 166,60 |
| | | | | | f | Rovere Lamellare | m ² | 303,40 |
| | | | | | g | Niagon | m ² | 166,60 |
| | | | | | h | Pino Lamellare | m ² | 162,70 |
| | | | | | i | Larice Lamellare | m ² | 257,20 |
| D | ED | LL | | 015 | | SCURI A DOGHE imposta legno con ante a doghe verticali dello spessore netto di mm. 20, unite fra loro, eseguiti con legno 1° scelta, con lavorazione a regola d'arte, esclusa la posa in opera, franco partenza. Rinforzo interno con unione dei 2 corpi in legno con viti in acciaio o con traversa esterna. Ferramenta di sostegno con bandelle o cantonali in acciaio plastificato avvitate a ridosso, ferramenta di chiusura tipo spagnoletta. Verniciatura con impregnante e vernice monocomponente o ad acqua. Minimo di fatturazione m ² 2,00. | | |
| | | | | | a | Pino di Svezia | m ² | 130,90 |
| | | | | | b | Yellow Pine | m ² | 157,70 |
| | | | | | c | Douglas | m ² | 196,30 |
| | | | | | d | Cedrella | m ² | 190,40 |
| | | | | | e | Emlock | m ² | 151,70 |
| | | | | | f | Rovere Lamellare | m ² | 297,50 |
| | | | | | g | Niagon | m ² | 160,60 |
| | | | | | h | Pino Lamellare | m ² | 157,50 |
| | | | | | i | Larice Lamellare | m ² | 262,50 |
| D | ED | LL | | 020 | | MONOBLOCCO CON PERSIANA in legno 1° scelta, con lavorazione eseguita a regola d'arte, esclusa la posa in opera, franco partenza. Forma rettangolare ad uno o più battenti con apertura. Complete di gocciolatoio in alluminio o legno secondo direttive UNI, con giunzione angolare a doppia tenonatura chiusa con adesivo classe B3 o B4. Guarnizione in gomma. Vetro fissato con listelli fermavetro riportati da un lato; con persiane in legno 1° scelta, con lavorazione eseguita a regola d'arte, esclusa la posa in opera, franco partenza. Giunzione ad angolo con doppio tenone, utilizzando colla classe B3,B4. Ferramenta di sostegno con bandelle o cantonali in acciaio plastificato. Verniciatura con impregnante e vernice monocomponente o ad acqua. | | |
| | | | | | a | Pino di Svezia | m ² | 288,50 |
| | | | | | b | Yellow Pine | m ² | 339,10 |
| | | | | | c | Douglas | m ² | 416,50 |
| | | | | | d | Cedrella | m ² | 404,60 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | e | Emlock | m² | 345,10 |
| | | | | | f | Rovere Lamellare | m² | 618,80 |
| | | | | | g | Niagon | m² | 345,10 |
| D | ED | LL | | 025 | | MONOBLOCCO CON SCURI con imposta legno con ante a doghe verticali dello spessore netto di mm. 20, unite fra loro, eseguiti con legno 1° scelta, con lavorazione a regola d'arte, esclusa la posa in opera, franco partenza. Forma rettangolare ad uno o più battenti con apertura; complete di gocciolatoio in alluminio o legno secondo direttive UNI con giunzione angolare a doppia tenonatura chiusa con adesivo classe B3 o B4. Vetro fissato con listelli fermavetro riportati (vetri esclusi) da un lato | | |
| | | | | | a | Pino di Svezia | m² | 282,70 |
| | | | | | b | Yellow Pine | m² | 333,20 |
| | | | | | c | Douglas | m² | 410,50 |
| | | | | | d | Cedrella | m² | 398,70 |
| | | | | | e | Emlock | m² | 339,10 |
| | | | | | f | Rovere Lamellare | m² | 612,90 |
| | | | | | g | Niagon | m² | 339,10 |
| D | ED | LL | | 030 | | PORTONCINI A UN BATTENTE in legno 1° scelta a un battente, con lavorazione eseguita a regola d'arte, esclusa la posa in opera, franco partenza. Sezione telaio mm. 55x70. Sezione anta 110/120x55. Pannelli piatta banda lisci a 4 o 6 pannelli a giunzione angolare a doppia tenonatura chiusa con adesivo classe B3, B4. Cerniera ANUBA da 16 mm. Chiusura a nastro di sicurezza a più punti. Verniciatura con impregnante e vernice monocomponente o ad acqua. Sopraluce fisso rettangolare + 10% | | |
| | | | | | a | Pino di Svezia | cad. | 952,00 |
| | | | | | b | Yellow Pine | cad. | 1041,30 |
| | | | | | c | Douglas | cad. | 1219,80 |
| | | | | | d | Cedrella | cad. | 1190,10 |
| | | | | | e | Emlock | cad. | 1100,80 |
| | | | | | f | Rovere Lamellare | cad. | 1636,30 |
| | | | | | g | Niagon | cad. | 1100,80 |
| D | ED | LL | | 035 | | PORTONCINI A DUE BATTENTI in legno 1° scelta a due battenti, con lavorazione eseguita a regola d'arte, esclusa la posa in opera, franco partenza. Sezione telaio mm. 55x70. Sezione anta 110/120x55. Pannelli piatta banda lisci a 4 o 6 pannelli a giunzione angolare a doppia tenonatura chiusa con adesivo classe B3, B4. Cerniera ANUBA da 16 mm. Chiusura a nastro di sicurezza a più punti. Verniciatura con impregnante e vernice monocomponente o ad acqua. | | |
| | | | | | a | Pino di Svezia | cad. | 1606,50 |
| | | | | | b | Yellow Pine | cad. | 1755,30 |
| | | | | | c | Douglas | cad. | 2052,90 |
| | | | | | d | Cedrella | cad. | 2023,00 |
| | | | | | e | Emlock | cad. | 1874,20 |
| | | | | | f | Rovere Lamellare | cad. | 2766,90 |
| | | | | | g | Niagon | cad. | 1874,20 |
| D | ED | LL | | 040 | | DESCRIZIONE MAGGIORAZIONI SERRAMENTI: | | |
| | | | | | a | Coprifili lato esterno | cad. | 5,42 |
| | | | | | b | Coprifili larghi (cm 9,3) lato esterno | cad. | 17,35 |
| | | | | | c | Sopraluce a telaio fisso | cad. | 21,69 |
| | | | | | d | Wasistas per sopraluce apribile o fisso (ferramenta semplice) | cad. | 54,23 |
| | | | | | e | Pannelletti a piattabanda H cm. 20/25 | cad. | 18,98 |
| | | | | | f | Pannelletti a piattabanda H cm. 30/50 | cad. | 24,40 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | g | Pannelletti a piattabanda H oltre cm. 50 | cad. | 35,25 |
| | | | | | h | Traversi aggiuntivi per serramento | cad. | 13,56 |
| | | | | | i | Traversi aggiuntivi per persiana | cad. | 5,69 |
| D | ED | LL | | 045 | | DESCRIZIONE MAGGIORAZIONI FERRAMENTA SPECIALE ED ACCESSORI: | | |
| | | | | | a | Chiusura entrata Ø | cad. | 18,98 |
| | | | | | b | Maniglione antipanico per porta ad 1 battente | cad. | 160,00 |
| | | | | | c | Maniglione antipanico tipo Puss Bar per porta ad 1 battente | cad. | 180,00 |
| | | | | | d | Ferramenta anta/ribalta 1 battente per finestra | cad. | 54,23 |
| | | | | | e | Ferramenta anta/ribalta 2 battenti per finestra | cad. | 75,92 |
| | | | | | f | Ferramenta anta/ribalta per portabalcone a 1 battente | cad. | 81,34 |
| | | | | | g | Ferramenta anta/ribalta 2 battenti EURONUT per finestra | cad. | 92,19 |
| | | | | | h | Ferramenta anta/ribalta per portabalcone 2 battenti | cad. | 108,46 |
| | | | | | i | Ferramenta anta/ribalta per portabalcone 2 battenti EURONUT | cad. | 135,57 |
| | | | | | j | Ferramenta per apertura a bilico fino a Kg. 175 | cad. | 515,17 |
| | | | | | k | Ferramenta per apertura a bilico fino a Kg. 300 | cad. | 650,74 |
| | | | | | l | Ferramenta per scorrevoli GU o MAICO con maniglione RS | cad. | 542,28 |
| | | | | | m | Ferramenta per scorrevole alzate MAICO a due battenti di cui un fisso | cad. | 650,74 |
| | | | | | n | Ferramenta scorrevole GU o MAICO con chiusura traslante semi-automatica con maniglione interno ed esterno | cad. | 1030,33 |
| | | | | | o | Ferramenta scorrevole GU o MAICO con chiusura traslante semi-automatica con maniglione interno | cad. | 921,88 |
| | | | | | p | Chiusura per wasistas con comando a leva | cad. | 81,34 |
| | | | | | q | Chiusura per wasistas con comando ad arganello | cad. | 189,80 |
| | | | | | r | Chiusura per wasistas con comando a distanza (GEZE) | cad. | 113,88 |
| | | | | | s | Chiusura per wasistas con comando a cordicella (SAVIO) | cad. | 54,23 |
| | | | | | t | Serratura yale con montanti maggiorati | cad. | 81,34 |
| | | | | | u | Scrocco per portabalcone con relativa maniglietta | cad. | 21,69 |
| | | | | | v | Contropiastra elettrica | cad. | 81,34 |
| | | | | | w | Paraspifferi (lungh. Massima 120 cm.) | cad. | 32,54 |
| D | ED | LL | | 050 | | DESCRIZIONE MAGGIORAZIONI ACCESSORI VARI: | | |
| | | | | | a | Scuretti interni in legno massiccio | m ² | 113,88 |
| | | | | | b | Davanzali in legno PINO (misura minima ml. 1,20) x 25 cm. | m | 43,38 |
| | | | | | c | Davanzali in legno PITCH PINE (misura minima ml. 1,20) x 25 cm. | m | 54,23 |
| | | | | | d | Davanzali in legno DOUGLAS (misura minima ml. 1,20) x 25 cm. | m | 81,34 |
| D | ED | LL | | 055 | | Vetri DESCRIZIONE MAGGIORAZIONI VETRI (misura minima mq. 0,5 inclusa la posa in opera): | | |
| | | | | | a | Vetri doppi 4-12-4 | m ² | 37,49 |
| | | | | | b | Vetri doppi stratificati 3+3-9-4 | m ² | 65,33 |
| | | | | | c | Vetri a bassa emissività 4-12-4 | m ² | 58,00 |
| | | | | | d | Vetri doppi stratificati 3+3-9-3+3 | m ² | 75,00 |
| | | | | | e | Canalina in bronzo | m ² | 1,70 |
| D | ED | LL | | 060 | | DESCRIZIONE MAGGIORAZIONI FALSI TELAI: | | |
| | | | | | a | Falsi telai a L per serramento esterno | cad. | 21,69 |
| | | | | | b | Falsi telai a L con guide zincate, supporti per avvolgibili | cad. | 35,25 |
| | | | | | c | Falso telaio a L predisposto per zanzariere | cad. | 26,03 |
| | | | | | d | Falsi telai a monoblocco fino a cm 14 | cad. | 18,98 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | e | | Falsi telai a L per serramenti in pendenza | cad. | 27,11 |
| | | | | f | | Falsi telai a monoblocco in pendenza fino a cm. 14 | cad. | 24,40 |
| | | | | g | | Falsi telai a L per serramenti centinati fino a 120 cm. | cad. | 65,07 |
| | | | | h | | Falsi telai a L per serramenti centinati oltre a 120 cm. | cad. | 97,61 |
| | | | | i | | Falsi telai per monocentinati blocchi fino a 120 cm. | cad. | 70,50 |
| | | | | j | | Falsi telai per monocentinati blocchi oltre a 120 cm | cad. | 103,03 |
| | | | | k | | Falsi telai per interni (9-10-11 cm) | cad. | 17,35 |
| | | | | l | | Falsi telai per interni (oltre 11 cm) | cad. | 19,52 |
| D | ED | LL | 065 | | | POSA SERRAMENTI PER ESTERNI: | | |
| | | | | a | | Serramenti con viti e coibentati con schiuma sigillante | cad. | 43,38 |
| | | | | b | | Monoblocco con viti e coibentato con schiuma sigillante | cad. | 54,23 |
| D | ED | LL | 070 | | | POSA PERSIANE: con tassello chimico, senza ferma persiane | cad. | 43,38 |
| D | ED | LL | 075 | | | POSA PORTE INTERNE: | | |
| | | | | a | | Con viti | cad. | 43,38 |
| | | | | b | | Laccate senza viti | cad. | 54,23 |
| D | ED | LL | 080 | | | SUPPLEMENTO SMALTATURA: | | |
| | | | | a | | Smalto per serramenti esterni | m² | 13,56 |
| | | | | b | | Smalto per monoblocchi bicolore | m² | 29,83 |
| D | ED | LL | 085 | | | SCALE: con doppia struttura in legno massello ringhiera formata da colonne tornite fresate o ferro ESSENZA-IROKO | | |
| | | | | a | | Gradino normale per scala da cm. 80 a 95 | cad. | 281,85 |
| | | | | b | | Gradino ventaglio per scala da cm. 80 a 95 | cad. | 355,30 |
| | | | | c | | Gradino a pianerottolo per scala da cm. 80 a 95 | cad. | 446,97 |
| D | ED | LL | 090 | | | LAVORI SU RICHIESTA: | | |
| | | | | a | | Scala con doppia ringhiera | cad. | 446,70 |
| | | | | c | | Scala con ringhiera sotto soletta | cad. | 113,90 |
| | | | | d | | Scala con invito sul primo gradino | cad. | 170,80 |
| | | | | h | | Ringhiera per balaustra con colonna ferro diam. 20 | m | 182,20 |
| | | | | i | | Ringhiera per balaustra con 4 fasce parallele | m | 179,36 |
| | | | | j | | Ringhiera per balaustra con colonne sez. 4x4 | m | 193,60 |
| | | | | k | | Ringhiera per balaustra con colonne sez. 5,2x5,2 | m | 227,75 |
| D | ED | LL | 095 | | | RIVESTIMENTI 2 VENTAGLI SENZA ALZATA | | |
| | | | | a | | Rovere mm 40 | cad. | 516,30 |
| | | | | b | | Rovere mm 20+20 | cad. | 485,70 |
| | | | | c | | Iroko mm 40 | cad. | 370,10 |
| | | | | d | | Iroko mm 20+20 | cad. | 344,50 |
| | | | | e | | Posa | cad. | 25,62 |
| D | ED | LL | 100 | | | RIVESTIMENTI 2 VENTAGLI CON ALZATA | | |
| | | | | a | | Rovere mm 40 | cad. | 573,95 |
| | | | | b | | Rovere mm 20+20 | cad. | 539,78 |
| | | | | c | | Iroko mm 40 | cad. | 435,00 |
| | | | | d | | Iroko mm 20+20 | cad. | 400,85 |
| | | | | e | | Posa | cad. | 25,62 |
| D | ED | LL | 105 | | | RIVESTIMENTI PIANEROTTOLO SENZA ALZATA | | |
| | | | | a | | Rovere mm 40 | cad. | 256,23 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | b | Rovere mm 20+20 | cad. | 239,15 |
| | | | | | c | Iroko mm 40 | cad. | 189,05 |
| | | | | | d | Iroko mm 20+20 | cad. | 170,80 |
| | | | | | e | Posa | cad. | 25,62 |
| D | ED | LL | 110 | | | PIANEROTTOLO CON ALZATA | | |
| | | | | | a | Rovere mm 40 | cad. | 286,40 |
| | | | | | b | Rovere mm 20+20 | cad. | 262,50 |
| | | | | | c | Iroko mm 40 | cad. | 220,35 |
| | | | | | d | Iroko mm 20+20 | cad. | 194,73 |
| | | | | | e | Posa | cad. | 25,62 |
| D | ED | LL | 115 | | | 3 VENTAGLI SENZA ALZATA | | |
| | | | | | a | Rovere mm 40 | cad. | 583,63 |
| | | | | | b | Rovere mm 20+20 | cad. | 543,77 |
| | | | | | c | Iroko mm 40 | cad. | 411,10 |
| | | | | | d | Iroko mm 20+20 | cad. | 370,10 |
| | | | | | e | Posa | cad. | 25,62 |
| D | ED | LL | 120 | | | 3 VENTAGLI CON ALZATA | | |
| | | | | | a | Rovere mm. 40 | cad. | 666,20 |
| | | | | | b | Rovere mm. 20+20 | cad. | 623,50 |
| | | | | | c | Iroko mm. 40 | cad. | 503,90 |
| | | | | | d | Iroko mm. 20+20 | cad. | 461,20 |
| | | | | | e | Posa | cad. | 25,62 |
| D | ED | LL | 125 | | | GRADINO SENZA ALZATA | | |
| | | | | | a | Rovere mm. 40 | cad. | 105,33 |
| | | | | | b | Rovere mm. 20+20 | cad. | 94,52 |
| | | | | | c | Iroko mm. 40 | cad. | 85,40 |
| | | | | | d | Iroko mm. 20+20 | cad. | 74,60 |
| | | | | | e | Posa | cad. | 25,62 |
| D | ED | LL | 130 | | | GRADINO CON ALZATA | | |
| | | | | | a | Rovere mm. 40 | cad. | 136,65 |
| | | | | | b | Rovere mm. 20+20 | cad. | 125,26 |
| | | | | | c | Iroko mm. 40 | cad. | 108,18 |
| | | | | | d | Iroko mm. 20+20 | cad. | 96,23 |
| | | | | | e | Posa | cad. | 25,62 |
| D | ED | LL | 135 | | | BATTISCOPA ANGOLARE | | |
| | | | | | a | Rovere mm. 15 | cad. | 11,40 |
| | | | | | b | Iroko mm. 15 | cad. | 11,40 |
| | | | | | c | Posa | cad. | 2,84 |
| D | ED | LL | 140 | | | BATTISCOPA LINEARE | | |
| | | | | | a | Rovere mm. 15 | cad. | 8,53 |
| | | | | | b | Iroko mm. 15 | cad. | 8,53 |
| | | | | | c | Posa | m | 2,84 |
| D | ED | LL | 145 | | | SCALA MODELLO CHIOCCIOLA QUADRA: costo al metro lineare in altezza ESSENZA: FAGGIO IROKO | | |
| | | | | | a | diam. 100/105 | m | 654,50 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | b | diam. 110/115 | m | 684,30 |
| | | | | | c | diam. 120/125 | m | 743,80 |
| | | | | | d | diam. 130/135 | m | 803,30 |
| | | | | | e | diam. 140/145 | m | 862,80 |
| | | | | | f | diam. 150 | m | 981,80 |
| | | | | | g | diam. 160 | m | 1041,30 |
| | | | | | h | diam. 170 | m | 1130,50 |
| | | | | | i | diam. 180 | m | 1487,60 |
| | | | | | j | diam. 190 | m | 1666,00 |
| D | ED | LL | 150 | | | LAVORI SU RICHIESTA: | | |
| | | | | | a | Scala con colonne tornite (misura presa in altezza) | m | 227,75 |
| | | | | | b | Scala con colonne fresate (misura presa in altezza) | m | 199,30 |
| | | | | | c | Scala con colonne ferro diam. 2 (misura presa in altezza) | m | 170,81 |
| | | | | | d | Scala con partenza ad invito | cad. | 113,88 |
| | | | | | e | Gradino di partenza ad invito | cad. | 128,25 |
| | | | | | g | Balaustra fresata con basamento | m | 199,30 |
| | | | | | h | Balaustra tornita con basamento | m | 227,75 |
| | | | | | i | Balaustra con colonne ferro diam. 2 | m | 170,81 |
| D | ED | LL | 155 | | | SCALA MODELLO CHIOCCIOLA TONDA: costo al metro lineare in altezza ESSENZA: FAGGIO IROKO | | |
| | | | | | a | diam. 100/105 | m | 773,50 |
| | | | | | b | diam. 110/115 | m | 803,30 |
| | | | | | c | diam. 120/125 | m | 833,00 |
| | | | | | d | diam. 130/135 | m | 862,80 |
| | | | | | e | diam. 140/145 | m | 892,50 |
| | | | | | f | diam. 150 | m | 1011,50 |
| | | | | | g | diam. 160 | m | 1100,80 |
| | | | | | h | diam. 170 | m | 1190,00 |
| | | | | | i | diam. 180 | m | 1547,00 |
| | | | | | j | diam. 190 | m | 1725,50 |
| D | ED | LL | 160 | | | LAVORI SU RICHIESTA: | | |
| | | | | | a | Scala con colonne tornite (misura presa in altezza) | m | 227,75 |
| | | | | | b | Scala con colonne fresate (misura presa in altezza) | m | 199,30 |
| | | | | | c | Scala con colonne ferro diam. 2 (misura presa in altezza) | m | 170,81 |
| | | | | | d | Balaustra con corrimano p.v.c. elicoidale | m | 256,23 |
| | | | | | e | Balaustra con corrimano in legno elicoidale | m | 455,51 |
| | | | | | f | Balaustra per botola quadra corr. in legno | m | 227,75 |
| | | | | | g | Corrimano elicoidale in legno fin. diam. 140 | m | 683,27 |
| | | | | | h | Corrimano elicoidale in legno fin. diam. 200 (misura presa in altezza) | m | 825,62 |
| | | | | | i | Corrimano p.v.c. (misura presa in altezza) | m | 85,40 |
| | | | | | j | Scala con partenza ad invito | cad. | 113,88 |
| | | | | | k | Gradino di partenza ad invito | cad. | 128,11 |
| D | ED | LL | 165 | | | RINGHIERE TORNITE POSATE M.L. | | |
| | | | | | a | Iroko diam. 5.2 | m | 233,44 |
| | | | | | b | Iroko diam. 6.2 | m | 267,61 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | c | Faggio diam. 5.2 | m | 233,44 |
| | | | | | d | Faggio diam. 6.2 | m | 273,30 |
| | | | | | e | Rovere diam. 5.2 | m | 267,61 |
| | | | | | f | Rovere diam. 6.2 | m | 301,78 |
| | | | | | g | Capiscala torniti | cad. | 50,97 |
| D | ED | LL | | 170 | | RINGHIERE FRESATE POSATE M.L. | | |
| | | | | | a | Iroko diam. 4 | m | 210,67 |
| | | | | | b | Iroko diam. 5.2 | m | 222,06 |
| | | | | | c | Faggio diam. 4 | m | 210,67 |
| | | | | | d | Faggio diam. 5.2 | m | 222,06 |
| | | | | | e | Rovere diam. 4 | m | 239,14 |
| | | | | | f | Rovere diam. 5.2 | m | 256,23 |
| | | | | | g | Capiscala fresati | cad. | 40,99 |
| D | ED | LL | | 175 | | RINGHIERE CON COLONNE IN FERRO M.L. | | |
| | | | | | a | Iroko art. ferro | m | 199,29 |
| | | | | | b | Iroko art. misti | m | 210,67 |
| | | | | | c | Faggio art ferro | m | 199,29 |
| | | | | | d | Faggio art misti | m | 210,67 |
| | | | | | e | Rovere art ferro | m | 222,06 |
| | | | | | f | Rovere art misti | m | 233,44 |
| | | | | | g | Capiscala fresati | cad. | 40,99 |
| D | ED | LL | | 180 | | COMPONENTI VARI | | |
| | | | | | a | Coprimuretti ad incasso sez. 14x4 | m | 82,56 |
| | | | | | b | Coprimuretti ad incasso sez. 18x4 | m | 96,80 |
| | | | | | c | Coprimuretto ad incasso sez. 22x4 | m | 111,02 |
| | | | | | d | Coprimuretto ad incasso sez. 30x4 | m | 125,26 |
| | | | | | e | Coprimuretto curvo a segmenti | m | 261,92 |
| | | | | | f | Corrimano a muro sez. 6.5x5.5 | m | 35,86 |
| | | | | | g | Curva per corrimano a muro | cad. | 17,08 |
| | | | | | h | Corrimano per ringhiera in ferro sez. 6.5x5.5 | m | 35,86 |
| | | | | | i | Supporto in metallo ottonato per corrimano | cad. | 7,96 |
| | | | | | j | Corrimano per ringhiera in ferro sez. 6.5x4 | m | 26,76 |
| D | ED | LL | | 185 | | MENSOLE | | |
| | | | | | a | Mensole Iroko | m ² | 199,30 |
| | | | | | b | Mensole Faggio | m ² | 207,82 |
| | | | | | c | Mensole Rovere | m ² | 244,83 |
| | | | | | d | Mensole Abete | m ² | 142,35 |
| D | ED | LL | | 190 | | RINGHIERE ESTERNE GREZZE (i prezzi sotto indicati sono esclusi di posa e verniciatura) | | |
| | | | | | a | Abete sez. 4x4 | m | 125,26 |
| | | | | | b | Abete sez. 5.2x5.2 | m | 143,25 |
| | | | | | c | Iroko sez. 4x4 | m | 148,04 |
| | | | | | d | Iroko sez. 5.2x5.2 | m | 165,12 |
| | | | | | e | Piche-pine sez. 4x4 | m | 148,04 |
| | | | | | f | Piche-pine sez. 5.2x5.2 | m | 165,12 |
| | | | | | g | Rovere sez. 4x4 | m | 182,20 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---------------------|-----------------|-------------------|
| | | | | | h | Rovere sez. 5.2x5.2 | m | 199,29 |
| | | | | | i | Piantoni fresati | cad. | 34,16 |

Categoria RR - Restauri e Ristrutturazioni

Gruppo AA - movimenti terra, scavi e riporti

N.B. - Per tutti gli articoli facenti parte del presente capitolo, sono da intendersi esclusi gli oneri per lo smaltimento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, il cui prezzo dovrà essere, di volta in volta, valutato tenendo conto dei costi effettivi dello smaltimento. Il prezzo indicativo è riportato al n° di E.P. CEDG005

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | RR | AA | | 025 | | Scavo con mezzi meccanici leggeri di piccola dimensione da eseguire a piani interrati di fabbricati esistenti, compreso sollevamento dei materiali di risulta per dislivello massimo di 2 m, resi pronti al carico. | m ³ | 90,89 |

Gruppo BB - demolizioni e rimozioni

N.B. - Per tutti gli articoli facenti parte del presente capitolo, sono da intendersi esclusi gli oneri per lo smaltimento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, il cui prezzo dovrà essere, di volta in volta, valutato tenendo conto dei costi effettivi dello smaltimento. Il prezzo indicativo è riportato al n° di E.P. CEDG005

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | RR | BB | | 005 | | Demolizione parziale o totale di murature di qualsiasi genere e forma. Qualunque ne sia la tenacità e la specie, entro o fuori terra, compreso il taglio secondo linee prestabilite, da eseguire a macchina con eventuali modesti interventi a mano, la cernita dei materiali utili che rimangono di proprietà dell' amministrazione per il loro reimpiego sui lavori ed il trasporto ed accatastamento nelle località scelte dalla direzione dei lavori, nonché il carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali non utilizzabili. Volume calcolato vuoto per pieno, per ogni piano di fabbricato. | m ³ | 76,69 |
| D | RR | BB | | 020 | | Demolizione di solai orizzontali o inclinati in c.a. e laterizio, il trasporto a rifiuto delle macerie ed ogni onere. | m ² | 27,50 |
| D | RR | BB | | 025 | | Demolizione di controsoffitti, compresi distacco dell'incannucciato o della rete metallica dell'armatura in legno, asportazione dei chiodi e di qualunque organo di attacco: -compresa rimozione della propria orditura. | m ² | 17,22 |
| D | RR | BB | | 030 | | Demolizione di solai in mattoni pieni, compresa la struttura portante, l'accatastamento nel cantiere dei materiali recuperabili ed ogni onere. | m ² | 22,50 |
| D | RR | BB | | 035 | | Demolizione di solaio misto in putrelle e laterizi compreso il trasporto delle macerie alla discarica. | m ² | 18,92 |
| D | RR | BB | | 040 | | Demolizioni di controsoffitti o sottotetti tipo "Perret" formati da tavelle in laterizio armate, compreso taglio tiranti. | m ² | 25,33 |
| D | RR | BB | | 045 | | Demolizione di breccia di muratura con malta di calce, compreso puntellamenti e controventature: | | |
| | | | | a | | in mattoni | m ³ | 266,05 |
| | | | | b | | in sassi o sassi e mattoni | m ³ | 266,05 |
| D | RR | BB | | 050 | | Demolizioni di solai in legno costituiti da orditura di travi e travetti e sovrastante manto di embrici: | | |
| | | | | a | | manto semplice | m ² | 30,16 |
| | | | | b | | manto doppio | m ² | 33,75 |
| D | RR | BB | | 055 | | Demolizione di pareti in foglio 8 cm | m ² | 18,00 |
| D | RR | BB | | 060 | | Demolizione di pareti in mattoni, spessore di una testa 13 cm | m ² | 20,63 |
| D | RR | BB | | 065 | | Disfacimento di battuti in cls dello spessore medio di 15 cm eseguito con mezzi meccanici, compreso il trasporto delle macerie a discarica. | m ² | 13,20 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | RR | BB | | 070 | | Demolizioni di pavimenti interni in cotto, marmiglia, ceramica, legno, ecc., con relativo sottofondo. | m ² | 16,50 |
| D | RR | BB | | 075 | | Rimozione anche parziale di manti di copertura in coppi, compresa orditura portante, l'accatastamento nell'ambito del cantiere di quanto recuperabile, il trasporto a discarica del materiale di risulta. | m ² | 21,59 |
| D | RR | BB | | 080 | | Rimozione anche parziale di manti di copertura in tegole piane di laterizio o cemento, l'accatastamento nell'ambito del cantiere di quanto recuperabile, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. | m ² | 19,80 |
| D | RR | BB | | 085 | | Demolizione di torrette singole per canne fumarie, in muratura di mattoni o pietrame di qualsiasi dimensione. | cad. | 45,11 |
| D | RR | BB | | 090 | | Rimozione di gradini in pietra appoggiati sulle rampe, l'accatastamento e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta. | m | 15,08 |
| D | RR | BB | | 095 | | Rimozione di davanzale di finestra in pietra naturale o artificiale di lunghezza di 1,00 - 1,50 m, comprese le opere murarie, l'accatastamento entro l'ambito del cantiere e lo sgombero dei rifiuti. | m | 8,21 |
| D | RR | BB | | 100 | | Rimozione e recupero di stipite di porta o finestra in pietra naturale o artificiale, comprese le opere murarie, l'accatastamento entro l'ambito del cantiere e lo sgombero dei rifiuti. | cad. | 56,05 |
| D | RR | BB | | 105 | | Rimozione di serramenti in legno o ferro, rimozione del telaio, recupero e deposito dei materiali nell'ambito del cantiere. | m ² | 33,86 |
| D | RR | BB | | 110 | | Rimozione di telaio in ferro per porte o finestre fissato con grappe, compreso l'accatastamento dei materiali recuperabili nell'ambito del cantiere ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta. | m ² | 28,56 |
| D | RR | BB | | 115 | | Rimozione di telaio in legno per porta o finestra sia in battuta che in mazzetta, l'accatastamento, sgombero dei materiali di risulta. | m ² | 27,00 |
| D | RR | BB | | 120 | | Rimozione di apparecchi idrosanitari, compresa la rimozione delle tubature, dei rubinetti e delle valvole, con recupero e trasporto dei materiali nell'ambito del cantiere. | cad. | 51,50 |
| D | RR | BB | | 125 | | Rimozione di batterie di elementi per riscaldamento, comprese le staffe di sostegno, le tubazioni fino al piano pavimento e l'accatastamento nell'ambito del cantiere delle batterie. | cad. | 49,50 |
| D | RR | BB | | 130 | | Rimozione di zoccolino interno in marmo o pietra, di altezza non superiore a 20 cm ed il trasporto del materiale di risulta a discarica. | m | 2,71 |
| D | RR | BB | | 135 | | Rimozione di tubi pluviali, gronde e simili, compreso la ferramenta di sostegno e ancoraggio. | m | 6,29 |
| D | RR | BB | | 140 | | Rimozione di cancelli, ringhiere, inferriate, con recupero e deposito dei materiali nell'ambito del cantiere. | m ² | 10,15 |
| D | RR | BB | | 145 | | Demolizione di intonaco interno vecchio, compresi ponteggio, fino all'altezza di 3,50 m escluso lavaggio della muratura sottostante: | | |
| | | | | a | | di intonaco in malta di calce | m ² | 14,97 |
| | | | | b | | di intonaco in malta di cemento | m ² | 16,08 |
| D | RR | BB | | 146 | | Rimozione di rivestimento in ceramica (compreso supporto) compresi ponteggio, fino all'altezza di 3,50 m escluso lavaggio della muratura sottostante. | m ² | 12,84 |
| D | RR | BB | | 150 | | Demolizione di intonaco esterno, compresi ponteggi fino all'altezza di 3,50 m escluso lavaggio della muratura sottostante. | | |
| | | | | a | | intonaco in malta di calce | m ² | 13,11 |
| | | | | b | | intonaco in malta di cemento | m ² | 18,04 |
| D | RR | BB | | 155 | | Sabbatura di strutture orizzontali o verticali di qualsiasi tipo, pulizia a lavoro ultimato, esclusi asporto dell'intonaco e opere di protezione, misura effettiva per quantità non inferiore a 100 m ² : - con impianti ad aria | | |
| | | | | a | | con impianti ad aria | m ² | 15,50 |
| | | | | b | | con idrosabbatrice | m ² | 16,00 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | RR | BB | | 160 | | Esecuzione di scrostamento cauto di tratti di intonaco deteriorato comprendente la ricerca di eventuali reperti celati sotto scialbo, quali tinte originali, colori, elementi figurativi ad affresco o elementi decorativi, reperti architettonici, ecc. Il trasporto manuale delle macerie all'esterno del fabbricato, il carico e trasporto a discarica. La misurazione verrà effettuata su tutte le superfici sulle quali è ordinato l'intervento con valutazione di incidenza tra il 30% e il 50 % del totale. | m ² | 24,65 |
| D | RR | BB | | 165 | | Esecuzione di svuotamento di volte eseguito a mano di materiale sciolto e trasportato al piano del cortile per abbassamento non superiore a 20 m e sollevamento non superiore a 3 m. | m ² | 103,96 |
| D | RR | BB | | 170 | | Rimozione di canna di fognatura in gres, cemento o terracotta, compreso le opere murarie, l'accatastamento dei materiali recuperabili nell'ambito dei cantiere ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta | m | 51,67 |
| D | RR | BB | | 175 | | Rimozione di canna di fognatura in ghisa con giunti piombati, compreso le opere murarie, l'accatastamento dei materiali recuperabili nell'ambito dei cantiere ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta | m | 74,27 |
| D | RR | BB | | 180 | | Rimozione di pavimentazione esterna, basolato, selciato o ciottolato, posato su sabbia, compreso il trasporto e l'accatastamento nell'ambito del cantiere | m ² | 13,11 |
| D | RR | BB | | 185 | | Rimozione di pavimentazione esterna, basolato, selciato o ciottolato, posato con malta cementizia, compreso il trasporto e l'accatastamento nell'ambito dei cantiere ed il trasporto alle discariche del materiale di risulta | m ² | 21,18 |

Gruppo CC - ponteggi esterni - puntellamenti

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | RR | CC | | 005 | | Fornitura e posa in opera di ponteggio esterno di facciata in tubolare di ferro in elementi ad H, per altezza massima fino a 12 m, dotato di tutti gli accessori d'uso, piani di lavoro, nonché dell'integrazione ove occorra di tubi innocenti e morsetti ortogonali, compreso trasporto, montaggio, smontaggio realizzato a norme vigenti e di sicurezza, escluso plateatico, vuoto per pieno: | | |
| | | | | | a | per primo mese o frazione | m ² | 11,36 |
| | | | | | b | per ogni mese successivo o frazione | m ² | 1,31 |
| D | RR | CC | | 010 | | Esecuzione di opere complementari al ponteggio: | | |
| | | | | | a | mantovane o paraschegge | m | 17,04 |
| | | | | | b | marciapiedi | m | 19,25 |
| | | | | | c | aperture per accessi a portoni o vetrine | cad. | 407,00 |
| D | RR | CC | | 015 | | Esecuzione di puntellamento di strutture orizzontali, di qualsiasi tipo, con pannelli in acciaio, legname o misti, compresi banchine ed apparecchi di armo in genere, armo e disarmo ed ogni altro onere: | | |
| | | | | | a | puntellamento di solai piani fino a 3 m, anche se ripetuto per più piani, per primi due mesi o frazione | m ² | 27,00 |
| | | | | | b | puntellamento di solai piani fino a 3 m, anche se ripetuto per più piani, per ogni mese successivo o frazione | m ² | 0,90 |
| | | | | | c | per altezze superiori a 3 m per primi due mesi o frazione | m ² | 40,00 |
| | | | | | d | per altezze superiori a 3 m per ogni mese successivo o frazione | m ² | 0,90 |
| | | | | | e | puntellamento di solai di copertura (misurati in proiezione orizzontale) per primi due mesi o frazione | m ² | 32,00 |
| | | | | | f | puntellamento di solai di copertura (misurati in proiezione orizzontale) per ogni mese successivo o frazione | m ² | 1,10 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | RR | CC | | 020 | | Esecuzione di puntellamento di strutture murarie verticali con puntelli in ferro, legname o misti, compresi banchine, apparecchi da disarmo in genere, sbadacchiature in senso longitudinale e trasversale, controventature in direzione perpendicolare al muro servito, armo e disarmo ed ogni altro onere: | | |
| | | | | | a | con altezza di puntellamento fino a 3 m, per muratura servita, per i primi due mesi o frazione | m ² | 88,00 |
| | | | | | b | per ogni mese successivo o frazione | m ² | 9,53 |
| | | | | | c | sovrapprezzo per altezze superiori a 3 m, per muratura servita, per primi due mesi o frazione | m ² | 16,20 |
| | | | | | d | sovrapprezzo per altezze superiori a 3 m, per ogni mese successivo o frazione | m ² | 13,36 |
| D | RR | CC | | 025 | | Esecuzione di puntellamento di volte e solai per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento: | | |
| | | | | | a | per altezze fino a 3 m | m ² | 77,87 |
| | | | | | b | per altezze da 3 a 6 m | m ² | 96,07 |
| D | RR | CC | | 030 | | Esecuzione di rinforzo di volta in muratura eseguito mediante pulizia completa dell'estradosso, lavaggio con asportazione di tutto il materiale sino al vivo dei mattoni, scalpellatura profonda dei giunti e pulizia dei depositi polverulenti mediante aspirazione, messa in opera di grappini di aggancio, sigillati con malta di cemento antiritiro, fornitura e posa in opera di rete autosaldada Ø 5 mm maglia 15x15 cm su tutta la superficie e getto di massetto spessore 5 cm circa di calcestruzzo additivato. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento. | m ² | 163,00 |
| D | RR | CC | | 035 | | Fornitura e posa in opera di chiavi, piastre, tiranti, putrelle e ferramenta accessoria a costituire struttura tirante provvisoria di legamento vecchie strutture murarie esistenti da mantenere per tutta l'esecuzione dei lavori principali per la messa in sicurezza dell'opera. | corpo | 385,00 |

Gruppo DD - rinforzi - riparazioni - palificazioni

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | RR | DD | | 005 | | Esecuzione di consolidamento del piano di appoggio di orditura primaria e/o secondaria di solai in legno con applicazione sulla muratura di voltini in ca e/o profilati in ferro di ripartizione, compreso puntellamento, formazione traccia, rifacimento muratura, preparazione del piano d'appoggio e sigillatura, misura minima 1 m: | | |
| | | | | | a | orditura primaria (per ogni metro di intervento) | m | 219,97 |
| | | | | | b | orditura secondaria (per ogni metro di intervento) | m | 196,28 |
| D | RR | DD | | 010 | | Esecuzione di restauro e consolidamento delle volte e architravi in muratura consistente nella reincuneatura dei setti e dei giunti preventivamente scarificati con scaglie di pietra o laterizio per ripristinarne la continuità strutturale, nella successiva iniezione, dei giunti di malta a base di resine epossidiche fino alla ricostruzione dei setti murari e compresa ogni altra opera accessoria; da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici delle volte e degli architravi. | m ² | 71,86 |
| D | RR | DD | | 015 | | Esecuzione di rinforzo strutturale di muratura e pilastri consistente nell'accurata pulizia e lavaggio delle superfici, perforazione della muratura/pilastro per l'inserimento delle barre in acciaio, fornitura e posa di rete elettrosaldada, sigillatura delle barre con malta reoplastica antiritiro, getto di betoncino reoplastico antiritiro ad alta resistenza dello spessore medio di 7 cm circa, compreso la casseratura, il getto, la vibratura e il successivo disarmo e ogni altra opera accessoria. | m ² | 210,20 |
| D | RR | DD | | 020 | | Esecuzione di rinforzo strutturale di muratura e pilastri consistente nell'esecuzione di traccia, pulizia superfici, perforazione della muratura/pilastro per l'inserimento delle barre in acciaio e piastre, iniezione di resine, sigillatura, getto di betoncino reoplastico antiritiro ad alta resistenza o cuciture in mattoni o malta, compreso la casseratura, il getto, la vibratura e il successivo disarmo, e ogni altra opera accessoria. | m | 255,65 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | RR | DD | | 025 | | Esecuzione di rinforzo strutturale di muratura e pilastri consistente nell'accurata pulizia e lavaggio delle superfici, perforazione della muratura/pilastro per l'inserimento delle barre in acciaio, fornitura e posa di rete elettrosaldata, sigillatura delle barre con malta reoplastica antiritiro, getto di betoncino reoplastico antiritiro ad alta resistenza dello spessore medio di 7 cm circa, compreso la cassetta, il getto, la vibratura e il successivo disarmo, e ogni altra opera accessoria - eseguita mediante placaggi bifacciali. | m ² | 201,11 |
| D | RR | DD | | 030 | | Realizzazione di collegamenti fra orditura principale di solaio ligneo e muratura, mediante tiranti a paletto o bandelle, attraversanti la muratura e fissati all'esterno con debita piastra, per muri di spessore fino a 40 cm: | | |
| | | | | a | | in laterizio | cad. | 369,27 |
| | | | | b | | in sassi | cad. | 484,48 |
| D | RR | DD | | 035 | | Cordolo di sottotetto eseguito in getto di calcestruzzo armato Rck 30, esteso a tutto lo spessore della muratura, di altezza minima di 20 cm, armato con 4 barre Ø 14 mm e staffe Ø 8 mm ad interasse di 25 cm, compresi casseri, demolizioni della muratura esistente. | m ³ | 994,76 |
| D | RR | DD | | 040 | | Esecuzione di irrigidimento di solai mediante getto, sul tavolato esistente, di uno strato di calcestruzzo dello spessore di 5 cm, armato con rete elettrosaldata del Ø 4 mm, maglia 10x10 cm ancorata ai muri perimetrali mediante tondini in acciaio ad aderenza migliorata di Ø=+ di 10 mm e all'interasse =+ di 60 cm, compreso fissaggio all'orditura secondaria con viti mordenti. | m ² | 39,63 |
| D | RR | DD | | 045 | | Realizzazione di una struttura mista legno-calcestruzzo per il consolidamento, l'irrigidimento e l'aumento di portata dei solai in legno composti all'emiliana (travi maestri, travetti e pianelle): a) Intervento sui travi maestri: -fissaggio dei travetti al trave con spinottature di vtr o legno di idoneo Ø; -spuntatura dei travetti per ottenere la sede della futura nervatura; -perforazione del trave fino in prossimità della faccia inferiore del medesimo per la posa di connettori a taglio in quantità e dimensione ricavata da preciso calcolo, ma comunque mai inferiore a otto connettori per m; -fissaggio dei connettori con malta di resina epossidica; -spalmatura della faccia superiore del trave con malta di resina epossidica e spargimento di graniglia di quarzo, chiusura degli interspazi fra i travetti con pannello di polistirolo ad alta densità. | m | 88,74 |
| D | RR | DD | | 050 | | Esecuzione di cucitura di lesioni in solai a volta tramite barre in acciaio poste inferiormente e superiormente alla volta, collegate fra loro, in misura di 7 al metro, esclusi scrostatura all'intradosso, demolizione del pavimento e svotamento della parte superiore. | m ² | 133,43 |
| D | RR | DD | | 055 | | Esecuzione di intervento di consolidamento di volte in muratura in foglio, mediante l'impiego di: posa di 1 foglio di tessuto in fibra di vetro sulla volta; posa di 1 strato di rete elettrosaldata Ø 5 mm, maglia 10x10 cm; formazione di 1 cappa in beton-epossidico di sp. 3 cm; posa di 1 foglio di tessuto in fibra di vetro sulla cappa; preparazione del piano di appoggio con idropulitura; ancoraggio ai muri perimetrali. | m ² | 245,88 |
| D | RR | DD | | 060 | | Sovrapprezzo per ricostruzione delle spalle delle finestre a cui viene sostituito il serramento, compreso la ripresa della muratura a cuci-scuci, dei giunti, previa accurata pulizia degli interstizi compreso inoltre ogni materiale e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensione media 0,21x0,12 m. | m ² | 114,53 |
| D | RR | DD | | 065 | | Riparazione di lesioni d'angolo su murature di qualsiasi genere, eseguite come segue: -asportazione intonaco lungo le lesioni, pulizia e lavaggio delle zone lesionate, sigillatura delle lesioni con malta cementizia: -perforazione delle murature Ø 20-40 mm con sonda rotativa; -iniezione di miscela cementizia previa armatura delle perforazioni con barre Fe B 44K Ø 12 mm, compresa applicazione sulle pareti di rete metallica elettrosaldata dim. 4 mm maglia 10x10 cm della lunghezza di 100 cm per lato, ben ancorata alla muratura a mezzo di chiodatura e saldatura delle barre passanti ed esecuzione di betoncino spruzzato dello spessore minimo di 5 cm: | | |
| | | | | a | | - murature ammorsate a L (cantonale), per nodo | m | 420,00 |
| | | | | b | | - murature ammorsate a T (martello), per nodo | m | 559,35 |
| | | | | c | | - murature ammorsate ad incrocio, per nodo | m | 689,11 |
| D | RR | DD | | 070 | | Esecuzione di consolidamento di parete esistente mediante controparete realizzata in mattoni pieni di una testa, con opportune ammorsature in ragione di 3 al metro quadro alla parete da consolidare, compreso riempimento di eventuali interstizi con malta bastarda | m ² | 103,62 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | RR | DD | | 075 | | Fornitura e posa in opera di controparete interna realizzata in mattoni pieni di una testa debitamente ammorsati per aumentare lo spessore di strutture verticali. | m ² | 73,66 |
| D | RR | DD | | 080 | | Esecuzione di raddrizzatura di muri preesistenti interni con rinforzo di forte spessore 3-4 cm: | | |
| | | | | a | | con impiego di spaccatelle. | m ² | 16,53 |
| | | | | b | | con impiego di rete metallica. | m ² | 21,53 |
| D | RR | DD | | 085 | | Esecuzione di raddrizzatura di muri preesistenti esterni, con impiego di rete metallica. | m ² | 19,82 |
| D | RR | DD | | 090 | | Esecuzione di ricostruzione mediante resina epossidica con spalmatura di adesione per incollaggio di cls fresco con cls già indurito, collegamento strutturale dei materiali più diversi (cls, malta, acciaio, ferro, alluminio, fibrocemento, legno ecc.), iniezioni in cavità o fessure del calcestruzzo: per resina epossidica impiegata. | kg | 18,98 |
| D | RR | DD | | 095 | | Ripristino strutturale di elementi portanti in calcestruzzo, con resina epossidica a due componenti senza solventi, per riempimento mediante colatura o iniezioni in fessure, lesioni o porosità interne e collegamento di elementi prefabbricati: per resina epossidica impiegata. | kg | 33,75 |
| D | RR | DD | | 100 | | Esecuzione di pulizia dei ferri di orditura, mediante sabbiatura o spazzolatura. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. | m | 3,00 |
| D | RR | DD | | 105 | | Esecuzione di trattamento protettivo dei ferri d'armatura, mediante applicazione a pennello di due mani di passivante resistente alla nebbia salina, impermeabile all' acqua ed ai gas aggressivi presenti nell' atmosfera (tipo MAPEFER 1K). La stesura del prodotto deve essere effettuata a pennello in due mani per uno spessore totale non inferiore ai 2 mm. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. | m | 4,00 |
| D | RR | DD | | 110 | | Esecuzione di ricostruzione volumetrica del calcestruzzo mediante applicazione a cazzuola o spatola di malta tissotropica (tipo MAPEGROUT). Spessore massimo di 30 mm per strato. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. | m | 21,00 |
| D | RR | DD | | 115 | | Esecuzione di pulizia di superfici in calcestruzzo, mediante l' uso di idrolavatrice, per l' asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. | m ² | 3,00 |
| D | RR | DD | | 120 | | Fornitura e posa in opera di verniciatura delle parti in calcestruzzo (pilastri, cornicione, sottobalcone) con idropittura per esterni al quarzo di colore grigio. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. | m ² | 13,50 |
| D | RR | DD | | 125 | | Fornitura e posa in opera di bocca di lupo in vetroresina delle misure 100x60xh125+34 cm. completa di prolunga, griglia in ferro zincato antitacco, bocchetta di scarico con filtro, tasselli e guarnizioni di tenuta, escluso scavo. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. | cad. | 600,00 |
| D | RR | DD | | 130 | | Esecuzione di risanamento di cornicione (di dimensioni in sviluppo da cm 80 a cm 100) all'imposta del tetto sostenuto da mensole in muratura a vista, di appoggio consistente in: puntellamento con giunto e tubo esclusa la rimozione e sostituzione delle lastre in pietra; risanamento delle parti in muratura deteriorate mediante la rimozione cauta dei mattoni fatiscenti, gelivi, farinosi, incoerenti e comunque irrecuperabili e sostituzione degli stessi con pezzi simili per forma, natura, dimensioni e sagome a quelli esistenti, sia nuovi fatti a mano che di recupero; consolidamento dei giunti del paramento murario interessato (previa eliminazione delle malte esistenti) con malta di cemento di rinforzo in profondità e stilatura finale a vista con malta di calce simile per forma, natura e granulometria degli inerti a quella esistente e quanto altro necessario (discesa materiali di risulta al piano di campagna). | m | 171,57 |
| D | RR | DD | | 135 | | Esecuzione di risanamento di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolti (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a cuci-scuci di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta cementizia per l'incassamento in profondità e stilatura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificazione di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola. -sostituzione media di 4 mattoni al metro quadro. | m ² | 32,95 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | RR | DD | | 140 | | Esecuzione di pulizia di superfici particolarmente delicate quale cotto, arenarie, intonaci, e/o di interesse artistico con sistema chimicamente neutro. Eseguita mediante eiezione a bassissima pressione (circa 0,5 atm.) di una emulsione mista aria-acqua e finissimi inerti con apposita macchina pulitrice alimentata ad aria compressa, compreso tubi, raccordi lancia al tungsteno, centrale di regolazione e apparecchiatura interfono per due operatori. | m ² | 29,29 |
| D | RR | DD | | 145 | | Sistemazione e restauro di inferriate, recinzioni, ecc. aventi particolari motivi decorativi comprendente la sostituzione di materiali irreparabili o mancanti mediante l'integrazione con nuovi lavorati a mano, la saldatura, gli adattamenti e quanto altro necessario; esclusi i trattamenti superficiali. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. | m ² | 58,00 |
| D | RR | DD | | 150 | | Esecuzione di rimaneggiatura parziale o totale di manto di copertura in coppi con rimozione generale di tutti i coppi, ripulitura del fondo e ricollocamento in opera degli stessi; compresa la pulizia delle grondaie, l'abbassamento del materiale e le opere provvisoriale, escluso opere da lattoniere. | m ² | 27,17 |
| D | RR | DD | | 155 | | Esecuzione di ripristino e posa in opera di manufatto in conglomerato eseguito con malta antiritiro, a presa medio-rapida, composta da leganti idraulici, inerti silicei, additivi antiritiro ed acceleranti, previo trattamento dell'acciaio di orditura mediante boiacatura a pennello con la stessa malta diluita, eseguito su fasce o cartelle dell'altezza di cm 40-50 per uno spessore fino a cm 2,5 circa, misurato sullo sviluppo del manufatto da risanare, compreso il fissaggio con malta a chivette ed ogni altro onere. | m | 90,38 |
| D | RR | DD | | 160 | | Esecuzione di consolidamento statico di murature in mattoni o in pietrame, consistente nella perforazione con macchina carotatrice per esecuzione di fori con Ø fino a 40 mm; successivo inserimento di barre in acciaio Fe B44K, iniezione nelle perforazioni di miscela a base di acqua e cemento tipo R425, ogni onere compreso. | m ² | 115,61 |
| D | RR | DD | | 165 | | Esecuzione di intasamento delle lesioni nelle murature con spessore fino a 1 m mediante iniezioni a pressione con betoncino a base di calce idraulica fluidificata, compreso l'onere dei ponteggi, l'eventuale cassetatura e pulizia degli intonaci. | m | 44,39 |
| D | RR | DD | | 170 | | Realizzazione di intelaiatura in cemento armato e/o ferro per rafforzamento di strutture murarie, ricavate in rottura di muro con il sistema dei martinetti; compresa la preparazione del letto di posa del conseguente getto di conglomerato cementizio per la formazione di travi, telai, anelli di collegamento, comprese le casseforme ed i ponteggi, escluso il ferro di armatura. | m ² | 209,00 |
| D | RR | DD | | 175 | | Realizzazione di barriera chimica silanica (soluzione acquosa di alchil-alcossi-silani) alla base della muratura mediante lenta diffusione garantendo l'imbibizione, mediante suzione, di tutto lo spessore della muratura per una altezza media di circa cm 15. L'imbibizione (per mezzo di stoppino) dovrà avvenire attraverso fori del Ø di mm 22 e interasse di cm 20, per il 95% dello spessore della muratura, da un solo lato della stessa ed a quota + 10 cm rispetto al piano di campagna, compreso ogni onere necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, conteggiata per ogni cm di spessore del muro. | m | 3,08 |
| D | RR | DD | | 180 | | Esecuzione di taglio di murature in laterizio in genere, eseguito con la tecnica a cantieri successivi, mediante macchina tagliamuro ad avanzamento automatico e con l'ausilio di elettroseghe nei punti in cui si rilevi presenza di tubazioni, scarichi, condotte, cavi elettrici e materiali lapidei, sono compresi gli oneri per l'eventuale posa del tavolato di servizio del macchinario, ogni onere compreso. | | |
| | | | | a | | per murature mediamente compatte, profondità di taglio fino a cm 40 e spessore di 8 mm | m/cm | 1,08 |
| | | | | b | | per sezioni fino a 0,10 m ² | m | 147,73 |
| | | | | c | | per murature molto compatte, profondità di taglio fino a 115 cm e spessore 13 mm | m/cm | 2,73 |
| | | | | d | | per sezioni fino a 0,25 m ² | m | 207,25 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | RR | DD | | 185 | | Intervento su cornicione, architravi e lesene formati da lastre in pietra su mensole in aggetto (spessore da cm.10 a cm.20) consistente nella rimozione del materiale lapideo deteriorato irrecuperabile e permeabile o fatiscente e sostituzione con altro dello spessore tipo, sostanza, forma e lavorazione eseguito a mano con attrezzatura classica secondo i profili, le dimensioni, gli spessori, la tipologia, ecc. di quelli esistenti; compreso risanamento architravi, cornicioni e lesene lesionati mediante cuciture con barre al carbonio e applicazione di nastri di rinforzo sovrapposti tipo Betontex agendo a modo di "cordolatura" esterna; è previsto l'ancoraggio mediante piolatura con il sistema tipo ARDFIX. Escluso ponteggio. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. | m | 168,00 |
| D | RR | DD | | 190 | | Esecuzione di ancoraggio delle lastre in arenaria del paramento della facciata alla parete mediante sistema ARDFIX o similare di tipo non passante che consiste in: -praticare un foro di diametro 14-16 mm. nella lastra e nella muratura per una profondità di 70 cm.; - iniezione di resina, previa eliminazione della polvere dovuta alla perforazione, Resina Tipo CONCHEM LC202; - inserimento di una barra in fibra di carbonio del diametro di 10 mm., accompagnata da un nastro di rinforzo tipo Betontex GV330 U-HT da 300 g/mq., unidirezionale termosaldato, con nastro largo 5 cm. e lunghezza pari a due volte la lunghezza della barra; - stuccatura del foro con malta a base minerale; escluso ponteggio. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. | cad. | 97,00 |
| D | RR | DD | | 195 | | Esecuzione di ripristino di parti mancanti nel paramento murario in blocchi di arenaria con malta a base minerale di uguale colore delle lastre di arenaria di rivestimento della fabbrica; escluso ponteggio. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. | m ² | 105,00 |
| D | RR | DD | | 200 | | Esecuzione di rimozione faldali in rame sagomati per moduli in curva su canaletta ad elementi lapidei con taglio netto delle parti esistenti, inclusa pulizia e spazzolatura della stessa e quanto occorrente per il successivo consolidamento in resine e fibre di carbonio conteggiato a parte; escluso ponteggio. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. | m ² | 470,00 |
| D | RR | DD | | 205 | | Esecuz. di consolidam. di canaletta ad elem. lapidei di scolo dell'acqua da copertura circolare a cupola superiore (dim. cm. 100x100x25 circa), con materiali compositi fibrorinforzati, costituiti da una matrice di resina epossidica e da fibre di carbonio. In partic. l'intervento comprende: 1- l'applicaz. della rete in carbonio con resina epossidica su tutta la superf. della gronda; 2- tre diverse cerchiature con nastri unidirezionali del tipo Betontex di largh. 10 cm. di cui due all'interno della canaletta e una sulla superf. esterna, quest'ultima posta in posizione tale da ridurre l'effetto invasivo del rinforzo; 3- applicaz. di elem. di contenim. dello stato fessurativo degli elem. lapidei mediante armatura realizzata con due nastri contigui al montante in fibra di carbonio del tipo Betontex di largh. 10 cm. e nastri trasversali di largh. 5 cm; 4- aggiunta di uno strato protettivo di finitura con applicaz. a spolvero di sabbia dello stesso tipo di materiale costituente la gronda; escluso ponteggio. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. | m ² | 1520,00 |
| D | RR | DD | | 210 | | Fornitura e posa in opera di faldali in rame spessore 8/10 sagomati per moduli in curva su canaletta ad elementi lapidei, compresi raccordi a manto di copertura per cupola superiore, escluso ponteggio. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. | m ² | 165,00 |
| D | RR | DD | | 215 | | Esecuzione di consolidamento di solaio piano in latero-cemento armato esistente comprensivo di: rimozione intonaco, pulizia e spazzolatura dei travetti all'intradosso, rasatura, fornitura e posa di n° 3-4 nastri a fibre di carbonio sovrapposte in corrispondenza dei travetti, fornitura e posa nuovo intonaco ed ogni altro onere occorrente per dare l'intradosso del solaio pronto per la tinteggiatura, conteggiata a parte, per intervento su solai a soffitto fino a 3 m di altezza; incluso ponteggio. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. | m ² | 70,00 |
| D | RR | DD | | 220 | | Formazione in opera di micropali del Ø di cm 10 compreso l'onere della trivellazione, dell'inserimento del palo in acciaio, dell'iniezione del cemento inserimento dei tronconi di raccordo, completo in opera, ogni onere compreso. | m | 95,93 |
| D | RR | DD | | 225 | | Esecuzione di micropali mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di 2 volte il volume teorico risultante la perforazione, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare, per Ø 100 mm, ogni onere compreso. | m | 63,18 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | RR | DD | | 230 | | Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi. ecc. ed ogni altro onere. | kg | 2,19 |
| D | RR | DD | | 235 | | Esecuzione di tiranti in barre tipo DYWIDAG per micropali da 30 t mediante perforazione con carotatrice di diametro 90-140 mm attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia, l'armatura in acciaio, la (o le due) piastre d'ancoraggio, dadi di bloccaggio, messa in tensione, ogni onere compreso. | m | 350,00 |
| D | RR | DD | | 240 | | Esecuzione di sola trivellazione di palo del Ø compreso tra D. 40 e D. 50 eseguita senza camicia compreso gli oneri dei tracciamenti e del trasporto alla discarica del materiale di risulta, ogni onere compreso. | m | 17,84 |

Gruppo EE - intonaci e cornici

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | RR | EE | | 005 | | Esecuzione di lavaggio davanzali in pietra delle finestre, comprendente la stuccatura di eventuali screpolature, i materiali di consumo, l'applicazione di prodotti idrorepellenti protettivi e quanto altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte (dimensione media da 1,00 m a 2,50 m di lunghezza). | m ² | 97,43 |
| D | RR | EE | | 010 | | Esecuzione di pulizia di elementi in marmo con ausilio di microgetto d'acqua a pressione controllata, utilizzo di apposite gelatine, spazzole e quanto altro necessario a dare l'opera finita a regole d'arte. | m ² | 303,93 |
| D | RR | EE | | 015 | | Esecuzione di lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo. | m ² | 12,50 |
| D | RR | EE | | 020 | | Esecuzione di idrolavaggio di superfici rivestite in marmo, pietre o cotto, con materiali detergenti non schiumosi, con l'ausilio di idonee attrezzature. | m ² | 12,50 |
| D | RR | EE | | 025 | | Esecuzione di idrolavaggio di superfici, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di 150 m ² : su pietre tenere e rivestimenti di cotto. | m ² | 13,92 |
| D | RR | EE | | 030 | | Esecuzione di idrosabbatura a bassa pressione, non distruttiva, con polvere di vetro, granulazione 0,1-0,5 mm, durezza MHOS 6-7, incluse tutte le protezioni, esclusi i ponteggi, su pietre tenere, rivestimenti lapidei, statue. | m ² | 46,01 |
| D | RR | EE | | 035 | | Esecuzione di raschiatura di vecchie pitture in fase di distacco su supporti a gesso o intonaco civile: | | |
| | | | | a | | Per idropitture lavabili | m ² | 7,52 |
| | | | | b | | Per smalti | m ² | 8,10 |
| D | RR | EE | | 040 | | Esecuzione di asportazione di tappezzeria in carta di tipo economico e medio con un solo strato. | m ² | 4,65 |
| D | RR | EE | | 045 | | Esecuzione di pulizia di superfici particolarmente delicate quali cotto, arenarie, ecc.. di interesse artistico con sistema chimicamente neutro, eseguita mediante l'eiezione a bassissima pressione (0,5 bar) di una emulsione mista aria - acqua e finissini inerti con macchina pulitrice. | m ² | 40,79 |
| D | RR | EE | | 050 | | Sverniciatura chimica di supporti in legno, da eseguire in laboratorio, compreso lo smontaggio e rimontaggio della ferramenta. Misurazione su di un lato. | m ² | 143,00 |
| D | RR | EE | | 055 | | Esecuzione di intervento di restauro (circa 25% delle superfici) di elementi in stucco in oggetto con decorazioni semplici composite e raffiguranti foglie, festoni con fiori centrali, ecc. ingombri in proiezione contenuti in specchiature di circa m 2x0,5 comprendente la rimozione con bisturi di almeno 2 o 3 strati di tinteggiatura o di sovrapposizione di più intonaci, sia neutri che colorati, a coprire la parte originale. Il consolidamento di parti deteriorate degli elementi decorativi con resine (cascato di calce, collanti, ecc.) iniettate all'interno per evitare lo sfaldamento successivo. La ricostruzione e l'integrazione delle parti mancanti con materiali simili per forma, natura, consistenza, ecc. di quella in opera (gesso, malta, stucco, ecc.). Inserimento di chiodi e filo in acciaio, utilizzo di aggrappanti, ganci, ecc. e quant'altro necessario. | m ² | 681,73 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | RR | EE | | 060 | | Esecuzione di asportazione superfetazioni a mano con l'ausilio di attrezzi vari, da eseguire con la massima cautela, previo preliminari verifiche per la ricerca di eventuali reperti quali tinte originali, eventuali decorazioni, ecc. da eseguire su una media di 3 strati di tinteggiatura esistenti e di eventuali rasature effettuate nel tempo, fatte per uniformare le pareti; compresa la raccolta, il trasporto manuale del materiale all'esterno del fabbricato e l'accumulo nell'ambito del cantiere a quanto altro necessario. | m ² | 57,95 |
| D | RR | EE | | 065 | | Trattamento antiparassitario e fungicida, curativo e protettivo, effettuato tramite iniezioni di liquido antiparassitario in microfori preventivamente eseguiti con Ø da 1-4 mm e successiva applicazione esterna di prodotto protettivo dato a due mani in misura non inferiore a 200 g/m ² ; comprese le opere provvisoriale. | | |
| | | | | | a | Per travature lignee | m ² | 22,00 |
| | | | | | b | Per pavimentazioni lignee | m ² | 17,60 |
| D | RR | EE | | 070 | | Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante per pareti fuori terra da eseguirsi su pareti già preparate e pulite, compresa la stesura di liquido permeabile antialino, il rinzaffo con speciali malte additivate nella dosi prescritte, compresi gli oneri per l'esecuzione degli spigoli, smussi e lesene, in opera | | |
| | | | | | a | con spessore di 2 cm | m ² | 55,56 |
| | | | | | b | per ogni centimetro in più di spessore | m ² | 5,34 |
| D | RR | EE | | 080 | | Fornitura e posa in opera di rinzaffo per interni di vecchie murature compreso ogni onere per ricevere il successivo intonaco conteggiato a parte, inclusi ponteggi ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | in malta di cemento | m ² | 6,12 |
| | | | | | b | in malta di calce idraulica | m ² | 7,87 |
| | | | | | c | maggiorazione per superfici a volta | m ² | 5,31 |
| | | | | | d | maggiorazione per aggiunta di retina fine, paraspigoli e resine antifessurazioni e rottura | m ² | 5,85 |
| D | RR | EE | | 085 | | Fornitura e posa in opera di rinzaffo per esterni di vecchie murature compresi di ogni onere per ricevere il successivo intonaco conteggiato a parte, inclusi ponteggi ed ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | in malta di cemento | m ² | 7,77 |
| | | | | | b | in malta di calce idraulica | m ² | 9,84 |
| | | | | | c | maggiorazione per aggiunta di retina fine, paraspigoli e resine antifessurazioni e rottura | m ² | 5,85 |
| D | RR | EE | | 090 | | Esecuzione di ripristino parziale di intonaco di facciata su muratura di pietrame o mattoni, eseguito con interventi per superfici contigue non superiori a m ² . 5, costituito da pareggiamento grossolano delle superfici con malta e risetta, formazione delle liste e raddrizzatura, compresi gli oneri per l'esecuzione di spigoli, smussi, lesene, ecc.inclusi i ponteggi ed ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | in malta di cemento | m ² | 44,00 |
| | | | | | b | in malta di calce idraulica | m ² | 48,00 |
| D | RR | EE | | 095 | | Esecuzione di pulitura di facciata in mattoni paramano o klinker con idonei detergenti, successiva sciacquatura con acqua, eventuali piccole riparazioni dei giunti, inclusi i ponteggi ed ogni altro onere | m ² | 13,91 |
| D | RR | EE | | 100 | | Fornitura e posa in opera di rasante minerale fibrorinforzato per ristrutturazione e restauro, adesivo, minerale a base di calce/cemento bianco, con sabbia naturale da 0-1,2 mm, applicato a mano. | m ² | 25,00 |
| D | RR | EE | | 105 | | Fornitura e posa in opera di rete in fibra di vetro continua su pareti orizzontali o verticali. | m ² | 6,00 |
| D | RR | EE | | 110 | | Esecuzione di finitura mediante applicazione in uno o più strati, di rivestimento minerale in pasta colorata e traspirante a base di silicato di potassio liquido, pigmenti inorganici o sostanze minerali, previa stesura del relativo primer. | m ² | 22,00 |

Gruppo FF - controsoffitti e pareti

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | RR | FF | | 005 | | Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in fibra minerale a pannelli rigidi 60x60 REI 120', compresa la fornitura e posa in opera della struttura di sostegno in acciaio zincato e alluminio preverniciato in vista, ancoraggi, clips ponteggi, compreso ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | fornito in opera senza isolamento | m ² | 26,39 |
| | | | | | b | fornito in opera con materassino isolante in lana di vetro spess. 5 cm | m ² | 29,60 |
| D | RR | FF | | 010 | | Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in lastre ignifughe REI 120 classe 1, da 13 mm., compresa la struttura di sostegno in acciaio zincato da 6/10 mm., compresi pendini e stuccatura, compreso ogni altro onere. | m ² | 34,14 |
| D | RR | FF | | 015 | | Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in gesso alleggerito a pannelli rigidi 60x60 REI 120' classe 0, per umidità relativo sino a 90%, compresa la struttura di sostegno in acciaio zincato e alluminio preverniciato in vista, ancoraggi, clips ponteggi, compreso ogni altro onere. | m ² | 24,85 |
| D | RR | FF | | 020 | | Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in lastre idrorepellenti da 13 mm., la fornitura e posa in opera della struttura di sostegno in acciaio zincato da 6/10 mm., compresi pendini e stuccature. | | |
| | | | | | a | fornito in opera senza isolamento, compreso ogni onere. | m ² | 29,16 |
| | | | | | b | Fornito in opera con materassino isolante in lana di vetro spess. 5 cm., compreso ogni onere. | m ² | 32,55 |
| D | RR | FF | | 025 | | Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in doghe in alluminio passo 100, colori RAL, compresa la struttura di sostegno in acciaio preverniciato, ancoraggi, clips ponteggi, compreso ogni altro onere. | m ² | 30,49 |
| D | RR | FF | | 030 | | Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in perline di abete posata su struttura esistente, compreso l'onere dell'eventuale taglio per camini o lucernari ed ogni onere. | m ² | 34,03 |
| D | RR | FF | | 035 | | Fornitura e posa in opera di pannelli in policarbonato alveolare spess. mm. 16 compresi scossaline in acciaio preverniciato, giunti, ancoraggi e quant'altro occorre per la perfetta messa in opera. | m ² | 47,43 |
| D | RR | FF | | 040 | | Fornitura e posa in opera di pannelli per chiusure perimetrali del tipo "Wall-star" costituiti da due strati di lamiera preverniciata spess. mm. 0,5 con interposto isolamento di schiume poliuretatiche autoestinguenti, per uno spessore complessivo di mm. 40, compreso ogni altro onere. | m ² | 35,26 |
| D | RR | FF | | 045 | | Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in cartongesso, montata su profili ad U zincati e appesi al soffitto per mezzo di elementi metallici registrabili, fissata con viti, sigillata e stuccata nei giunti con appositi nastri, e profilo perimetrale di finizione, compresi i ponteggi, compreso ogni altro onere. | m ² | 242,88 |
| D | RR | FF | | 050 | | Fornitura e posa in opera di controsoffitto in fibra minerale da 60x60 cm REI 180 cl 1 | | |
| | | | | | a | fino a 20 m ² | m ² | 30,68 |
| | | | | | b | da 20 a 90 m ² | m ² | 23,19 |
| | | | | | c | oltre 90 m ² | m ² | 19,90 |
| D | RR | FF | | 055 | | Fornitura e posa in opera di controsoffitto in fibra minerale da 120x60 cm REI 120. | | |
| | | | | | a | fino a 20 m ² | m ² | 29,23 |
| | | | | | b | da 20 a 90 m ² | m ² | 22,70 |
| | | | | | c | oltre 90 m ² | m ² | 19,14 |
| D | RR | FF | | 060 | | Fornitura e posa in opera di controsoffitto in gesso alleggerito da 60x60 cm REI 120. | | |
| | | | | | a | fino a 30 m ² | m ² | 31,77 |
| | | | | | b | da 30 a 90 m ² | m ² | 25,26 |
| | | | | | c | oltre 90 m ² | m ² | 22,89 |
| D | RR | FF | | 065 | | Fornitura e posa in opera di controsoffitto in doghe di alluminio da 8,5/10/15/20 cm di larghezza, escluso colore acciaio ed alluminio a specchio. | | |
| | | | | | a | fino a 40 m ² | m ² | 36,85 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | b | | da 40 a 90 m ² | m ² | 33,58 |
| | | | | c | | oltre i 90 m ² | m ² | 31,90 |
| D | RR | FF | 070 | | | Fornitura e posa in opera di controsoffitti lisci e piani in cartongesso esclusi i rialzi, parti inclinate e curve da valutare a parte. | | |
| | | | | a | | fino a 20 m ² | m ² | 43,89 |
| | | | | b | | da 20 m ² a 80 m ² | m ² | 37,37 |
| | | | | c | | oltre 80 m ² | m ² | 34,68 |
| D | RR | FF | 075 | | | Fornitura e posa in opera di controsoffitti con rivestimento a cappotto con polistirene, rete in fibra di vetro e finitura ruvida tipo rinzaffata. | | |
| | | | | a | | fino a 20 m ² | m ² | 45,18 |
| | | | | b | | da 20 m ² a 100 m ² | m ² | 40,60 |
| | | | | c | | oltre 100 m ² | m ² | 37,07 |
| | | | | d | | Per ogni centimetro in più di spessore fino a 6 cm del controsoffitto con rivestimento a cappotto con polistirene, rete in fibra di vetro e finitura ruvida, per ogni centimetro. | m ² | 2,38 |
| | | | | e | | Per rivestimenti a cappotto a parete come articoli precedenti fino a 20 m ² escluse impalcature. | m ² | 43,37 |
| | | | | f | | Per rivestimenti a cappotto a parete come articoli precedenti da 20 m ² a 100 m ² escluse impalcature. | m ² | 37,28 |
| | | | | g | | Per rivestimenti a cappotto a parete come articoli precedenti oltre i 100 m ² escluse impalcature. | m ² | 35,12 |
| D | RR | FF | 085 | | | Fornitura e posa in opera di pareti in cartongesso con spessore 10 cm | | |
| | | | | a | | spessore 10 cm, fino a 20 m ² | m ² | 49,48 |
| | | | | b | | spessore 10 cm, da 20 m ² a 80 m ² | m ² | 42,13 |
| | | | | c | | spessore 10 cm, oltre 80 m ² | m ² | 40,14 |
| | | | | d | | spessore 8 cm fino a 20 m ² | m ² | 48,95 |
| | | | | e | | spessore 8 cm da 20 m ² a 80 m ² | m ² | 42,71 |
| | | | | f | | 8 cm oltre 80 m ² | m ² | 37,15 |
| D | RR | FF | 090 | | | Fornitura e posa in opera di pareti REI 120 con spessore di 12,5 cm con altezza fino a 5,00 m esclusa struttura lamiera zincata per eventuale certificazione. | | |
| | | | | a | | fino a 20 m ² | m ² | 83,60 |
| | | | | b | | da 20 m ² a 80 m ² | m ² | 64,03 |
| | | | | c | | oltre 80 m ² | m ² | 53,66 |
| D | RR | FF | 095 | | | Fornitura e posa in opera di rivestimenti di pareti in cartongesso con spessore minimo di 3 cm (struttura 1,7 cm e cartongesso 1,3 cm). | | |
| | | | | a | | fino a 20 m ² | m ² | 35,61 |
| | | | | b | | da 20 m ² a 80 m ² | m ² | 31,58 |
| | | | | c | | oltre 80 m ² | m ² | 28,73 |
| D | RR | FF | 100 | | | Fornitura e posa in opera di parete mobile divisoria costituita da struttura in acciaio e pannelli in truciolare melamminico spessore 14 mm., con finitura quartz antigraffio, colore a scelta, compresi pressori, guarnizioni, guide a soffitto ed a pavimento senza altro onere. | | |
| | | | | a | | Modulo senza specchiatura dimensioni 120x300 cm. | m ² | 91,08 |
| | | | | b | | Modulo con vetro doppio complanare 3+3+0.38 cm 120x120 h cm 100 completo di telaio in alluminio e guarnizione in gomma. | m ² | 143,57 |
| | | | | c | | Modulo con vetro doppio complanare 3+3+0.38 cm 120x60 h da cm 210 a cm. 270 completo di telaio in alluminio e guarnizione in gomma. | m ² | 140,69 |
| | | | | d | | Modulo con vetro doppio complanare 3+3+0.38 cm 120x120 h da cm 100 a cm. 270 completo di telaio in alluminio e guarnizione in gomma. | m ² | 158,58 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | e | | Modulo 120x300 con porta due ante, in alluminio con pannello cieco dim. 105x203 completo di telaio porta in alluminio. | m² | 207,41 |
| | | | | f | | Supplemento per vetro antisfondamento (3+3+0.38) in sostituzione del pannello cieco. | m² | 12,46 |
| | | | | g | | Angolari in acciaio h. 30cm. | cad. | 152,00 |
| D | RR | FF | | 105 | | Fornitura e posa in opera di parete attrezzata, in truciolare melamminico con finitura quartz antigraffio, armatura ad ante, in opera ogni onere compreso. | m² | 276,22 |
| D | RR | FF | | 110 | | Fornitura e posa in opera di tramezzi costituiti da lastre di gesso rivestito di mm. 13 di spessore, con struttura interna in acciaio zincato da 6/10 mm., compreso stuccatura, guide orizzontali, montanti, guaina, in feltro bitumato o polietilene per la guida a pavimento, eventuali profili metallici per il fissaggio dei serramenti dei vani porta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. | m² | 33,35 |
| D | RR | FF | | 115 | | Fornitura e posa in opera di tramezzi costituiti da lastre di gesso rivestito di mm. 15 di spessore, per ottenere una parete REI 120', compreso materassino in minerale densità 40 kg/mq, con struttura interna in acciaio zincato da 6/10 mm., compreso stuccatura, guide orizzontali, montanti, guaina, in feltro bitumato o polietilene per la guida a pavimento, eventuali profili metallici per il fissaggio dei serramenti dei vani porta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. | m² | 40,63 |
| D | RR | FF | | 120 | | Maggiorazione se con lastre idrorepellenti. | m² | 3,28 |
| D | RR | FF | | 125 | | Maggiorazione se con isolante acustico in pannelli semirigidi in fibra minerale con isolamento acustico 40 db. | m² | 4,31 |

Gruppo GG - pavimenti e rivestimenti

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | RR | GG | | 005 | | Fornitura e posa in opera di pavimento in monocottura e gres ceramico a fughe aperte, posato su sottofondo di cemento e sabbia, stuccatura con appositi sigillanti colorati, pulitura dei giunti. | m² | 34,80 |
| D | RR | GG | | 010 | | Fornitura e posa in opera di pavimento in grès fine porcellanato, come da disposizioni della D.L., posato con boiaccia di puro cemento, compreso sottofondo, stuccatura con appositi sigillanti colorati, pulitura dei giunti, ogni onere compreso. | | |
| | | | | a | | formato 10x20 cm | m² | 42,53 |
| | | | | b | | formati 20x20 e 33x33 cm | m² | 41,42 |
| | | | | c | | formato 40x40 cm | m² | 50,05 |
| D | RR | GG | | 015 | | Fornitura e posa in opera di pavimento in monocottura, come da disposizioni della D.L. posato con boiaccia di puro cemento, compreso sottofondo, stuccatura con appositi sigillanti colorati, pulitura dei giunti, ogni onere compreso. | | |
| | | | | a | | formato 10x10 cm | m² | 51,17 |
| | | | | b | | formato 20x20 cm | m² | 37,33 |
| | | | | c | | formato 33x33 cm | m² | 40,72 |
| | | | | d | | formato 40x40 cm | m² | 46,88 |
| D | RR | GG | | 020 | | Fornitura e posa in opera di pavimento in monocottura, come da disposizioni della D.L. posato con collante specifico, compreso sottofondo e collante, stuccatura con appositi sigillanti colorati, pulitura dei giunti, ogni onere compreso. | | |
| | | | | a | | formato 10x10 cm | m² | 55,58 |
| | | | | b | | formato 20x20 cm | m² | 43,67 |
| | | | | c | | formato 33x33 cm | m² | 46,52 |
| | | | | d | | formato 40x40 cm | m² | 51,43 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | RR | GG | | 025 | | Fornitura e posa in opera di pavimento in Klinker, come da disposizioni della D.L., posato con boiaccia di puro cemento, compreso sottofondo, stuccatura con appositi sigillanti colorati, pulitura dei giunti, ogni onere compreso. | | |
| | | | | | a | formato 12x24 cm | m ² | 45,50 |
| | | | | | b | formato 20x20 cm | m ² | 45,50 |
| | | | | | c | formato 25x25 cm | m ² | 48,00 |
| | | | | | d | formato 33x33 cm | m ² | 50,50 |
| D | RR | GG | | 030 | | Fornitura e posa in opera di pavimento in Klinker, come da disposizioni della D.L., posato con collante specifico, compreso sottofondo e collante, stuccatura con appositi sigillanti colorati, pulitura dei giunti, ogni onere compreso. | | |
| | | | | | a | formato 12x24 cm | m ² | 50,71 |
| | | | | | b | formato 20x20 cm | m ² | 51,18 |
| | | | | | c | formato 25x25 cm | m ² | 55,25 |
| | | | | | d | formato 33x33 cm | m ² | 58,03 |
| D | RR | GG | | 035 | | Fornitura e posa in opera di pavimento di piastrelle di graniglia di marmo spess. 20 cm., dim. 20x20 con decori e cornici, poste in opera con colle su sottofondo esistente, stuccatura dei giunti con idonei materiali, pulizia dei giunti, la levigatura, ogni onere compreso. | m ² | 63,00 |
| D | RR | GG | | 040 | | Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di Luserna fiammata sp. cm. 2.0-2.2, di superficie per lastra di 0.25-0.40 m ² poste in opera a casellario con malta di cemento, compreso stuccatura e pulizia dei giunti, con appositi materiali, ogni onere compreso. | m ² | 127,82 |
| D | RR | GG | | 045 | | Fornitura e posa in opera di pavimentazione modulare sopraelevata di cm 10-15 totali in piastrelle cm 60x60 con copertura in laminato plastico antistatico, posato su sottofondo piano, senza traversini con colonnina fissata alla soletta mediante collanti conduttivi specifici, ogni onere compreso. | m ² | 79,75 |
| D | RR | GG | | 050 | | Fornitura e posa in opera di pavimenti in piastrelle resilienti cm 50x50 con colori a scelta della D.L. a base di PVC, antisdrucchiolevole spessore mm 2.5 poste in opera compresa la preparazione del piano di posa, ogni onere compreso. | m ² | 30,31 |
| D | RR | GG | | 055 | | Fornitura e posa in opera di pavimenti in Pvc omogeneo a strato unico con colori a scelta della D.L. di sp. mm 2, in teli altezza cm 125 con giunti saldati, posato su sottofondo esistente compresa la preparazione del piano di posa ed ogni altro onere. | m ² | 34,07 |
| D | RR | GG | | 060 | | Fornitura e posa in opera di pavimento sintetico in gomma al policloroprene doppio strato, sp. mm 12, con impronta superficiale "tipo pista", posato con adesivo a base di resine poliuretatiche sul tappetino di usura bituminoso, questo escluso, compreso le segnature delle aree con adatte gomme o vernici. | m ² | 45,89 |
| D | RR | GG | | 065 | | Fornitura e posa in opera di pavimento sintetico in gomma al policloroprene doppio strato, sp. mm 14, con impronta superficiale "tipo pista", posato con adesivo a base di resine poliuretatiche sul tappetino di usura bituminoso, questo escluso, compreso le segnature delle aree con adatte gomme o vernici. | m ² | 54,35 |
| D | RR | GG | | 070 | | Fornitura e posa in opera di pavimento sintetico in gomma al policloroprene doppio strato, sp. mm 4.5, con impronta superficiale "tipo foca", posato con adesivo a base di resine poliuretatiche sul tappetino di usura bituminoso, questo escluso, compreso le segnature delle aree con adatte gomme o vernici, ogni onere compreso. | m ² | 29,55 |
| D | RR | GG | | 075 | | Esecuzione di levigatura di pavimenti, compresa regolare stuccatura con cementi speciali, rifinitura, piombatura e lucidatura, ogni onere compreso: | | |
| | | | | | a | in marmette | m ² | 18,00 |
| | | | | | b | in marmo | m ² | 20,00 |
| | | | | | c | in granito | m ² | 35,00 |
| D | RR | GG | | 080 | | Fornitura e posa in opera di pavimento sintetico in gomma al policloroprene tipo Indoorflex, a strato unico, sp. 3.5 mm con impronta superficiale "tipo foca", ancorato al sottofondo con opportuni collanti previa eventuale rasatura, ogni onere compreso. | m ² | 28,12 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | RR | GG | | 085 | | Formazione di pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine termoindurenti armate con fibra di vetro e speciali autodilatanti, atte a formare una pavimentazione liscia monolitica dello spessore finale di 2.5 mm, avente caratteristiche di dielettricità, decontaminabilità, intaccabilità ai detergenti e ai grassi, con resistenza agli acidi e al calpestio, ogni onere compreso. | m² | 39,48 |
| D | RR | GG | | 090 | | Formazione di pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine poliuretaniche pure senza solventi e speciali autodilatanti, steso direttamente su supporto esistente, dello spessore finale di 2 mm, avente caratteristiche di di elettricità, decontaminabilità, intaccabilità ai detergenti, grassi, oli, alcali, con resistenza agli acidi e al calpestio, ogni onere compreso. | m² | 43,87 |
| D | RR | GG | | 095 | | Formazione di pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine epossidiche caricate con graniglia di quarzo, atte a formare una pavimentazione liscia monolitica, dello spessore finale di 2.5 mm, avente caratteristiche di di elettricità, decontaminabilità, intaccabilità ai detergenti, grassi, oli, alcali, con resistenza agli acidi e al calpestio, ogni onere compreso. | m² | 50,51 |
| D | RR | GG | | 100 | | Fornitura e posa in opera, con collante, di rivestimento in piastrelle, su intonaco rustico, questo escluso, compresa la stuccatura dei giunti, la pulitura, ogni onere compreso. | | |
| | | | | | a | in grès fine porcellanato nel formato 10x20 | m² | 26,66 |
| | | | | | b | in grès fine porcellanato nel formato 20x20 cm | m² | 28,11 |
| | | | | | c | in monocottura nel formato 10x10 cm | m² | 41,84 |
| | | | | | d | n monocottura nel formato 20x20 cm | m² | 30,12 |
| | | | | | e | in Klinker nel formato 12x24 cm | m² | 33,95 |
| | | | | | f | in Klinker nel formato 20x20 cm | m² | 36,26 |
| | | | | | g | in cotto nel formato 10x10 cm | m² | 43,99 |
| | | | | | h | in cotto nel formato 20x20 cm | m² | 39,36 |
| D | RR | GG | | 105 | | Fornitura e posa in opera di cordolatura interna dentata in PVC di forma regolamentare, di colore bianco per piste e pedane di atletica leggera, compreso le eventuali targhette indicatrici in alluminio anodizzato fissate sui cordoli per la demarcazione fissa di arrivi, partenze, ostacoli, ecc. | m | 15,62 |
| D | RR | GG | | 110 | | Marcatura dell'area di gioco con speciale vernice a base di hypalon previa smerigliatura e/o spazzolatura con spazzola d'acciaio, secondo indicazioni del produttore del pavimento, delle parti che dovranno essere verniciate ed ogni altro onere compreso. | cad. | 407,24 |
| D | RR | GG | | 115 | | Fornitura e posa in opera di gradino a fazzoletto in cotto arrotato posato su letto di malta idraulica con boiaccio di cemento compreso la fornitura, stuccatura e pulitura dei giunti, ogni onere compreso. | m² | 68,82 |
| D | RR | GG | | 120 | | Fornitura e posa in opera di bordonali in calcestruzzo prefabbricato vibrocompresso su cordolo di fondazione in calcestruzzo dosato a 250 kg/m³, di sezione approssimativamente 40x20 cm, compreso scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, stilatura dei giunti con cemento, successivo riempimento dello scavo. Sono comprese curve, pezzi speciali per scivoli e rampe o simili: a) sezione cordolo 12/15 x 25 cm. | m | 32,00 |
| D | RR | GG | | 125 | | Fornitura e posa in opera di pavimento in cotto, a fughe larghe come da disposizioni della D.L., posa con boiaccia di puro cemento sul letto di malta idraulica, stuccatura con appositi sigillanti colorati, pulitura dei giunti a posa ultimata ed ogni onere. | | |
| | | | | | a | formato 20x20 cm | m² | 52,80 |
| | | | | | b | formato 30x30 cm | m² | 50,77 |
| | | | | | c | formato 40x40 cm | m² | 64,55 |
| D | RR | GG | | 130 | | Fornitura e posa in opera di pavimento in grès ceramico, come da disposizioni della D.L., posato con collante specifico, compreso sottofondo e collante, stuccatura con appositi sigillanti colorati, pulitura dei giunti, ogni onere compreso. | | |
| | | | | | a | formato 7,5x15 cm. | m² | 36,20 |
| D | RR | GG | | 135 | | Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di granito nazionale sp. 2.0-2.2 cm, di superficie per lastra di 0.25-0.40 m², posta in opera su letto di malta compreso la stuccatura dei giunti con idonei materiali, la pulitura, la levigatura, ogni onere compreso. | m² | 200,62 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | RR | GG | | 140 | | Fornitura e posa in opera di zoccolino in monocottura da 7.5 cm fissato con colla, ogni onere compreso. | m | 9,86 |
| D | RR | GG | | 145 | | Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cubetti di similporfido lato 6-8 cm posati sul letto di sabbia compresi raccordi, la finitura superiore con sabbia fine o con boiaccia di cemento per l'intasamento ed ogni altro onere occorrente | m ² | 36,00 |
| D | RR | GG | | 150 | | Fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli autobloccanti in cls cm. 6-8 di vario colore posati su letto di sabbia, compresi raccordi, la copertura con sabbia fine per l'intasamento, ogni onere compreso. | m ² | 28,27 |
| D | RR | GG | | 155 | | Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cubetti di porfido lato 6-8 cm posati sul letto di sabbia compresi raccordi, la finitura superiore con sabbia fine o con boiaccia di cemento per l'intasamento ed ogni altro onere occorrente | m ² | 65,00 |
| D | RR | GG | | 160 | | Fornitura e posa in opera di pavimento in ciottoli tondeggianti del Ø di 8-10 cm sistemati a mano su sottofondo di miscela di sabbia e cemento al 50% dello spessore medio di 7 cm, ogni onere compreso. | m ² | 64,74 |
| D | RR | GG | | 165 | | Fornitura e posa in opera di cordolatura in cls realizzata fuori opera, ad elementi tinta calcestruzzo, rettilinei o curvi, di lunghezza max. 1.00 m e facce a vista lisce di sezione 12/15x25 cm compreso: scavo, fondazione in cls, trasporto alla discarica del materiale di risulta, malta di allettamento, ogni onere compreso. | m | 27,56 |
| D | RR | GG | | 170 | | Fornitura e posa in opera di cordolatura in cls realizzata fuori opera, ad elementi di varia colorazione da concordarsi con la D.L. rettilinei o curvi, di lunghezza max. 1.00 m e facce a vista lisce di sezione 12/15x25 cm compreso: scavo, fondazione in cls, trasporto alla discarica del materiale di risulta, malta di allettamento, ogni onere compreso. | m | 32,36 |
| D | RR | GG | | 175 | | Fornitura e posa in opera di cordonata in pietra di luserna con elementi rettilinei o curvi, di lunghezza max. 1.00 m e di sezione 12/15x25 cm compreso: scavo, fondazione in cls, trasporto alla discarica del materiale di risulta, malta di allettamento, ogni onere compreso. | m | 48,46 |
| D | RR | GG | | 180 | | Posa in opera di pavimentazione in autobloccanti, con esclusione della fornitura dei masselli conteggiata a parte, in cls spess. 6-8 cm, posati su letto di sabbia, compresi i raccordi, ogni onere compreso. | m ² | 13,68 |
| D | RR | GG | | 185 | | Solo posa in opera di pavimentazione in cubetti di porfido con lato 6-8 cm, con esclusione della fornitura del porfido a cubetti conteggiata a parte, posati su letto di sabbia, ogni onere compreso. | m ² | 19,78 |
| D | RR | GG | | 190 | | Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle di ceramica, posate a colla su intonaco rustico, compresa la stuccatura dei giunti, ogni onere compreso. | m ² | 20,86 |
| D | RR | GG | | 195 | | Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di granito, poste in opera su letto di malta, compresa la stuccatura dei giunti con idonei materiali, ogni onere compreso. | m ² | 66,25 |
| D | RR | GG | | 200 | | Fornitura e posa in opera di pavimento galleggiante in piastrelle 30x30 ghiaietto lavato posate e livellate su basette plastiche, ogni onere compreso. | m ² | 15,96 |
| D | RR | GG | | 205 | | Fornitura e posa in opera di zoccolino in legno fissato con colla o chiodi, ogni onere compreso. | m | 3,11 |
| D | RR | GG | | 210 | | Fornitura e posa in opera di zoccolino in monocottura, ogni onere compreso. | m | 4,74 |
| D | RR | GG | | 215 | | Esecuzione di levigatura di pavimenti, compresa regolare stuccatura con cementi speciali, rifinitura, piombatura e lucidatura, ogni onere compreso: | | |
| | | | | | a | in marmette | m ² | 18,18 |
| | | | | | b | in marmo | m ² | 21,65 |
| | | | | | c | in granito | m ² | 35,09 |
| D | RR | GG | | 220 | | Esecuzione di lucidatura a piombo, di pavimenti già levigati con mezzo meccanico, ed altri manufatti quali davanzali, gradini, ecc., ogni onere compreso. | | |
| | | | | | a | in pietra dura e graniti | m ² | 18,70 |
| | | | | | b | in marmo | m ² | 20,70 |
| D | RR | GG | | 225 | | Esecuzione di ceratura di pavimenti in cotto naturale secondo le indicazioni della D.L., ogni onere compreso. | m ² | 15,07 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | RR | GG | | 230 | | Esecuzione di trattamento protettivo di pavimenti in cotto con resine acriliche, ogni onere compreso. | m ² | 18,45 |

Gruppo HH - impermeabilizzazioni - isolamenti

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | RR | HH | | 010 | | Fornitura e posa in opera di pannelli semirigidi in lana di vetro resinati spess. 5 cm per la formazione di strati coibenti, pareti di densità 25 kg/m ³ . | m ² | 7,16 |
| D | RR | HH | | 015 | | Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene per la formazione di strati coibentati per pareti o solai di densità 30 kg/m ³ , compreso la posa, ogni onere compreso. | | |
| | | | | a | | spess. 3 cm | m ² | 10,98 |
| | | | | b | | spess. 4 cm | m ² | 15,91 |
| D | RR | HH | | 030 | | Fornitura e posa in opera di pannelli semirigidi in lana di vetro resinati per la formazione di strati coibenti per pareti di densità 30-40 kg/m ³ compreso la posa, il fissaggio e la sigillatura con appositi nastri adesivi secondo le indicazioni di legge, ogni onere compreso. | m ² | 7,81 |
| D | RR | HH | | 035 | | Fornitura e posa in opera di feltro sottopavimento in rotoli di poliuretano da mm. 6 per la formazione di strati coibenti per solai compreso ogni onere per la posa ed il fissaggio in opera, ogni onere compreso. | m ² | 3,70 |
| D | RR | HH | | 040 | | Fornitura e posa in opera di pannelli semirigidi fonoassorbenti per la formazione di strati coibenti per pareti di densità 20-30kg/m ³ , compreso ogni onere per la posa ed il fissaggio in opera, ogni onere compreso. | m ² | 14,45 |
| D | RR | HH | | 045 | | Fornitura e posa in opera di isolamento esterno di edificio eseguito con l'incollaggio alla struttura di polistirolo vergine a densità 25kg/m ³ ; spessore 5 cm, finito con doppia rasatura, rete di ripartizione e rivestimento resine plastico compreso l'onere dei ponteggi; in opera, ogni onere compreso. | m ² | 28,29 |
| D | RR | HH | | 050 | | Fornitura e posa in opera di isolamento interno di edificio eseguito con l'incollaggio alle strutture di polistirolo vergine a densità 20kg/m ³ ; spessore 5 cm e cartongesso 7 mm posato in opera compreso la stuccatura dei giunti con appositi nastri ed idonei materiali, ogni onere compreso. | m ² | 30,89 |
| D | RR | HH | | 055 | | Fornitura e posa in opera di manto impermeabile monostrato, composto da membrana prefabbricata a base bituminosa armata con supporto poliestere, applicata a fiamma previa spalmatura sul piano di posa di bitume ossidato a caldo, strato separatore, comprese la formazione di sguscia, ogni onere compreso. | m ² | 14,36 |
| D | RR | HH | | 060 | | Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in due strati, composto da membrane prefabbricate a base bituminosa armate con supporto in poliestere, applicate a fiamma previa spalmatura sul piano di posa di bitume, ogni onere compreso. | | |
| | | | | a | | spess. 3+3 mm | m ² | 21,15 |
| | | | | b | | spess. 4+4 mm | m ² | 27,65 |
| D | RR | HH | | 070 | | Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione mediante stesa di primer previa pulizia del fondo, saldatura di due strati di guaine in elastomeri bituminosi armate con poliestere del peso di kg/mq 4,5 cadauno, comprese le sovrapposizioni, le sigillature e quanto altro necessario su superfici orizzontali di impalcati. | m ² | 24,88 |
| D | RR | HH | | 075 | | Fornitura e posa in opera di manto di asfalto di bitume ossidato, dato a caldo in due mani su superfici verticali e/o orizzontali compresa la formazione di colli di raccordo, valutato in sviluppo di superficie spessore mm. 6/8, ogni onere compreso. | m ² | 8,78 |
| D | RR | HH | | 080 | | Fornitura ed applicazione di consolidante trasparente, protettivo per pareti esterne, impermeabilizzante, caratterizzato da elevata aderenza, microporosità di traspirazione, idrorepellenza, applicato su muratura, compresi ponteggi, ogni onere compreso. | m ² | 7,45 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | RR | HH | | 085 | | Fornitura e posa in opera di lana di roccia per isolamenti termo acustici in pannelli delle dimensioni cm. 100x50, in opera su sottofondo in carta, densità di 80 kg/mc con adeguata protezione di barriera vapore, spessore mm. 0,50, ogni onere compreso. | m ² | 12,02 |
| D | RR | HH | | 095 | | Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con telo in polietilene ad alta densità ADPE spess. mm. 0.80, posato con sovrapposizione dei teli di cm. 30, ogni onere compreso. | m ² | 3,17 |
| D | RR | HH | | 100 | | Fornitura e posa in opera di protezione di strutture in calcestruzzo armato, non soggette a carichi ciclici ed ad elevate dilatazioni termiche, prive di interesse estetico ed esposte alle azioni aggressive. Comprendente uno strato di adesione spess. pari a 50 micron realizzato per primer e possipoliamidico e strato di finitura pari a 150 micron realizzato con prodotto epossidico tipo "Masterseal", ogni onere compreso. | m ² | 14,27 |
| D | RR | HH | | 105 | | Formazione di impermeabilizzazione giardino comprendente: - strato di compensazione realizzato con tessuto non tessuto di polipropilene isostatico del peso di 400 g/m ² ; - strato impermeabile sintetico realizzato con lega di poliolefine flessibile spess. 1.8 mm, largh. teli m. 2 bicolore beige-nero; - strato di protezione realizzato con tessuto non tessuto di polipropilene isostatico del peso di 400 g/m ² ; - fissaggio meccanico provvisorio come mezzo d'opera del telo impermeabile da posizionare in corrispondenza dei perimetri della copertura formato da piastrine metalliche piane di misura 80x40x1 mm ed elementi di fissaggio realizzati con tasselli ad espansione; - strato di protezione realizzato con tessuto non tessuto di polipropilene isostatico del peso di 400 g/m ² ; - strato di filtro realizzato con tessuto non tessuto di polipropilene isostatico del peso di 200 g/m ² ; - strato di protezione meccanica con teli in lega di poliolefine flessibili, riciclate spess. 2.0 mm. altezza 50 cm, ogni onere compreso. | m ² | 31,68 |
| D | RR | HH | | 110 | | Formazione di impermeabilizzazione zona carrabile: - strato di compensazione realizzato con tessuto non tessuto di polipropilene isostatico del peso di 400 g/m ² ; - strato impermeabile sintetico realizzato con lega di poliolefine flessibile spess. 1.8 mm, largh. teli 2 m bicolore beige-nero; - strato di protezione realizzato con tessuto non tessuto di polipropilene isostatico del peso di 400 g/m ² ; - strato di separazione e scorrimento realizzato con film sottile di polietilene spess. 0.30 mm massa 0.27 al kg/m ² , ogni onere compreso. | m ² | 32,98 |
| D | RR | HH | | 120 | | Fornitura e posa in opera di bocchette di scarico per raccordo pluviali realizzate in materiali poliolefinici perfettamente saldabile termicamente al manto di copertura, compreso griglia parafoglie, paraghiaia sintetica Ø 2 cm, con alette per evitarne la fuoriuscita dall'imbuto. | cad. | 46,01 |
| D | RR | HH | | 125 | | Fornitura e posa in opera di raccordo a parete realizzato con profilo tipo "banda del sole" in lamiera di acciaio al carbonio zincato sendzimir avente la faccia superiore rivestita con manto in polietilene flessibile e la faccia inferiore verniciata con lacca epossidico -fenolica anticorrosione spess. 0.62+1.2 mm sviluppo 250 mm previa applicazione di primer, ogni onere compreso. | m | 14,73 |
| D | RR | HH | | 130 | | Fornitura e posa in opera di barriera all'acqua (waterstop) formata da cordolo di sezione 25x12.5 mm, costituito da bentonite sodica naturale aggregata con speciali collanti idrodiluibili e contenuta tra due strisce in polipropilene che fanno da rinforzo. Dopo idonea preparazione del supporto si procederà alla stesura del cordolo che verrà fissato alla struttura in cls mediante chiodatura ogni 30 cm. Il prodotto dovrà garantire dopo poche ore dal getto del nuovo cls una tenuta a battente d'acqua di ca. 0.5 atm, ogni onere compreso. | m | 11,57 |
| D | RR | HH | | 135 | | Fornitura e posa in opera di massetto di pendenza dei poggiosi con malta premiscelata a veloce asciugamento (2 giorni) e a presa normale. Ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. | m ² | 16,50 |
| D | RR | HH | | 140 | | Esecuzione di impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani di pasta tixotropica elastica a base cementizia (tipo MAPELASTIC) con fornitura e posa tra il primo e il secondo strato di una rete in fibra di vetro. Ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. | m ² | 26,00 |
| D | RR | HH | | 145 | | Fornitura e posa in opera di nastro di tessuto sintetico gommato (tipo MAPEBAND) per rifinitura negli spigoli tra parete e pavimento. Ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. | m | 18,00 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | RR | HH | | 150 | | Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con coibentazione composta da: poliuretano estruso dello spessore di cm 6 densità 25/30/kg/mq su apposita guaina, tessuto non tessuto dal peso di g/mq 170, membrana finale bituminosa elastomerica di kg/mq 4,4. Ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. | m ² | 34,00 |

Gruppo II - volte e solai, coperture

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | RR | II | | 005 | | Fornitura e posa in opera di solaio di luce max 5 m, realizzato in putrelle di interasse 80-100 cm con sovrastante getto in cls dello spessore di 5 cm e rete elettrosaldata diam 6 20x20. Sovraccarico utile max 250 Kg/m ² . | | |
| | | | | | a | realizzato in putrelle e tavelloni | m ² | 64,00 |
| | | | | | b | realizzato in putrelle e voltini di piatto | m ² | 68,00 |
| D | RR | II | | 015 | | Formazione in opera di volte in mattoni pieni e malta di calce, eseguita con gli opportuni rinfianchi e speroni negli spigoli ed eventuali lunette. Spessore della volta in chiave 6 cm ed all'imposta 12 cm. Misurazione in orizzontale. | m ² | 94,00 |
| D | RR | II | | 020 | | Formazione in opera di volte in mattoni pieni e malta di calce, eseguita con gli opportuni rinfianchi e speroni negli spigoli ed eventuali lunette. Spessore della volta in chiave 25 cm ed all'imposta 40 cm. Misurazione in orizzontale. | m ² | 165,00 |
| D | RR | II | | 025 | | Formazione in opera di volta a botte in mattoni pieni e malta di calce fino a mt 5 di luce, spessore a due teste in chiave e rinfianchi a tre teste fino ad 1/3 della monta. Esecuzione ad anello unico incrociato, compreso speroni, rinfianchi e ponteggi. Misurazione in sviluppo. | m ² | 120,00 |
| D | RR | II | | 030 | | Fornitura e posa in opera di centinatura di volte ed architravi di qualsiasi luce, forma e sesto, eseguita con tavole di legno, chiodi, puntelli e disarmo. Misurazione in sviluppo fino a 5 m di altezza e per luci fino a 3 m. | | |
| | | | | | a | luci fino a 3 m | m ² | 55,00 |
| | | | | | b | per luci fino a 5m | m ² | 66,00 |
| | | | | | c | per luci fino a 10m | m ² | 88,00 |
| D | RR | II | | 045 | | Fornitura e posa in opera di solaio in legno, composto da travi principali ancorate al cordolo perimetrale, travi secondarie e sovrastante tavolato di 3 cm, piallato, maschiato ed inchiodato. | | |
| | | | | | a | in legno di abete. | m ² | 110,00 |
| | | | | | b | in legno di castagno. | m ² | 143,00 |
| D | RR | II | | 055 | | Fornitura e posa in opera di solaio in legno, composto da travi principali ancorate al cordolo perimetrale, travi secondarie e sovrastante tavolato di 3 cm, piallato, maschiato ed inchiodato e sovrastante soletina in cls alleggerito e rete elettrosaldata. | | |
| | | | | | a | In legno di abete. | m ² | 132,00 |
| | | | | | b | In legno di castagno. | m ² | 154,00 |
| D | RR | II | | 070 | | Esecuzione di ripasso del manto di copertura in tegole compresa eventuale parziale sostituzione della listellatura comprese le opere di presidio. | m ² | 28,38 |
| D | RR | II | | 075 | | Realizzazione della sola copertura del tetto con coppi vecchi, su solaio in cls, compresa la realizzazione in opera dei listelli in cemento, dei tegoloni di colmo ed ogni altro onere. | m ² | 59,65 |
| D | RR | II | | 080 | | Realizzazione dell'isolamento su tetto esistente con isolante tipo stirodach da 5 cm compresa l'eventuale sostituzione parziale delle tegole di copertura con un massimo del 20% e l'eliminazione della listellatura esistente. | m ² | 48,24 |
| D | RR | II | | 085 | | Fornitura e posa in opera di tetto in legno di abete comprensivo di piccola, media e grossa orditura, tavolato semplice, guaina e manto in lose di pietra, escluse capriate e lattonerie (soffitta non abitabile). | m ² | 220,00 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | RR | II | | 090 | | Fornitura e posa in opera di tetto in legno di abete, doppio tavolato con interposto isolante, guaina e manto in lose di pietra, escluse capriate e lattonerie (sottotetto abitabile). | m ² | 270,00 |
| D | RR | II | | 095 | | Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole piane, di laterizio o cemento compresa piccola orditura di sostegno in listelli di legno di abete cm. 5x5 fissati sulla grossa orditura in legno o su solai in latero cemento esistente. | m ² | 20,00 |
| D | RR | II | | 100 | | Fornitura e posa in opera di manto di copertura in coppi in ragione di n. 32/36 al mq. compresa listellatura in legno cm. 5x5, guaina, tegoloni di colmo, fissati sulla grossa orditura in legno o su solai in latero cemento esistente (soffitta non abitabile). | m ² | 35,00 |
| D | RR | II | | 105 | | Fornitura e posa in opera di manto di copertura in coppi compresi guaina, il doppio tavolato con interposto il materiale isolante 3 +3 e la listellatura in legno cm. 5x5, i tegoloni di colmo in laterizio su grossa orditura esistente (sottotetto abitabile). | m ² | 95,00 |
| D | RR | II | | 110 | | Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole similcoppo compresi guaina, il doppio tavolato con interposto il materiale isolante 3 +3 e la listellatura in legno cm. 5x5., i tegoloni di colmo in laterizio su solaio in C.A. esistente. | m ² | 75,00 |
| D | RR | II | | 115 | | Fornitura e posa in opera di manto di copertura in coppi in ragione di n. 32/36 al m2 con misurazione in sviluppo di falda compresa la fornitura della grossa orditura in abete uso Trieste per puntoni e travi, segati 4 fili per arcarecci, listelli 5x6 compresi legamenti in ferro, tegoloni di colmo, eventuale malta di cemento (tetto per soffitta non abitabile). | m ² | 85,00 |
| D | RR | II | | 120 | | Fornitura e posa in opera di manto di copertura in coppi in ragione di n. 32/36 al m2 con misurazione in sviluppo di falda compresa la fornitura della grossa orditura in abete uso Trieste per puntoni e travi, segati 4 fili per arcarecci, listelli 5x6 compresi legamenti in ferro, tegoloni di colmo, eventuale malta di cemento, doppio tavolato con interposto isolante 3 + 3 cm. (tetto per sottotetto abitabile). | m ² | 145,00 |
| D | RR | II | | 125 | | Fornitura e posa in opera di manto di copertura in coppi in ragione di n. 32/36 al m2 o simil coppo tipo "omega10" con misurazione in sviluppo di falda compresa la realizzazione di solaio inclinato in laterocemento armato sp. 20 + 5 cm. e cornicioni in getto pieno, compresi tegoloni di colmo, eventuale malta di cemento, doppia listellatura con interposto isolante 3 + 3 cm. e guaina (tetto per sottotetto abitabile). | m ² | 145,00 |
| D | RR | II | | 130 | | Esecuzione di teste di camino a disegno semplice realizzate in mattoni a vista e coppi o tegole. | m ² | 360,00 |

Gruppo LL - opere da falegname

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | RR | LL | | 005 | | Esecuzione di restauro serramenti in legno esistente con cauta asportazione dei vari strati di tinteggiatura esistente con la ricerca e messa a vista della tinteggiatura originaria comprendente la rimozione dei gocciolatoi e degli elementi lignei deteriorati, sistemazione della ferramenta esistente, sigillatura dei vari elementi di legno, ripasso degli squadri, degli intarsi con inquadratura e sostituzione dei gocciolatoi, sostituzione di alcuni inquadri a vetri con legname simile all'esistente, ripristino dei portanti con intarsi lignei e sistemazione generale del serramento, escluse le spese provvisionali e di presidio. | m ² | 915,97 |
| D | RR | LL | | 010 | | Esecuzione di sistemazione di finestre in legno e vetro comprendente la revisione dell'intelaiatura esistente, di rinforzi delle parti deboli e fatiscenti con angolari traverse, ecc., le modifiche per l'insediamento dei vetri stratificati di sicurezza antisfondamento, le chiusure e quant'altro occorrente esclusi l'onere dei ponteggi e la fornitura e posa dei vetri. | m ² | 367,61 |
| D | RR | LL | | 015 | | Esecuzione di riparazione e restauro di persiane esterne e infissi perimetrali nelle sue parti lignee fatiscenti, consistente nella sostituzione ed integrazione delle parti mancanti e vetuste, sia in legno che in metallo per telaio e controtelaio comprendente la ferramenta di chiusura e la revisione delle parti metalliche non funzionanti perchè ossidate ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente. | m ² | 529,32 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | RR | LL | | 020 | | Esecuzione di trattamento completo di sverniciatura e verniciatura per serramenti (persiane) eseguito mediante la preparazione del fondo, le stuccature, la scartavetratura, la protezione delle parti metalliche con minio di piombo, la sverniciatura a smalto opaco con colori da stabilirsi in corso d'opera dalla Direzione lavori ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte (coefficiente correttivo sulla quantità 3). | m ² | 61,20 |
| D | RR | LL | | 025 | | Esecuzione di sverniciatura chimica di supporti in legno da eseguire in laboratorio, compreso smontaggio e rimontaggio ferramenta misurata su di un lato. | m ² | 154,33 |
| D | RR | LL | | 030 | | Esecuzione di lavatura con soluzione di acqua e soda e successiva risciacquatura ed asciugatura a mano di superfici verniciate di serramenti, rivestimenti, ecc. | m ² | 4,40 |
| D | RR | LL | | 035 | | Esecuzione di trattamento antimuffa di pareti interne od esterne per qualsiasi altezza mediante applicazione a spruzzo od a pennello di soluzione di composti dello stagno ed acqua e applicazione a pennello di pittura trasparente a base di composti organici dell'azoto con caratteristiche antimuffa, compreso ogni onere | m ² | 9,30 |
| D | RR | LL | | 040 | | Esecuzione di trattamento antiparassitario e fungicida, curativo e protettivo effettuato tramite iniezioni di liquido antiparassitario in microfori preventivamente eseguiti con Ø da 1.5-4 mm e successiva applicazione esterna di prodotto protettivo dato a due mani in misura non inferiore a 200 g/m ² , comprese le opere provvisoriale, di presidio ed ogni onere. | | |
| | | | | | a | per travature lignee piccole, medie e grandi | m ² | 21,75 |
| | | | | | b | per tavolato ligneo da pavimentazioni | m ² | 18,91 |
| D | RR | LL | | 050 | | Esecuzione di carteggiatura di superfici lignee per l'asporto di sbavature ed asperità. | m ² | 2,99 |
| D | RR | LL | | 055 | | Esecuzione di raschiatura completa di vecchie verniciature su legnami, mediante bruciatura, sverniciatura, lavatura. | m ² | 8,69 |
| D | RR | LL | | 060 | | Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chianbrane isolate e simili con le lavorazioni e ferramenta occorrente e l'imprimitura ad olio-pino e per quantitativi superiori a 0,1 m ³ | m ³ | 5130,53 |
| D | RR | LL | | 065 | | Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorato sulle diverse faccie, comprese le opere accessorie - per cornici, chianbrane isolate e simili e per quantitativi inferiori a 0,10 m ³ | m ³ | 985,27 |
| D | RR | LL | | 070 | | Fornitura in opera di passerella larga 1.5 m. in legno lamellare d'abete rosso completa di travi principali, travetti per orditura secondaria, assito maschiato, il tutto impregnato e piallato, ferramenta d'ancoraggio zincata e verniciata, per luci sino a 14 m. ed un sovraccarico di 500 Kg/m ² . ogni onere compreso. | m | 1430,26 |
| D | RR | LL | | 075 | | Fornitura e posa in opera di pile in legno tipo douglas o similare composte da due pannelli uniti e bullonati tra loro, delle dimensioni finite di cm. 25x25x h. 200 circa, complete di capitello in legno, escluso le opere murarie. | cad. | 174,35 |
| D | RR | LL | | 080 | | Fornitura e posa in opera di controdavanzali in legno, sezione max 25x4.5 cm al finito, in legno Douglas, compreso lucidatura trasparente naturale o con mordente tipo noce o similare eseguita con resine poliuretaniche eventuali staffe di sostegno, opere murarie, ogni onere compreso. | m | 72,00 |
| D | RR | LL | | 085 | | Fornitura e posa in opera di scala retrattile per sottotetti, dim. 100x70 cm completa di ferramenta, gancio, opere murarie, escluse eventuali demolizioni. | cad. | 765,25 |
| D | RR | LL | | 090 | | Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti o di pannelli con perline in Douglas fissate su listelli in legno o dentro un telaio in ferro per rivestimento di porte o portoni, verniciate la naturale finito al poliester. | m ² | 54,00 |
| D | RR | LL | | 095 | | Fornitura e posa in opera di serramento esterno in Douglas e simili per finestre e portebalcone, a uno o più battenti, sp. finito 45 mm, eseguito secondo disegni della D.L. compreso controtelaio in abete, ferramenta incassata, coprifili, maniglia in ottone, lucidatura poliuretanic trasparente, opere murarie, ogni onere compreso. | m ² | 319,64 |
| D | RR | LL | | 100 | | Fornitura e posa in opera di serramento esterno in Douglas e simili per finestre e porte balcone, ad uno o più battenti, sp. finito 55 mm, eseguito secondo i disegni della D.L., controtelaio in abete, ferramenta in ottone, compresi gli oneri di: opere murarie, verniciatura a smalto oleosintetico, vetrocamera 12, persiane, ogni onere compreso. | m ² | 450,00 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | RR | LL | | 105 | | Fornitura e posa in opera di persiane esterne in Douglas e simili per finestre e portebalcone, a uno o più battenti, sp. finito 45 mm eseguito secondo disegni della D.L., ferramenta incassata, maniglia in ottone, lucidatura poliuretana trasparente, opere murarie, ogni onere compreso. | m ² | 300,00 |
| D | RR | LL | | 110 | | Fornitura e posa in opera di persiane in Douglas, scorrevoli, a sospensione, con binario, carrucole registrabili, guida inferiore e ferramenta adeguata in ferro, lavorato con alette cantinelle sp. 12 mm int. 38 mm, compreso: telai per porte a scomparsa, lucidatura poliuretana trasparenti, opere murarie | m ² | 449,85 |
| D | RR | LL | | 115 | | Fornitura e posa in opera di ante d'oscuro, scuretti in douglas, a due o più piante ribaltabili, a faccie lisce, sp. 25 mm, cerniere e dispositivi di chiusure in ferro, compreso lucidatura poliuretana trasparente. | m ² | 215,47 |
| D | RR | LL | | 120 | | Fornitura e posa in opera di serramento esterno in Douglas, finestre e porte balcone con ante apribili a bilico sp. finito 73 mm, eseguito come disegni della D.L. compreso controtelaio, perni a frizione ferramenta di chiusura, coprifili, maniglia di ottone, lucidatura poliuretana trasparente, opere murarie, ogni onere compreso. | m ² | 449,22 |
| D | RR | LL | | 125 | | Fornitura e posa in opera di serramenti in larice d'America per finestre e portebalcone di qualunque forma e dimensione, compreso falsotelaio, serramenta e verniciatura a smalto, ogni onere compreso.. | m ² | 245,00 |
| D | RR | LL | | 130 | | Fornitura e posa in opera di portavetrata per androne, eseguita a tutta altezza con telarone in massello di Douglas sp. 60 mm, vetro su superiore fisso a due ante da 90 cm in cristallo di sicurezza 4+4, completo di maniglie in cristallo colorato, due chiudiporta pavimento tipo MAB, ogni onere compreso. | cad. | 1158,78 |
| D | RR | LL | | 135 | | Fornitura e posa in opera di chiudiporta a pavimento di potenza adeguata alla porta a cui sono applicati, regolabili, a controllo oleodinamico, compreso il taglio ed il ripristino del pavimento, la registrazione ed ogni altro onere compreso. | cad. | 203,68 |
| D | RR | LL | | 140 | | Fornitura e posa in opera di falsi telai in legno per porte interne compreso l'onere delle sigillature. | cad. | 71,32 |
| D | RR | LL | | 145 | | Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore mm 4, e ossatura in abete, provviste di regoli fissa vetri in legno forte, applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, di ottonami e la imprimitura ad olio, la smaltatura e la fornitura e posa in opera dei falsi telai (esclusi i vetri). Dello spessore finito di mm. 43, di cui mm 35 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in essenze pregiate ecc., in condizioni di difficile lavorazione, opere murarie ed ogni altro onere compresi. | cad. | 542,07 |
| D | RR | LL | | 150 | | Fornitura e posa in opera di porta interna ad una o due ante, dim. cm. 80/90x210, telarone in massello smaltato, battente ad ossatura cellulare tamburato con rivestimento in formica colore a scelta della D.L., sp. finito mm. 45, completo di controtelaio, chiave normale, maniglia e cerniere in ottone, coprifili ecc., in condizioni di difficile lavorazione, opere murarie ed ogni altro onere compresi | cad. | 486,00 |
| D | RR | LL | | 155 | | Fornitura e posa in opera di porta a soffietto in PVC con telarone in massello di legno mogano o noce, elementi verticali ricoperti tipo legno, disarticolati fra loro e sostenuti con cuscinetti a sfera in nylon; guida in profilato di acciaio, completo di telaio, chiavi, opere murarie, ogni onere compreso. | m ² | 233,65 |
| D | RR | LL | | 160 | | Fornitura e posa in opera di porta caposcala ad una antina con telaio in massello di legno mogano o noce, battente ad ossatura cellulare tamburata con rivestimento in legno nobilitato mogano o noce, sp. mm. 50 finito con poliestere satinato, completo di telaio, chiavi, opere murarie, ogni onere compreso. | cad. | 849,54 |
| D | RR | LL | | 165 | | Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso in rovere eseguito in massello di legno, ad un battente a disegno semplice dello spessore finito di mm. 50 verniciato al poliestere satinato completo di serratura di sicurezza tipo medio, completo di telaio, chiavi, opere murarie, ogni onere compreso. | cad. | 1318,53 |
| D | RR | LL | | 170 | | Fornitura e posa in opera di portoncino caposcala blindato ad una anta montato su controtelaio in ferro a murare, battente cm. 6 tamburato in lamiera rivestita legno finito con poliestere, serratura a 4 mandate con 4 punti di chiusura, robuste cerniere, chiavi, spioncino, guarnizioni in gomma, opere murarie, ogni onere compreso. | cad. | 1426,87 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | RR | LL | | 175 | | Sovrapprezzo alle porte, in legno e/o metallo, per la fornitura e posa in opera di maniglione antipanico approvato dalla D.L., di dimensione adeguate da cm. 60 a cm. 120, ogni onere compreso. | cad. | 205,60 |
| D | RR | LL | | 180 | | Fornitura e posa in opera di cassettoni apribili in larice d'America, per rulli di persiane avvolgibili comprese ferramenta, verniciatura a smalto, tutte le opere accessorie, in opera. | m² | 76,96 |
| D | RR | LL | | 185 | | Esecuzione di pulizia e scartavetratura, su manufatti in legno già precedentemente coloriti al m2 (misura minima 1 m2). Ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. | m² | 4,50 |
| D | RR | LL | | 190 | | Fornitura e posa in opera di protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insettopellente, non filmogeno e ad elevata capacità penetrante nel supporto, applicato a pennello, compresa ogni opera accessoria al m2 (misura minima 1 m2). Ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. | m² | 13,00 |

Gruppo MM - opere in pietra

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | RR | MM | | 005 | | Fornitura e posa in opera di manufatti in pietra di Serizzo per frontali di balcone, posato a correre compreso il gocciolatoio, di spessore 4 cm e larghezza 30 cm. | m | 70,00 |
| D | RR | MM | | 010 | | Fornitura e posa in opera di manufatti in pietra spess. 4 cm largh. 25 cm, per davanzali interni od esterni, soglie, con gocciolatoio, il listello di battuta, i rappezzi, posati su malta di cemento, ogni onere compreso | | |
| | | | | | a | in pietra di Luserna levigata | m | 58,00 |
| | | | | | b | in pietra di Luserna fiammata | m | 55,50 |
| | | | | | c | in serizzo fiammato | m | 48,00 |
| | | | | | d | in granito nero | m | 55,00 |
| | | | | | e | multicolor | m | 70,00 |
| | | | | | f | nero africa | m | 75,00 |
| | | | | | g | maggiorazione per costa a toro compresi i risvolti | m | 30,00 |
| D | RR | MM | | 015 | | Fornitura e posa in opera di manufatti in pietra sp. cm. 4 posati su malta di cemento, ogni altro onere compreso. | | |
| | | | | | a | in pietra di Luserna levigata | m² | 220,00 |
| | | | | | b | in pietra di Luserna fiammata | m² | 200,00 |
| | | | | | c | in serizzo fiammato | m² | 180,00 |
| | | | | | d | in granito nero | m² | 210,00 |
| | | | | | e | multicolor | m² | 250,00 |
| | | | | | f | nero africa | m² | 280,00 |
| D | RR | MM | | 020 | | Fornitura e posa in opera di capitello in pietra di Luserna eseguito come da disposizioni D.L. comprese le opportune opere di fissaggio con malta di cemento, il ripristino dell'intonaco, i ponteggi ed ogni onere compreso. | cad. | 200,00 |
| D | RR | MM | | 025 | | Realizzazione di balconi in pietra di Luserna fiammata, a coste lisce di 8 cm inserita nel muro, montata su modiglioni di 130 cm minimo, incastrati nel muro e fissati con malta di cemento, coprimensola da 4 cm compreso le opere murarie, i ponteggi, le opere access., ogni onere compreso | m² | 856,70 |
| D | RR | MM | | 030 | | Fornitura in opera di rivestimento esterno in pietra di Serizzo di 2 cm semplice e piano, a lastre regolari di 0,2/0,7 m² ognuna, compresa imbottitura in malta di cemento, sigillatura dei giunti, ogni onere compreso. | m² | 207,59 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | RR | MM | | 035 | | Esecuzione di rivestimento in pietra locale a spacco naturale di cava su muro esistente o nuovo con spessore di 20/30 cm., inclusi ponteggi, ogni onere compreso. | m ² | 75,68 |
| D | RR | MM | | 040 | | Realizzazione di muro in pietra a vista posata a giunto con materiali di risulta dalle demolizioni in loco, ogni onere compreso. | m ² | 88,63 |
| D | RR | MM | | 045 | | Fornitura e posa in opera di pavimento per marciapiedi e cortili in lastre di pietra di spess. 4-5 cm lavorata a spacco a tutta squadratura sullo spessore, posato a casellario su letto di malta di spess. 2-3 cm, compresa sigillatura, rifilatura in cemento dei giunti e pulitura, ogni onere compreso | | |
| | | | | | a | in serizzo fiammato | m ² | 153,38 |
| | | | | | b | in pietra di Luserna a spacco | m ² | 181,80 |
| D | RR | MM | | 050 | | Posa in opera di manto di copertura in lose in pietra con spessore di 3-5 cm "di tipo tradizionale a farfalla" compresa la chiodatura e la sistemazione del colmo in pietra, esclusa la sola fornitura del materiale. | m ² | 45,00 |
| D | RR | MM | | 055 | | Esecuzione di ripasso del manto di copertura in lose con sistemazione degli assi d'appoggio e la loro eventuale parziale sostituzione. | m ² | 55,00 |
| D | RR | MM | | 060 | | Fornitura in opera di rivestimento esterno in Granito Bianco Sardo fiammato sp. 3 cm. con bisellatura perimetrale per chiusura di loculi, poggiate su borchie premurate, queste escluse, compreso il ponteggio ed ogni altro onere. | m ² | 139,92 |
| D | RR | MM | | 065 | | Sola posa in opera di lastre in pietra o in marmo, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, rivestimenti ecc., di qualunque dimensione e spessore, incluse graffe per ancoraggio, imbottitura della pietra contro superfici di appoggio e sigillatura dei giunti. | m ² | 68,17 |
| D | RR | MM | | 070 | | Fornitura e posa in opera di borchie in fusione di ottone autoportanti, murate a parete o fissate con appositi tasselli, complete di ogni onere ed accessorio per la posa di marmi e lapidi, ogni onere compreso. | cad. | 22,50 |
| D | RR | MM | | 080 | | Solo posa in opera di manufatti in marmo o pietra per davanzali interni od esterni compreso ogni onere. | m ² | 94,38 |
| D | RR | MM | | 085 | | Fornitura e posa in opera di zoccoli in pietra, h. 10 cm, spess. 2 cm, coste alla sega, posato con malta o incollato, compresa la rottura dell'intonaco, le stuccature con materiale idoneo, i rappezzati all'intonaco, ogni onere compreso. | | |
| | | | | | a | in pietra di Luserna levigata | m | 31,71 |
| | | | | | b | in pietra di Luserna fiammata | m | 29,90 |
| | | | | | c | in serizzo fiammato | m | 26,51 |
| | | | | | d | in granito nazionale | m | 35,53 |
| D | RR | MM | | 090 | | Fornitura e posa in opera di gradino dello sp. 3 cm largh. sino a 35 cm e sottogrado sp. 2 cm, posato su malta di cemento, compreso formazione dello scalino rustico con semipieni, la stuccatura dei giunti con cemento bianco, rappezzati nell'intonaco e ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | in pietra di Luserna levigata | m | 99,57 |
| | | | | | b | in Serizzo fiammato | m | 83,73 |
| | | | | | c | in granito nazionale levigato | m | 89,75 |
| D | RR | MM | | 095 | | Fornitura e posa in opera di gradino a fazzoletto in pietra, spess. cm. 3 posato su letto di malta idraulica con boiaccia di cemento compreso la fornitura, la stuccatura e pulitura dei giunti. Misurato per la superficie effettiva. | | |
| | | | | | a | in pietra di Luserna levigata | m ² | 333,58 |
| | | | | | b | in granito nazionale levigato | m ² | 304,46 |
| | | | | | c | in serizzo fiammato | m ² | 272,66 |
| D | RR | MM | | 100 | | Esecuzione di sostituzione di gradino in pietra di rampa scale a sbalzo, larghezza 30 cm, compreso le opere murarie, la discesa, l'accatastamento e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta. | m | 65,33 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | RR | MM | | 105 | | Esecuzione di levigatura di superfici piane, misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco - per pietre dure. | m ² | 17,04 |
| D | RR | MM | | 110 | | Esecuzione di lucidatura di superfici piane, misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco - per pietre dure. | m ² | 19,89 |
| D | RR | MM | | 115 | | Fornitura e posa in opera di granito bianco, in lastre dello spess. di 2 cm, levigato e lucidato con coste fresate e bisellate. | m ² | 215,09 |

Categoria IM - Impermeabilizzazioni Isolamenti

Gruppo AA - impermeabilizzazioni

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IM | AA | | 005 | | Fornitura e posa in opera di lana di vetro in rotoli cm.5 resinati con carta kraft per la formazione di strati coibenti per solai di densità 25 kg/m ³ compreso ogni onere per la posa, il fissaggio secondo le indicazioni di legge, ogni onere compreso. | m ² | 4,29 |
| D | IM | AA | | 010 | | Fornitura e posa in opera di pannelli semirigidi in lana di vetro resinati spess. 5 cm per la formazione di strati coibenti, pareti di densità 25 kg/m ³ | m ² | 5,91 |
| D | IM | AA | | 015 | | Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene spess. 3 cm per la formazione di strati coibentati per pareti o solai di densità 30 kg/m ³ , compreso ogni onere per la posa. | m ² | 8,60 |
| D | IM | AA | | 020 | | Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene spess. 4 cm per la formazione di strati coibentati per pareti o solai di densità 30 kg/m ³ , compreso ogni onere per la posa. | m ² | 12,09 |
| D | IM | AA | | 025 | | Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in due strati spess. 3+3 mm, composto da membrane prefabbricate a base bituminosa armate con supporto in poliestere, applicate a fiamma previa spalmatura sul piano di posa in bitume. | m ² | 17,20 |
| D | IM | AA | | 030 | | Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in due strati spess. 4+4 mm, composto da membrane prefabbricate a base bituminosa armate con supporto in poliestere, applicate a fiamma previa spalmatura sul piano di posa in bitume. | m ² | 21,48 |
| D | IM | AA | | 035 | | con residuo secco non inferiore al 50% in ragione di 300 g/m ² . | m ² | 1,55 |
| D | IM | AA | | 040 | | Esecuzione di spalmatura a caldo di bitume ossidato fluido in ragione di 1 kg/m ² . | m ² | 3,10 |
| D | IM | AA | | 045 | | Fornitura e posa in opera di manto isolante su fondazione costituito da uno strato di cartonfeltro bitumato del peso di 1,2 kg/m ² interposto fra due strati di bitume ossidato del peso di 1,2 kg/m ² . | m ² | 9,30 |
| D | IM | AA | | 050 | | Fornitura e posa in opera di manto isolante in verticale su fondazione costituito da una guaina bituplastica prefabbricata dello spess. di 4 mm con armatura in non tessuto al poliestere della densità di 4,4 kg/m ² . | m ² | 12,91 |
| D | IM | AA | | 055 | | Fornitura e posa in opera di barriera vapore costituita da fogli prefabbricati sormontati di 10 cm saldati fra loro e applicati a fiamma, realizzati con mescola a base di bitumi ossidati armati con tessuto non tessuto al poliestere: | | |
| | | | | a | | spessore 2 mm | m ² | 6,20 |
| | | | | b | | spessore 3 mm | m ² | 7,23 |
| D | IM | AA | | 060 | | Fornitura e posa in opera di barriera vapore costituita da fogli in polietilene, posati a secco, sormontati di 10 cm e sigillati con nastro adesivo, dello spessore di 0.2 mm | m ² | 2,32 |
| D | IM | AA | | 065 | | Fornitura e posa in opera di manto impermeabile costituito da fogli prefabbricati sormontati di almeno 10 cm saldati fra loro e applicati mediante rinvenimento a fiamma di gas propano, ottenuti da mescole a base di bitume e polipropilene atattico armate al velovetro da 50 g/m ² : | | |
| | | | | a | | spessore 3 mm | m ² | 9,30 |
| | | | | b | | spessore 4 mm | m ² | 9,81 |
| D | IM | AA | | 070 | | Fornitura e posa in opera di manto impermeabile costituito da fogli prefabbricati sormontati di almeno 10 cm saldati fra loro e applicati mediante rinvenimento a fiamma di gas propano, ottenuti da mescole a base di bitume e polipropilene atattico con armatura in non tessuto al poliestere da 180 g/m ² : | | |
| | | | | a | | spessore 3 mm | m ² | 9,30 |
| | | | | b | | spessore 4 mm | m ² | 9,81 |
| D | IM | AA | | 075 | | Fornitura e posa in opera di manto impermeabile costituito da fogli prefabbricati sormontati di almeno 10 cm saldati fra loro e applicati mediante rinvenimento a fiamma di gas propano. ottenuti con mescola additivata di elastomeri e plastomeri e armata con non tessuti poliestere da 200 g/m ² , ottenuto da filo continuo, flessibilità a freddo - 15°: | | |
| | | | | a | | spessore 3 mm | m ² | 10,07 |
| | | | | b | | spessore 4 mm | m ² | 10,59 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IM | AA | | 080 | | Fornitura e posa in opera di manto impermeabile costituito da fogli prefabbricati sormontati di almeno 10 cm saldati fra loro e applicati mediante rinvenimento a fiamma di gas propano con mescola a base di bitume e polipropilene atattico armata con non tessuto al poliestere da 180 g/m ² , ricoperta da scaglie di ardesia naturale, flessibilità a freddo - 15°: | | |
| | | | | | a | spessore 3,5 mm | m ² | 10,85 |
| | | | | | b | spessore 4,5 mm | m ² | 11,88 |
| D | IM | AA | | 085 | | Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in doppio strato, costituito da fogli prefabbricati sormontati di almeno 10 cm saldati fra loro e applicati mediante rinvenimento a fiamma di gas propano, ottenuti da mescole a base di bitume e polipropilene atattico con additivo chimico antiradice per impiego nei giardini pensili, fioriere, ecc.spessore 4 mm, densità 4,4 kg/m ² ., | m ² | 18,08 |
| D | IM | AA | | 090 | | Fornitura e posa in opera di manto impermeabile a vista costituito da fogli prefabbricati sormontati di 10 cm saldati fra loro e applicati mediante rinvenimento a fiamma di gas propano, ottenuti da mescole bitoplastiche armate al velovetro: | | |
| | | | | | a | con lamina di alluminio naturale 8/100 del peso di 4,3 kg/m ² . | m ² | 13,94 |
| | | | | | b | con lamina di rame ricotto 8/100 del peso di 4,8 kg/m ² . | m ² | 19,63 |
| D | IM | AA | | 095 | | Esecuzione di impermeabilizzazione di canali di gronda e converse sviluppo minimo 1 m mediante applicazione di una guaina bitoplastica prefabbricata dello spessore di 4 mm con armatura in non tessuto al poliestere del peso di 200 g/m ² . | m ² | 20,66 |
| D | IM | AA | | 100 | | Esecuzione di impermeabilizzazione di superfici in cemento liscio e fratazzato mediante applicazione, previa stesura di prymar di aggrappaggio in ragione di 300 g/m ² , di elastomero poliuretano liquido in ragione di 5 kg/m ² , spessore 3 mm e finitura con vernice opacizzante antispolvero alifatica in ragione di 600 g/m ² . | m ² | 67,14 |
| D | IM | AA | | 105 | | Esecuzione di sistema impermeabilizzante pedonabile di basso spessore, costituito da tre mani di resina epossipoliuretano con interposizione di tessuto di vetro, compresa la preparazione del supporto: per superficie minima di 200 m ² . | m ² | 67,14 |
| D | IM | AA | | 110 | | Esecuzione di verniciatura protettiva con resine acriliche all'acqua con pigmenti colorati, applicata su membrana impermeabile bituminosa in due strati incrociati in ragione di 200 g/m ² . | m ² | 5,16 |
| D | IM | AA | | 115 | | Esecuzione di verniciatura protettiva con pitture alluminose a base di resine sintetiche applicata su membrana impermeabile bituminosa in due strati incrociati in ragione di 200 g/m ² . | m ² | 5,42 |
| D | IM | AA | | 120 | | Fornitura e posa in opera di manto impermeabile realizzato con foglio sintetico sormontato di 5 cm e termosaldato ad aria calda, posato a secco, esclusi profili di ancoraggio perimetrali e zavorre: | | |
| | | | | | a | armato al velovetro e tessuto di vetro: spessore 1,2 mm | m ² | 18,08 |
| | | | | | b | armato al velovetro e tessuto di vetro: spessore 1,5 mm | m ² | 19,11 |
| | | | | | c | armato al poliestere: spessore 1,2 mm | m ² | 22,21 |
| | | | | | d | armato al poliestere: spessore 1,5 mm | m ² | 22,98 |
| | | | | | e | in polietilene clorosulfonato accoppiato a carta amianto per incollaggio: spessore totale 0,9 mm | m ² | 20,66 |
| | | | | | f | in polietilene clorosulfonato accoppiato a carta amianto per incollaggio: spessore totale 1,2 mm | m ² | 25,31 |
| | | | | | g | in polietilene clorosulfonato accoppiato a carta amianto per incollaggio: spessore totale 1,4 mm | m ² | 28,66 |
| | | | | | h | come sopra, armato poliestere nero: spessore 1 mm | m ² | 24,02 |
| D | IM | AA | | 125 | | Fornitura e posa in opera di strato di scorrimento o di compensazione o di separazione, posato a secco, in: | | |
| | | | | | a | fiocco di polipropilene da 200 g/m ² . | m ² | 1,65 |
| | | | | | b | fiocco di poliestere bianco pressato da 300 g/m ² . | m ² | 2,32 |
| | | | | | c | cartalana da 450 g/m ² . | m ² | 2,32 |
| | | | | | d | cartonfeltro bitumato cilindato del peso di 500 g/m ² . | m ² | 1,70 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | e | | carta kraft da 100 g/m ² . | m ² | 1,14 |
| D | IM | AA | | 130 | | Fornitura e posa in opera di lamiera in acciaio zincato plastificato dello spessore di 0,6 mm accoppiata a caldo con pvc da 0,8 mm e vernice bicomponente sull'altro lato per ancoraggi perimetrali, sviluppo 7 cm, fissata con tasselli ogni 30-40 cm e sigillata con silicone. | m ² | 10,07 |
| D | IM | AA | | 135 | | Fornitura e posa in opera di bocchettoni ed esalatori in gomma neoprene posti in opera con rinforzi in guaina bitoplastica e griglia parafoglie. | cad. | 27,89 |
| D | IM | AA | | 140 | | Fornitura e posa in opera di bocchettoni in pvc prefabbricati tipo verticale compresa membrana di collegamento e griglia parafoglie, da Ø 75 a 150 mm | cad. | 28,41 |
| D | IM | AA | | 145 | | Fornitura e posa in opera di giunti di dilatazione con cordolo comprimibile a guaina elastomerica dello sviluppo 50 cm | m | 30,99 |
| D | IM | AA | | 150 | | Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da membrana impermeabile prefabbricata a base di bitume distillato, armata con lamina di alluminio e velo vetro. Densità 2 kg/m ² . | m ² | 6,20 |
| D | IM | AA | | 155 | | Fornitura e posa in opera di membrana bitumata tagliamuro armata al velovetro contro l'umidità ascendente, spessore 3 mm, comprese sovrapposizioni: | | |
| | | | | a | | larghezza 25 cm | m | 2,58 |
| | | | | b | | larghezza 33 cm | m | 3,36 |

Gruppo BB - isolamenti

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IM | BB | | 005 | | Fornitura e posa in opera di sughero naturale compresso in lastre, densità 130 - 140 kg/m ³ : | | |
| | | | | a | | per pavimenti - spessore 20 mm | m ² | 6,71 |
| | | | | b | | per pavimenti - spessore 30 mm | m ² | 9,35 |
| | | | | c | | per pareti e soffitti, compreso collante - spessore 2 mm | m ² | 8,26 |
| | | | | d | | per pareti e soffitti, compreso collante - spessore 3 mm | m ² | 10,85 |
| D | IM | BB | | 010 | | Fornitura e posa in opera di lastre in polistirolo espanso per formazione di strati isolanti. densità non inferiore a 20 kg/m ³ , dello spessore di 20 mm: | | |
| | | | | a | | per superfici orizzontali | m ² | 3,62 |
| | | | | b | | per superfici verticali | m ² | 3,10 |
| D | IM | BB | | 015 | | Fornitura e posa in opera di lastre in polistirene estruso a cellula chiusa, densità 38 kg/m ³ , resistenza alla compressione 3.5 kg/cm ² , del formato di 1.25 x 0.60 m, compreso collante: | | |
| | | | | a | | spessore 20 mm | m ² | 7,23 |
| | | | | b | | spessore 30 mm | m ² | 9,81 |
| | | | | c | | spessore 40 mm | m ² | 12,81 |
| | | | | d | | spessore 50 mm | m ² | 15,49 |
| D | IM | BB | | 020 | | Fornitura e posa in opera di lana di roccia vulcanica per formazione di strati isolanti, esclusa armatura di sostegno: | | |
| | | | | a | | pannelli resinati per pareti, densità non inferiore a 30 kg/m ³ , dello spessore di 40 mm | m ² | 3,31 |
| | | | | b | | pannelli rigidi resinati per pavimenti, densità non inferiore a 100 kg/m ³ , dello spessore di 20 mm | m ² | 4,54 |
| | | | | c | | densità non inferiore a 15 kg/m ³ , dello spessore di 50 mm | m ² | 2,14 |
| D | IM | BB | | 025 | | Fornitura e posa in opera di lana di vetro per formazione di strati isolanti, esclusa armatura di sostegno: | | |
| | | | | a | | pannelli resinati per pareti, densità non inferiore a 30 kg/m ³ , dello spessore di 40 mm | m ² | 5,32 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | b | | pannelli arrotolati per pareti, rivestiti sulle due facce da un velo di vetro rinforzato, densità non inferiore a 11 kg/m ³ , spessore 70 mm | m ² | 5,16 |
| | | | | c | | pannelli resinati per pareti, densità non inferiore a 11 kg/m ³ , con barriera al vapore, spessore 50 mm | m ² | 5,47 |
| | | | | d | | pannelli rigidi resinati per pavimenti, densità non inferiore a 100 kg/m ³ , dello spessore di 20 mm | m ² | 7,33 |
| | | | | e | | feltri resinati incollati su carta monobitmata, densità non inferiore a 11 kg/m ³ , dello spessore di 50 mm | m ² | 3,62 |
| | | | | f | | feltri resinati, densità non inferiore a 11 kg/m ³ , spessore 50 mm | m ² | 3,41 |
| D | IM | BB | | 030 | | Fornitura e posa in opera di manto isolante sgranato additivato con calcestruzzo pompato in opera, spessore 10 cm | m ² | 11,10 |
| D | IM | BB | | 035 | | Fornitura e posa in opera di manto isolante per sottotegola in poliuretano espanso armato spessore 40 mm, accoppiato con manto impermeabile in doppia lastra di alluminio | m ² | 23,76 |
| D | IM | BB | | 040 | | Fornitura e posa in opera di manto isolante per sottotegola in lastre di polistirene espanso estruso (esclusa l'orditura di sostegno) | | |
| | | | | a | | spessore 4 cm | m ² | 7,49 |
| | | | | b | | spessore 6 cm | m ² | 9,55 |
| D | IM | BB | | 045 | | Fornitura e posa in opera di manto isolante per sottocoppo in lastre stampate di polistirolo espanso spessore 6,5 cm | m ² | 13,43 |
| D | IM | BB | | 050 | | Esecuzione di Isolamento termico mediante iniezione in intercapedine di sughero in granuli | m ³ | 170,43 |

Categoria OD - Opere da Decoratore, di pittura, tappezzeria e cartongesso

Gruppo AA - opere di preparazione

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | OD | AA | | 000 | | <p>Condizioni generali. Le opere di pitturazione e tappezzerie sono sottoposte ai seguenti principi:</p> <p>a) le opere si intendono effettuate in orario ordinario ed in condizioni normali di lavoro. L'appaltatore può rifiutare l'esecuzione di lavori fuori orario o in condizioni non normali di lavoro e non specificato al momento dell'appalto. Il Committente ha obbligo di rimborsare le maggiori spese sostenute dall'appaltatore per lavori eseguiti fuori orario non ordinario; b) alcune voci non sono state quotate (n.q.) dato che la loro valutazione dipende dal tipo di materiale e dal supporto. A seconda dei casi il loro prezzo sarà valutato in economia, a forfait, a misura; c) i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. Oneri a carico del committente a) La fornitura di prodotti vernicianti, assimilati o sussidiari; b) la fornitura di mano d'opera con dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro; c) le scale ed i ponteggi, con le seguenti precisazioni: Ø i lavori interni eseguiti con l'impiego di opere provvisoriale realizzate fino ad 1,80 m per interventi fino a 4 metri di altezza dal suolo ed in condizioni normali di lavoro si intendono inclusi nel prezzo delle lavorazioni; Ø i lavori oltre i 4 metri di altezza dal suolo o in condizioni non normali (ponti speciali per lavorazioni disagiate o pericolose) ed i lavori da eseguire all'esterno, si intendono da compensare a parte (cumolandoli poi sul prezzo delle lavorazioni); ⇒ Per lavorazioni eseguite su scale, atri, ingressi e pareti diagonali aumento del 30 % sui prezzi sopra elencati. ⇒ Lavorazioni eseguite su soffitti: aumento del 10 %. ⇒ Per interventi limitati esclusivamente a bagni, cucinini, ripostigli ed altri piccoli locali il tutto verrà valutato in economia.</p> | | |
| D | OD | AA | | 005 | | <p>Criteri di misurazione. In linea di principio valgono tutte le norme riportate nel Capitolato generale d'Appalto per le opere di pitturazione e tappezzerie (DPR 16 luglio 1962, n. 1063). In linea generale le misurazioni sono effettuate secondo criteri geometrici, con le precisazioni, eccezioni e criteri particolari sotto indicati: Ø i lavori di piccola entità, salvo patto contrario, non saranno valutati a misura, ma in economia; Ø i lavori in economia saranno computati in base al tempo di effettivo lavoro; nel caso siano di breve durata si conteggeranno anche i tempi di spostamento dalla sede dell'appaltatore o da altro suo cantiere al luogo di lavoro e viceversa. Specificazione dei criteri di misurazione Le pitture eseguite con tinta a calce, tempera, idropittura, carta fodera e tappezzeria di tipo economico e medio, su superfici di locali in genere, verranno misurate in base alla loro superficie sviluppata con criteri geometrici, con la sola deduzione dei vuoti superiori a mq. 4 (per tutte le altre specifiche, vedi Capitolato generale di Appalto).</p> | | |
| D | OD | AA | | 010 | | Stuccatura saltuaria e parziale con stucco a base acquosa (in pasta o polvere) onde eliminare piccole scalfiture compresa la carteggiatura delle parti stuccate | | |
| D | OD | AA | | 015 | | Rasatura di superfici interne intonacate al civile con stucco a base acquosa e conseguente carteggiatura (Superfici in manutenzione o già precedentemente pitturate): | | |
| | | | | a | | con uno strato solo | m ² | 8,75 |
| | | | | b | | ogni strato in più | m ² | 5,00 |
| D | OD | AA | | 020 | | Asportazione di vecchie tinte (per ogni strato): | | |
| | | | | a | | a colla | m ² | 4,50 |
| | | | | b | | a calce | m ² | 4,50 |
| | | | | c | | a tempera | m ² | 4,50 |
| D | OD | AA | | 025 | | Raschiatura di vecchie pitture in fase di distacco su supporti a gesso o intonaco civile: | | |
| | | | | a | | idropitture lavabili | m ² | 7,20 |
| | | | | b | | pitture sintetiche (tipo smalti) | m ² | 7,20 |
| D | OD | AA | | 030 | | Sverniciatura chimica mediante applicazione di uno strato di sverniciante: | | |
| | | | | a | | di idropitture su agglomerati edili | m ² | 12,00 |
| | | | | b | | di pitture oleose o sintetiche | m ² | 23,50 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | c | | di pitture di particolare resistenza agli aggressivi chimici | m ² | 24,20 |
| D | OD | AA | | 035 | | Asportazione di tappezzerie (calcolato per un singolo strato ed escluse carta plastificata e di tipo idrorepellente): | | |
| | | | | a | | in carta tipo economico e medio, un solo parato (assorbente) | m ² | 6,00 |
| | | | | d | | in carta lavabile pesante, duplex e graffiato pesante | m ² | 6,50 |
| | | | | e | | in stoffa | m ² | 6,50 |
| | | | | f | | plastiche | m ² | 6,50 |
| D | OD | AA | | 045 | | Pulitura di manufatti in legno nuovi da imbrattatura di intonaci con stuccatura e carteggiatura semplici | m ² | 3,50 |
| D | OD | AA | | 050 | | Falsi telai | m ² | 3,50 |
| D | OD | AA | | 055 | | Stuccatura parziale compresa la carteggiatura per uniformare i fondi già imprimiti | m ² | 4,50 |
| D | OD | AA | | 060 | | Rasatura con stucco per legno ad uno strato e necessaria carteggiatura (escluso superfici complesse da quantificare con il committente): | | |
| | | | | a | | su superfici uniformi | m ² | 12,00 |
| D | OD | AA | | 065 | | Lavaggio con soluzione detergente e sgrassante con successivo risciacquo con acqua | m ² | 3,00 |
| D | OD | AA | | 085 | | Sgrassaggio su manufatti in metallo ferroso mediante l'applicazione di una ripresa di prodotto detergente e relativo lavaggio con acqua | m ² | 3,50 |
| D | OD | AA | | 090 | | Spazzolatura manuale o carteggiatura su manufatti in metallo ferroso per l'asportazione di ruggine | m ² | 3,00 |
| D | OD | AA | | 100 | | Sgrassaggio mediante solvente | m ² | 4,00 |
| D | OD | AA | | 105 | | Lavaggio sgrassante con idropulitrice | m ² | 3,10 |
| D | OD | AA | | 110 | | Raschiatura di vecchie pitture in fase di distacco | | |
| D | OD | AA | | 115 | | Applicazione di una ripresa di soluzione fosfatante e successiva sciacquatura (in economia) | | |
| D | OD | AA | | 120 | | Spazzolatura manuale o meccanica di pulitura | | |
| D | OD | AA | | 400 | | Velette verticali di raccordo per controsoffitti su vari livelli, h=max 1,00 m, costituite da una lastra in cartongesso spess. 12,5 mm, avvitate su struttura in acciaio zincato spess. 6/10 mm | m | 32,00 |
| D | OD | AA | | 445 | | Preventivi verbali per lavori di piccola entità, in cui sia richiesto il sopralluogo: | cad. | 60,00 |

Gruppo BB - opere di pitturazione su agglomerati edili

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | OD | BB | | 005 | | Raschiatura semplice, carteggiatura ed applicazione di uno strato di isolante su superfici, prima di procedere alle pitturazioni: | | |
| | | | | a | | a base di resina acrilica | m ² | 2,00 |
| | | | | b | | a base di resina acrilica a solvente e acrilviniltoluenica | m ² | 2,50 |
| | | | | c | | fissativo idrosolubile fotocatalitico mangia smog con PPS | m ² | 4,00 |
| D | OD | BB | | 010 | | Pitturazione in tinta unica a calce in colori tenui con uno strato a pennello ed uno dato a macchina su superfici intonacate al civile | m ² | 4,80 |
| D | OD | BB | | 015 | | Pitturazione in tinta unica con pittura a base di calce tipo Calcidex o Calce del Brenta a due strati: | | |
| | | | | a | | per interni | m ² | 5,90 |
| | | | | b | | per esterni | m ² | 7,00 |
| D | OD | BB | | 020 | | Pitturazione in tinta unica con materiale traspirante e idrorepellente in colori chiari applicati su superfici già preparate ed isolate: | | |
| | | | | a | | a due strati | m ² | 5,80 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | b | per ogni strato in più | m ² | 2,60 |
| | | | | | c | a due strati con materiale fotocatalitico mangia smog con PPS | m ² | 6,20 |
| D | OD | BB | | 025 | | Pitturazione in tinta unica chiara di idropittura lavabile a due riprese su superfici interne già preparate ed isolate, intonacate al civile o lisciate a stucco (scagliola): | | |
| | | | | | a | con materiale a base di resine vinilriche | m ² | 6,20 |
| | | | | | b | con materiale a base di resine acriliche | m ² | 6,30 |
| | | | | | c | a due strati con materiale fotocatalitico mangia smog con PPS | m ² | 7,40 |
| D | OD | BB | | 030 | | Applicazione su superfici interne intonacate e già preparate ed isolate di pittura plastica con uno strato di fondo ed una ripresa a smalto a finire: | | |
| | | | | | a | finita a leggera buccia d'arancia | m ² | 10,00 |
| | | | | | b | finita a lavorazione di tipo medio | m ² | 12,00 |
| | | | | | c | finita a lavorazione con rilievi superiori | m ² | 16,00 |
| D | OD | BB | | 035 | | Finiture a varie riprese di pittura multicolore per interni (tipo Alphonse) | m ² | 12,00 |
| D | OD | BB | | 040 | | Ciclo ai silicati: | | |
| | | | | | a | Applicazione di fondo fotocatalitico mangia smog con PPS | m ² | 10,00 |
| | | | | | b | Applicazione di fondo di adesione su pitture sintetiche | m ² | 9,30 |
| | | | | | c | Applicazione di fondo consolidante non filmogeno compatibile con prodotti ai silicati e colori a calce | m ² | 4,50 |
| | | | | | d | Applicazione di fondo consolidante fotocatalitico mangia smog con PPS | m ² | 5,50 |
| | | | | | e | Applicazione di pittura minerale ai silicati, su superfici intonacate al civile, a due strati | m ² | 9,60 |
| | | | | | f | Applicazione di pittura minerale fotocatalitica a due strati | m ² | 12,00 |
| D | OD | BB | | 045 | | Ciclo silossanico: | | |
| | | | | | a | Applicazione di fondo speciale o primer silossanico | m ² | 6,20 |
| | | | | | b | Applicazione di fondo speciale fotocatalitico | m ² | 6,50 |
| | | | | | c | Applicazione di pittura murale siliconica ad alta diffusività e idrorepellenza a due strati | m ² | 11,00 |
| | | | | | d | Applicazione di pittura murale fotocatalitica anti-smog | m ² | 12,30 |
| | | | | | e | Velatura silossanica | m ² | 6,70 |
| | | | | | f | Per ogni ripresa (strato) in più | m ² | 5,00 |
| D | OD | BB | | 050 | | Applicazione di intonachino sp. 1 mm | | |
| D | OD | BB | | 055 | | Applicazione di marmorino ai silicati | | |

Gruppo CC - applicazione di plastici continui

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | OD | CC | | 005 | | Applicazione di rivestimento plastico continuo a base di polimeri a farina di quarzo (tinte chiare di cartella) su intonaco al civile e liscitura a gesso per superfici già preparate ed isolate: | | |
| | | | | | a | finitura liscia | m ² | 7,20 |
| | | | | | b | finitura bucciata fine | m ² | 10,00 |
| | | | | | c | finitura con rilievi superiori | m ² | 16,80 |
| D | OD | CC | | 010 | | Applicazione di rivestimento plastico continuo granulato (rilievo 1,2 mm, escluso lavorazioni a rilievi superiori, lavorazioni con materiali a base di silicati e applicazione di marmorino base resine sintetiche) a base di resine acrilviniliche emulsionate con tinte esistenti in cartella su intonaco civile di malta bastarda già preparata ed isolata (escluso il ponteggio): | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | a | | finitura tipo rustico fine | m ² | 10,50 |
| | | | | b | | finitura tipo graffiato | m ² | 11,50 |
| D | OD | CC | | 015 | | Applicazione di rivestimento plastico acriviniltoluenico a solvente, colori chiari di cartella su intonaco civile o lisciatura a gesso su superfici già preparate ed isolate: | | |
| | | | | a | | liscio | m ² | 10,00 |
| | | | | b | | bucciato fine | m ² | 11,60 |
| D | OD | CC | | 020 | | Formazione di zoccolini compresa la profilatura fino ad una altezza di cm. 14: | | |
| | | | | a | | con idropittura | m | 3,90 |
| | | | | b | | con pittura al solvente | m | 4,10 |
| | | | | c | | con filettatura semplice | m | 5,00 |
| D | OD | CC | | 025 | | Per lavori di proporzioni ridotte | % | 30,00 |
| D | OD | CC | | 030 | | Per impiego di bianchi extra o superbianchi, tinte base, tinte scure | % | 25,00 |
| D | OD | CC | | 035 | | Per l'impiego di più colori o plastici continui | % | 20,00 |

Gruppo DD - opere di pitturazione su manufatti e superfici in legno

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | OD | DD | | 005 | | Verniciatura di superfici in legno già preparate: | | |
| | | | | a | | con una ripresa a smalto | m ² | 9,00 |
| | | | | b | | con due riprese a smalto | m ² | 16,50 |
| D | OD | DD | | 010 | | Applicazione di pittura su superfici in legno mediante l'applicazione di una ripresa di fondo, una intermedia ed una di finitura | m ² | 24,80 |
| D | OD | DD | | 015 | | Verniciatura di superfici in legno, già preparate e pulite, di vernice trasparente: | | |
| | | | | a | | vernici effetto cera | m ² | 17,60 |
| | | | | b | | vernici poliuretatiche monocomponenti | m ² | 16,50 |
| | | | | c | | protettivi antimarciume e antitarne ad una ripresa | m ² | 6,60 |
| D | OD | DD | | 020 | | Pulitura da imbrattatura di intonaci, stuccatura e carteggiatura semplice di superfici in legno già verniciate | | |

Gruppo EE - opere di pitturazione su superfici e manufatti in metalli ferrosi

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | OD | EE | | 005 | | Applicazione di uno strato di antiruggine su superfici in ferro già preparate: | | |
| | | | | a | | antiruggine al fosfato di zinco e resine sintetiche (nei colori bianco, grigio e rosso ossido) | m ² | 8,80 |
| | | | | b | | in minio oleofenolico | m ² | 9,90 |
| | | | | c | | minio ai cromati | m ² | 9,80 |
| | | | | d | | pittura speciale per lamiere zincate | m ² | 10,00 |
| | | | | e | | per gronde, pluviali e tubazioni fino a 8 cm di Ø (ponteggi esclusi) | m ² | 4,50 |
| | | | | f | | applicazione di uno strato di primer sottosmalto (intermedio) | m ² | 6,90 |
| | | | | g | | applicazione di uno strato di smalto | m ² | 11,00 |
| D | OD | EE | | 010 | | Per gronde, pluviali, tubazioni da Ø8 cm. a Ø15 cm | | |

Gruppo FF - opere di tappezzerie e moquettes

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | OD | FF | | 005 | | Applicazione di una mano di isolante a base di resina acrilica previa carteggiatura e stuccatura per successiva posa di tappezzeria su pareti nuove | m ² | 2,00 |
| D | OD | FF | | 010 | | Posa su superfici già idoneamente preparate in locali con altezza massima di 3,10 m di tappezzeria in rulli normali da 10,05x0,53 m fornita a parte: | | |
| | | | | a | | in carta fodera | m ² | 5,50 |
| | | | | b | | in carta tipo economico | m ² | 8,80 |
| | | | | c | | in carta tipo medio | m ² | 10,00 |
| | | | | d | | in vinilica con supporto in carta | m ² | 12,00 |
| | | | | e | | in plastica con supporto telato di tipo corrente | m ² | 12,00 |
| | | | | f | | in plastica con supporto telato di tipo pesante | m ² | 13,00 |
| | | | | g | | in paglia naturale tipo Japan o sughero | m ² | 12,00 |
| D | OD | FF | | 015 | | Rasatura con fondi cementizi elastici: | | |
| | | | | a | | per posa moquettes e pavimenti (legno-laminato) | m ² | 5,00 |
| | | | | b | | per ogni strato in più | m ² | 3,30 |
| D | OD | FF | | 020 | | Posa moquettes incollata con apposito adesivo: | | |
| | | | | a | | su superfici orizzontali praticabili già preparate | m ² | 8,30 |
| D | OD | FF | | 025 | | tappezzerie in stoffa tipo juta o altri | | |
| D | OD | FF | | 030 | | sola posa su gradini, gradoni, soppalchi, etc | | |

Gruppo GG - pavimenti prefiniti flottanti

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | OD | GG | | 005 | | Posa di sottopavimento (es. tipo polietilene o silenziante) | m ² | 1,70 |
| D | OD | GG | | 010 | | Posa di pavimento flottante prefinito: | | |
| | | | | a | | in legno | m ² | 15,50 |
| | | | | b | | in laminato | m ² | 15,50 |

Gruppo HH - opere in cartongesso

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | OD | HH | AA | | | SOFFITTI ISOLANTI AD ORDITURA METALLICA DOPPIA E RIVESTIMENTO SEMPLICE TIPO 1 | | |
| D | OD | HH | AA | 005 | | Orditura metallica doppia con profili guida ad U in acciaio zincato da mm. 28x30 fissati alle strutture perimetrali con idonei tasselli posti ad interasse non superiore a mm. 900; orditura primaria in profili portanti a U a scatto in acciaio zincato da mm. 26,5x40x7 appoggiati alla guida ad U ad interasse minimo di mm. 1.200 bloccati al solaio alla distanza media di mm. 1.200 mediante appositi fissaggi regolabili posti ad interasse di mm. 1.200; orditura secondaria in profili a C PLUS in acciaio zincato da mm. 50x27 posti in senso ortogonale rispetto all'orditura primaria, agganciati a scatto alla stessa ed inseriti nella guida ad U ad interasse massimo di mm. 500 e rivestimento con uno strato di lastre dello spessore di mm. 12,5 avviate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate poste ad interasse massimo di mm. 200; | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | a | | con lastre ad uno strato normale | m ² | 33,00 |
| | | | | b | | con lastre ad uno strato idro | m ² | 36,50 |
| D | OD | HH | BB | | | SOFFITTI ISOLANTI AD ORDITURA METALLICA DOPPIA E RIVESTIMENTO SEMPLICE TIPO 2 | | |
| D | OD | HH | BB | 005 | | Orditura metallica con i profili guida ad U in acciaio zincato da mm. 28x30x05 fissati alle strutture perimetrali con idonei tasselli posti ad interasse non superiore a mm. 900; orditura primaria in profili portanti a C serie PLUS in acciaio zincato da mm. 50x27x06 inseriti nella guida ad U ad interasse massimo di mm.1200 e bloccati al solaio alla distanza media di mm.1200 mediante appositi fissaggi regolabili posti ad interasse massimo di mm. 1200; orditura secondaria in profili a C PLUS in acciaio zincato da mm. 50x27x06 posti in senso ortogonale rispetto all'orditura primaria, fissati rigidamente alla stessa ad interasse massimo di mm. 500, mediante appositi giunti di unione ortogonale ed in parte inseriti nella guida ad U ,e rivestimento con uno strato di lastre dello stesso spessore di mm. 12,5 avvitare all'orditura metallica con viti autopercoranti fosfatate poste ad interasse massimo di mm. 200. | | |
| | | | | a | | con lastre ad uno strato normale | m ² | 34,70 |
| | | | | b | | con lastre antincendio sp. 15 mm. | m ² | 38,50 |
| | | | | c | | con lastre ad uno strato idro | m ² | 36,90 |
| D | OD | HH | CC | | | PARETI DIV. AD ORDITURA METALLICA SIN. E RIVEST. SEMPLICE (ALTEZZA MAX 3,00 M) | | |
| D | OD | HH | CC | 005 | | Parete divisoria interna, dello spessore di mm.100 composta da orditura metallica in profili guida orizzontali ad U, in acciaio zincato con spessore di mm.75 della sezione di mm.6/10 bloccati rigidamente a soffitto ed a pavimento con idonei fissaggi posti ad interasse non superiori a m/m. 900 ed alla base dei montanti delle porte, profili dei montanti verticali a C in acciaio zincato con spessore di mm.75 della sezione di mm.6/10 dotati di fori per impianti, inseriti nelle guide ad U ad interasse di mm.600 e rivestimento delle due facce dell'orditura metallica con uno strato di lastre normali dello spessore di mm.12,5 avvitare con viti autopercoranti fosfatate poste ad interasse di mm.250 compresa la stuccatura dei giunti piani, degli angoli e delle teste viti | m ² | 37,50 |
| D | OD | HH | DD | | | PARETI DIV. AD ORDITURA METALLICA SING. E RIVEST. DOPPIO (ALTEZZA MAX 4,00 M) | | |
| D | OD | HH | DD | 005 | | Parete divisoria interna, dello spessore di mm.100 composta da orditura metallica in profili guida orizzontali ad U, in acciaio zincato con spessore di mm. 75 della sezione di mm. 6/10 bloccati rigidamente a soffitto ed a pavimento con idonei fissaggi posti ad interasse non superiore a mm. 900 ed alla base dei montanti delle porte, profili dei montanti verticali a C in acciaio zincato con spessore di mm. 6/10 dotati di fori per impianti, inseriti nelle guide ad U ad interasse di mm. 600 e rivestimento delle due facce dell'orditura metallica con doppio strato di lastre normali dello spessore di mm. 12,5 avvitare con viti autopercoranti fosfatate poste ad interasse di mm. 800 per il primo strato ed ad interasse di mm. 250 per il secondo strato compresa la stuccatura dei giunti piani, degli angoli e delle teste viti | m ² | 48,50 |
| D | OD | HH | EE | | | RIVESTIMENTO SEMPLICE SU MURATURA (INTONACO A SECCO) | | |
| D | OD | HH | EE | 005 | | Rivestimento interno semplice costituito da una lastra in cartongesso spess. 12,5 mm, incollata al supporto con malta adesiva, con plotte disposte sulla lastra ad interasse di cm 40 ca. Stuccatura e finitura dei giunti piani, degli angoli e spigoli | m ² | 19,80 |
| D | OD | HH | FF | | | RIVESTIMENTO ISOLANTE SU MURATURA (INTONACO A SECCO ISOLANTE) | | |
| D | OD | HH | FF | 005 | | Rivestimento interno costituito da una lastra di cartongesso spess. 10 mm, già accoppiata a pannello di polistirolo espanso spess. 40 mm, il tutto incollato al supporto con malta adesiva, con plotte disposte sulla lastra ad interasse di cm. 30 ca. Stuccatura e finiture dei giunti piani, degli angoli e spigoli | m ² | 25,30 |
| D | OD | HH | GG | | | CONTROPARETI SU STRUTTURA | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | OD | HH | GG | 005 | | Contropareti, di spessore variabile, a rivestimento di muri interni, costituite da una lastra in cartongesso avvitata con viti autoperforanti fosfatate su struttura metallica portante in acciaio zincato spess. 6/10 mm, di profili ad "U" orizzontali a pavimento e soffitto, e montanti a "C" verticali posti ad interasse di cm 60. Stuccatura e finitura dei giunti piani, degli angoli e spigoli, e delle teste delle viti | | |
| | | | | | a | con lastra normale spess. 12,5 mm | m ² | 25,30 |
| | | | | | b | con lastra idrorepellente | m ² | 28,00 |
| | | | | | c | con lastra antincendio | m ² | 29,20 |
| D | OD | HH | HH | | | CONTROSOFFITTI MODULARI ISPEZIONABILI | | |
| D | OD | HH | HH | 005 | | Controsoffitti ribassati max 1,00 mt, costituiti da orditura metallica in acciaio preverniciato bianco, sezione a "T" 24X38 mm, appesa al solaio con pendini in tondino zincato Ø4 mm, oppure in filo di ferro zincato, posti ad interasse max di mm1000-1200. Cornice perimetrale ad "L"25x25 mm. Sulla struttura vengono inseriti in semplice appoggio i pannelli dim.600x600 mm, classe 1 o classe 0 (compresi nella lavorazione): | | |
| | | | | | a | gesso alleggerito spess. 22 mm, struttura a vista | m ² | 24,20 |
| | | | | | b | gesso alleggerito spess. 22 mm, struttura seminascosta | m ² | 26,40 |
| | | | | | c | cartongesso spess. 9,5 mm, struttura a vista | m ² | 27,00 |
| | | | | | d | cartongesso spess. 9,5 mm, struttura seminascosta | m ² | 29,20 |
| | | | | | e | fibra minerale standard spess. 15 mm, struttura a vista | m ² | 22,00 |
| | | | | | f | fibra minerale standard spess. 15 mm, struttura seminascosta | m ² | 25,30 |
| | | | | | g | alluminio preverniciato bianco, spess. 5/10 mm, struttura a vista | m ² | 37,40 |
| | | | | | h | controsoffitto a pannelli di gesso alleggerito dim. 600x600 mm, ispezionabile, inseriti su struttura nascosta | m ² | 34,10 |
| | | | | | i | controsoffitto in fibra minerale, spess. 17 mm, dim. 60x600 mm ispezionabile, inserito su struttura nascosta | m ² | 36,30 |
| D | OD | HH | II | | | CONTROSOFFITTI A DOGHE METALLICHE | | |
| D | OD | HH | II | 005 | | Controsoffitti ribassati max 1,00 m, costituiti da doghe in alluminio preverniciato bianco, spess. 5/10 mm, inserite a scatto su traversino portante in acciaio posti ad interasse max di mm 1200, appesi al soffitto con pendini posti ad interasse di mm 1000 ca. Cornice perimetrale ad "L" 25x25 mm: | | |
| | | | | | a | passo 100 scuretto aperto | m ² | 29,70 |
| | | | | | b | passp 100 scuretto chiuso | m ² | 31,90 |
| | | | | | c | supplemento per colori standard (esclusi colori acciaio, alluminio, e a specchio) | m ² | 2,20 |

Gruppo II - Servizi

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | OD | II | | 005 | | Protezione di arredi, rivestimenti, serramenti, pavimenti e macchinari e lo sgombero locali verranno conteggiati in economia | | |

Categoria AM - Assistenze Murarie

Gruppo AA - assistenze opere elettriche - nuove costruzioni

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | AM | AA | | 005 | | Posa scatole di derivazione di Ø 10 cm o scatole quadrate con lati fino a 10 cm | | |
| | | | | | a | su muratura o tavolato in mattoni forati. | cad. | 5,11 |
| | | | | | b | su muratura in mattoni semiporanti o pieni. | cad. | 7,26 |
| | | | | | c | su muratura in calcestruzzo. | cad. | 8,60 |
| D | AM | AA | | 020 | | Posa di scatole con lati superiori ai 10 cm fino a 30 cm su pareti in gesso. | cad. | 10,64 |
| D | AM | AA | | 025 | | Posa scatole di derivazione di Ø 15 cm o scatole quadrate con lati fino a 15 cm | | |
| | | | | | a | su muratura o tavolato in mattoni forati. | cad. | 6,71 |
| | | | | | b | su muratura in mattoni semipieni o pieni. | cad. | 8,34 |
| | | | | | c | su muratura in calcestruzzo. | cad. | 9,68 |
| D | AM | AA | | 040 | | Posa scatole di derivazione di Ø 15 cm o scatole quadrate con lati fino a 15 cm Posa di tasselli in legno per applique o altro su pareti in gesso. | cad. | 11,88 |
| D | AM | AA | | 045 | | Posa scatole di derivazione di Ø 20 cm o scatole quadrate con lati fino a 20 cm | | |
| | | | | | a | su muratura o tavolati in mattoni forati. | cad. | 8,34 |
| | | | | | b | su muratura in mattoni semiforati o pieni. | cad. | 8,88 |
| | | | | | c | su muratura in calcestruzzo | cad. | 10,74 |
| D | AM | AA | | 060 | | Affrancatura a pavimento di tubi flessibili in PVC copertura totale con malta bastarda per ogni tubo Ø medio 3/4 cm. | m | 1,63 |
| D | AM | AA | | 065 | | Formazione di fori passanti in muratura di mattoni forati spess. 12 cm per posa tubi flessibili o rigidi di qualsiasi Ø compreso imbottitura con malta bastarda, assistenza alla posa tubi, relative necessarie pulizie e abbassamento del materiale di risulta | cad. | 4,03 |
| D | AM | AA | | 070 | | Assistenze murarie per l'installazione dell'impianto elettrico,calcolato in base all'importo di fornitura e posa di : tubazioni e canali, scatole di derivazione, carpenterie quadri elettrici e centralini, scatole portafrutti. | % | 20,00 |

Gruppo BB - assistenze opere idrosanitarie - nuove costruzioni

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | AM | BB | | 005 | | Posa in opera di collari, zanche e sostegni in genere per tubazioni verticali e orizzontali con Ø fino a 3". | cad. | 5,91 |
| D | AM | BB | | 010 | | Formazione di scanalature su tavolati e murature di mattoni forati per consentire la posa di uno o più tubi (nella stessa traccia) . Nel prezzo si comprendono rotture murarie, chiusure con malta delle tracce e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto. | | |
| | | | | | a | diam fino a 55 mm (in piombo, ferro o PVC) | m | 13,17 |
| | | | | | b | diam fino a 80 mm (in piombo, ferro o PVC) | m | 14,77 |
| | | | | | c | diam fino a 107 mm (in piombo, ferro o PVC) | m | 16,40 |
| D | AM | BB | | 025 | | Scanalature su muratura di mattoni pieni, compreso ripristino | | |
| | | | | | a | per tubo da 1" | m | 18,28 |
| | | | | | b | per due tubi da 2" | m | 20,14 |
| | | | | | c | per tre tubi da 3" | m | 22,83 |
| D | AM | BB | | 040 | | Scanalature su muri in calcestruzzo, compreso ripristino | | |
| | | | | | a | per un tubo da 1" | m | 22,03 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | b | | per due tubi da 2" | m | 25,25 |
| | | | | c | | per tre tubi da 3" | m | 29,02 |
| D | AM | BB | | 055 | | Assistenze murarie per posa di una o più tubazioni sotto pavimento di qualsiasi diam. e tipo, compreso eventuali rotture murarie e di sottofondo, ripristino di tutte le opere demolite, escluso rifacimento di pavimento. | m | 13,43 |
| D | AM | BB | | 060 | | Perforazioni singole o plurime per passaggio tubazioni, ripristino degli intonaci, pulizia e ponteggi fino all'altezza di 2 m | | |
| | | | | a | | su tavolati in mattoni forati con spessore 10 cm per tubazioni diam. 1" | cm | 1,89 |
| | | | | b | | su pareti in mattoni pieni con spessore di 10 cm per tubazioni diam. 1" | cm | 2,43 |
| | | | | c | | su muratura in cls con spessore di 10 cm per tubazioni diam. 1" | cm | 3,77 |
| | | | | d | | su pareti in mattoni forati con spessore di 10 cm per tubazioni diam 2" | cm | 2,22 |
| | | | | e | | su muratura in mattoni pieni con spessore di 10 cm per tubazione diam 2" | cm | 2,76 |
| | | | | f | | su muratura in cls con spessore di 10 cm per tubazione diam 2" | cm | 3,87 |
| | | | | g | | su pareti in mattoni forati con spessore di 10 cm per tubazione diam 3" | cm | 2,43 |
| | | | | h | | su muratura in mattoni pieni con spessore di 10 cm per tubazione di 3" | cm | 2,97 |
| | | | | i | | su muratura in calcestruzzo con spessore di 10 cm per tubazione di 4" | cm | 4,31 |
| D | AM | BB | | 105 | | Assistenza alla posa di tubi passanti in tavelloni forati dei solai compreso ripristino delle rotture degli intonaci ponteggio fino a 2 m e relativa pulizia. | m | 8,93 |
| D | AM | BB | | 110 | | Posa di tondino filettato con bullone e ranella per sostegno lavabo di tipo corto. | cad. | 7,00 |
| D | AM | BB | | 115 | | Posa di mensole in acciaio smaltato per sostegno lavabo e lavello. | cad. | 7,31 |
| D | AM | BB | | 120 | | Posa di cassette antincendio escluso il ripristino della muratura. | cad. | 10,74 |
| D | AM | BB | | 125 | | Posa cassette gruppo motopompa escluso ripristino muratura. | cad. | 16,66 |
| D | AM | BB | | 130 | | Posa idrante antincendio a colonna sopra suolo. | cad. | 28,48 |
| D | AM | BB | | 135 | | Posa cassetta da incasso per wc. | cad. | 19,88 |
| D | AM | BB | | 140 | | Posa sifone scatola da Ø 100. | cad. | 9,68 |
| D | AM | BB | | 145 | | Posa sifone a parete per lavabo. | cad. | 12,37 |
| D | AM | BB | | 150 | | Orologio per lavatrice e lavastoviglie | cad. | 11,83 |
| D | AM | BB | | 155 | | Posa vasca da bagno escluso ripristino, intonaco e posa delle piastrelle. | cad. | 40,83 |
| D | AM | BB | | 160 | | Posa piatto doccia escluso ripristino, intonaco alzate e posa piastrelle. | cad. | 25,80 |

Gruppo CC - assistenze opere termiche - nuove costruzioni

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | AM | CC | | 005 | | Assistenza agli operai del gas della società erogatrice per rimozione impianti esistenti, compreso rimozione zanche, contenitori, ripristino murature e intonaci, chiusure fori passanti nelle solette, formazione nuovi fori passanti negli scantinati per il passaggio delle nuove condutture. | m | 20,00 |
| D | AM | CC | | 010 | | Posa di mensole per sostegno radiatori o elementi di riscaldamento di qualsiasi tipo. | cad. | 9,04 |
| D | AM | CC | | 015 | | Posa di mensole a soffitto per sostegno tubi di riscaldamento | | |
| | | | | a | | per n. 2 tubazioni diam fino a 76 mm | cad. | 9,74 |
| | | | | b | | per n. 2 tubazioni diam 80 -150 mm | cad. | 11,18 |
| | | | | c | | per n. 2 tubazioni diam 160-280 mm | cad. | 12,81 |
| D | AM | CC | | 030 | | Assistenze murarie per l'installazione di un impianto termico, idrosanitario e di scarico (comprendente apparecchi, rubinetterie, rete di scarico ecc.), esclusa manovalanza di supporto ai montatori, (percentuale calcolata sul costo dell'importo dell'impianto di tipo medio). | % | 15,00 |

Gruppo DD - assistenze opere elettriche - ristrutturazioni

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | AM | DD | | 005 | | Posa scatole di derivazione di Ø 10 cm o scatole quadrate con lati fino a 10 cm | | |
| | | | | | a | su muratura o tavolato in mattoni forati. | cad. | 5,63 |
| | | | | | b | su muratura in mattoni semiporati o pieni. | cad. | 7,98 |
| | | | | | c | su muratura in calcestruzzo. | cad. | 9,48 |
| D | AM | DD | | 020 | | Posa di scatole con lati superiori ai 10 cm fino a 30 cm su pareti in gesso. | cad. | 11,70 |
| D | AM | DD | | 025 | | Posa scatole di derivazione di Ø 15 cm o scatole quadrate con lati fino a 15 cm | | |
| | | | | | a | su muratura o tavolato in mattoni forati. | cad. | 7,39 |
| | | | | | b | su muratura in mattoni semipieni o pieni. | cad. | 9,17 |
| | | | | | c | su muratura in calcestruzzo. | cad. | 10,64 |
| D | AM | DD | | 040 | | Posa di tasselli in legno per applique o altro su pareti in gesso. | cad. | 13,07 |
| D | AM | DD | | 045 | | Posa scatole di derivazione di Ø 20 cm o scatole quadrate con lati fino a 20 cm | | |
| | | | | | a | su muratura o tavolati in mattoni forati. | cad. | 9,17 |
| | | | | | b | su muratura in mattoni semiforati o pieni. | cad. | 9,76 |
| | | | | | c | su muratura in calcestruzzo. | cad. | 11,83 |
| D | AM | DD | | 060 | | Affrancatura a pavimento di tubi flessibili in PVC con copertura totale in malta bastarda per ogni tubo Ø medio 3/4 cm. | m | 1,78 |
| D | AM | DD | | 065 | | Formazione di fori passanti in muratura di mattoni forati spess. 12 cm per posa tubi flessibili o rigidi di qualsiasi Ø compreso fissaggio con malta bastarda, assistenza alla posa tubi, relative pulizie e abbassamento del materiale di risulta. | cad. | 4,44 |
| D | AM | DD | | 070 | | Assistenze murarie per l'installazione dell'impianto elettrico, esclusi gli apparecchi di illuminazione, inclusa la spesa dei frutti, comandi elettrici, impianto di terra ed il quadro elettrico. La percentuale viene calcolata sull'impianto completo e si intende esclusa la manovalanza di supporto ai montatori. | % | 20,00 |

Gruppo EE - assistenze opere idrosanitarie - ristrutturazioni

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | AM | EE | | 002 | | Assistenza muraria alla posa in opera di canali di gronda pluviali, scossaline in lamiera di ferro zincato, compreso scarico materiale, tiro in quota, con utilizzo ponteggio esistente. | m | 3,10 |
| D | AM | EE | | 003 | | Assistenza muraria alla posa in opera di lucernari apribili standard. | cad. | 36,15 |
| D | AM | EE | | 005 | | Posa in opera di collari, zanche e sostegni in genere per tubazioni verticali e orizzontali con Ø fino a 3". | cad. | 6,51 |
| D | AM | EE | | 010 | | Formazione di scanalature su tavolati e murature di mattoni forati per consentire la posa di uno o più tubi (nella stessa traccia) . Nel prezzo si comprendono rotture murarie, chiusure con malta delle tracce e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto. | | |
| | | | | | a | diam fino a 55 mm (in piombo, ferro o PVC) | m | 14,49 |
| | | | | | b | diam fino a 80 mm (in piombo, ferro o PVC) | m | 16,27 |
| | | | | | c | diam fino a 107 mm (in piombo, ferro o PVC) | m | 18,02 |
| D | AM | EE | | 025 | | Scanalature su muratura di mattoni pieni, compreso ripristino | | |
| | | | | | a | per tubo da 1" | m | 20,09 |
| | | | | | b | per due tubi da 2" | m | 22,16 |
| | | | | | c | per tre tubi da 3" | m | 25,13 |
| D | AM | EE | | 040 | | Scanalature su muri in calcestruzzo, compreso ripristino | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | a | | per un tubo da 1" | m | 24,25 |
| | | | | b | | per due tubi da 2" | m | 27,79 |
| | | | | c | | per tre tubi da 3" | m | 31,92 |
| D | AM | EE | | 055 | | Assistenze murarie per posa di una o più tubazioni sotto pavimento di qualsiasi Ø e tipo, compreso eventuali rotture murarie, ripristino di tutte le opere demolite, sistemazione pavimento escluse piastrelle compresi gli eventuali fori passanti e relativo ripristino | m | 14,77 |
| D | AM | EE | | 060 | | Esecuzione di perforazioni isolate (anche multiple) per passaggio tubazioni, ripristino degli intonaci, pulizia e ponteggi fino all'altezza di 2 m | cm | 2,09 |
| D | AM | EE | | 060 | | su tavolati in mattoni forati con spessore 10 cm per tubazioni diam. 1" | cm | 2,09 |
| D | AM | EE | | 065 | | su pareti in mattoni pieni con spessore di 10 cm per tubazioni diam. 1" | cm | 2,66 |
| D | AM | EE | | 070 | | su muratura in cls con spessore di 10 cm per tubazioni diam. 1" | cm | 4,16 |
| D | AM | EE | | 075 | | su pareti in mattoni forati con spessore di 10 cm per tubazioni diam 2" | cm | 2,43 |
| D | AM | EE | | 080 | | su muratura in mattoni pieni con spessore di 10 cm per tubazione diam 2" | cm | 3,02 |
| D | AM | EE | | 085 | | su muratura in cls con spessore di 10 cm per tubazione diam 2" | cm | 4,26 |
| D | AM | EE | | 090 | | su pareti in mattoni forati con spessore di 10 cm per tubazione diam 3" | cm | 2,66 |
| D | AM | EE | | 095 | | su muratura in mattoni pieni con spessore di 10 cm per tubazione di 3" | cm | 3,25 |
| D | AM | EE | | 100 | | su muratura in calcestruzzo con spessore di 10 cm per tubazione di 4" | cm | 4,75 |
| D | AM | EE | | 105 | | Assistenza alla posa di tubi passanti in tavelloni forati dei solai compreso ripristino delle rotture degli intonaci ponteggio fino a 2 m e relativa pulizia. | m | 9,81 |
| D | AM | EE | | 110 | | Posa di tondino filettato con bullone e ranella per sostegno lavabo di tipo corto. | cad. | 7,70 |
| D | AM | EE | | 115 | | Posa di mensole in acciaio smaltato per sostegno lavabo e lavello. | cad. | 8,03 |
| D | AM | EE | | 120 | | Posa di cassette antincendio escluso il ripristino della muratura. | cad. | 11,83 |
| D | AM | EE | | 125 | | Posa cassette gruppo motopompa escluso ripristino muratura. | cad. | 18,33 |
| D | AM | EE | | 130 | | Posa idrante antincendio a colonna sopra suolo. | cad. | 31,32 |
| D | AM | EE | | 135 | | Posa cassetta da incasso per wc. | cad. | 21,87 |
| D | AM | EE | | 140 | | Posa sifone scatola Ø 100 mm | cad. | 10,64 |
| D | AM | EE | | 145 | | Posa sifone a parete per lavabo. | cad. | 13,61 |
| D | AM | EE | | 150 | | Orologio per lavatrice e lavastoviglie. | cad. | 13,01 |
| D | AM | EE | | 155 | | Posa vasca da bagno escluso ripristino, intonaco e posa delle piastrelle. | cad. | 44,91 |
| D | AM | EE | | 160 | | Posa piatto doccia escluso ripristino, intonaco alzate e posa piastrelle. | cad. | 29,38 |
| D | AM | EE | | 170 | | Installazione di porte tagliafuoco standard e su misura, compreso montaggio accessori (esclusa la fornitura della porta REI) | | |
| | | | | a | | ad uno o due battenti | m ² | 61,97 |
| | | | | b | | scorrevoli fino a 5,50 m ² | m ² | 154,94 |
| | | | | c | | scorrevoli da 5,51 a 9,00 m ² | m ² | 123,95 |
| | | | | d | | scorrevoli oltre 9,01 m ² | m ² | 72,30 |

Gruppo FF - assistenze opere termiche - ristrutturazioni

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | AM | FF | | 005 | | Assistenza agli operai della società erogatrice per rimozione impianti esistenti, compreso rimozione zanche, contenitori, ripristino murature e intonaci, chiusure fori passanti nelle solette, formazione nuovi fori passanti negli scantinati per il collegamento alle reti esterne. | m | 20,68 |
| D | AM | FF | | 010 | | Posa di mensole per sostegno radiatori o elementi per riscaldamento di qualsiasi tipo. | cad. | 9,92 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | AM | FF | | 015 | | Posa di mensole a soffitto per sostegno tubi di riscaldamento | | |
| | | | | a | | per n. 2 tubazioni diam fino a 76 mm | cad. | 10,69 |
| | | | | b | | per n. 2 tubazioni diam 80 -150 mm | cad. | 12,32 |
| | | | | c | | per n. 2 tubazioni diam 160-280 mm | cad. | 14,05 |
| D | AM | FF | | 030 | | Assistenza muraria per l'installazione di un impianto termico, comprendente protezione tubi posati dall'idraulico con cls ecc. (percentuale calcolata sul costo dell'importo dell'impianto), esclusa la manovalanza di supporto ai montatori. | | |
| | | | | a | | per costo dell'impianto fino a euro 10.000,00 | % | 20,00 |
| | | | | b | | per costo dell'impianto da euro 10.000,00 fino a euro 30.000,00 | % | 15,00 |
| | | | | c | | per costo dell'impianto oltre 30.000,00 | % | 10,00 |
| D | AM | FF | | 035 | | Assistenza muraria per l'installazione di un impianto idrosanitario comprendente posa con fissaggio apparecchi sanitari quali vasche e docce, protezione tubi posati dall'idraulico con cls ecc., (percentuale calcolata sul costo dell'importo dell'impianto), esclusa la manovalanza di supporto ai montatori. | | |
| | | | | a | | per costo dell'impianto fino a euro 5.000,00 | % | 30,00 |
| | | | | b | | per costo dell'impianto da euro 5.000,00 fino a euro 20.000,00 | % | 25,00 |
| | | | | c | | per costo dell'impianto oltre 20.000,00 | % | 20,00 |

Gruppo GG - assistenze murarie - opere da cementista

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | AM | GG | | 005 | | sezione fino a 10x5 cm | m | 58,02 |
| D | AM | GG | | 005 | | sezione fino a 10x6 cm | m | 60,17 |
| D | AM | GG | | 005 | | sezione fino a 18x6.5 cm | m | 62,31 |
| D | AM | GG | | 005 | | sezione fino a 21x7 cm | m | 64,45 |
| D | AM | GG | | 005 | | sezione fino a 24x8 cm | m | 66,62 |
| D | AM | GG | | 005 | | sezione fino a 27x9 cm | m | 68,77 |
| D | AM | GG | | 035 | | Posa di manufatti in cemento decorativo di piccole dimensione (contorni, davanzali, spalle, cappelli, soglie ecc) fino a 50 cm ² di sezione. | m | 16,89 |
| D | AM | GG | | 040 | | Assistenza alla esecuzione in opera di cemento decorativo per gronde, pensiline, ecc. | m ² | 8,06 |
| D | AM | GG | | 045 | | Eliminazione di fessure, giunti aperti, crepe, corrosioni, ecc. in cemento decorativo con l'uso di cementi e stucchi adeguati. | m | 19,34 |

Gruppo HH - assistenze murarie - impianti ascensori

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | AM | HH | | 005 | | Assistenze murarie calcolate in percentuale sul costo dell'impianto ascensore con l'esclusione degli aiutanti ai montatori. | | |
| | | | | a | | per costo dell'impianto fino a euro 30.000,00 | % | 5,00 |
| | | | | b | | per costo dell'impianto oltre 30.000,00 | % | 3,00 |

Gruppo II - assistenze murarie - opere di climatizzazione

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | AM | II | | 005 | | Assistenze murarie per l'installazione dell'impianto di condizionamento calcolate in percentuale sul costo dell'impianto con l'esclusione della manovalanza di supporto ai montatori. | | |
| | | | | | a | per costo dell'impianto fino a euro 10.000,00 | % | 20,00 |
| | | | | | b | per costo dell'impianto da euro 10.000,00 fino a euro 30.000,00 | % | 15,00 |
| | | | | | c | per costo dell'impianto oltre 30.000,00 | % | 10,00 |

Categoria PR - Edifici Prefabbricati

Gruppo AA - prefabbricati agricoli

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | PR | AA | | 005 | | Struttura prefabbricata portante per edifici agricoli (stalle, barchesse, rimesse attrezzi), trasportata e montata nel raggio di 75 km per un interasse pilastri variabile da 5,00 a 8,00 m ed un'altezza netta interna all'intradosso delle capriate variabile da 5,00 a 7,00 m, costituita da: pilastri, capriate monolitiche con estradosso a doppia pendenza del 10%, travi piane di copertura, solette nervate di copertura con testata chiusa, elementi di gronda (cornicioni, canalette sezione U e H), battilane di frontespizio, getti d'inghisaggio in cls con RCK 25 dei pilastri nei plinti e nelle solette sulle capriate; "Nei prezzi è incluso l'onere per la progettazione esecutiva (calcoli e relazioni) delle strutture in c.a., a cura dell'azienda produttrice, e delle pratiche ai sensi delle leggi n. 1086 del 1971 e n. 64 del 1984. | | |
| | | | | | a | per superficie coperta esterno gronde inferiore a 500 m ² | m ² | 62,49 |
| | | | | | b | per superficie coperta esterno gronde inferiore da 500 a 1000 m ² | m ² | 58,52 |
| | | | | | c | per superficie coperta esterno gronde superiore a 1000 m ² | m ² | 52,49 |
| | | | | | d | sovrapprezzo per copertura con travi tipo "boomerang". | m ² | 64,70 |
| | | | | | e | sovrapprezzo per copertura con pannelli prefabbricati in laterocemento preintonacati all'intradosso. compresi i necessari getti d'inghisaggio e rinfiancatura | m ² | 12,72 |
| D | PR | AA | | 040 | | Pilastri prefabbricati | | |
| | | | | | a | sezione cm. 40 x 40 | m | 60,00 |
| | | | | | b | sezione cm. 50 x 50 | m | 95,00 |
| | | | | | c | sezione cm. 60 x 60 | m | 130,00 |
| D | PR | AA | | 045 | | Travi principali a due falde | | |
| | | | | | a | Per luci < di 15 m | m | 120,00 |
| | | | | | b | Per luci da 15,01 a 20 m | m | 140,00 |
| | | | | | c | Per luci da 20,01 a 30 m | m | 240,00 |
| D | PR | AA | | 050 | | Tegoli per coperture - solai normali | | |
| | | | | | a | Per luci < di 10 m | m ² | 26,00 |
| | | | | | b | Per luci da 10,01 a 12 m | m ² | 28,00 |
| D | PR | AA | | 055 | | Tegoli per coperture - solai industriali, portata 500 Kg/m ² | | |
| | | | | | a | Per luci < di 10 m | m ² | 40,00 |
| | | | | | b | Per luci da 10,01 a 12 m | m ² | 45,00 |
| D | PR | AA | | 060 | | Tegoli per coperture - solai industriali, portata fino a 1000 Kg/m ² | | |
| | | | | | a | Per luci < di 10 m | m ² | 43,00 |
| | | | | | b | Per luci da 10,01 a 12 m | m ² | 48,00 |
| D | PR | AA | | 065 | | Solai alveolari portata 500 Kg/m ² | | |
| | | | | | a | Per luci < di 10 m | m ² | 45,50 |
| | | | | | b | Per luci da 10,01 a 12 m | m ² | 53,50 |
| D | PR | AA | | 070 | | Solai alveolari portata 1000 Kg/m ² | | |
| | | | | | a | Per luci < di 10 m | m ² | 57,00 |
| | | | | | b | Per luci da 10,01 a 12 m | m ² | 64,50 |
| D | PR | AA | | 075 | | Esecuzione di travi porta-muro perimetrali in opera poggianti direttamente sul suolo di adeguata consistenza mediante ciabatta non armata, compreso scavo, cassero, getto, ferro, ma escluso incorpori e/o profili di fissaggio pannelli. - Lunghezza fino a m. 6,00 | m | 61,50 |

Gruppo BB - prefabbricati industriali e commerciali

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | PR | BB | | 005 | | Struttura prefabbricata portante per edifici industriali, artigianali e commerciali (esposizione, zone di vendita a servizio di attività di lavorazione e trasformazione), interasse pilastri variabile da 8,00 a 10,00 m, altezza netta interna all'intradosso delle capriate variabile da 6,50 a 8.50 m ed una larghezza delle navate variabili da 18 a 22 m, Costituita da: pilastri con mensole per carro ponte della portata di 5 - 10 t, pluviale interno in PVC serie pesante, capriate monolitiche con estradosso a doppia pendenza del 10%, tegoli di copertura tipo "Omega/Dalla" modulo 120 cm O solette binervate con testata aperta modulo 240 cm, elementi di gronda (travi piane sezione a "T", canalette sezione "H"), getti di inghisaggio in cls R'ck 25 dei pilastri nei plinti, saldature strutturali dei tegoli di copertura, certificata per una resistenza al fuoco R 60 verificata a norme UNI. Nei prezzi è incluso l'onere per la progettazione esecutiva (calcoli e relazioni) delle strutture in c.a., a cura dell'azienda produttrice, e delle pratiche ai sensi delle leggi n. 1086 del 1971 e n. 64 del 1984. | | |
| | | | | | a | per superficie coperta esterno fabbricato da 800 a 1500 m ² . | m ² | 57,94 |
| | | | | | b | per superficie coperta esterno fabbricato da 1500 a 5000 m ² . | m ² | 53,40 |
| | | | | | c | per superficie coperta esterno fabbricato superiore a 5000 m ² . | m ² | 55,11 |
| | | | | | d | sovrapprezzo per larghezza delle navate da 22 a 30 m | m ² | 6,82 |
| | | | | | e | sovrapprezzo per altezza netta intradosso capriate da 10 a 12 m | m ² | 3,41 |
| | | | | | f | sovrapprezzo per copertura con tegoli ad intradosso piano | m ² | 21,02 |
| | | | | | g | sovrapprezzo per resistenza al fuoco Ri 20 verificata a norme UNI | m ² | 3,52 |
| | | | | | h | sovrapprezzo per zona sismica S = 9 | m ² | 9,65 |
| D | PR | BB | | 010 | | Plinti di fondazione costituiti da solettone e pozzetto d'inghisaggio comprensivi di boccole per centraggio pilastri, forniti e posati, con esclusione dello scavo in sezione, del sottofondo in cls e del getto di rinfiango: | | |
| | | | | | a | dimensioni 120x140x1 10 h cm N max~30000 M max = 9000 | m ² | 5,67 |
| | | | | | b | dimensioni 160x160x120 h cm N max=40000 M max 15000 | m ² | 4,43 |
| | | | | | c | dimensioni 200x200x120 h cm N max=55000 M max 22000 | cad. | 579,46 |
| | | | | | d | dimensioni 220x220x145 h cm N max=85000 M max 30000 | cad. | 852,15 |
| D | PR | BB | | 015 | | Pannelli di tamponamento orizzontali, spessore 16 cm, forniti ed incastrati a secco in apposite scanalature dei pilastri nel raggio di 75 km, con finitura esterna liscia a fondo cassero ed interna tirata a riga, per moduli altezza 200-250-300 cm | | |
| | | | | | a | in cemento armato pieno | m ² | 43,17 |
| | | | | | b | in cemento armato alleggerito con polistirolo D=15 kg/m | m ² | 40,89 |
| D | PR | BB | | 020 | | Pannelli di tamponamento orizzontali, spessore 16 cm, forniti e posati in opera all'esterno dei pilastri nel raggio di 75 km comprensivi della necessaria metallurgia di fissaggio, con finitura esterna liscia a fondo cassero ed interna tirata a riga, per moduli altezza 200 - 250 - 300 cm | | |
| | | | | | a | in cemento armato pieno | m ² | 46,58 |
| | | | | | b | in cemento armato alleggerito con polistirolo D=15 kg/m | m ² | 44,30 |
| D | PR | BB | | 025 | | Pannelli di tamponamento verticali, spessore 16 cm, forniti e posati in opera all'esterno dei pilastri nel raggio di 75 km, comprensivi della necessaria metallurgia di fissaggio, con finitura esterna liscia a fondo cassero ed interna tirata a riga, per moduli altezza 200 - 250 cm, altezza massima 10,00 m | | |
| | | | | | a | in cemento armato pieno | m ² | 44,88 |
| | | | | | b | in cemento armato alleggerito con polistirolo D=15 kg/m | m ² | 42,60 |
| D | PR | BB | | 030 | | Pannelli di tamponamento verticali, spessore 16 cm, forniti e posati in opera all'esterno dei pilastri, comprensivi della necessaria metallurgia di fissaggio, con finitura esterna liscia a fondo cassero con doppia nervatura in rilievo ed interna tirata a riga, modulo fisso larghezza 150 cm, altezza massima 10,00 m, in c.a. alleggerito con polistirolo D=15 kg/m ³ | m ² | 53,96 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | PR | BB | | 035 | | Sovrapprezzi su pannelli di tamponamento per esecuzioni particolari fuori dallo standard descritto nelle voci principali: | | |
| | | | | | a | per pannelli verticali spessore 20 cm, altezza max 12,00 m, in c.a. pieno | m ² | 5,79 |
| | | | | | b | per pannelli verticali spessore 20 cm, altezza max 12,00 m, in c.a. alleggerito con polistirolo D=15 kg/m ³ | m ² | 5,11 |
| | | | | | c | per finitura esterna in ghiaietto di fiume tondo lavato. | m ² | 9,08 |
| | | | | | d | per finitura esterna in ghiaietto spaccato lavato | m ² | 12,49 |
| | | | | | e | per finitura esterna in ghiaietto spaccato lavato di marmo Zandobbio miscelato con marmo colorato. | m ² | 14,77 |
| | | | | | f | per elementi d'angolo con finitura esterna liscia a fondo cassero, compreso maggior onere di montaggio. | m ² | 37,49 |
| | | | | | g | per elementi d'angolo con finitura esterna in ghiaietto tondo lavato, compreso maggior onere di montaggio. | m ² | 48,29 |

Categoria MP - Manufatti Prefabbricati

Gruppo AA - muri di sostegno

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | MP | AA | | 005 | | Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da 6 cm a 10 cm, con una superficie da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da casseraura verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. | m ² | 33,57 |
| D | MP | AA | | 010 | | Muri di sostegno costituito da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato, prefabbricati in serie in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o barbacane o tirante estendenti per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche, dato in opera compreso: la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti o barbacane; la costruzione della platea; la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. | | |
| | | | | a | | Altezza inferiore 2,00 m | m ² | 154,94 |
| | | | | b | | Altezza 2,01 - 4,00 m | m ² | 161,13 |
| | | | | c | | Altezza 4,01 - 6,00 m | m ² | 196,25 |
| | | | | d | | Altezza 6,01 - 8,00 m | m ² | 230,24 |
| | | | | e | | Altezza 8,01 - 10,00 m | m ² | 273,72 |
| | | | | f | | Altezza 10,01 - 12,00 m | m ² | 296,96 |
| D | MP | AA | | 015 | | Sovrapprezzo all'articolo dei muri di sostegno in pannelli di c.a. prefabbricati per rivestimento del paramento esterno con lastre in pietra naturale o porfido dello spessore non inferiore a 2 cm, disposte ad opera incerta ed inglobate nel getto. Compensa anche l'esecuzione di disegni, rilievi, scanalature, curvature, ecc., che si rendessero necessarie e con l'apporto di un ulteriore spessore minimo di 2 cm, che dovessero essere richieste per ragioni estetiche od ambientali ed eseguite in luogo del rivestimento in pietrame | m ² | 55,67 |
| D | MP | AA | | 020 | | Struttura di contenimento e/o di sostegno del terreno, del tipo a gravità, costituita da aste, tralicci ecc. in c.a. vibrato di classe 35 MPa, con armatura non inferiore a quanto prescritto dall'art. 21 della Legge n. 1086/71 e successive modificazioni; variamente configurate, dotate di incastri, sporgenze ed incavi; prefabbricati in serie in stabilimento, atti a formare, mediante sovrapposizione alternata ortogonale, scomparti cellulari da riempire con materiale lapideo sciolto di fiume, di cava o di frantoio, di idonea pezzatura. La struttura sarà realizzata secondo i disegni di progetto e le prescrizioni delle norme tecniche vigenti verificati e fatti propri dall'impresa. La configurazione delle pareti longitudinali della struttura potrà essere verticale od a scarpa non superiore a 20°. Tutti gli elementi longitudinali ed in vista dovranno essere sagomati in modo da presentare verso l'esterno una vaschetta che dovrà essere riempita di terreno agrario e piantumata con essenze arbustive, rampicanti e/o rivestenti a scelta della D.L. Dato in opera compreso: la fornitura e posa in opera degli elementi in c.a. vibrato, del materiale lapideo sciolto all'interno degli scomparti cellulari, gli oneri per eventuali deviazioni di acqua ed aggettamenti; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso gli scavi di formazione del piano di posa e l'eventuale base di appoggio in calcestruzzo e l'inverdimento del paramento frontale della struttura. | m ³ | 118,79 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | MP | AA | | 025 | | Sovrapprezzo per fornitura e messa a dimora di essenze erbacee ed arbustive in vaso del tipo Thymus, Hedera Helix, Forsythia nana, Achillea Millefolium, Cotoneaster Salicifolia Repens, Olivello Spinoso, fico degli Ottentotti (Mesembryanthemum), Lonicera, Sedum, Sempervivum, Cerastium Bierbestinii, Arabis Alpina, Aubretia Deltoidea, Gypsophila Repens o altra essenza similare autoctona o comunque più adatta alle specifiche condizioni microclimatiche del sito, compresa preventiva fornitura e posa in opera, all'interno delle fioriere costituenti il paramento frontale del muro, di terreno agrario prelevato ad una profondità massima di 0,50 m, compreso il prelievo, la selezione di eventuali materiali estranei quali detriti, ciottoli, radici, ecc., l'indennità di prelievamento, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza, lo scarico a piè d'opera, la somministrazione di 125 l di terriccio attivato o torba da mescolarsi al terreno, compresa altresì la fornitura e la distribuzione di concime minerale complesso avente titolo 20-10-10 in ragione di 100 kg/m ³ di terra agraria, da distribuire prima della definitiva sistemazione in piano del terreno. Le pianticelle dovranno essere vigorose e di buon sviluppo, provviste di buon apparato radicale, esenti da fitopatie e sintomi di sofferenza e postumi di attacchi parassitari, non manifestanti segni di grandinata, compreso trasporto, carico e scarico in ragione di minimo n. 4 piante/fioriera, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| | | | | a | | per muro di altezza fino a 3,00 m per metro quadrato di paramento frontale finito | m ² | 43,23 |
| | | | | b | | per muro di altezza oltre i 3,00 m per metro quadrato di paramento frontale finito | m ² | 52,42 |

Gruppo BB - impalcati e scatolari

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | MP | BB | | 005 | | Impalcato da ponte costituito da travetti prefabbricati e precompressi a fili aderenti eseguiti in officina con calcestruzzi di classe 50 MPa, armati con trefoli d'acciaio per precompresso e varati in opera accostati in luci di altezza non superiore a 15 m dal suolo, sui quali viene gettata una soletta in cls di classe non inferiore a 35 MPa, armata con acciaio lento tipo Feb44 k, controllato in stabilimento. La struttura sarà calcolata secondo le norme vigenti per ponti di prima categoria, ma con sollecitazioni massime non superiori all'85% di quelle consentite dalle norme stesse per i materiali effettivamente usati. La struttura dovrà essere completa di marciapiedi e cordoli, e di ogni altro apprestamento posacavi e foro per barriere, esclusa la impermeabilizzazione dell'estradosso ma ogni altra fornitura, magistero ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | | |
| | | | | a | | Luci da 3,00 m a 6,00 m | m ² | 81,55 |
| | | | | b | | Luci da 6,01 m a 8,00 m | m ² | 108,97 |
| | | | | c | | Luci da 8,01 m a 10,00 m | m ² | 125,71 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | MP | BB | | 010 | | Impalcati da ponte completi, per luci da m 10 a m 20 costituiti da travi varate non accostate, ma poste a distanza tale da consentire la massima economia; da soletta e traversi da gettare in opera, ivi compresa la formazione di cordolo laterale o marciapiede secondo le disposizioni del progetto; compresa inoltre a creazione di un intradosso continuo a mezzo di predalle ancorate alle travi e lavorate a faccia vista. In particolare gli elementi saranno così realizzati: la soletta ed i traversi saranno gettati in opera su casseri costituiti da casseforme esterne o da coppelle armate da annegare nel getto, da appoggiare su travi prefabbricate a doppia T, a cassoncino od a V, aventi altezza pari ad 1/20 circa della luce da varare in opera con interasse variabile dallo 0,8 all'1,2 della altezza delle travi stesse; la soletta avrà spessore non inferiore a 25 cm, con copriferri secondo norma; il calcestruzzo sarà di classe III con resistenza caratteristica non inferiore a 45 MPa; essa non sarà precompressa ma sarà armata con acciai lenti in tondino di ferro Fe B.44 k in quantità variabile da 130 a 180 kg/m ³ del calcestruzzo di soletta; le travi saranno precomprese a fili aderenti e gettate in officina con calcestruzzo di classe non inferiore a 50 MPa, con acciaio di precompressione compreso tra 120 a 160 kg/m ³ ed acciaio lento da 130 a 180 kg/m ³ ; intradosso costituito da predalle o coppelle con faccia inferiore liscia o disegnata in modo da costituire una superficie di intradosso continua; parete subverticale di bordo dell'impalcato avente faccia piana, con mascheratura delle sporgenze dei traversi e delle piattabande superiore ed inferiore delle travi Nel prezzo è compreso il calcolo che deve essere sviluppato sulla base della normativa vigente, tenendo conto che l'impalcato sarà finalizzato a ponti di 1° categoria e per i carichi massimi previsti, ma che la sollecitazione dei materiali dovrà essere non superiore all'85% di quella prevista dalle norme stesse. Il prezzo comprende ogni fornitura ed onere, compresa il getto, il trasporto ed il varo delle travi prefabbricate, la posa delle coppelle o delle casserature con relative eventuali armature, il getto in opera delle solette e dei traversi, la posa di coppelle prefabbricate, marciapiedi e cordoli, l'eventuale annegamento di posacavi, la esecuzione di caditoie a bocca di lupo e dei relativi scarichi, secondo le prescrizioni della Direzione Lavori ed ogni altro magistero, fornitura, prestazione ed onere per dare l'impalcato compiuto a regola d'arte, esclusa solo l'impermeabilizzazione dell'estradosso, la posa delle barriere, e la pavimentazione del piano viabile e dei marciapiedi, ove questi esistano. | | |
| | | | | a | | Per luci da 10,01 m a 12,00 m | m ² | 166,30 |
| | | | | b | | Per luci da 12,01 m a 14,00 m | m ² | 182,93 |
| | | | | c | | Per luci da 14,01 m a 16,00 m | m ² | 199,87 |
| | | | | d | | Per luci da 16,01 m a 18,00 m | m ² | 207,82 |
| | | | | e | | Per luci da 18,01 m a 20,00 m | m ² | 247,90 |
| | | | | f | | Per luci da 20,01 m a 25,00 m | m ² | 304,19 |
| | | | | g | | Per luci da 25,01 m a 30,00 m | m ² | 368,44 |
| | | | | h | | Per luci da 30,01 m a 35,00 m | m ² | 402,84 |
| D | MP | BB | | 015 | | Struttura a telaio chiuso, costituita da un elemento prefabbricato con Rck > 35 Mpa, armato secondo norme di Legge e da una platea in c.a. gettata in opera con Rck > 25 MPa, formanti un manufatto con due ritti verticali, due pareti inclinate ed una copertura. Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria ma con coefficiente dinamico non inferiore ad 1,15. L'elemento anche nel passaggio fra ritto, smusso e copertura; le superfici dei ritti e degli smussi a contatto del terreno, saranno trattati in stabilimento con una stesa di cemento osmotico impermeabilizzante; il giunto tra gli elementi dovrà essere sigillato con malta di granulometria massima di 15 mm; l'armatura in acciaio sarà del tipo Feb 44 k. Compresa la fornitura e posa degli elementi prefabbricati, il getto della platea con le armature necessarie, la fornitura e posa di armature, giunti ed articolazioni, la sigillatura fra gli elementi prefabbricati, l'impermeabilizzazione degli estradossi. Solo esclusi gli scavi, l'eventuale getto di magrone ed i rinterrati e le opere di drenaggio. | | |
| | | | | a | | Altezza 3,00 m x luce 4,00 m | m | 2427,35 |
| | | | | b | | Altezza 4,00 m x luce 3,00 m | m | 2571,96 |
| | | | | c | | Altezza 4,00 m x luce 4,00 m | m | 2788,87 |
| | | | | d | | Altezza 4,00 m x luce 4,50 m | m | 2912,82 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | MP | BB | | 020 | | Struttura prefabbricata come al precedente articolo, ma con struttura ad arco a 3 cerniere, escluse le sole opere di fondazione. | | |
| | | | | | a | Altezza 4,00 m x luce 6,00 m | m | 3511,91 |
| | | | | | b | Altezza 4,00 m x luce 8,00 m | m | 4028,36 |
| | | | | | c | Altezza 5,50 m x luce 6,00 m | m | 4250,44 |
| | | | | | d | Altezza 5,50 m x luce 8,00 m | m | 5009,63 |
| | | | | | e | Altezza 5,50 m x luce 10,00 m | m | 6352,42 |
| | | | | | f | Altezza 5,50 m x luce 12,00 m | m | 7488,63 |
| | | | | | g | Altezza 5,50 m x luce 15,00 m | m | 9038,00 |
| D | MP | BB | | 025 | | Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio ondulato a forte zincatura, autosostentanti di diametri vari ma ad anello intero, completi di organi di giunzione, in opera su sottofondo in tout venant arido (A1, A2.4, A2.5) compreso rinfiacco pure con materiali dello stesso tipo, materiali tutti compensati a parte. | | |
| | | | | | a | del tipo ad anello intero | kg | 2,34 |
| | | | | | b | del tipo a piastre multiple | kg | 2,73 |

Gruppo CC - canalette irrigue

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | MP | CC | | 005 | | Fornitura e posa in opera di canalette irrigue prefabbricate a sezione policentrica solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento confezionate con calcestruzzo classe 30 Mpa e armate con rete elettrosaldata, tenute in posizione con opportuni distanziatori di plastica; lunghezza del singolo elemento non inferiore a 4,00 m. Solo esclusi scavi e reinterri. | | |
| | | | | | a | della sezione interna fino a 125 cm ² | m | 48,40 |
| | | | | | b | della sezione interna fino a 230 cm ² | m | 52,70 |
| | | | | | c | della sezione interna fino a 400 cm ² | m | 61,20 |
| | | | | | d | della sezione interna fino a 600 cm ² | m | 69,80 |
| | | | | | e | della sezione interna fino a 800 cm ² | m | 79,50 |
| D | MP | CC | | 010 | | Fornitura e posa in opera di condotti in calcestruzzo armato turbobibrocompresso a sezione rettangolare interna, idonei a sopportare carichi stradali di 1° categoria, da giungere in opera con incastro a bicchiere con interposta apposita guarnizione o anello di tenuta in gomma o simili. Solo esclusi scavi e reinterri. | | |
| | | | | | a | della sezione interna fino a 1,6 m ² | m | 248,00 |
| | | | | | b | della sezione interna fino a 2,4 m ² | m | 284,50 |
| | | | | | c | della sezione interna fino a 3,2 m ² | m | 322,00 |
| | | | | | d | della sezione interna fino a 5,0 m ² | m | 360,00 |
| | | | | | e | della sezione interna fino a 8,0 m ² | m | 495,00 |

Gruppo DD - prefabbricati vari

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | MP | DD | | 005 | | Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di 50 x 50 x 20 cm in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck > 25 N/mm ² poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante fondini di acciaio Ø 24 mm fissi nel terreno | m | 18,50 |
| D | MP | DD | | 010 | | Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale o ad L e spessore di 5 cm; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche. Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento | m ² | 32,60 |
| D | MP | DD | | 011 | | Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfiacco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile. | m | 504,88 |
| D | MP | DD | | 012 | | Realizzazione di griglione in ghisa pesante classe D 400 larghezza mm 440, previa fornitura e posa di canaletta prefabbricata | m | 514,18 |
| D | MP | DD | | 015 | | Fornitura e posa di lastre tralicciate tipo "predalles" (dim. base mt 1.20 / 2.50 x altezza max 5.00 mt), spessore 4/5 cm, confezionate con CLS R'cK 300, Acciaio FeB 44K, idonei tralici di irrigidimento per la movimentazione e l'autoportanza alla spinta del getto di completamento (che dovrà essere eseguito in più fasi), armatura di ripartizione trasversale 1 Ø 6/20" cm. È esclusa armatura per i momenti generati dai carichi imposti e getto di completamento. La superficie verrà calcolata considerando l'area del minimo rettangolo che circonda ogni lastra. | m ² | 22,50 |
| D | MP | DD | | 020 | | Sovrapprezzo per altezza da mt. 5.00 a mt. 7.50 | m ² | 4,85 |
| D | MP | DD | | 025 | | Fornitura e posa di lastre tralicciate tipo "predalles" (dim. base mt. 1.20/2.50 x altezza max 5.00 mt.) spessore cls + pietre ~10 cm totale, rivestite con pietre di Luserna (spessore 2.5/6 cm) posata ad "opus incertum" , confezionate con CLS R'cK 300, Acciaio Fe B44K, idonei tralici di irrigidimento per la movimentazione e l'autoportanza alla spinta del getto di completamento, (che dovrà essere eseguito in più fasi), armatura di ripartizione trasversale rete Ø 5/20" x 20". È esclusa armatura per i momenti generati da carichi imposti e getto di completamento. La superficie verrà calcolata considerando l'area del minimo rettangolo che circonda ogni lastra. | m ² | 68,00 |
| D | MP | DD | | 030 | | Sovrapprezzo per altezza da mt. 5.00 a mt. 7.50 | m ² | 6,40 |
| D | MP | DD | | 035 | | Fornitura e posa di lastre tralicciate tipo "predalles" (dim base mt. 1.20/2.50 x L = variabile) , spessore 4/5 cm, confezionate con CLS R'cK 300, Acciaio FeB 44K; tralici di irrigidimento ed armature in barre d'acciaio ad aderenza migliorata atte a sopportare i carichi previsti; armatura di ripartizione trasversale 1 Ø 6/20" cm. È compresa fornitura a piè d'opera dell'alleggerimento realizzato con blocchi di polistirolo espanso e dell'armatura per il momento negativo, esclusa armatura di ripartizione e collegamento e getto di completamento. | m ² | 38,80 |

Gruppo EE - Tubi in calcestruzzo

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | MP | EE | | 005 | | Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo vibrato semplici, non armati, con giunto a maschio e femmina, eventualmente poggiati su platea in cls., non compresa nel prezzo, compresa la sigillatura dei giunti con malta di cemento a kg 400 di cemento per mc di sabbia e rivestiti con cls di classe 200 da pagarsi a parte. | | |
| | | | | a | | del Ø interno di cm.40 | m | 22,00 |
| | | | | b | | del Ø interno di cm.50 | m | 31,40 |
| | | | | c | | del Ø interno di cm.60 | m | 36,20 |
| | | | | d | | del Ø interno di cm.80 | m | 64,70 |
| | | | | e | | del Ø interno di cm.100 | m | 92,60 |
| | | | | f | | del Ø interno di cm.120 | m | 114,00 |

Gruppo FF - Tubi autoportanti in c.a.v. armato

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | MP | FF | | 005 | | Fornitura e posa in opera di tubi autoportanti in c.a. turbocentrifugati, muniti di idoneo giunto a bicchiere, ad alta resistenza comprensivo di tetto di posa in cls magro delle dimensioni di base pari al Ø pi_ cm. 20 e di altezza 1/4 del Ø compreso la sigillatura dei giunti con malta cementizia o con apposito anello in gomma per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con al sola esclusione dello scavo del successivo riempimento e della sovrastruttura stradale. | | |
| | | | | a | | del Ø interno di cm.60 | m | 85,00 |
| | | | | b | | del Ø interno di cm.80 | m | 104,00 |
| | | | | c | | del Ø interno di cm.100 | m | 123,00 |
| | | | | d | | del Ø interno di cm.120 | m | 164,50 |
| | | | | e | | del Ø interno di cm.140 | m | 192,00 |
| | | | | f | | del Ø interno di cm.150 | m | 203,00 |

Categoria IT - Impianti Termoidraulici

Gruppo AA - apparecchiature produzione calore

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IT | AA | A | | | CALDAIE MURALI | | |
| D | IT | AA | A | 000 | | Gruppo termico murale tipo B per interno solo riscaldamento marcato CE, bruciatore atmosferico multigas modulante, accensione automatica, completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento >= DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa: dima e relativi collegamenti idraulici, collegamento tubazione gas combustibile, fornitura e posa tubo fumi fino a camino (lunghezza max m 2,5), riempimento impianto, prima accensione, regolazioni, analisi di combustione, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | a | | Potenza del focolare fino a 24 kW | cad. | 1571,99 |
| | | | | b | | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 1596,17 |
| D | IT | AA | A | 005 | | Gruppo termico murale tipo B per interno - riscaldamento e produzione acqua calda istantanea marcato CE bruciatore atmosferico multigas modulante - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento conforme a DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa: dima e relativi collegamenti idraulici, collegamento tubazione gas combustibile, fornitura e posa tubo fumi fino a camino (distanza max m 2,5), riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | a | | Potenza del focolare fino a 24 kW | cad. | 1757,41 |
| | | | | b | | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 1859,72 |
| D | IT | AA | A | 010 | | Gruppo termico murale tipo B per interno - riscaldamento e produzione acqua calda con accumulo incorporato 60-80 l, marcato CE bruciatore atmosferico multigas modulante - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento conforme a DPR 660. Fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti idraulici alla dima, collegamento tubazione gas combustibile, fornitura e posa tubo fumi fino a camino (distanza max mt. 2,5), riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | a | | Potenza del focolare fino a 24 kW | cad. | 2214,02 |
| | | | | b | | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 2357,37 |
| D | IT | AA | A | 015 | | Gruppo termico murale tipo C per interno solo riscaldamento - marcato CE bruciatore atmosferico multigas modulante - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento >= DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa: dima e relativi collegamenti idraulici, collegamento tubazione gas combustibile, condotto aspirazione aria comburente e condotto evacuazione fumi fino al camino (lunghezza max m 2,5), riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | a | | Potenza del focolare fino a 24 kW | cad. | 1876,99 |
| | | | | b | | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 1949,66 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IT | AA | A | 020 | | Gruppo termico murale tipo C per interno - riscaldamento e produzione acqua calda istantanea, marcato CE bruciatore atmosferico multigas modulante - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento>= DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa: dima e relativi collegamenti idraulici, collegamento tubazione gas combustibile, condotto aspirazione aria comburente e condotto evacuazione fumi fino al camino (lung. max m 2,5), riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare fino a 24 kW | cad. | 2114,99 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 2265,35 |
| D | IT | AA | A | 025 | | Gruppo termico murale tipo C per interno - riscaldamento e produzione acqua calda con accumulo incorporato 60-80 l, marcato CE, bruciatore atmosferico multigas modulante - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento>= DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa: dima e relativi collegamenti idraulici, collegamento tubazione gas combustibile, fornitura e posa tubo aspirazione aria comburente e fumi fino a camino (lung. max m 2,5), riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare fino a 24 kW | cad. | 2375,43 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 2542,04 |
| D | IT | AA | A | 030 | | Gruppo termico murale tipo B per installazione esterna - riscaldamento e produzione acqua calda istantanea, marcato CE bruciatore atmosferico multigas modulante - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento conforme a DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa: dima e relativi collegamenti idraulici, collegamento tubazione gas combustibile, tubo dei fumi fino al camino (lung. max m 2,5), riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare fino a 24 kW | cad. | 1925,83 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 2040,06 |
| D | IT | AA | A | 035 | | Gruppo termico murale tipo C a gas con bruciatore a premiscelazione meccanica, idoneo per installazione esterna - solo riscaldamento, marcato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento conforme a DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa: dima e relativi collegamenti idraulici, collegamento tubazione gas combustibile, condotto aspirazione aria comburente e condotto evacuazione fumi fino al camino (lung. max m 2,5), riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 2351,59 |
| D | IT | AA | A | 040 | | Gruppo termico murale tipo C a gas con bruciatore a premiscelazione meccanica, idoneo per installazione interna - solo riscaldamento, marcato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento >= 93%. Fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa: dima e relativi collegamenti idraulici, collegamento tubazione gas combustibile, condotto aspirazione aria comburente e condotto evacuazione fumi fino al camino (lung. max m 2,5), riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 2462,53 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IT | AA | A | 045 | | Gruppo termico murale tipo C a gas con bruciatore a premiscelazione meccanica, idoneo per installazione interna - riscaldamento e produzione acqua calda istantanea marcato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento conforme a DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa: dima e relativi collegamenti idraulici, collegamento tubazione gas combustibile, condotto aspirazione aria comburente e condotto evacuazione fumi fino al camino (lung. max m 2,5), riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare fino a 24 kW | cad. | 2435,98 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 2691,23 |
| D | IT | AA | A | 050 | | Gruppo termico a colonna tipo C a gas con bruciatore a premiscelazione meccanica, idoneo per installazione interna - riscaldamento e produzione acqua calda con accumulo 105 l, marcato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento >= 93%, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa: dima e relativi collegamenti idraulici, collegamento tubazione gas combustibile, condotto aspirazione aria e condotto evacuazione fumi fino al camino (lung. max m 2,5), riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 3959,38 |
| D | IT | AA | A | 055 | | Gruppo termico murale tipo C a gas con bruciatore a premiscelazione attraverso venturi, idoneo per installazione interna - riscaldamento e produzione istantanea acqua calda, marcato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento >= 92%, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa: dima e relativi collegamenti idraulici, collegamento tubazione gas combustibile, condotto aspirazione aria e condotto evacuazione fumi fino al camino (lung. max m 2,5), riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare fino a 24 kW | cad. | 2091,01 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 2434,14 |
| D | IT | AA | A | 060 | | Gruppo termico murale a condensazione tipo C a gas, idoneo per installazione interna - solo riscaldamento, marcato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, efficienza >= 106%, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa: dima e relativi collegamenti idraulici, collegamento tubazione gas combustibile, condotto aspirazione aria e condotto evacuazione fumi fino al camino (lung. max m 2,5), riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare fino a 23 kW | cad. | 3024,79 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 24 a 33 kW | cad. | 3040,34 |
| D | IT | AA | A | 065 | | Gruppo termico murale a condensazione tipo C a gas, solo riscaldamento, marcato CE, idoneo per installazione in centrale termica, completo di: apparecchiatura elettronica per accensione automatica e controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, apparecchiatura elettronica di controllo e regolazione, circolatore a controllo elettronico della velocità, accessori di sicurezza, organi d'intercettazione, efficienza >= 106%, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto o collettori, collegamento alla tubazione gas combustibile, collegamento allo scarico condensa, fornitura e posa tubo dei fumi in acciaio inox fino al camino, riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto di centrale spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare da 36 a 45 kW | cad. | 4687,70 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 46 a 60 kW | cad. | 4721,48 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IT | AA | A | 070 | | Gruppo termico murale a condensazione tipo C a gas, idoneo per installazione interna - riscaldamento e produzione istantanea acqua calda, marcato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, apparecchiatura elettronica di controllo e regolazione, circolatore a controllo elettronico della velocità, accessori di sicurezza, organi d'intercettazione, efficienza >= 106%, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa: dima e relativi collegamenti idraulici, collegamento tubazione gas combustibile, fornitura e posa tubo fumi in acciaio inox fino al camino (lung. max m 2,5), riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare fino a 23 kW | cad. | 2816,50 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 24 a 33 kW | cad. | 3472,74 |
| D | IT | AA | B | | | GRUPPI TERMICI A BASAMENTO | | |
| D | IT | AA | B | 000 | | Gruppo termico in ghisa a basamento - solo riscaldamento, marcato CE - bruciatore multigas atmosferico, accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento >= DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto, collegamento tubazione gas combustibile, fornitura e posa tubo fumi in acciaio inox fino al camino, (lung. max 2,5 m), raccorderia, riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare fino a 24 kW | cad. | 1771,80 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 1917,79 |
| D | IT | AA | B | 005 | | Gruppo termico in ghisa a basamento con bruciatore multigas atmosferico - solo riscaldamento, marcato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, pannello strumentazione (termostati di regolazione, sicurezza e termometro), pressione d'esercizio fino a 4 bar, rendimento >= DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto, collegamento alla tubazione gas combustibile, fornitura e posa tubo fumi fino al camino, raccorderia ed ancoraggi, riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare da 36 a 50 kW | cad. | 2210,63 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 51 a 70 kW | cad. | 2606,75 |
| | | | | | c | Potenza del focolare da 71 a 90 kW | cad. | 4329,84 |
| | | | | | d | Potenza del focolare da 91 a 115 kW | cad. | 4990,72 |
| | | | | | e | Potenza del focolare da 116 a 150 kW | cad. | 5870,41 |
| D | IT | AA | B | 010 | | Gruppo termico in ghisa a basamento con bruciatore multigas atmosferico - riscaldamento e produzione acqua calda con accumulo fino a 80 litri, marcato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento >= DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto, collegamento alla tubazione gas combustibile, fornitura e posa tubo fumi in acciaio inox fino al camino, raccorderia, riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare fino a 25kW | cad. | 2606,71 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 26 a 35 kW | cad. | 2672,53 |
| | | | | | c | Potenza del focolare da 36 a 50 kW | cad. | 3272,82 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IT | AA | B | 015 | | Gruppo termico in ghisa a basamento marcato CE, pressione d'esercizio 3÷4 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico, bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio, rampa CE - rendimento >= DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto, collegamento alla tubazione gas combustibile, fornitura e posa tubo fumi fino al camino, raccorderia, ancoraggi, riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare da 35 a 50 kW | cad. | 3281,46 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 51 a 70 kW | cad. | 3737,89 |
| | | | | | c | Potenza del focolare da 71 a 90 kW | cad. | 4934,97 |
| D | IT | AA | B | 020 | | Gruppo termico in ghisa a basamento marcato CE, pressione d'esercizio 5 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico, bruciatore di gas ad aria soffiata bistadio con rampa CE - rendimento >= DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto, collegamento alla tubazione gas combustibile, fornitura e posa tubo fumi in acciaio inox fino al camino, raccorderia, riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare da 91 a 115 kW | cad. | 6289,06 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 116 a 150 kW | cad. | 6982,01 |
| | | | | | c | Potenza del focolare da 151 a 200 kW | cad. | 7538,59 |
| | | | | | d | Potenza del focolare da 201 a 250 kW | cad. | 9134,42 |
| | | | | | e | Potenza del focolare da 251 a 300 kW | cad. | 11870,47 |
| D | IT | AA | B | 025 | | Gruppo termico in ghisa a basamento marcato CE, pressione d'esercizio 3÷4 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico, bruciatore di gasolio ad aria soffiata monostadio, flessibili, filtro gasolio - rendimento >= DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto, collegamento delle tubazioni gasolio, fornitura e posa tubo fumi in acciaio inox fino al camino, raccorderia, riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare fino a 24 kW | cad. | 2344,45 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 2438,65 |
| | | | | | c | Potenza del focolare da 36 a 50 kW | cad. | 2753,80 |
| | | | | | d | Potenza del focolare da 51 a 70 kW | cad. | 3315,58 |
| | | | | | e | Potenza del focolare da 71 a 90 kW | cad. | 4285,58 |
| D | IT | AA | B | 030 | | Gruppo termico in ghisa a basamento marcato CE, pressione d'esercizio 5 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico, bruciatore di gasolio ad aria soffiata bistadio, flessibili, filtro gasolio - rendimento >= DPR 660. Fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto, collegamento tubazioni gasolio, fornitura e posa tubo fum in acciaio inox fino al camino, raccorderia, riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare da 91 a 115 kW | cad. | 5490,75 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 116 a 150 kW | cad. | 6068,93 |
| | | | | | c | Potenza del focolare da 151 a 200 kW | cad. | 6629,49 |
| | | | | | d | Potenza del focolare da 201 a 250 kW | cad. | 7661,21 |
| | | | | | e | Potenza del focolare da 251 a 300 kW | cad. | 9931,04 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IT | AA | B | 035 | | Gruppo termico in acciaio solo riscaldamento, marcato CE, pressione d'esercizio 3+5 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico, bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio, con rampa CE, filtro stabilizzatore, giunto antivibrante, organo manuale intercettazione gas - rendimento >= DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto, collegamento alla tubazione gas combustibile, fornitura e posa tubo fumi in acciaio inox fino al camino, raccorderia, riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare 50 kW | cad. | 3566,08 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 51 a 70 kW | cad. | 3896,00 |
| | | | | | c | Potenza del focolare da 71 a 90 kW | cad. | 4247,13 |
| D | IT | AA | B | 040 | | Gruppo termico in acciaio solo riscaldamento, marcato CE, pressione d'esercizio 5 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico, bruciatore di gas ad aria soffiata bistadio, con rampa CE, filtro stabilizzatore, giunto antivibrante, valvola manuale per intercettazione gas - rendimento >= DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto, collegamento alla tubazione gas combustibile, fornitura e posa tubo fumi in acciaio inox fino al camino, raccorderia, riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare da 91 a 115 kW | cad. | 5678,72 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 116 a 150 kW | cad. | 6341,83 |
| | | | | | c | Potenza del focolare da 151 a 200 kW | cad. | 7088,40 |
| | | | | | d | Potenza del focolare da 201 a 250 kW | cad. | 8004,50 |
| | | | | | e | Potenza del focolare da 251 a 300 kW | cad. | 8585,16 |
| | | | | | f | Potenza del focolare da 301 a 350 kW | cad. | 9881,96 |
| D | IT | AA | B | 045 | | Gruppo termico in acciaio, solo riscaldamento, marcato CE, pressione d'esercizio 3+5 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico, bruciatore di gasolio ad aria soffiata monostadio, flessibili, filtro gasolio - rendimento >= DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto, collegamenti tubazioni gasolio, fornitura e posa tubo fumi in acciaio inox fino al camino, raccorderia, riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare fino a 24 kW | cad. | 2796,90 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 2818,42 |
| | | | | | c | Potenza del focolare da 36 a 50 kW | cad. | 3135,53 |
| | | | | | d | Potenza del focolare da 51 a 70 kW | cad. | 3789,72 |
| | | | | | e | Potenza del focolare da 71 a 90 kW | cad. | 4580,83 |
| D | IT | AA | B | 050 | | Gruppo termico in acciaio, solo riscaldamento, marcato CE, pressione d'esercizio 5 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico, bruciatore di gasolio ad aria soffiata bistadio, flessibili, filtro gasolio - rendimento >= DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto, collegamento tubazioni gasolio, fornitura e posa tubo fumi in acciaio inox fino al camino, raccorderia, riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | Potenza del focolare da 90 a 115 kW | cad. | 4494,63 |
| | | | | | b | Potenza del focolare da 115 a 150 kW | cad. | 5100,09 |
| | | | | | c | Potenza del focolare da 150 a 200 kW | cad. | 5580,87 |
| | | | | | d | Potenza del focolare da 200 a 250 kW | cad. | 6531,23 |
| | | | | | e | Potenza del focolare da 250 a 300 kW | cad. | 7142,65 |
| | | | | | f | Potenza del focolare da 300 a 350 kW | cad. | 7782,54 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IT | AA | C | | | CALDAIE IN ACCIAIO - IN GHISA E CALDAIE A LEGNA | | |
| D | IT | AA | C | 000 | | Caldaia in acciaio per solo riscaldamento, del tipo ad inversione di fiamma, marcata CE, pressione d'esercizio 3+5 bar, completa di pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico, isolamento mantello - rendimento >= 90%, fornita in opera a perfetta regola d'arte compresi i collegamenti all'impianto, fornitura e posa tubo fumi fino in acciaio inox fino al camino, riempimento impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | a | | Potenza del focolare fino a 24 kW | cad. | 1668,21 |
| | | | | b | | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 2032,36 |
| | | | | c | | Potenza del focolare da 36 a 50 kW | cad. | 2330,33 |
| | | | | d | | Potenza del focolare da 51 a 70 kW | cad. | 2811,57 |
| | | | | e | | Potenza del focolare da 71 a 90 kW | cad. | 4045,32 |
| | | | | f | | Potenza del focolare da 91 a 115 kW | cad. | 4311,32 |
| | | | | g | | Potenza del focolare da 116 a 150 kW | cad. | 4742,56 |
| | | | | h | | Potenza del focolare da 151 a 200 kW | cad. | 5289,61 |
| | | | | i | | Potenza del focolare da 201 a 250 kW | cad. | 7000,15 |
| | | | | l | | Potenza del focolare da 251 a 300 kW | cad. | 7712,22 |
| | | | | m | | Potenza del focolare da 301 a 350 kW | cad. | 8563,03 |
| D | IT | AA | C | 005 | | Caldaia ad elementi in ghisa, solo per riscaldamento, marcata CE, pressione d'esercizio 3+4 bar, completa di pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico, isolamento mantello - rendimento >= 90%. Fornita in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto, fornitura e posa tubo fumi in acciaio inox fino al camino, riempimento impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | a | | Potenza del focolare fino a 24 kW | cad. | 1599,52 |
| | | | | b | | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 1695,11 |
| | | | | c | | Potenza del focolare da 36 a 50 kW | cad. | 1963,81 |
| | | | | d | | Potenza del focolare da 51 a 70 kW | cad. | 2272,61 |
| | | | | e | | Potenza del focolare da 71 a 90 kW | cad. | 2366,40 |
| | | | | f | | Potenza del focolare da 91 a 115 kW | cad. | 2983,15 |
| | | | | g | | Potenza del focolare da 116 a 150 kW | cad. | 3464,03 |
| | | | | h | | Potenza del focolare da 151 a 200 kW | cad. | 4277,29 |
| | | | | i | | Potenza del focolare da 201 a 250 kW | cad. | 5700,62 |
| | | | | l | | Potenza del focolare da 301 a 350 kW | cad. | 7388,43 |
| | | | | m | | Maggiori oneri da sommare al costo del generatore posto in opera (voci C05 h e C05 i) nel caso di assemblamento in loco di caldaia ad elementi in ghisa con pot. compresa tra 151 e 250 kW | corpo | 216,60 |
| | | | | n | | Maggiori oneri da sommare al costo del generatore posto in opera (voci C05 l e C05 m) nel caso di assemblamento in loco di caldaia ad elementi in ghisa con pot. compresa tra 251 e 350 kW | corpo | 263,25 |
| D | IT | AA | C | 010 | | Caldaia in acciaio ad inversione di fiamma, per solo riscaldamento, del tipo verificata idonea al funzionamento a bassa temperatura, pressione d'esercizio 5 bar, completa di pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico, isolamento mantello - rendimento >= 91%, fornita in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto, fornitura e posa tubo fumi in acciaio inox fino al camino, riempimento impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | a | | Potenza del focolare fino a 24 kW | cad. | 1542,77 |
| | | | | b | | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 1614,46 |
| | | | | c | | Potenza del focolare da 36 a 50 kW | cad. | 1877,98 |
| | | | | d | | Potenza del focolare da 51 a 70 kW | cad. | 2135,18 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | e | | Potenza del focolare da 71 a 90 kW | cad. | 2426,24 |
| | | | | f | | Potenza del focolare da 91 a 115 kW | cad. | 2969,95 |
| | | | | g | | Potenza del focolare da 116 a 150 kW | cad. | 3290,51 |
| | | | | h | | Potenza del focolare da 151 a 200 kW | cad. | 3657,86 |
| | | | | i | | Potenza del focolare da 201 a 250 kW | cad. | 4317,91 |
| | | | | l | | Potenza del focolare da 251 a 300 kW | cad. | 4785,85 |
| | | | | m | | Potenza del focolare da 301 a 350 kW | cad. | 5517,50 |
| D | IT | AA | C | 015 | | Caldaia in acciaio, solo riscaldamento, del tipo a tre giri di fumo, idonea al funzionamento a bassa temperatura, temperatura scorrevole, spegnimento totale, pressione d'esercizio 5 bar, completa di pannello di strumentazione elettromeccanico, isolamento mantello - rendimento >= 93%. Fornita in opera a perfetta regola d'arte compreso i collegamenti all'impianto, fornitura e posa tubo dei fumi in acciaio inox fino al camino, raccorderia, riempimento impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | a | | Potenza del focolare da 70 a 90 kW | cad. | 5670,25 |
| | | | | b | | Potenza del focolare da 91 a 115 kW | cad. | 4372,17 |
| | | | | c | | Potenza del focolare da 116 a 130 kW | cad. | 4886,22 |
| | | | | d | | Potenza del focolare da 131 a 150 kW | cad. | 5112,31 |
| | | | | e | | Potenza del focolare da 151 a 200 kW | cad. | 5768,28 |
| | | | | f | | Potenza del focolare da 201 a 250 kW | cad. | 6195,46 |
| | | | | g | | Potenza del focolare da 251 a 300 kW | cad. | 7139,46 |
| | | | | h | | Potenza del focolare da 301 a 350 kW | cad. | 7515,59 |
| D | IT | AA | C | 020 | | Caldaia ad elementi in ghisa, solo per riscaldamento, del tipo a tre giri di fumo, idonea al funzionamento a bassa temperatura, temperatura scorrevole, spegnimento totale, marcata CE, pressione d'esercizio 4+5 bar, completa di pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico, isolamento mantello - rendimento >= 93%. Fornita in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto, fornitura e posa tubo fumi in acciaio inox fino al camino, riempimento impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | a | | Potenza del focolare 90 KW | cad. | 3771,22 |
| | | | | b | | Potenza del focolare da 91 a 115 kW | cad. | 4487,03 |
| | | | | c | | Potenza del focolare da 116 a 150 kW | cad. | 5077,13 |
| | | | | d | | Potenza del focolare da 151 a 200 kW | cad. | 5547,02 |
| | | | | e | | Potenza del focolare da 201 a 250 kW | cad. | 6177,04 |
| | | | | f | | Potenza del focolare da 251 a 300 kW | cad. | 8279,76 |
| | | | | g | | Potenza del focolare da 301 a 350 kW | cad. | 9209,96 |
| | | | | h | | Maggiori oneri da sommare al costo del generatore posto in opera (voci C20 d e C20 e) nel caso di assemblamento in loco di caldaia ad elementi in ghisa con pot. compresa tra 151 e 250 kW | corpo | 216,60 |
| | | | | i | | Maggiori oneri da sommare al costo del generatore posto in opera (voci C20 f e C20 g) nel caso di assemblamento in loco di caldaia ad elementi in ghisa con pot. compresa tra 251 e 350 kW | corpo | 263,25 |
| D | IT | AA | C | 025 | | Caldaia in acciaio per solo riscaldamento, del tipo a condensazione, pressione d'esercizio 5 bar, completa di pannello di strumentazione e regolazione elettronico, isolamento mantello - rendimento 97-106%, fornita in opera a perfetta regola d'arte compreso i collegamenti all'impianto, scarico condensa, fornitura e posa tubo fumi in acciaio inox fino al camino, riempimento impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | a | | Potenza del focolare 70 kW | cad. | 6465,91 |
| | | | | b | | Potenza del focolare da 71 a 115 kW | cad. | 6780,21 |
| | | | | c | | Potenza del focolare da 116 a 150 kW | cad. | 7096,19 |
| | | | | d | | Potenza del focolare da 151 a 200 kW | cad. | 11076,09 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | e | | Potenza del focolare da 201 a 250 kW | cad. | 12711,49 |
| | | | | f | | Potenza del focolare da 251 a 300 kW | cad. | 14624,70 |
| | | | | g | | Potenza del focolare da 301 a 350 kW | cad. | 16330,80 |
| D | IT | AA | C | 030 | | Caldaia in acciaio idonea al funzionamento a legna, del tipo ad inversione di fiamma, completa di regolatore aria primaria e secondaria, ventilatore, pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico - predisposizione per scambiatore d'emergenza - pressione d'esercizio minima 3 bar. Fornita in opera a perfetta regola d'arte compresi collegamenti all'impianto, fornitura e posa tubo fumi in acciaio inox fino al camino, riempimento impianto, prima accensione, regolazioni, compilazione libretto d'impianto o di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | a | | Potenza del focolare da 26 a 35 kW | cad. | 4506,65 |
| | | | | b | | Potenza del focolare da 36 a 46 kW | cad. | 5054,58 |
| | | | | c | | Potenza del focolare da 47 a 58 kW | cad. | 6094,70 |
| D | IT | AA | C | 035 | | Caldaia in acciaio idonea al funzionamento a legna, del tipo ad inversione di fiamma, completa di regolatore aria primaria e secondaria, aspiratore su uscita fumi, pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico - predisposizione per scambiatore d'emergenza - pressione d'esercizio minima 3 bar. Fornita in opera a perfetta regola d'arte compreso i collegamenti all'impianto, fornitura e posa tubo fumi in acciaio inox fino al camino, riempimento impianto, prima accensione, regolazioni, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | a | | Potenza del focolare da 26 a 35 kW | cad. | 4613,81 |
| | | | | b | | Potenza del focolare da 36 a 46 kW | cad. | 5099,42 |
| | | | | c | | Potenza del focolare da 47 a 58 kW | cad. | 6143,54 |
| D | IT | AA | C | 040 | | Caldaia in acciaio idoneo al funzionamento a legna, del tipo ad inversione di fiamma, completo di regolatore aria primaria e secondaria, aspiratore su uscita fumi, pannello di strumentazione e regolazione elettronico con regolazione automatica della velocità dell'aspiratore, comando arresto pompe per T<60° o altro dispositivo anticondensa - predisposizione per scambiatore d'emergenza - pressione d'esercizio minima 3 bar, fornita in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto, fornitura e posa tubo dei fumi in acciaio inox fino al camino, riempimento impianto, prima accensione, regolazioni, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | a | | Potenza del focolare fino a 24 kW | cad. | 4223,21 |
| | | | | b | | Potenza del focolare da 25 a 35 kW | cad. | 4937,38 |
| | | | | c | | Potenza del focolare da 36 a 46 kW | cad. | 5438,64 |
| D | IT | AA | D | | | GENERATORI D'ARIA CALDA | | |
| D | IT | AA | D | 000 | | Generatore d'aria calda con plenum a scambio diretto marcato CE, completo di pannello in acciaio verniciato, griglia di ripresa, sezione filtri, quadro elettrico conforme a norme CEI, completo di apparecchiature di comando sezionamento e protezione, termostato differenziale e di blocco, motore e ventilatore - rendimento >DPR 551. Fornito in opera a perfetta regola d'arte, compreso tubo dei fumi in acciaio inox fino a camino, fornitura e installazione testata di mandata e bocchette di mandata, turbolatori, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | a | | Potenza del focolare 25 kW - Portata aria 1500 m³/h - Pressione utile 60 Pa | cad. | 1612,98 |
| | | | | b | | Potenza del focolare 35 kW - Portata aria 2400 m³/h - Pressione utile 100 Pa | cad. | 1850,78 |
| | | | | c | | Potenza del focolare 50 kW - Portata aria 3500 m³/h - Pressione utile 200 Pa | cad. | 2053,00 |
| | | | | d | | Potenza del focolare 100 kW - Portata aria 6000 m³/h - Pressione utile 150 Pa | cad. | 3444,53 |
| | | | | e | | Potenza del focolare 140 kW - Portata aria 7700 m³/h - Pressione utile 150 Pa | cad. | 4831,26 |
| | | | | f | | Potenza del focolare 200 kW - Portata aria 11000 m³/h - Pressione utile 200 Pa | cad. | 5716,99 |
| | | | | g | | Potenza del focolare 270 kW - Portata aria 14000 m³/h - Pressione utile 200 Pa | cad. | 7283,96 |
| | | | | h | | Potenza del focolare 340 kW - Portata aria 19000 m³/h - Pressione utile 200 Pa | cad. | 7705,59 |
| D | IT | AA | E | | | RADIATORI INDIVIDUALI A GAS | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IT | AA | E | 000 | | Radiatore individuale a gas tipo C, marcato CE, completo di bruciatore multigas, ventilatore tangenziale gruppo multivalvola per gas con comando a ionizzazione per arresto gas al mancare della fiamma, tubo concentrico espulsione gas e presa aria comburente, termostati e sicurezze. Fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa rubinetto d' intercettazine gas, il collegamento tubazione gas combustibile, accensione, collaudo, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | Potenza fino a 2,5 kW | cad. | 753,42 |
| | | | | | b | Potenza da 2,6 a 3,5 kW | cad. | 841,96 |
| | | | | | c | Potenza da 3,6 a 4,5 kW | cad. | 866,31 |
| | | | | | d | Potenza da 4,6 a 6 kW | cad. | 979,32 |
| | | | | | e | Potenza da 6,1 a 9 kW | cad. | 1420,33 |
| | | | | | f | Potenza da 9,1 a 11 kW | cad. | 2140,96 |
| D | IT | AA | F | | | BRUCIATORI DI GASOLIO | | |
| D | IT | AA | F | 000 | | Bruciatore di gasolio per piccole potenzialità , del tipo ad aria soffiata, monostadio, semipressurizzato, completo di apparecchiatura programmazione/controllo fiamma, morsetti normalizzata, filtro gasolio e tubi flessibili, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compreso eventuale adattamento piastra, prima accensione, regolazioni, analisi di combustione, compilazione del libretto d'impianto o di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | Potenza da 19 a 35 kW bocca corta | cad. | 657,99 |
| | | | | | b | Potenza da 19 a 35 kW bocca lunga | cad. | 691,09 |
| | | | | | c | Potenza da 21 a 53 kW bocca corta | cad. | 736,60 |
| | | | | | d | Potenza da 21 a 53 kW bocca lunga | cad. | 769,70 |
| | | | | | e | Potenza da 35 a 100 kW bocca corta | cad. | 828,46 |
| | | | | | f | Potenza da 35 a 100 kW bocca lunga | cad. | 866,52 |
| | | | | | g | Potenza da 83 a 175 kW bocca corta | cad. | 934,69 |
| | | | | | h | Potenza da 83 a 175 kW bocca lunga | cad. | 978,55 |
| | | | | | i | Potenza da 128 a 249 kW bocca corta | cad. | 1036,48 |
| | | | | | l | Potenza da 128 a 249 kW bocca lunga | cad. | 1080,34 |
| D | IT | AA | F | 005 | | Bruciatore di gasolio media potenzialità , del tipo ad aria soffiata, bistadio, pressurizzato, completo di apparecchiatura programmazione/controllo fiamma, comando aria e chiusura automatica motorizzata, morsetti normalizzate, filtro gasolio e tubi flessibili. Fornito in opera a perfetta regola d'arte compreso: l'eventuale adattamento piastra, l'accensione, le regolazioni, l'analisi di combustione, la compilazione del libretto d'impianto o di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | Potenza da 83 a 175 kW bocca corta | cad. | 1379,37 |
| | | | | | b | Potenza da 83 a 175 kW bocca lunga | cad. | 1423,23 |
| | | | | | c | Potenza da 118 a 240 kW bocca corta | cad. | 1451,36 |
| | | | | | d | Potenza da 118 a 240 kW bocca lunga | cad. | 1495,23 |
| | | | | | e | Potenza da 140 a 350 kW bocca lunga | cad. | 1635,07 |
| | | | | | f | Potenza da 170 a 580 kW bocca lunga | cad. | 2489,05 |
| | | | | | g | Potenza da 190 a 770 kW bocca lunga | cad. | 2641,31 |
| D | IT | AA | F | 010 | | Bruciatore di gasolio, del tipo ad aria soffiata, a basse emissioni inquinanti (Nox), semipressurizzato, completo di apparecchiatura programmazione/controllo fiamma, morsetti normalizzata, filtro gasolio e tubi flessibili. Fornita in opera a perfetta regola d'arte, compreso: eventuale adattamento piastra, l'accensione, le regolazioni, l'analisi di combustione, la compilazione del libretto di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | Potenza da 16 a 26 kW | cad. | 830,94 |
| | | | | | b | Potenza da 24 a 39 kW | cad. | 1305,92 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | c | | Potenza da 35 a 70 kW | cad. | 1863,66 |
| | | | | d | | Potenza da 71 a 130 kW | cad. | 2201,28 |
| D | IT | AA | G | | | BRUCIATORI DI OLIO COMBUSTIBILE | | |
| D | IT | AA | G | 000 | | Bruciatore bistadio pressurizzato, per olio combustibile desolfurato, completo di apparecchiatura programmazione/controllo fiamma, comando aria a chiusura automatica motorizzata, filtro autopulente, riscaldatori elettrici - morsettiere normalizzate. Fornito in opera a perfetta regola d'arte, compreso: eventuale adattamento piastra, l'accensione, le regolazioni, l'analisi di combustione, la compilazione del libretto di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | a | | Portata min. 7,5/15 - max 30 kg/h testa corta | cad. | 3916,46 |
| | | | | b | | Portata min. 7,5/15 - max 30 kg/h testa lunga | cad. | 3994,24 |
| | | | | c | | Portata min. 10/18 - max 45 kg/h testa corta | cad. | 4225,94 |
| | | | | d | | Portata min. 10/18 - max 45 kg/h testa lunga | cad. | 4293,80 |
| | | | | e | | Portata min. 15/30 - max 60 kg/h testa corta | cad. | 4587,88 |
| | | | | f | | Portata min. 15/30 - max 60 kg/h testa lunga | cad. | 4677,24 |
| | | | | g | | Portata min. 25/40 - max 100 kg/h testa corta | cad. | 5158,02 |
| | | | | h | | Portata min. 25/40 - max 100 kg/h testa lunga | cad. | 5255,66 |
| D | IT | AA | H | | | BRUCIATORI DI GAS | | |
| D | IT | AA | H | 000 | | Bruciatore di gas del tipo monostadio a basse emissioni inquinanti, marcato CE, completo di apparecchiatura programmazione/controllo fiamma omologata M.I o marcata CE, valvole gas - rampa CE - morsetti normalizzati. Fornito in opera a perfetta regola d'arte, compreso: eventuale adattamento piastra, l'accensione, le regolazioni, l'analisi di combustione, la compilazione del libretto d'impianto o di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | a | | Potenza da 13 a 53 kW bocca corta | cad. | 1158,08 |
| | | | | b | | Potenza da 32 a 79 kW bocca corta | cad. | 1373,24 |
| | | | | c | | Potenza da 49 a 169 kW bocca corta | cad. | 1826,19 |
| | | | | d | | Potenza da 49 a 169 kW bocca lunga | cad. | 1969,35 |
| D | IT | AA | H | 005 | | Bruciatore di gas del tipo bistadio a basse emissioni inquinanti, marcato CE, completo di apparecchiatura programmazione/controllo fiamma omologata M.I o marcata CE, comando aria automatico motorizzato, valvole gas - rampa CE - morsetti normalizzati. Fornito in opera a perfetta regola d'arte, compreso: l'eventuale adattamento piastra, l'accensione, le regolazioni, l'analisi di combustione, la compilazione del libretto di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | a | | Potenza da 49 a 90 kW | cad. | 1699,59 |
| | | | | b | | Potenza da 95 a 169 kW | cad. | 2222,56 |
| | | | | c | | Potenza da 115 a 300 kW | cad. | 2549,74 |
| | | | | d | | Potenza da 210 a 430 kW | cad. | 3442,61 |
| D | IT | AA | H | 010 | | Bruciatore di gas del tipo progressivo modulante, marcato CE, completo di apparecchiatura programmazione/controllo fiamma omologata M.I, comando aria automatico motorizzato, valvole gas - rampa CE - morsetti normalizzati. Fornito in opera a perfetta regola d'arte, compreso: l'eventuale adattamento piastra, l'accensione, le regolazioni, l'analisi di combustione, la compilazione del libretto di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere. | | |
| | | | | a | | Potenza da 140 a 390 kW | cad. | 4285,01 |
| | | | | b | | Potenza da 160 a 580 kW | cad. | 4690,48 |
| | | | | c | | Potenza da 210 a 740 kW | cad. | 5951,61 |

Gruppo BB - accessori di centrale e vasi d'espansione

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IT | BB | A | | | VALVOLE DI SICUREZZA | | |
| D | IT | BB | A | 000 | | Valvola di sicurezza per acqua calda e/o aria, qualificata ISPEL, sovrappressione 10%, accompagnata da verbale di taratura al banco, fornita in opera a perfetta regola d'arte comprese spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere - | | |
| | | | | a | | Ø 1/2" x 3/4" - pressioni di taratura 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 bar | cad. | 49,27 |
| | | | | b | | Ø 3/4" x 1" - pressioni di taratura 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 bar | cad. | 67,39 |
| | | | | c | | Ø 1" x 1"1/4" - pressioni di taratura 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 bar | cad. | 122,76 |
| | | | | d | | Ø 1" 1/4 x 1"1/2" - pressioni di taratura 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 bar | cad. | 155,53 |
| D | IT | BB | A | 005 | | Valvola di sicurezza ordinaria (non qualificata ISPEL) per acqua calda e/o aria, sovrappressione 20%, fornita in opera a perfetta regola d'arte, comprese spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere - | | |
| | | | | a | | Ø 1/2" - pressioni di taratura 2,5 - 3 - 4 - 6 - 8 bar | cad. | 22,54 |
| D | IT | BB | B | | | VALVOLE D'INTERCETTAZIONE DEL COMBUSTIBILE | | |
| D | IT | BB | B | 000 | | Valvola d'intercettazione del combustibile, lunghezza capillare 5 m, temperatura d'intervento 98 °C - omologata ISPEL e accompagnata da verbale di taratura, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compreso pozzetto, raccordi, spese generali ed utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | a | | Ø 1/2" attacchi filettati FF | cad. | 186,88 |
| | | | | b | | Ø 3/4" attacchi filettati FF | cad. | 259,85 |
| | | | | c | | Ø 1" attacchi filettati FF | cad. | 343,65 |
| | | | | d | | Ø 1"1/4" attacchi filettati FF | cad. | 404,13 |
| | | | | e | | Ø 1"1/2" attacchi filettati FF | cad. | 419,21 |
| | | | | f | | Ø 2" attacchi filettati FF | cad. | 552,00 |
| | | | | g | | DN 65 attacchi flangiati, comprese controflange , guarnizioni e bulloneria | cad. | 3913,74 |
| | | | | h | | DN 80 attacchi filangiati, comprese controflange, guarnizioni e bulloneria | cad. | 1196,39 |
| | | | | i | | DN 100 attacchi filangiati, comprese controflange, guarnizon e bulloneria | cad. | 1627,20 |
| D | IT | BB | C | | | VALVOLE DI SCARICO TERMICO OMOLOGATE | | |
| D | IT | BB | C | 000 | | Valvola di scarico termico omologata ISPEL, del tipo autoazionata, azione positiva, riarmo manuale, completa di microinterruttore e cavetto - temperatura d'intervento < 100 °C, accompagnata da verbale di taratura al banco, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresa raccorderia, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | a | | Ø 1"1/4 x 1"1/2 portata di scarico minima 140 kW | cad. | 250,56 |
| | | | | b | | Ø 1"1/2 x 1"1/2 portata di scarico minima 400 kW | cad. | 364,69 |
| D | IT | BB | D | | | VALVOLE DI SCARICO TERMICO CON REINTEGRO | | |
| D | IT | BB | D | 000 | | Valvola di scarico termico non omologata, del tipo monoblocco con scarico e reintegro incorporato, autoazionata, azione positiva, temperatura d'intervento < 100 °C, PN 6 bar, idonea per impianti a combustibile solido < 35 kW, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresa raccorderia, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | a | | scarico Ø 1/2" - reintegro Ø 1/2"- portata di scarico 1800 l/h con Dp 1 bar | cad. | 262,28 |
| D | IT | BB | E | | | VALVOLE DI SCARICO SICUREZZA TERMICO | | |
| D | IT | BB | E | 000 | | Valvola scarico sicurezza termico omol. Norme DIN, autoazionata, doppia sicurezza ad azione positiva, temperatura d'intervento < 100 °C, PN 10 bar, idonea all'installazione su scambiatori d'emergenza e/o riscaldatori associati ad impianti a combustibile solido < 35 kW, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresa raccorderia, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | a | | Ø 3/4" - portata di scarico Ø minim Ø 3000 kg/h con Dp 1 bar | cad. | 182,39 |
| D | IT | BB | F | | | PRESSOSTATI A RIARMO MANUALE | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IT | BB | F | 000 | | Pressostato a riarmo manuale omologato ISPESL completo di microinterruttore per comando arresto apporto di calore, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa raccorderia, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | Campo di regolazione 1,5-5 bar grado di protezione IP 20 | cad. | 36,14 |
| | | | | | b | Campo di regolazione 1,5-5 bar grado di protezione IP 44 | cad. | 40,03 |
| D | IT | BB | G | | | MANOMETRI - IDROMETRI | | |
| D | IT | BB | G | 000 | | Manometro omologato ISPESL Ø 80 mm attacco radiale, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa raccorderia, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | campo di misura 2-4-6-8 bar | cad. | 26,03 |
| | | | | | b | campo di misura 20 - 40 m di colonna d'acqua | cad. | 28,57 |
| D | IT | BB | G | 005 | | Rubinetto portamanometro a tre vie con appendice normalizzata per attacco manometro campione, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa raccorderia, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | Ø 1/4" | cad. | 22,21 |
| | | | | | b | Ø 3/8" | cad. | 22,35 |
| | | | | | c | Ø 1/2" | cad. | 22,76 |
| D | IT | BB | G | 010 | | Riccio ammortizzatore, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa raccorderia, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | Ø 1/4" | cad. | 8,56 |
| | | | | | b | Ø 3/8" | cad. | 8,87 |
| | | | | | c | Ø 1/2" | cad. | 9,46 |
| D | IT | BB | H | | | TERMOSTATI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA | | |
| D | IT | BB | H | 000 | | Termostato di regolazione temperatura caldaia omol. ISPESL, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compreso pozzetto, raccorderia, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere (escl. collegamenti elettrici) - | | |
| | | | | | a | del tipo con bulbo ad immersione, campo di regolazione 30/90 °C | cad. | 62,30 |
| | | | | | b | del tipo con bulbo ad immersione , capillare L 2 m campo di regolazione 30/90 °C | cad. | 54,16 |
| D | IT | BB | H | 005 | | Termostato di blocco a riarmo manuale - omol. ISPESL, fornito in opera a perfetta regola d'arte (esclusi collegamenti elettrici), compreso pozzetto, raccorderia, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere - | | |
| | | | | | a | del tipo con bulbo ad immersione, Temp.d'intervento <100 °C | cad. | 50,80 |
| | | | | | b | del tipo con bulbo ad immersione , capillare L 2 m temperatura d'intervento <100 °C | cad. | 56,96 |
| | | | | | c | bitermostato omologato ISPESL campo di regolazione 30/90 °C -temperatura d'intervento < 100 °C | cad. | 71,38 |
| D | IT | BB | I | | | IMBUTI PER SCARICO VALVOLE | | |
| D | IT | BB | I | 000 | | Imbuto per scarico valvole di sicurezza e/o scarico termico, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa tubazione di scarico, raccorderia, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere - | | |
| | | | | | a | Ø 1" | cad. | 61,06 |
| | | | | | b | Ø 1"1/2 | cad. | 72,45 |
| D | IT | BB | L | | | TERMOMETRI OMOLOGATI | | |
| D | IT | BB | L | 000 | | Termometro ad immersione omologato ISPESL fondo scala 120 °C, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compreso manicotto filettato, pozzetto, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | Ø 80 mm attacco centrale | cad. | 32,60 |
| | | | | | b | Ø 10 mm in vetro a colonna di mercurio, compresa protezione | cad. | 41,03 |
| D | IT | BB | M | | | POZZETTI | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IT | BB | M | 000 | | Pozzetto per elementi sensibili (termostati, sonde, termometri), fornito in opera a perfetta regola d'arte, compreso manicotto filettato, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | L 50 mm Ø 14 mm | cad. | 15,71 |
| | | | | | b | L 100 mm Ø 10 mm | cad. | 17,02 |
| | | | | | c | L 100 mm Ø 12 mm | cad. | 19,25 |
| | | | | | d | L 160 mm Ø 10 mm | cad. | 18,34 |
| | | | | | e | L 160 mm Ø 12 mm | cad. | 20,51 |
| D | IT | BB | N | | | FLUSSOSTATI | | |
| D | IT | BB | N | 000 | | Flussostato omol. ISPEL per controllo circolazione in caldaia, completo di microinterruttore e cavetto, fornito in opera a perfetta regola d'arte, (escl. collegamenti elettrici), compreso manicotto filettato, raccorderia, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | per tubazioni da 1" a 8" | cad. | 135,74 |
| D | IT | BB | P | | | GRUPPI DI RIEMPIMENTO AUTOMATICI | | |
| D | IT | BB | P | 000 | | Gruppo di riempimento automatico fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa tubazione zinc. 1/2", raccorderia, valvole a sfera, ritegno, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | Ø 1/2" del tipo anticalcare, ispezionabile, completo di manometro | cad. | 85,87 |
| | | | | | b | Ø 1/2" completo di filtro, rubinetto, manometro e ritegno | cad. | 93,25 |
| | | | | | c | Ø 1/2" del tipo a grande portata, completo di doppia valvola d'intercettazione, ritegno, filtro estraibile e manometro | cad. | 138,10 |
| | | | | | d | Ø 1/2" PN 10, completo di disconnettore | cad. | 222,16 |
| | | | | | e | Ø 1/2" composto da pressostato differenziale 0,25 bar - P 7bar, elettrovalvola 220 V Ø 1/2" per acqua, ritegno, valvole a sfera e by-pass | cad. | 253,80 |
| D | IT | BB | P | 005 | | By-pass per caricamento rapido, costituito da valvola a maschio e tubazione di collegamento tra monte e valle del gruppo di riempimento, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa raccorderia, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | Ø 1/2" | cad. | 23,15 |
| D | IT | BB | Q | | | VASI D'ESPANSIONE APERTI | | |
| D | IT | BB | Q | 000 | | Vaso d'espansione aperto in lamiera di rame, fornito in opera, reso collegato e completo di coperchio di chiusura, tubazione di sfiato, rubinetto di carico a galleggiante, tubo di troppo pieno. (esclusi tubo di sicurezza, di carico e tubaz.riempimento vaschetta) | | |
| | | | | | a | capacità 30 litri | cad. | 245,22 |
| | | | | | b | capacità 50 litri | cad. | 321,30 |
| | | | | | c | capacità 100 litri | cad. | 406,23 |
| | | | | | d | capacità 200 litri | cad. | 876,01 |
| D | IT | BB | Q | 005 | | Vaso d'espansione aperto in lamiera acciaio inox, fornito in opera, reso collegato e completo di coperchio di chiusura, tubazione di sfiato, rubinetto di carico a galleggiante, tubo di troppo pieno (esclusi tubo di sicurezza, di carico e tubaz.riempimento vaschetta) | | |
| | | | | | a | capacità 30 litri | cad. | 215,58 |
| D | IT | BB | Q | 010 | | Vaso d'espansione aperto in lamiera d'acciaio zincato, fornito in opera, reso collegato e completo di coperchio di chiusura, tubazione di sfiato, rubinetto di carico a galleggiante, tubo di troppo pieno (esclusi tubo di sicurezza, di carico e tubaz.riempimento vaschetta) | | |
| | | | | | a | capacità 30 litri | cad. | 167,11 |
| | | | | | b | capacità 50 litri | cad. | 197,95 |
| | | | | | c | capacità 100 litri | cad. | 215,41 |
| | | | | | d | capacità 200 litri | cad. | 403,51 |
| D | IT | BB | R | | | VASI D'ESPANSIONE CHIUSI PER RISCALDAMENTO | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IT | BB | R | 000 | | Vaso di espansione chiuso, pressurizzato, del tipo a membrana graffata, conforme a DM 1/12/75, idoneo per una pressione di esercizio fino a 5 bar, fornito in opera collegato al circuito con tubazione nera Ø 3/4", compresa incidenza del tubo, giunto tre pezzi, curve raccorderia, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | capacità 4 litri | cad. | 41,33 |
| | | | | | b | capacità 8 litri | cad. | 44,65 |
| | | | | | c | capacità 12 litri | cad. | 45,47 |
| | | | | | d | capacità 18 litri | cad. | 47,13 |
| | | | | | e | capacità 24 litri | cad. | 50,45 |
| D | IT | BB | R | 005 | | Vaso di espansione chiuso, pressurizzato, del tipo a membrana graffata, marcato CE, idoneo per una pressione di esercizio fino a 5 bar, fornito in opera collegato al circuito con tubazione nera Ø 1", compresa incidenza del tubo, giunto tre pezzi, curve raccorderia, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | capacità 35 litri | cad. | 73,72 |
| | | | | | b | capacità 50 litri | cad. | 79,98 |
| | | | | | c | capacità 80 litri | cad. | 102,37 |
| | | | | | d | capacità 105 litri | cad. | 127,27 |
| | | | | | e | capacità 150 litri | cad. | 147,61 |
| | | | | | f | capacità 200 litri | cad. | 178,27 |
| D | IT | BB | S | | | VASI D'ESPANSIONE CHIUSI MEMBRANA ATOSSICA | | |
| D | IT | BB | S | 000 | | Vaso di espansione chiuso, pressurizzato, del tipo con membrana atossica, marcato CE, pressione di esercizio 8 bar, idoneo all'installazione su impianti utilizzanti fluidi per uso igienico / alimentare, fornito in opera collegato al circuito con tubazione zincata Ø 3/4", compresa incidenza del tubo, giunto tre pezzi, curve raccorderia, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | capacità 2 litri | cad. | 45,60 |
| | | | | | b | capacità 5 litri | cad. | 47,20 |
| | | | | | c | capacità 8 litri | cad. | 49,55 |
| | | | | | d | capacità 12 litri | cad. | 51,19 |
| | | | | | e | capacità 18 litri | cad. | 53,59 |
| | | | | | f | capacità 25 litri | cad. | 55,15 |

Gruppo CC - valvolame

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IT | CC | A | | | VALVOLE A SFERA | | |
| D | IT | CC | A | 000 | | Valvola a sfera, due vie, passaggio totale, idonea per liquidi non corrosivi, temperatura d'esercizio max 100 °C - PN10, fornita in opera a perfetta regola d'arte, comprese spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | Ø 3/8" filettatura gas FF | cad. | 9,49 |
| | | | | | b | Ø 1/2" filettatura gas FF | cad. | 10,20 |
| | | | | | c | Ø 3/4" filettatura gas FF | cad. | 14,43 |
| | | | | | d | Ø 1" filettatura gas FF | cad. | 20,61 |
| | | | | | e | Ø 1"1/4 filettatura gas | cad. | 27,51 |
| | | | | | f | Ø 1"1/2 filettatura gas FF | cad. | 36,28 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | g | Ø 2" filettatura gas FF | cad. | 54,69 |
| | | | | | h | Ø 2"1/2 filettatura gas FF | cad. | 85,29 |
| | | | | | i | Ø 3" filettatura gas FF | cad. | 117,95 |
| | | | | | l | Ø 4" filettatura gas FF | cad. | 190,64 |
| D | IT | CC | A | 005 | | Valvola a sfera tre vie idonea per liquidi non corrosivi, temperatura d'esercizio max 100 °C - PN10, fornita in opera a perfetta regola d'arte, comprese spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | Ø 1/2" filettatura gas FF | cad. | 27,66 |
| | | | | | b | Ø 3/4" filettatura gas FF | cad. | 37,37 |
| | | | | | c | Ø 1" filettatura gas FF | cad. | 52,48 |
| | | | | | d | Ø 1"1/4 filettatura gas FF | cad. | 67,59 |
| | | | | | e | Ø 1"1/2 filettatura gas FF | cad. | 88,94 |
| | | | | | f | Ø 2" filettatura gas FF | cad. | 142,38 |
| D | IT | CC | B | | | VALVOLE PIATTE A FARFALLA | | |
| D | IT | CC | B | 000 | | Valvola piatta a farfalla, leva dentellata, corpo in ghisa, idonea per liquidi non corrosivi, temperature d'esercizio max 100 °C, fornita in opera a perfetta regola d'arte, comprese controflange, guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | DN 65 - PN10 | cad. | 120,29 |
| | | | | | b | DN 80 -PN10 | cad. | 136,21 |
| | | | | | c | DN 100 - PN 10 | cad. | 159,12 |
| | | | | | d | DN 150 - PN10 | cad. | 278,51 |
| | | | | | e | DN 65 - PN16 | cad. | 136,68 |
| | | | | | f | DN 80 -PN16 | cad. | 154,42 |
| | | | | | g | DN 100 - PN 16 | cad. | 181,67 |
| | | | | | h | DN 150 - PN16 | cad. | 288,47 |
| D | IT | CC | C | | | VALVOLE A SARACINESCA | | |
| D | IT | CC | C | 000 | | Valvola a saracinesca in ghisa, flangiata, corpo ovale, idonea per fluidi non corrosivi - temperatura d'esercizio max 100 °C - PN10, fornita in opera a perfetta regola d'arte, comprese controflange, guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | DN 50 | cad. | 110,82 |
| | | | | | b | DN 65 | cad. | 135,06 |
| | | | | | c | DN 80 | cad. | 172,18 |
| | | | | | d | DN 100 | cad. | 205,87 |
| | | | | | e | DN 125 | cad. | 265,58 |
| | | | | | f | DN 150 | cad. | 509,38 |
| D | IT | CC | C | 005 | | Valvola a saracinesca in ghisa, flangiata, corpo piatto, idonea per fluidi non corrosivi - temperatura d'esercizio max 100 °C - PN10, fornita in opera a perfetta regola d'arte, comprese controflange, guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | DN 40 | cad. | 70,70 |
| | | | | | b | DN 50 | cad. | 110,56 |
| | | | | | c | DN 65 | cad. | 136,22 |
| | | | | | d | DN 80 | cad. | 160,26 |
| | | | | | e | DN 100 | cad. | 202,31 |
| | | | | | f | DN 125 | cad. | 264,79 |
| | | | | | g | DN 150 | cad. | 318,15 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IT | CC | C | 010 | | Valvola a flusso avviato, in ghisa, flangiata, idonea per fluidi non corrosivi - temperatura d'esercizio max 100 °C -PN16, fornita in opera a perfetta regola d'arte, comprese controflange, guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | DN 40 | cad. | 89,93 |
| | | | | | b | DN 50 | cad. | 90,60 |
| | | | | | c | DN 65 | cad. | 141,15 |
| | | | | | d | DN 80 | cad. | 166,18 |
| | | | | | e | DN 100 | cad. | 225,90 |
| | | | | | f | DN 125 | cad. | 305,00 |
| | | | | | g | DN 150 | cad. | 455,78 |
| D | IT | CC | D | | | VALVOLE MISCELATRICI A TRE VIE A SETTORE | | |
| D | IT | CC | D | 000 | | Valvola miscelatrice tre vie a settore, corpo in ghisa, fornita in opera a perfetta regola d'arte, comprese controflange per DN 50/150, guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | Ø 1" attacchi filettati | cad. | 85,96 |
| | | | | | b | Ø 1"1/4 attacchi filettati | cad. | 102,98 |
| | | | | | c | Ø 1"1/2 attacchi filettati | cad. | 114,90 |
| | | | | | d | DN 50 attacchi flangiati | cad. | 164,80 |
| | | | | | e | DN 65 attacchi flangiati | cad. | 199,99 |
| | | | | | f | DN 80 attacchi flangiati | cad. | 282,00 |
| | | | | | g | DN 100 attacchi flangiati | cad. | 329,68 |
| | | | | | h | DN 125 attacchi flangiati | cad. | 818,23 |
| | | | | | i | DN 150 attacchi flangiati | cad. | 927,58 |
| D | IT | CC | E | | | VALVOLE MISCELATRICI A QUATTRO VIE A SETTORE | | |
| D | IT | CC | E | 000 | | Valvola miscelatrice quattro vie a settore, corpo in ghisa, fornita in opera a perfetta regola d'arte, comprese controflange per DN 50/100, guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | Ø 1" attacchi filettati | cad. | 98,38 |
| | | | | | b | Ø 1"1/4 attacchi filettati | cad. | 118,39 |
| | | | | | c | Ø 1"1/2 attacchi filettati | cad. | 137,16 |
| | | | | | d | DN 50 attacchi flangiati | cad. | 203,97 |
| | | | | | e | DN 65 attacchi flangiati | cad. | 255,09 |
| | | | | | f | DN 80 attacchi flangiati | cad. | 354,55 |
| | | | | | g | DN 100 attacchi flangiati | cad. | 430,81 |
| D | IT | CC | F | | | VALVOLE A DUE VIE A STELO | | |
| D | IT | CC | F | 000 | | Valvola due vie a stelo, lineare, corpo in ottone, corsa 5,5 mm PN16, temperatura d'esercizio +5+120 °C, attacchi filettati maschio, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | Ø 15 mm Kvs 4 | cad. | 154,22 |
| | | | | | b | Ø 20 mm Kvs 6,3 | cad. | 162,95 |
| | | | | | c | Ø 25 mm Kvs 10 | cad. | 189,41 |
| | | | | | d | Ø 32 mm Kvs 16 | cad. | 231,90 |
| | | | | | e | Ø 40 mm Kvs 25 | cad. | 311,89 |
| D | IT | CC | F | 005 | | Valvola due vie a stelo, equipercentuale, corpo in ottone attacchi filettati maschio, esclusi raccordi, corsa 20 mm PN16 - temperatura d'esercizio da -15 a +120 °C, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | a | Ø 15 mm Kvs 2,5 | cad. | 251,21 |
| | | | | | b | Ø 15 mm Kvs 4 | cad. | 251,21 |
| | | | | | c | Ø 20 mm Kvs 6,3 | cad. | 285,44 |
| | | | | | d | Ø 25 mm Kvs 10 | cad. | 337,74 |
| | | | | | e | Ø 32 mm Kvs 16 | cad. | 387,08 |
| | | | | | f | Ø 40 mm Kvs 25 | cad. | 457,95 |
| | | | | | g | Ø 50 mm Kvs 40 | cad. | 503,61 |
| D | IT | CC | F | 010 | | Valvola due vie a stelo equipercentuale, corpo in ghisa attacchi flangiati, corsa 20 mm PN 10 - temperatura d'esercizio da -15 a +120 °C, comprese controflange, guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | Ø 25 mm Kvs 7,5 | cad. | 456,41 |
| | | | | | b | Ø 40 mm Kvs 12 | cad. | 330,08 |
| | | | | | c | Ø 40 mm Kvs 19 | cad. | 330,08 |
| | | | | | d | Ø 50 mm Kvs 31 | cad. | 414,75 |
| | | | | | e | Ø 65 mm Kvs 49 | cad. | 571,31 |
| | | | | | f | Ø 80 mm Kvs 78 | cad. | 737,29 |
| | | | | | g | Ø 100 mm Kvs 124 | cad. | 1116,39 |
| | | | | | h | Ø 125 mm Kvs 200 | cad. | 1419,73 |
| | | | | | i | Ø 150 mm Kvs 300 | cad. | 1789,36 |
| D | IT | CC | G | | | VALVOLE A TRE VIE A STELO | | |
| D | IT | CC | G | 000 | | Valvola tre vie a stelo, corpo in ghisa via diretta equipercentuale, via ad angolo lineare, attacchi flangiati, corsa 20 mm PN 10 - temperatura d'esercizio da -15 a +120 °C, comprese controflange, guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | Ø 25 mm Kvs 7,5 | cad. | 244,70 |
| | | | | | b | Ø 32 mm Kvs 12 | cad. | 285,20 |
| | | | | | c | Ø 40 mm Kvs 19 | cad. | 285,20 |
| | | | | | d | Ø 50 mm Kvs 31 | cad. | 370,02 |
| | | | | | e | Ø 65 mm Kvs 49 | cad. | 505,38 |
| | | | | | f | Ø 80 mm Kvs 78 | cad. | 649,84 |
| | | | | | g | Ø 100 mm Kvs 124 | cad. | 1000,57 |
| | | | | | h | Ø 125 mm Kvs 200 | cad. | 1338,83 |
| | | | | | i | Ø 150 mm Kvs 300 | cad. | 1611,76 |
| D | IT | CC | G | 005 | | Valvola tre vie a stelo, via diretta equipercentuale via ad angolo lineare, corpo in ottone, corsa 20 mm PN 16 - temperatura d'esercizio da -15 a +120 °C, attacchi filettati maschio, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | Ø 15 mm Kvs 4 | cad. | 228,73 |
| | | | | | b | Ø 20 mm Kvs 6,3 | cad. | 257,67 |
| | | | | | c | Ø 25 mm Kvs 10 | cad. | 327,20 |
| | | | | | d | Ø 32 mm Kvs 16 | cad. | 372,27 |
| | | | | | e | Ø 40 mm Kvs 25 | cad. | 436,28 |
| | | | | | f | Ø 50 mm Kvs 40 | cad. | 495,97 |
| D | IT | CC | G | 010 | | Valvola tre vie a stelo, lineare, corpo in ottone, corsa 5,5 mm PN 16 - temperatura d'esercizio da +5 a +120 °C, attacchi filettati maschio, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | Ø 15 mm Kvs 4 | cad. | 149,49 |
| | | | | | b | Ø 20 mm Kvs 6,3 | cad. | 159,90 |
| | | | | | c | Ø 25 mm Kvs 10 | cad. | 194,30 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | d | | Ø 32 mm Kvs 16 | cad. | 240,95 |
| | | | | e | | Ø 40 mm Kvs 25 | cad. | 319,96 |
| D | IT | CC | H | | | VALVOLE DI ZONA | | |
| D | IT | CC | H | 000 | | Mini valvola di zona due vie del tipo a sfera completa di servomotore 220 V - uscita fase per comandi, attacchi filettati, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere (escl. Collegamento elettrico) | | |
| | | | | a | | Ø 1/2" | cad. | 86,55 |
| D | IT | CC | H | 005 | | Valvola di zona due vie del tipo a sfera completa di servomotore 220 V - comando tre fili - micro fine corsa C-NC-NA , fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere (escl. Collegamento elettrico) | | |
| | | | | a | | Ø 1/2" | cad. | 94,56 |
| | | | | b | | Ø 3/4" | cad. | 100,55 |
| | | | | c | | Ø 1" | cad. | 116,38 |
| | | | | d | | Ø 1"1/4 | cad. | 251,69 |
| | | | | e | | Ø 1"1/2 | cad. | 270,82 |
| D | IT | CC | H | 010 | | Valvola di zona tre vie del tipo a sfera completa di servomotore 220 V - comando tre fili - micro fine corsa C-NC-NA , fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere (escl. Collegamento elettrico) | | |
| | | | | a | | Ø 3/4" | cad. | 120,86 |
| | | | | b | | Ø 1" | cad. | 141,17 |
| | | | | c | | Ø 1"1/4 | cad. | 289,17 |
| | | | | e | | Ø 1"1/2 | cad. | 367,12 |
| D | IT | CC | I | | | VALVOLE DI RITEGNO | | |
| D | IT | CC | I | 000 | | Valvola di ritegno in ottone, otturatore a molla, idonea per acqua calda e fredda - temp +5 +95 °C - PN10, fornita in opera perfetta regola d'arte, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | a | | Ø 3/8" FF | cad. | 6,77 |
| | | | | b | | Ø 1/2" FF | cad. | 6,80 |
| | | | | c | | Ø 3/4" FF | cad. | 8,78 |
| | | | | d | | Ø 1" FF | cad. | 12,16 |
| | | | | e | | Ø 1"1/4" FF | cad. | 15,69 |
| | | | | f | | Ø 1"1/2" FF | cad. | 19,40 |
| | | | | g | | Ø 2" FF | cad. | 29,95 |
| | | | | h | | Ø 2"1/2 FF | cad. | 56,38 |
| | | | | i | | Ø 3" FF | cad. | 79,29 |
| D | IT | CC | I | 005 | | Valvola a clapet in ottone, idonea per acqua calda e fredda - temp +5 +95 °C - PN10, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | a | | Ø 1/2" FF | cad. | 6,81 |
| | | | | b | | Ø 3/4" FF | cad. | 8,81 |
| | | | | c | | Ø 1" FF | cad. | 12,30 |
| | | | | d | | Ø 1"1/4" FF | cad. | 15,21 |
| | | | | e | | Ø 1"1/2" FF | cad. | 18,02 |
| | | | | f | | Ø 2" FF | cad. | 26,75 |
| | | | | g | | Ø 2"1/2 FF | cad. | 42,06 |
| | | | | h | | Ø 3" FF | cad. | 55,10 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IT | CC | I | 010 | | Valvola di ritegno piatta in ottone, installazione tra flange, idonea per acqua calda e fredda - temp +5 +95 °C - PN10 , fornita in opera a perfetta regola d'arte, comprese controflange, guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | DN 40 | cad. | 87,75 |
| | | | | | b | DN50 | cad. | 109,43 |
| | | | | | c | DN65 | cad. | 143,12 |
| | | | | | d | DN80 | cad. | 182,44 |
| | | | | | e | DN100 | cad. | 213,56 |
| | | | | | f | DN 125 | cad. | 393,11 |
| | | | | | g | DN150 | cad. | 531,94 |
| D | IT | CC | L | | | VALVOLE PER RADIATORI | | |
| D | IT | CC | L | 000 | | Valvola per radiatori, idonea alla installazione su tubazioni in ferro, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | Ø 3/8" a squadra | cad. | 15,57 |
| | | | | | b | Ø 1/2" a squadra | cad. | 18,76 |
| | | | | | c | Ø 3/4" a squadra | cad. | 26,21 |
| | | | | | d | Ø 3/8" diritta | cad. | 16,10 |
| | | | | | e | Ø 1/2" diritta | cad. | 19,25 |
| | | | | | f | Ø 3/4" diritta | cad. | 26,61 |
| D | IT | CC | L | 005 | | Valvola per radiatori, idonea alla installazione su tubazioni in rame, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | Ø 3/8" a squadra | cad. | 16,14 |
| | | | | | b | Ø 1/2" a squadra | cad. | 16,73 |
| | | | | | c | Ø 3/8" diritta | cad. | 16,72 |
| | | | | | d | Ø 1/2" diritta | cad. | 17,59 |
| D | IT | CC | L | 010 | | Valvola termostattizzabile per radiatori, idonea alla installazione su tubazioni in ferro, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | Ø 3/8" a squadra | cad. | 16,27 |
| | | | | | b | Ø 1/2" a squadra | cad. | 20,27 |
| | | | | | c | Ø 3/4" a squadra | cad. | 27,26 |
| | | | | | d | Ø 3/8" diritta | cad. | 17,13 |
| | | | | | e | Ø 1/2" diritta | cad. | 21,13 |
| | | | | | f | Ø 3/4" diritta | cad. | 28,93 |
| D | IT | CC | L | 015 | | Valvola termostattizzabile per radiatori, idonea alla installazione su tubazioni in rame, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere (esclusa testina termostatica) | | |
| | | | | | a | Ø 3/8" a squadra | cad. | 15,90 |
| | | | | | b | Ø 1/2" a squadra | cad. | 18,87 |
| | | | | | c | Ø 3/8" diritta | cad. | 17,24 |
| | | | | | d | Ø 1/2" diritta | cad. | 18,83 |
| D | IT | CC | L | 020 | | Valvola monotubo per radiatori, idonea alla installazione su tubazioni in rame, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | Ø 1/2" | cad. | 38,62 |
| D | IT | CC | M | | | DETENTORI | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IT | CC | M | 000 | | Detentore per radiatori, idoneo alla installazione su tubazioni in ferro, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | Ø 3/8" a squadra | cad. | 15,19 |
| | | | | | b | Ø 1/2" a squadra | cad. | 18,09 |
| | | | | | c | Ø 3/4" a squadra | cad. | 24,03 |
| | | | | | d | Ø 3/8" diritto | cad. | 15,58 |
| | | | | | e | Ø 1/2" diritto | cad. | 18,79 |
| | | | | | f | Ø 3/4" diritto | cad. | 24,90 |
| D | IT | CC | M | 005 | | Detentore per radiatori, idoneo alla installazione su tubazioni in rame, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | b | Ø 3/8" a squadra | cad. | 14,92 |
| | | | | | c | Ø 1/2" a squadra | cad. | 15,83 |
| | | | | | d | Ø 3/8" diritto | cad. | 15,22 |
| | | | | | e | Ø 1/2" diritto | cad. | 16,43 |
| D | IT | CC | N | | | DISCONNETTORI - VALVOLE ANTINQUINAMENTO | | |
| D | IT | CC | N | 000 | | Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile , conforme a norme UNI 9157 , NF P 43.010 - corpo in ottone, bocchettoni filettati fino a Ø 2" e flanfiati da DN 65 a DN 100 - T° max 65 °C - press. differenziale d'intervento 1,4 mc.a, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi, controflange Da DN 65 a DN 100, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | Ø 3/4" | cad. | 243,01 |
| | | | | | b | Ø 1" | cad. | 306,53 |
| | | | | | c | Ø 1"1/4 | cad. | 347,89 |
| | | | | | d | Ø 1"1/2 | cad. | 522,16 |
| | | | | | e | Ø 2" | cad. | 597,85 |
| | | | | | f | DN 65 | cad. | 1315,83 |
| | | | | | g | DN 80 | cad. | 1338,14 |
| | | | | | h | DN 100 | cad. | 1998,87 |

Gruppo DD - tubazioni - raccorderia - minuteria

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IT | DD | A | | | TUBAZIONI NERE IN ACCIAIO | | |
| D | IT | DD | A | 000 | | Tubazione di distribuzione in acciaio nero senza saldatura, serie MEDIA secondo UNI 8863, fornita in opera a perfetta regola d'arte mediante saldatura ossiacetilenica, posata in vista o sotto traccia, compresa incidenza di due riprese di vernice antiruggine, taglio e preparazione superfici, raccorderia a saldare, materiale da saldatura, prova idraulica, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere. (prezzo al m calcolato con un'incidenza di un raccordo ogni 8 m e tre saldature (esclusi ancoraggi, staffe e opere murarie) | | |
| | | | | | a | Ø 3/8" Peso 0,828 kg/m | m | 4,47 |
| | | | | | b | Ø 1/2" Peso 1,22 kg/m | m | 4,68 |
| | | | | | c | Ø 3/4" Peso 1,56 kg/m | m | 5,67 |
| | | | | | d | Ø 1" Peso 2,45 kg/m | m | 8,33 |
| | | | | | e | Ø 1"1/4 Peso 3,16 kg/m | m | 10,27 |
| | | | | | f | Ø 1"1/2 Peso 3,360 kg/m | m | 11,72 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | g | Ø 2" Peso 5,1 kg/m | m | 15,64 |
| | | | | | h | Ø 2"1/2 Peso 6,52 kg/m | m | 19,42 |
| | | | | | i | Ø 3" Peso 8,6 kg/m | m | 25,22 |
| D | IT | DD | A | 005 | | Tubazione in acciaio nero tipo FRETZ -MOON con estremità liscia (Tabella UNI 7287/74) , fornita in opera a perfetta regola d'arte mediante saldatura ossiacetilenica, posata in vista o sotto traccia, compresa incidenza di due riprese di vernice antiruggine, taglio e preparazione superfici, raccorderia a saldare, materiale da saldatura, prova idraulica, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere. (prezzo al metro calcolato con un incidenza di un raccordo ogni 8 m e tre saldature, esclusi ancoraggi e/o staffe e opere murarie) | | |
| | | | | | a | Ø 3/8" Peso 0,75 kg/m | m | 4,22 |
| | | | | | b | Ø 1/2" Peso 1,08 kg/m | m | 4,30 |
| | | | | | c | Ø 3/4" Peso 1,38 kg/m | m | 5,20 |
| | | | | | d | Ø 1" Peso 1,97 kg/m | m | 7,91 |
| | | | | | e | Ø 1"1/4 Peso 2,83 kg/m | m | 9,87 |
| | | | | | f | Ø 1"1/2 Peso 3,25 kg/m | m | 11,33 |
| | | | | | g | Ø 2" Peso 4,55 kg/m | m | 14,84 |
| | | | | | h | Ø 2"1/2 Peso 6,38 kg/m | m | 18,67 |
| | | | | | i | Ø 3" Peso 7,49 kg/m | m | 24,02 |
| D | IT | DD | A | 010 | | Tubazione in nero acciaio tipo BOLLITORE con estremità liscia (Tabella UNI 7287/74) prezzo comprensivo di sfrido e tolleranza, esclusa raccorderia | | |
| | | | | | a | Ø mm 33,7 Peso 1,97 kg/m | m | 7,89 |
| | | | | | b | Ø mm 42,4 Peso 2,83 kg/m | m | 10,43 |
| | | | | | c | Ø mm 48,3 Peso 3,25 kg/m | m | 11,99 |
| | | | | | d | Ø mm 60,3 Peso 4,55 kg/m | m | 15,92 |
| | | | | | e | Ø mm 76,1 Peso 6,38 kg/m | m | 20,65 |
| | | | | | f | Ø mm 88,9 Peso 7,49 kg/m | m | 25,27 |
| | | | | | g | Ø mm 101,6 Peso 9,63 kg/m | m | 34,77 |
| | | | | | h | Ø mm 114,3 Peso 10,89 kg/m | m | 37,56 |
| | | | | | i | Ø mm 139,7 Peso 14,85 kg/m | m | 50,39 |
| D | IT | DD | B | | | TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO | | |
| D | IT | DD | B | 000 | | Tubazione in acciaio zincato senza saldature UNI 8863 SERIE MEDIA ,filettata, fornita in opera a perfetta regola d'arte, posata in vista o sotto traccia, compresa incidenza, taglio, preparazione superfici, filettatura, raccorderia zincata/filettata, guarnitura filetti, prova idraulica, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere. (prezzo al metro calcolato con un incidenza di un raccordo ogni 4 m, due tagli e due filettature esclusi ancoraggi e staffe e opere murarie) | | |
| | | | | | a | Ø 3/8" Peso 0,89 kg/m | m | 6,70 |
| | | | | | b | Ø 1/2" Peso 1,26 kg/m | m | 6,95 |
| | | | | | c | Ø 3/4" Peso 1,62 kg/m | m | 8,63 |
| | | | | | d | Ø 1" Peso 2,48 kg/m | m | 11,77 |
| | | | | | e | Ø 1"1/4 Peso 3,2 kg/m | m | 14,98 |
| | | | | | f | Ø 1"1/2 Peso 3,7 kg/m | m | 17,43 |
| | | | | | g | Ø 2" Peso 5,2 kg/m | m | 22,57 |
| | | | | | h | Ø 2"1/2 Peso 6,6 kg/m | m | 29,74 |
| | | | | | i | Ø 3" Peso 8,6 kg/m | m | 40,45 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IT | DD | B | 005 | | Tubazioni in acciaio zincato tipo FRETZ - MOON, UNI 8863 filettata, fornita in opera a perfetta regola d'arte, posata in vista o sotto traccia, compresa incidenza, taglio, preparazione superfici, filettatura, raccorderia zincata/filettata, guarnitura filetti, prova idraulica, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere. (prezzo al metro calcolato con un'incidenza di un raccordo ogni 4 m, due tagli e due filettature esclusi ancoraggi e staffe e opere murarie) | | |
| | | | | | a | Ø 3/8" Peso 0,79 kg/m | m | 5,88 |
| | | | | | b | Ø 1/2" Peso 1,14 kg/m | m | 6,13 |
| | | | | | c | Ø 3/4" Peso 1,45 kg/m | m | 8,25 |
| | | | | | d | Ø 1" Peso 2,08 kg/m | m | 10,79 |
| | | | | | e | Ø 1"1/4 Peso 2,67 kg/m | m | 14,00 |
| | | | | | f | Ø 1"1/2 Peso 3,390 kg/m | m | 16,44 |
| | | | | | g | Ø 2" Peso 4,3 kg/m | m | 20,88 |
| | | | | | h | Ø 2"1/2 Peso 6,02 kg/m | m | 27,96 |
| | | | | | i | Ø 3" Peso 7,11 kg/m | m | 37,07 |
| D | IT | DD | C | | | TUBAZIONI NERE IN ACCIAIO CON RIVESTIMENTO | | |
| D | IT | DD | C | 000 | | Tubazione in acciaio nero FRETZ-MOON, con rivestimento protettivo in polietilene sinterizzato, idoneo per condotte gas a posa interrata, caratteristiche qualitative non inferiori a UNI 8863, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresa incidenza delle saldature, ripristino del rivestimento, taglio e preparazione superfici, raccorderia a saldare, materiale da saldatura, prova idraulica, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere (prezzo al metro calcolato con un'incidenza di un raccordo ogni 12 m e tre saldature (escluso scavo e rinterro)) | | |
| | | | | | a | Ø 1/2" | m | 6,50 |
| | | | | | b | Ø 3/4" | m | 6,72 |
| | | | | | c | Ø 1" | m | 10,74 |
| | | | | | d | Ø 1"1/4 | m | 12,95 |
| | | | | | e | Ø 1"1/2 | m | 15,03 |
| | | | | | f | Ø 2" | m | 19,20 |
| | | | | | g | Ø 2"1/2 | m | 23,33 |
| | | | | | h | Ø 3" | m | 29,54 |
| D | IT | DD | C | 005 | | Tubazione in acciaio zincato FREZ-MOON, con rivestimento protettivo in polietilene sinterizzato, idonea per condotte acqua, a posa interrata, caratteristiche qualitative non inferiori a UNI 8863, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresa incidenza ripristino rivestimento, taglio, preparazione superfici, filettatura, raccorderia zincata/filettata, guarnitura filetti, prova idraulica, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere. (prezzo al metro calcolato con un'incidenza di un raccordo ogni 6 m, due filettature (escluso scavo e rinterro)) | | |
| | | | | | a | Ø 1/2" | m | 8,75 |
| | | | | | b | Ø 3/4" | m | 11,02 |
| | | | | | c | Ø 1" | m | 14,18 |
| | | | | | d | Ø 1"1/4 | m | 17,99 |
| | | | | | e | Ø 1"1/2 | m | 21,30 |
| | | | | | f | Ø 2" | m | 26,67 |
| | | | | | g | Ø 2"1/2 | m | 34,12 |
| | | | | | h | Ø 3" | m | 45,32 |
| D | IT | DD | D | | | TUBAZIONI IN RAME | | |
| D | IT | DD | D | 000 | | Tubazione in rame nudo, caratteristiche dimensionali UNI EN 1057, titolo purezza Cu 99,9, idoneo per impianti idrosanitari e termici, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi a compressione, collegamenti a monte e valle, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere (eccluse opere murarie) prezzo calcolato su lunghezza media 12 m, 4 curve, 2 raccordi a compressione | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | a | Ø esterno 10 x 1 mm | m | 4,83 |
| | | | | | b | Ø esterno 12 x 1 mm | m | 5,32 |
| | | | | | c | Ø esterno 14 x 1 mm | m | 6,13 |
| | | | | | d | Ø esterno 16 x 1 mm | m | 7,11 |
| | | | | | e | Ø esterno 18 x 1 mm | m | 8,30 |
| | | | | | f | Ø esterno 22 x 1 mm (no gas) | m | 10,95 |
| | | | | | g | Ø esterno 22x1,5 mm | m | 14,37 |
| D | IT | DD | D | 005 | | Tubazione in rame rivestito con guaina spess. 1,5 mm in PVC a sezione stellare, caratteristiche dimensionali UNI EN 1057, titolo purezza Cu 99,9, idoneo per impianti idrosanitari, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi a compressione, collegamenti a monte e valle, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere (ecluse opere murarie) prezzo calcolato su una lunghezza media di 12 m | | |
| | | | | | a | Ø esterno 10 x 1 mm | m | 4,99 |
| | | | | | b | Ø esterno 12 x 1 mm | m | 5,43 |
| | | | | | c | Ø esterno 14 x 1 mm | m | 6,36 |
| | | | | | d | Ø esterno 16 x 1 mm | m | 7,66 |
| | | | | | e | Ø esterno 18 x 1 mm | m | 9,24 |
| | | | | | f | Ø esterno 22 x 1 mm | m | 12,13 |
| D | IT | DD | D | 010 | | Tubazione in rame preisolato secondo legge 10/91, caratteristiche dimensionali UNI EN 1057, titolo purezza Cu 99,9, idoneo per impianti idrosanitari e termici, isolamento continuo con tubo in polietilene 30kg/m ³ , spess. 6 mm fino a DN 18 e 9 mm per DN 22, conduttività termica a 40 °C 0,040 W/m °C, classe 1 di reazione al fuoco, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi a compressione, collegamenti a monte e valle, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere (ecluse opere murarie) prezzo calcolato su una lunghezza media di 12 m | | |
| | | | | | a | Ø esterno 10 x 1 mm | m | 5,29 |
| | | | | | b | Ø esterno 12 x 1 mm | m | 5,57 |
| | | | | | c | Ø esterno 14 x 1 mm | m | 6,52 |
| | | | | | d | Ø esterno 16 x 1 mm | m | 7,70 |
| | | | | | e | Ø esterno 18 x 1 mm | m | 8,97 |
| D | IT | DD | D | 015 | | Tubazione in rame crudo in verghe, caratteristiche dimensionali UNI EN 1057, titolo purezza Cu 99,9, idoneo per impianti idrosanitari, termici e gas (limitatamente ai diametri da 12 a 18 mm), fornita in opera a perfetta regola d'arte con posa in vista, compresi raccordi a saldare, ancoraggi, collegamenti a monte e valle, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere (ecluse opere murarie) prezzo calcolato con un ancoraggio ogni 1,5 m e una saldatura ogni due metri | | |
| | | | | | a | Ø esterno 12 x 1 mm | m | 5,89 |
| | | | | | b | Ø esterno 14 x 1 mm | m | 6,52 |
| | | | | | c | Ø esterno 15 x 1 mm | m | 7,02 |
| | | | | | d | Ø esterno 16 x 1 mm | m | 7,40 |
| | | | | | e | Ø esterno 18 x 1 mm | m | 8,39 |
| | | | | | f | Ø esterno 22 x 1 mm | m | 10,58 |
| | | | | | g | Ø esterno 28 x 1 mm | m | 14,13 |
| | | | | | h | Ø esterno 35 x 1.2 mm | m | 22,15 |
| | | | | | i | Ø esterno 42 x 1.2 mm | m | 32,59 |
| D | IT | DD | D | 020 | | Tubazione in rame crudo in verghe, caratteristiche dimensionali UNI EN 1057, titolo purezza Cu 99,9, idoneo per impianti termici e gas, posata in vista, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi a saldare, ancoraggi, collegamenti a monte e valle, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere (ecluse opere murarie) prezzo calcolato con un ancoraggio ogni 1,5 m e una saldatura ogni due metri | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | a | | Ø esterno 22 x 1,5 mm | m | 14,88 |
| | | | | b | | Ø esterno 28 x 1,5 mm | m | 19,56 |
| | | | | c | | Ø esterno 35 x 1,5 mm | m | 28,92 |
| | | | | d | | Ø esterno 42 x 1,5 mm | m | 40,28 |
| | | | | e | | Ø esterno 54 x 1,5 mm | m | 46,85 |
| D | IT | DD | D | 025 | | Tubazione in rame preisolata con isolante sintetico a celle chiuse, idoneo per impianti di condizionamento e in genere per fluidi freddi, fornita in opera a perfetta regola d'arte in verghe o in rotoli con punzonatura riportante marchio di fabbrica, caratteristiche dimensionali, titolo di purezza, norma di riferimento, anno e trimestre di fabbricazione, compresa incidenza tolleranza e sfrido, brasatura forte, raccordi a saldare, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere. | | |
| | | | | a | | Ø 1/4" | m | 5,62 |
| | | | | b | | Ø 3/8" | m | 7,76 |
| | | | | c | | Ø 1/2" | m | 9,02 |
| | | | | d | | Ø 5/8" | m | 11,82 |
| | | | | e | | Ø esterno 12 mm | m | 6,39 |
| | | | | f | | Ø esterno 14 mm | m | 7,44 |
| | | | | g | | Ø esterno 16 mm | m | 8,06 |
| | | | | h | | Ø esterno 18 mm | m | 9,68 |
| | | | | i | | Ø esterno 22 mm | m | 11,61 |
| D | IT | DD | D | 030 | | Tubazione in rame nudo, caratteristiche dimensionali UNI EN 1057, titolo purezza Cu 99,9, idoneo per impianti GAS, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresa guaina gialla in classe 1 di reazione al fuoco, raccordi a compressione o giunzioni a brasatura forte (ove ammessa), collegamenti a monte e valle, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere (eccluse opere murarie) prezzo calcolato su lunghezza media 12 m, 4 curve, 2 raccordi a compressione o due raccordi uniti con brasatura forte | | |
| | | | | a | | Ø esterno 10 x 1 mm guaina Ø 20 mm | m | 6,10 |
| | | | | b | | Ø esterno 12 x 1 mm guaina Ø 20 mm | m | 6,34 |
| | | | | c | | Ø esterno 14 x 1 mm guaina Ø 20 mm | m | 7,17 |
| | | | | d | | Ø esterno 16 x 1 mm guaina Ø 25 mm | m | 8,21 |
| | | | | e | | Ø esterno 18 x 1 mm guaina Ø 25 mm | m | 9,36 |
| | | | | f | | Ø esterno 22x1,5 guaina Ø 30 mm | m | 13,84 |
| D | IT | DD | E | | | TUBAZIONI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTISTICA E SCARICHI | | |
| D | IT | DD | E | 000 | | Tubazione in polietilene nero AD PN 10 - UNI 7611/76 tipo 312, per condotte in pressione, massa volumica 965 kg/m³, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità (circ. 2-12-78 n° 102) idoneo all'impiego acquedottistico a posa interrata, fornita in opera, compreso tagli, preparazione delle superfici, raccorderia a compressione fino a DN 40 e unione per fusione da DN 63 a DN 125, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere (prezzo calcolato su una lunghezza di 12 m escluso scavo e rinterro) | | |
| | | | | a | | DN 25 (Ø interno 20,4 mm spess.2,3 mm) in rotoli | m | 3,67 |
| | | | | b | | DN 32 (Ø interno 26 mm spess.3,0 mm) in rotoli | m | 3,74 |
| | | | | c | | DN 40 (Ø interno 32,6 mm spess.3,7 mm) in rotoli | m | 4,86 |
| | | | | d | | DN 50 (Ø interno 40,8 mm spess.4,6 mm) in rotoli | m | 6,23 |
| | | | | e | | DN 63 (Ø interno 51,4 mm spess.5,8 mm) in rotoli o barre | m | 8,69 |
| | | | | f | | DN 75 (Ø interno 61,2 mm spess.6,9 mm) in barre | m | 9,10 |
| | | | | g | | DN 90 (Ø interno 73,6 mm spess.8,2 mm) in barre | m | 13,58 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IT | DD | E | 005 | | Tubazione in polietilene nero AD PN 16 - UNI 7611/76 tipo 312, per condotte in pressione, massa volumica 965 kg/m ³ , rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità (circ. 2-12-78 n° 102) idoneo all'impiego acquedottistico a posa interrata, fornita in opera, compreso tagli, preparazione delle superfici, raccorderia a compressione fino a DN 40 e unione per fusione da DN 63 a DN 125, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere (prezzo calcolato su una lunghezza di 12 m escluso scavo e rinterro) | | |
| | | | | | a | DN 25 (Ø interno 18,0 mm spess.3,5 mm) in rotoli | m | 3,70 |
| | | | | | b | DN 32 (Ø interno 23,0 mm spess.4,5 mm) in rotoli | m | 3,76 |
| | | | | | c | DN 40 (Ø interno 28,8 mm spess.5,6 mm) in rotoli | m | 4,90 |
| | | | | | d | DN 50 (Ø interno 36,2 mm spess.6,9 mm) in rotoli | m | 5,62 |
| | | | | | e | DN 63 (Ø interno 45,6 mm spess.8,7 mm) in rotoli o barre | m | 8,74 |
| | | | | | f | DN 75 (Ø interno 54,2 mm spess.10,4 mm) in barre | m | 9,46 |
| | | | | | g | DN 90 (Ø interno 65,0 mm spess.12,5 mm) in barre | m | 13,74 |
| | | | | | h | DN 110 (Ø interno 76,9 mm spess.15,2 mm) in barre | m | 19,07 |
| | | | | | i | DN 125 (Ø interno 90,4 mm spess.17,3 mm) in barre | m | 22,86 |
| D | IT | DD | E | 010 | | Tubazione in polietilene alta densità, saldabile per fusione testa a testa, in barre rigide, idoneo per condotte di scarico, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresa incidenza dei tagli, preparazioni superfici, saldature, pezzi speciali, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere (esclusa posa nei bagni o locali di piccole dimensioni) | | |
| | | | | | a | Ø esterno 40 mm | m | 4,79 |
| | | | | | b | Ø esterno 50 mm | m | 5,78 |
| | | | | | c | Ø esterno 63 mm | m | 7,54 |
| | | | | | d | Ø esterno 75 mm | m | 8,36 |
| | | | | | e | Ø esterno 90 mm | m | 10,62 |
| | | | | | f | Ø esterno 110 mm | m | 14,24 |
| | | | | | g | Ø esterno 125 mm | m | 19,29 |
| | | | | | h | Ø esterno 160 mm | m | 23,08 |
| | | | | | i | Ø esterno 200 mm | m | 37,39 |
| D | IT | DD | F | | | TUBAZIONI IN POLIETILENE PER GAS | | |
| D | IT | DD | F | 000 | | Tubazione in in polietilene nero alta densità, idoneo per condotte di gas combustibili a posa interrata, conforme a norma UNI ISØ 4437 - SDR 11 serie S 5, massa volumica 930 kg/m ³ , fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa incidenza di tagli, preparazione superfici, saldatura per fusione, nastro segnalatore, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere (prezzo calcolato su una lunghezza di 12 m escluso scavo e rinterro) | | |
| | | | | | a | DN 32 (Ø interno 26,0 mm spess.3,0 mm) in rotoli | m | 4,14 |
| | | | | | b | DN 40 (Ø interno 32,6 mm spess.3,7 mm) in rotoli | m | 4,87 |
| | | | | | c | DN 50 (Ø interno 40,8 mm spess.4,6 mm) in rotoli | m | 5,62 |
| | | | | | d | DN 63 (Ø interno 51,4 mm spess.5,8 mm) in rotoli o barre | m | 8,75 |
| | | | | | e | DN 75 (Ø interno 61,2 mm spess.6,9 mm) in barre | m | 9,54 |
| D | IT | DD | G | | | TUBAZIONI IN METALPLASTICO | | |
| D | IT | DD | G | 000 | | Tubazione in tubo metalplastico isolata, classe 1 o classe 3 - UNI 10954-1 idonea per impianti di riscaldamento, strato interno in polietilene reticolato PE-XB/XC, strato intermedio di alluminio, strato esterno di polietilene reticolato PE-XB/XC, pressione 10 bar, T max 90° C, fornita in opera a perfetta regola d'arte sottotraccia, comprese giunzioni iniziali e terminali, raccordi a pressare, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa con esclusione dei collettori e del valvolame. | | |
| | | | | | a | Ø esterno 16 x 2,25 mm (isolato in rotoli) | m | 4,01 |
| | | | | | b | Ø esterno 20 x 2,5 mm (isolato in rotoli) | m | 4,80 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | c | | Ø esterno 26 x 3,0 mm (isolato in rotoli) | m | 7,82 |
| | | | | d | | Ø esterno 16 x 2,25 mm (non isolato, in barre) | m | 5,23 |
| | | | | e | | Ø esterno 20 x 2,5 mm (non isolato, in barre) | m | 6,91 |
| | | | | f | | Ø esterno 26 x 3,0 mm (non isolato, in barre) | m | 9,45 |
| | | | | g | | Ø esterno 32 x 3,0 mm (non isolato, in barre) | m | 14,27 |
| | | | | h | | Ø esterno 40 x 3,5 mm (non isolato, in barre) | m | 20,60 |
| | | | | i | | Ø esterno 50 x 4,0 mm (non isolato, in barre) | m | 28,43 |
| | | | | l | | Ø esterno 63 x 4,5 mm (non isolato, in barre) | m | 40,36 |
| D | IT | DD | G | 005 | | Tubazione in tubo metalplastico isolata, classe 1 - UNI 10954-1 idonea per impianti idrici e sanitari, strato interno in polietilene reticolato PE-XC, strato intermedio di alluminio, strato esterno di polietilene reticolato PE-XB/XC, pressione 10 bar, T max 80° C, fornita in opera a perfetta regola d'arte sottotraccia, comprese giunzioni iniziali e terminali, raccordi a pressare, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa con esclusione di isolante, collettori e valvolame. | | |
| | | | | a | | Ø esterno 16 x 2,25 mm (rotoli) | m | 4,63 |
| | | | | b | | Ø esterno 20 x 2,5 mm (rotoli) | m | 5,53 |
| | | | | c | | Ø esterno 26 x 3,0 mm (rotoli) | m | 9,02 |
| | | | | d | | Ø esterno 16 x 2,25 mm (barre) | m | 6,28 |
| | | | | e | | Ø esterno 20 x 2,5 mm (barre) | m | 8,29 |
| | | | | f | | Ø esterno 26 x 3,0 mm (barre) | m | 11,34 |
| | | | | g | | Ø esterno 32 x 3,00 mm (barre) | m | 17,12 |
| | | | | h | | Ø esterno 40 x 3,5 mm (barre) | m | 24,72 |
| | | | | i | | Ø esterno 50 x 4,0 mm (barre) | m | 34,12 |
| | | | | l | | Ø esterno 63 x 4,5 mm (barre) | m | 48,43 |
| D | IT | DD | H | | | TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX | | |
| D | IT | DD | H | 000 | | Tubazione di acciaio inox AISI 316 L elettrounito, idoneo alla posa con raccordi a pressare, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa incidenza di un raccordo ogni 4 m, ancoraggi, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere. | | |
| | | | | a | | Ø esterno 15 x 1.0 mm | m | 9,28 |
| | | | | b | | Ø esterno 18 x 1.0 mm | m | 9,78 |
| | | | | c | | Ø esterno 22 x 1.2 mm | m | 13,72 |
| | | | | d | | Ø esterno 28 x 1.2 mm | m | 16,78 |
| | | | | e | | Ø esterno 35 x 1.5 mm | m | 23,72 |
| | | | | f | | Ø esterno 42 x 1.5 mm | m | 30,27 |
| | | | | g | | Ø esterno 54 x 1.5 mm | m | 38,05 |
| D | IT | DD | I | | | RACCORDERIA PER TUBI IN ACCIAIO - GIUNTI - FLANGE | | |
| D | IT | DD | I | 000 | | Curva a 90° in acciaio nero a saldare, ricavata a caldo da tubo senza saldatura DIN 2605, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi tagli, preparazione delle superfici, saldatura, spese generali,utili d'impresa ed ogni altro onere. | | |
| | | | | a | | Ø 33,7 mm | cad. | 17,11 |
| | | | | b | | Ø 42,4 mm | cad. | 22,82 |
| | | | | c | | Ø 48,3 mm | cad. | 24,40 |
| | | | | d | | Ø 60,3 mm | cad. | 29,38 |
| | | | | e | | Ø 76,1 mm | cad. | 37,34 |
| | | | | f | | Ø 88,9 mm | cad. | 45,40 |
| | | | | g | | Ø 101,6 mm | cad. | 59,64 |
| | | | | h | | Ø 114,3 mm | cad. | 84,49 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | i | Ø 139,7 mm | cad. | 107,37 |
| D | IT | DD | I | 005 | | Curva a 45° e 90° filettata, in ghisa malleabile zincata, tabella UNI 5192/85, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi tagli tubazioni, filattature, guarnitura del filetto, spese generali,utili d'impresa ed ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | Ø 3/8" | cad. | 9,33 |
| | | | | | b | Ø 1/2" | cad. | 8,98 |
| | | | | | c | Ø 3/4" | cad. | 10,54 |
| | | | | | d | Ø 1" | cad. | 12,41 |
| | | | | | e | Ø 1"1/4 | cad. | 16,69 |
| | | | | | f | Ø 1"1/2 | cad. | 20,18 |
| | | | | | g | Ø 2" | cad. | 25,87 |
| | | | | | h | Ø 2"1/2 | cad. | 46,43 |
| | | | | | i | Ø 3" | cad. | 56,18 |
| D | IT | DD | I | 010 | | Raccodo filettato gas, zincato, in ghisa malleabile (prezzo medio tra gomito,Tee, riduzione, vite doppia, tappo) fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresi tagli, filettature, guranitura dei filetti, spese generali,utili d'impresa ed ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | Ø 3/8" | cad. | 7,92 |
| | | | | | b | Ø 1/2" | cad. | 7,65 |
| | | | | | c | Ø 3/4" | cad. | 10,10 |
| | | | | | d | Ø 1" | cad. | 10,46 |
| | | | | | e | Ø 1"1/4 | cad. | 12,16 |
| | | | | | f | Ø 1"1/2 | cad. | 14,74 |
| | | | | | g | Ø 2" | cad. | 18,67 |
| | | | | | h | Ø 2"1/2 | cad. | 26,99 |
| | | | | | i | Ø 3" | cad. | 34,53 |
| D | IT | DD | I | 015 | | Giunto filettato tre pezzi, zincato MF, sede conica, in ghisa malleabile, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresi tagli, filettature, guranitura dei filetti, spese generali,utili d'impresa ed ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | Ø 3/8" | cad. | 11,94 |
| | | | | | b | Ø 1/2" | cad. | 11,60 |
| | | | | | c | Ø 3/4" | cad. | 13,66 |
| | | | | | d | Ø 1" | cad. | 15,66 |
| | | | | | e | Ø 1"1/4 | cad. | 20,99 |
| | | | | | f | Ø 1"1/2 | cad. | 25,67 |
| | | | | | g | Ø 2" | cad. | 35,91 |
| | | | | | h | Ø 2"1/2 | cad. | 63,60 |
| | | | | | i | Ø 3" | cad. | 94,14 |
| D | IT | DD | I | 020 | | Giunto antivibrante in gomma, estremità flangiate, PN 10, temperatura max d'esercizio 100 °C, fornito in opera, comprese controflange saldate,guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | DN 25 | cad. | 66,94 |
| | | | | | b | DN 32 | cad. | 79,88 |
| | | | | | c | DN 40 | cad. | 83,69 |
| | | | | | d | DN 50 | cad. | 92,62 |
| | | | | | e | DN 65 | cad. | 108,75 |
| | | | | | f | DN 80 | cad. | 133,61 |
| | | | | | g | DN 100 | cad. | 168,74 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | h | DN 125 | cad. | 246,81 |
| | | | | | i | DN 150 | cad. | 292,95 |
| D | IT | DD | I | 025 | | Fondello stampato in acciaio a saldare fornito in opera a perfetta regola d'arte, comprese spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | Ø 33,7 mm | cad. | 10,81 |
| | | | | | b | Ø 42,4 mm | cad. | 14,36 |
| | | | | | c | Ø 48,3 mm | cad. | 14,76 |
| | | | | | d | Ø 60,3 mm | cad. | 16,88 |
| | | | | | e | Ø 76,1 mm | cad. | 20,79 |
| | | | | | f | Ø 88,9 mm | cad. | 25,34 |
| | | | | | g | Ø 101,6 mm | cad. | 34,68 |
| | | | | | h | Ø 114,3 mm | cad. | 55,73 |
| | | | | | i | Ø 139,7 mm | cad. | 66,37 |
| D | IT | DD | I | 030 | | Controflangia PN 16 UNI 2278, fornita in opera a perfetta regola d'arte, saldata alla tubazione, compresa guarnizione, bulloneria, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | DN 25 | cad. | 16,85 |
| | | | | | b | DN 32 | cad. | 20,84 |
| | | | | | c | DN 40 | cad. | 21,24 |
| | | | | | d | DN 50 | cad. | 23,99 |
| | | | | | e | DN 65 | cad. | 28,37 |
| | | | | | f | DN 80 | cad. | 34,10 |
| | | | | | g | DN 100 | cad. | 42,73 |
| | | | | | h | DN 125 | cad. | 65,76 |
| | | | | | i | DN 150 | cad. | 77,77 |
| D | IT | DD | L | | | RACCORDERIA PER TUBI IN RAME | | |
| D | IT | DD | L | 000 | | Raccordo in rame stampato, idoneo per giunzioni a brasatura capillare (prezzo medio - curve, gomiti, Tee, riduzioni e manicotti),fornito in opera a perfetta regola d'arte, compreso: tagli tubazione, preparazione delle superfici, brasatura forte, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | Ø esterno 12 mm | cad. | 7,77 |
| | | | | | b | Ø esterno 14 mm | cad. | 8,90 |
| | | | | | c | Ø esterno 16 mm | cad. | 10,35 |
| | | | | | d | Ø esterno 18 mm | cad. | 12,05 |
| | | | | | e | Ø esterno 22 mm | cad. | 14,42 |
| | | | | | f | Ø esterno 28 mm | cad. | 18,05 |
| | | | | | g | Ø esterno 35 mm | cad. | 24,62 |
| D | IT | DD | L | 005 | | Giunto diritto a tre pezzi per giunzioni tubazioni ferro/rame | | |
| | | | | | a | Ø esterno 12 mm | cad. | 10,92 |
| | | | | | b | Ø esterno 14 mm | cad. | 11,93 |
| | | | | | c | Ø esterno 16 mm | cad. | 13,39 |
| | | | | | d | Ø esterno 18 mm | cad. | 14,94 |
| | | | | | e | Ø esterno 22 mm | cad. | 18,05 |
| | | | | | f | Ø esterno 28 mm | cad. | 26,97 |
| | | | | | g | Ø esterno 35 mm | cad. | 34,75 |
| D | IT | DD | M | | | RACCORDERIA PER TUBI IN POLIETILENE | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IT | DD | M | 000 | | Raccordo in polietilene alta densità rigido per condotte di scarico, prezzo medio fra curva 90°, curva 45°, braga semplice, ispezione con coperchio, riduzione, manicotto di dilatazione, manicotto d'innesto, manicotto elettrico, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: tagli, preparazione delle superfici, saldatura per fusione, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | Ø esterno 40 mm | cad. | 5,22 |
| | | | | | b | Ø esterno 50 mm | cad. | 6,02 |
| | | | | | c | Ø esterno 63 mm | cad. | 8,60 |
| | | | | | d | Ø esterno 75 mm | cad. | 9,66 |
| | | | | | e | Ø esterno 90 mm | cad. | 15,01 |
| | | | | | f | Ø esterno 110 mm | cad. | 14,79 |
| | | | | | g | Ø esterno 125 mm | cad. | 17,76 |
| | | | | | h | Ø esterno 160 mm | cad. | 29,39 |
| | | | | | i | Ø esterno 200 mm | cad. | 76,56 |
| D | IT | DD | N | | | RACCORDERIA PER TUBI IN METALPLASTICO | | |
| D | IT | DD | N | 000 | | Raccordo per tubi in metalplastico, (prezzo medio tra curva a gomito, Tee e manicotto ridotto) del tipo a pressare, fornito in opera a perfetta regola d'arte | | |
| | | | | | a | Ø esterno 16 mm | cad. | 7,60 |
| | | | | | b | Ø esterno 20 mm | cad. | 7,93 |
| | | | | | c | Ø esterno 26 mm | cad. | 9,37 |
| | | | | | d | Ø esterno 32 mm | cad. | 10,97 |
| | | | | | e | Ø esterno 40 mm | cad. | 14,30 |
| | | | | | f | Ø esterno 50 mm | cad. | 19,30 |
| | | | | | g | Ø esterno 63 mm | cad. | 41,65 |
| D | IT | DD | N | 005 | | Raccordo per tubo metalplastico - prezzo medio tra gomito con flangia, tee misto, gomito e raccordo diritto misto, del tipo a pressare, fornito in opera a perfetta regola d'arte . | | |
| | | | | | a | Ø esterno 16 mm | cad. | 8,97 |
| | | | | | b | Ø esterno 20 mm | cad. | 9,96 |
| | | | | | c | Ø esterno 26 mm | cad. | 11,90 |
| | | | | | d | Ø esterno 32 mm | cad. | 13,72 |
| | | | | | e | Ø esterno 40 mm | cad. | 16,65 |
| | | | | | f | Ø esterno 50 mm | cad. | 31,23 |
| | | | | | g | Ø esterno 63 mm | cad. | 53,48 |
| D | IT | DD | P | | | RACCORDERIA PER TUBI IN ACCIAIO INOX | | |
| D | IT | DD | P | 000 | | Raccordo per tubi in acciaio inox AISI 316 L - prezzo medio tra curva, Tee, manicotto e riduzione, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: taglio tubazione, preparazione delle superfici, pressatura, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | Ø esterno 15 mm | cad. | 10,16 |
| | | | | | b | Ø esterno 18 mm | cad. | 10,71 |
| | | | | | c | Ø esterno 22 mm | cad. | 12,07 |
| | | | | | d | Ø esterno 28 mm | cad. | 13,99 |
| | | | | | e | Ø esterno 35 mm | cad. | 16,61 |
| | | | | | f | Ø esterno 42 mm | cad. | 23,02 |
| | | | | | g | Ø esterno 54 mm | cad. | 31,08 |
| D | IT | DD | P | 005 | | Raccordo per tubi in acciaio inox AISI 316 L - prezzo medio tra gomito, raccodo diritto e raccordo terminale, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: taglio tubazioni, preparazione delle superfici, pressatura, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere. | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | a | | Ø esterno 15 mm | cad. | 13,36 |
| | | | | b | | Ø esterno 18 mm | cad. | 13,93 |
| | | | | c | | Ø esterno 22 mm | cad. | 16,63 |
| | | | | d | | Ø esterno 28 mm | cad. | 20,95 |
| | | | | e | | Ø esterno 35 mm | cad. | 25,14 |
| | | | | f | | Ø esterno 42 mm | cad. | 33,37 |
| | | | | g | | Ø esterno 54 mm | cad. | 52,14 |
| D | IT | DD | Q | | | ANCORAGGI | | |
| D | IT | DD | Q | 000 | | Ancoraggio a bracciale zincato serie pesante idoneo per tubazioni in acciaio fornito in opera a perfetta regola d'arte | | |
| | | | | a | | Ø da 3/8" a 2" | cad. | 6,86 |
| | | | | b | | Ø da 2"1/2 a 3" | cad. | 8,84 |
| D | IT | DD | Q | 005 | | Ancoraggio a bracciale zincato serie pesante idoneo per tubazioni di scarico, fornito in opera a perfetta regola d'arte. | | |
| | | | | a | | Ø da 32 a 160 mm | cad. | 10,34 |
| | | | | b | | Ø 200 mm | cad. | 20,30 |

Gruppo EE - Serbatoi del combustibile ed accessori

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IT | EE | A | | | SERBATOI PER GASOLIO | | |
| D | IT | EE | A | 000 | | Fornitura e posa in opera di serbatoio per contenimento di gasolio, idoneo a posa interrata, in lamiera di acciaio, a doppia parete, rivestito esternamente in vetroresina, completo di passo d'uomo, valvola di limitazione di carico al 90% omologata e attacchi, tubazione di sfiato, valvola multipla, leva a strappo con cordicella, tubazioni in rame rivestito fino a bruciatore. Certificato di collaudo a pressione a norma di Legge, certificati delle valvole omologate. Escluse opere murarie, scavi e rinterrati: | | |
| | | | | a | | capacità litri 2000, spessore lamiera mm 5 | cad. | 2484,80 |
| | | | | b | | capacità litri 3000, spessore lamiera mm 5 | cad. | 2647,12 |
| | | | | c | | capacità litri 4000, spessore lamiera mm 5 | cad. | 3088,15 |
| | | | | d | | capacità litri 5000, spessore lamiera mm 5 | cad. | 3410,65 |
| | | | | e | | capacità litri 6000, spessore lamiera mm 5 | cad. | 3734,93 |
| | | | | f | | capacità litri 7000, spessore lamiera mm 5 | cad. | 3930,64 |
| | | | | g | | capacità litri 8000, spessore lamiera mm 5/5 | cad. | 4481,92 |
| | | | | h | | capacità litri 10000, spessore lamiera mm 5/5 | cad. | 5251,84 |
| | | | | i | | capacità litri 12000, spessore lamiera mm 5/5 | cad. | 5566,33 |
| | | | | l | | capacità litri 15000, spessore lamiera mm 5/5 | cad. | 6128,80 |
| | | | | m | | capacità litri 15000, spessore lamiera mm 6/5 | cad. | 6807,75 |
| D | IT | EE | A | 005 | | Fornitura e posa in opera di serbatoio per contenimento di gasolio, idoneo a posa interrata, in lamiera di acciaio, a semplice parete, rivestito esternamente in vetroresina, isolamento dielettrico 10 kv, completo di passo d'uomo, valvola di limitazione di carico al 90% omologata e attacchi, tubazione di sfiato, valvola multipla, leva a strappo con cordicella, tubazioni in rame rivestito fino a bruciatore. Certificato di collaudo a pressione a norma di Legge, certificati delle valvole omologate. Escluse opere murarie, scavi e rinterrati: | | |
| | | | | a | | capacità litri 2000, spessore lamiera mm 5 | cad. | 1384,52 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | b | | capacità litri 3000, spessore lamiera mm 5 | cad. | 1532,08 |
| | | | | c | | capacità litri 4000, spessore lamiera mm 5 | cad. | 1642,81 |
| | | | | d | | capacità litri 5000, spessore lamiera mm 5 | cad. | 1978,86 |
| | | | | e | | capacità litri 6000, spessore lamiera mm 5 | cad. | 2081,65 |
| | | | | f | | capacità litri 7000, spessore lamiera mm 5 | cad. | 2153,15 |
| | | | | g | | capacità litri 8000, spessore lamiera mm 5 | cad. | 2405,13 |
| | | | | h | | capacità litri 10000, spessore lamiera mm 5 | cad. | 2950,32 |
| | | | | i | | capacità litri 12000, spessore lamiera mm 5 | cad. | 3037,91 |
| | | | | l | | capacità litri 15000, spessore lamiera mm 5 | cad. | 3640,30 |
| | | | | m | | capacità litri 15000, spessore lamiera mm 6 | cad. | 3768,10 |
| D | IT | EE | A | 010 | | Fornitura e posa in opera di serbatoio per contenimento di gasolio, a posa interrata, in lamiera di acciaio, semplice, catramato, completo di passo d'uomo, valvola di limitazione di carico al 90% omologata e attacchi, tubazione di sfiato, valvola multipla, leva a strappo con cordicella, tubazioni in rame rivestito fino a bruciatore. Certificato di collaudo a pressione a norma di Legge, certificati delle valvole omologate. Escluse opere murarie, scavi e rinterrati: | | |
| | | | | a | | capacità litri 2000, spessore lamiera int. mm 5 | cad. | 1217,33 |
| | | | | b | | capacità litri 3000, spessore lamiera int. mm 5 | cad. | 1339,83 |
| | | | | c | | capacità litri 4000, spessore lamiera int. mm 5 | cad. | 1424,74 |
| | | | | d | | capacità litri 5000, spessore lamiera int. mm 5 | cad. | 1662,48 |
| | | | | e | | capacità litri 6000, spessore lamiera int. mm 5 | cad. | 1746,44 |
| | | | | f | | capacità litri 7000, spessore lamiera int. mm 5 | cad. | 1797,43 |
| | | | | g | | capacità litri 8000, spessore lamiera int. mm 5 | cad. | 1968,98 |
| | | | | h | | capacità litri 10000, spessore lamiera int. mm 5 | cad. | 2215,66 |
| | | | | i | | capacità litri 12000, spessore lamiera int. mm 5 | cad. | 2429,26 |
| | | | | l | | capacità litri 15000, spessore lamiera int. mm 6 | cad. | 3088,85 |
| D | IT | EE | B | | | ACCESSORI PER SERBATOI DEL GASOLIO | | |
| D | IT | EE | B | 000 | | Fornitura e posa in opera di valvola omologata di intercettazione a strappo, con tubo flessibile di aspirazione e attacco per indicatore di livello pneumatico: | | |
| | | | | a | | diametro 1" | cad. | 76,44 |
| | | | | b | | diametro 1" 1/2 | cad. | 94,00 |
| D | IT | EE | B | 005 | | Fornitura e posa in opera di leva di manovra per valvola a strappo in cassetta e vetro compreso carretto acciaio | | |
| | | | | a | | Modello unico | cad. | 59,91 |
| D | IT | EE | B | 010 | | Fornitura e posa in opera di cuffia di sfiato per tubazione serbatoio: | | |
| | | | | a | | diametro 1" | cad. | 16,53 |
| | | | | b | | diametro 1" 1/4 | cad. | 18,60 |
| D | IT | EE | B | 015 | | Fornitura e posa in opera filtro per gasolio, interamente metallico con rubinetto valvola di ritegno: | | |
| | | | | a | | diametro 3/8" - attacco tubazioni diametro mm 8-10-12 e zanca di fissaggio | cad. | 30,50 |
| | | | | b | | diametro 1/2" - attacco tubazioni diametro mm 12-14-16 e zanca di fissaggio | cad. | 32,70 |
| D | IT | EE | B | 020 | | Fornitura e posa in opera di indicatore di livello pneumatico per gasolio, compresi tubicini di livello | | |
| | | | | a | | Modello unico | cad. | 153,90 |
| D | IT | EE | B | 025 | | Elettrovalvole per gasolio, omologata M.I o marcata CE: | | |
| | | | | a | | diametro 3/8" | cad. | 51,50 |
| | | | | b | | diametro 1/2" | cad. | 62,50 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IT | EE | B | 030 | | Fornitura e posa in opera tubazione di sfiato per serbatoio del combustibile in tubo in acciaio protetto, completo di raccorderia, cuffia con reticella tagliafiamma ed ancoraggi. | | |
| | | | | a | ø 1" | | cad. | 115,30 |
| | | | | b | ø 1" 1/4 | | cad. | 133,15 |

Gruppo FF - circolatori - pompe

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|---|---|-----------------|-------------------|
| D | IT | FF | A | | | CIRCOLATORI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - ATTACCHI FILETTATI | | |
| D | IT | FF | A | 000 | | Circolatore per acqua calda, del tipo con attacchi filettati, rotore bagnato, albero in acciaio inox, corpo in ghisa, motore asincrono monofase o trifase a tre velocità, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresi bocchettoni, guarnizioni, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere (escl. collegamenti elettrici) | | |
| | | | | a | Portata min. 0,5 - max. 3 m³/h Prevalenza 1,5-4 m - DN 25 | | cad. | 143,85 |
| | | | | b | Portata min 0,5 - max. 5 m³/h Prevalenza 2-5 m - DN 25 / 30 | | cad. | 325,36 |
| | | | | c | Portata min 3 - max 10 m³/h Prevalenza 2-6 m - DN 40 | | cad. | 583,04 |
| D | IT | FF | B | | | CIRCOLATORI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - ATTACCHI FLANGIATI | | |
| D | IT | FF | B | 000 | | Circolatore per acqua calda, del tipo flangiato, a rotore bagnato, albero in acciaio inox, corpo in ghisa, motore asincrono tre velocità - monofase o trifase, fornito in opera a perfetta regola d'arte, comprese controflange, bulloneria, guarnizioni, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere (escl. collegamenti elettrici) | | |
| | | | | a | Portata: min 5 - max 15 m³/h Prevalenza 2,5-6 m - DN 40 | | cad. | 734,60 |
| | | | | b | Portata: min 10 - max 25 m³/h Prevalenza 3-8 m - DN 50 | | cad. | 754,38 |
| | | | | c | Portata: min 15 - max 45 m³/h Prevalenza 3-10 m - DN 65 | | cad. | 966,55 |
| | | | | d | Portata: min. 20 - max 60 m³/h Prevalenza 3-10 m - DN 80 | | cad. | 1165,80 |
| D | IT | FF | C | | | ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE | | |
| D | IT | FF | C | 000 | | Elettropompa centrifuga flangiata del tipo ad asse verticale, idonea alla circolazione liquidi caldi e/o freddi, corpo in ghisa, albero in acciaio AISI 316, tenute meccaniche, motore elettrico asincrono trifase di tipo chiuso autoventilato classe F, fornito in opera a perfetta regola d'arte, comprese controflange, bulloneria, guarnizioni, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere (escl. collegamenti elettrici). | | |
| | | | | a | Portata: min 5 - max 15 m³/h Prevalenza 2-6. m - DN 40 | | cad. | 511,61 |
| | | | | b | Portata: min. 8 - max. 25 m³/h Prevalenza 2,5-6,4 m - DN 50/ 65 | | cad. | 660,45 |
| | | | | c | Portata: min 15 - max 50 m³/h Prevalenza 3-7,3 m - DN 65 | | cad. | 761,93 |
| | | | | d | Portata: min 20 - max. 80 m³/h Prevalenza 3,5-10 m - DN100 | | cad. | 1304,01 |
| D | IT | FF | D | | | CIRCOLATORI PER IMPIANTI PER ACQUA CALDA SANITARIA | | |
| D | IT | FF | D | 000 | | Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per acqua sanitaria, a rotore bagnato, con temperature di esercizio da +10°C a + 110°C, pressione massima di esercizio 10 bar, grado di protezione elettrica minimo IP 4X, alimentazione elettrica 1x230 V, completo di bocchettoni e guarnizioni, attacchi filettati: | | |
| | | | | a | Portata min 0,2 - max 0,6 m³/h Prevalenza 1 - 0,2 m - DN 15 | | cad. | 142,41 |
| | | | | b | Portata min 0,4 - max 2,4 m³/h Prevalenza 2,8 - 0,8 m - DN 20 | | cad. | 248,34 |
| | | | | c | Portata min 1,5 - max 6 m³/h Prevalenza 5 - 1,5 m - DN 25 | | cad. | 425,09 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IT | FF | E | | | CIRCOLATORI A REGOLAZIONE ELETTRONICA PER RISCALDAMENTO - ATTACCHI FILETTATI | | |
| D | IT | FF | E | 000 | | Fornitura e posa in opera di circolatore a rotore bagnato con apparecchiatura elettronica di regolazione incorporata, temperatura d'esercizio +10° + 110°, alimentazione 1 x 220 V. Attacchi filettati: | | |
| | | | | | a | Portata min 0,5 - max 2,3 m³/h Prevalenza 3,5 - 1,4 m - attacco DN 25 | cad. | 216,28 |
| | | | | | b | Portata min 0,6 - max 3 m³/h Prevalenza 5 - 2 m - attacco DN 25 | cad. | 243,37 |
| | | | | | c | Portata min 2 - max 9 m³/h Prevalenza 6 - 1,6 m - attacco DN 32 | cad. | 505,14 |
| D | IT | FF | F | | | CIRCOLATORI A REGOLAZIONE ELETTRONICA PER RISCALDAMENTO - ATTACCHI FLANGIATI | | |
| D | IT | FF | F | 000 | | Fornitura e posa in opera di circolatore a regolazione automatica della pressione e della portata in funzione del valore impostato (settaggio a prevalenza costante od a portata costante), con attacchi flangiati: | | |
| | | | | | a | Portata min 1 - max 10 m³/h Prevalenza 9,8 - 4 m - attacco DN 40 | cad. | 898,87 |
| | | | | | b | Portata min 2 - max 22 m³/h Prevalenza 5 - 2 m - attacco DN 50 | cad. | 1128,85 |
| | | | | | c | Portata min 2,5 - max 28 m³/h Prevalenza 8 - 1 m - attacco DN 50 | cad. | 1325,10 |
| D | IT | FF | G | | | ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE | | |
| D | IT | FF | G | 000 | | Elettropompa centrifuga flangiata del tipo ad asse verticale, idonea alla circolazione liquidi caldi e/o freddi, corpo in ghisa, albero in acciaio AISI 316, tenute meccaniche, motore elettrico asincrono trifase di tipo chiuso autoventilato classe F, fornito in opera a perfetta regola d'arte, comprese controflange, bulloneria, guarnizioni, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere (escl. collegamenti elettrici). | | |
| | | | | | a | Portata: min 5 - max 15 m³/h Prevalenza 2-6. m - DN 40 | cad. | 511,61 |
| | | | | | b | Portata: min. 8 - max. 25 m³/h Prevalenza 2,5-6,4 m - DN 50/ 65 | cad. | 660,45 |
| | | | | | c | Portata: min 15 - max 50 m³/h Prevalenza 3-7,3 m - DN 65 | cad. | 761,93 |
| | | | | | d | Portata: min 20 - max. 80 m³/h Prevalenza 3,5-10 m - DN100 | cad. | 1304,01 |

Gruppo GG - corpi scaldanti

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IT | GG | A | | | RADIATORI IN GHISA A COLONNE | | |
| D | IT | GG | A | 000 | | Radiatore ad elementi a colonna in ghisa, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa incidenza dei nipples, tappi ciechi e/o forati, guarnizioni e valvolina manuale sfiato aria, assemblaggio radiatore, collegamento tubazioni, valvola e detentore, disaerazione, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere. (emissione termica secondo norme UNI EN 442 Dt 50 °C) | | |
| | | | | | a | 2 colonne h da 850 a 900 mm | W | 0,23 |
| | | | | | b | 4 colonne h da 550 a 590 mm | W | 0,20 |
| | | | | | c | 4 colonne h da 650 a 700 mm | W | 0,17 |
| | | | | | d | 4 colonne h da 850 a 900 mm | W | 0,16 |
| | | | | | e | 6 colonne h da 550 a 590 mm | W | 0,18 |
| | | | | | f | 6 colonne h da 650 a 700 mm | W | 0,16 |
| | | | | | g | 6 colonne h da 850 a 900 mm | W | 0,15 |
| | | | | | h | 6 colonne h da 400 a 450 mm | W | 0,23 |
| | | | | | i | 9 colonne h 300 | W | 0,24 |
| D | IT | GG | B | | | RADIATORI IN GHISA A PIASTRE | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IT | GG | B | 000 | | Radiatori ad elementi a piastra in ghisa, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa incidenza dei nipples, tappi ciechi e/o forati, guarnizioni e valvolina manuale sfiato aria, assemblaggio radiatore, collegamento tubazioni, valvola e detentore, disaerazione, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere. (emissione termica secondo norme UNI EN 442 Dt 50 °C) | | |
| | | | | | a | 2 colonne h da 550 a 590 mm | W | 0,28 |
| | | | | | b | 2 colonne h da 650 a 700 mm | W | 0,23 |
| | | | | | c | 2 colonne h da 850 a 900 mm | W | 0,19 |
| | | | | | d | 3 colonne h da 550 a 590 mm | W | 0,22 |
| | | | | | e | 3 colonne h da 650 a 700 mm | W | 0,16 |
| | | | | | f | 3 colonne h da 850 a 900 mm | W | 0,14 |
| | | | | | g | 4 colonne h da 550 a 590 mm | W | 0,16 |
| | | | | | h | 4 colonne h da 650 a 700 mm | W | 0,14 |
| | | | | | i | 4 colonne h da 850 a 900 mm | W | 0,12 |
| | | | | | l | 5 colonne h da 550 a 590 mm | W | 0,17 |
| | | | | | m | 5 colonne h da 650 a 700 mm | W | 0,15 |
| | | | | | n | 5 colonne h da 850 a 900 mm | W | 0,13 |
| D | IT | GG | C | | | RADIATORI IN ALLUMINIO | | |
| D | IT | GG | C | 000 | | Radiatore in alluminio ad elementi componibili, verniciati con polveri epossidiche RAL di serie, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa incidenza dei nipples, tappi ciechi e/o forati, guarnizioni e valvolina manuale sfiato aria, assemblaggio radiatore, collegamento tubazioni, valvola e detentore, disaerazione, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere. (emissione termica secondo norme UNI EN 442 Dt 50 °C)) | | |
| | | | | | a | elemento P 100 - H 300 mm | W | 0,17 |
| | | | | | b | elemento P 100 - H 500 mm | W | 0,12 |
| | | | | | c | elemento P 100 - H 600 mm | W | 0,12 |
| | | | | | d | elemento P 100 - H 700 mm | W | 0,12 |
| | | | | | e | elemento P 100 - H 800 mm | W | 0,12 |
| D | IT | GG | D | | | RADIATORI A TUBI IN ACCIAIO | | |
| D | IT | GG | D | 000 | | Radiatoree in acciaio, ad elementi componibili, verniciati con polveri epossidiche, RAL di serie, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa incidenza dei nipples, tappi ciechi e/o forati, guarnizioni e valvolina manuale sfiato aria, assemblaggio radiatore, collegamento tubazioni, valvola e detentore, disaerazione, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere. (emissione termica secondo norme UNI EN 442 Dt 50 °C) | | |
| | | | | | a | 3 colonne h 600 mm | W | 0,23 |
| | | | | | b | 4 colonne h 600 mm | W | 0,20 |
| | | | | | c | 5 colonne h 600 mm | W | 0,19 |
| | | | | | d | 6 colonne h 600 mm | W | 0,18 |
| | | | | | e | 3 colonne h 750 mm | W | 0,20 |
| | | | | | f | 4 colonne h 750 mm | W | 0,17 |
| | | | | | g | 3 colonne h 900 mm | W | 0,18 |
| | | | | | h | 4 colonne h 900 mm | W | 0,16 |
| | | | | | i | 2 colonne h 1500 mm | W | 0,22 |
| | | | | | l | 3 colonne h 1500 mm | W | 0,18 |
| | | | | | m | 4 colonne h 1500 mm | W | 0,19 |
| | | | | | n | 2 colonne h 1800 mm | W | 0,21 |
| | | | | | o | 3 colonne h 1800 mm | W | 0,20 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | p | | 4 colonne h 1800 mm | W | 0,19 |
| | | | | q | | 2 colonne h 2000 mm | W | 0,20 |
| | | | | r | | 3 colonne h 2000 mm | W | 0,19 |
| | | | | s | | 4 colonne h 2000 mm | W | 0,17 |
| D | IT | GG | E | | | VENTILCONVETTORI | | |
| D | IT | GG | E | 000 | | Ventilconvettore del tipo a parete e/o soffitto, completo di batteria di scambio in rame alettato, filtro estraibile, ventilatore centrifugo, commutatore a 3 posizioni + stop, termostato di minima e mobiletto, vaschetta raccogli condensa -Temp. acqua ingresso 80 - Dt 10 °C - temperatura aria aspirata 20 °C -, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa incidenza valvola e detentore, guarnizioni, assemblaggio, collegamento a tubazioni, disaerazione, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere. | | |
| | | | | a | | Potenza fino a 3 kW installazione a parete | cad. | 326,88 |
| | | | | b | | Potenza fino a 6 kW installazione a parete | cad. | 382,07 |
| | | | | c | | Potenza fino a 13,5 kW installazione a parete | cad. | 568,17 |
| | | | | d | | Potenza fino a 17 kW installazione a parete | cad. | 631,02 |
| | | | | e | | Potenza fino a 23 kW installazione a parete | cad. | 767,58 |
| | | | | f | | Potenza fino a 3 kW installazione a soffitto | cad. | 357,85 |
| | | | | g | | Potenza fino a 6 kW installazione a soffitto | cad. | 413,82 |
| | | | | h | | Potenza fino a 13,5 kW installazione a soffitto | cad. | 599,75 |
| | | | | i | | Potenza fino a 17 kW installazione a soffitto | cad. | 662,72 |
| | | | | l | | Potenza fino a 23 kW installazione a soffitto | cad. | 796,19 |
| D | IT | GG | F | | | AEROTERMI | | |
| D | IT | GG | F | 000 | | Aeroterme del tipo a parete, proiezione orizzontale con batteria di scambio a tubi di acciaio, alettatura in alluminio, elettroventilatore elicoidale con motore elettrico trifase direttamente calettato sull'albero, cassa portante, grado di protezioni IP 44, deflettori d'aria frontali, protezione antinfortunistica del ventilatore, alimentazione elettrica 230/400 V. Temperatura ingresso acqua 80 °C - Dt 15 °C - Temperatura aria aspirata 15 °C - Fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa incidenza tubazioni tra dorsale ed apparecchio, valvole di intercettazione / regolazione portata, guarnizioni, staffe, attacchi di mandata e ritorno realizzati entro m 2 dalla rete principale, rubinetto di scarico, flange, bocchettoni, incluse le prove funzionali, collegamento tubazioni a dorsale, disaerazione, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere: | | |
| | | | | a | | fino a W 6.000 Motore 4 poli | cad. | 653,95 |
| | | | | b | | fino a W 12.000 Motore 4 poli | cad. | 692,54 |
| | | | | c | | fino a W 23.000 Motore 4 poli | cad. | 772,64 |
| | | | | d | | fino a W 30.000 Motore 4 poli | cad. | 830,24 |
| | | | | e | | fino a W 40.000 Motore 4 poli | cad. | 912,74 |
| D | IT | GG | F | 005 | | Aeroterme del tipo a parete, proiezione orizzontale con batteria di scambio a tubi di acciaio, alettatura in alluminio, elettroventilatore elicoidale con motore elettrico trifase/monofase direttamente calettato sull'albero, cassa portante, grado di protezioni IP 44, deflettori d'aria frontali, protezione antinfortunistica del ventilatore, alimentazione elettrica 230/400 V. Temperatura ingresso acqua 80 °C - Dt 15 °C - Temperatura aria aspirata 15 °C - Fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa incidenza tubazioni tra dorsale ed apparecchio, valvole di intercettazione / regolazione portata, guarnizioni, staffe, attacchi di mandata e ritorno realizzati entro m 2 dalla rete principale, rubinetto di scarico, flange, bocchettoni, incluse le prove funzionali, collegamento tubazioni a dorsale, disaerazione, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere: | | |
| | | | | a | | fino a W 6.000 Motore 6 poli | cad. | 691,00 |
| | | | | b | | fino a W 12.000 Motore 6 poli | cad. | 721,80 |
| | | | | c | | fino a W 23.000 Motore 6 poli | cad. | 805,55 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | d | | fino a W 30.000 Motore 6 poli | cad. | 870,27 |
| | | | | e | | fino a W 40.000 Motore 6 poli | cad. | 955,36 |
| D | IT | GG | F | 010 | | Aerotermo del tipo a parete, proiezione orizzontale con batteria di scambio a tubi di acciaio, alettatura in alluminio, elettroventilatore elicoidale con motore elettrico trifase/monofase direttamente calettato sull'albero, cassa portante, grado di protezioni IP 44, deflettori d'aria frontali, protezione antinfortunistica del ventilatore, alimentazione elettrica 230/400 V. Temperatura ingresso acqua 80 °C - Dt 15 °C - Temperatura aria aspirata 15 °C - Fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa incidenza tubazioni tra dorsale ed apparecchio, valvole di intercettazione / regolazione portata, guarnizioni, staffe, attacchi di mandata e ritorno realizzati entro m 2 dalla rete principale, rubinetto di scarico, flange, bocchettoni, incluse le prove funzionali, collegamento tubazioni a dorsale, disaerazione, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere: | | |
| | | | | a | | fino a potenza massima W 6.000 motore 4/8 poli | cad. | 699,89 |
| | | | | b | | fino a potenza massima W 12.000 motore 4/8 poli | cad. | 739,79 |
| | | | | c | | fino a potenza massima W 23.000 motore 4/8 poli | cad. | 832,72 |
| | | | | d | | fino a potenza massima W 30.000 motore 4/8 poli | cad. | 889,42 |
| | | | | e | | fino a potenza massima W 40.000 motore 4/8 poli | cad. | 977,87 |
| D | IT | GG | G | | | PAVIMENTI RADIANTI | | |
| D | IT | GG | G | 000 | | Pannello pavimento radiante costituito da tubo in polietilene alta densità con barriera all'ossigeno reticolato con procedimento elettrofisico, pannello isolante 30 kg/m³, spess. 30 mm, barriera al vapore, rete metallica, giunti di dilatazione, fascia perimetrale h 20 cm, liquido additivo - collettori Ø 1" con intercettazione e regolazione micrometrica, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compreso carico e disaerazione circuiti, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere: | | |
| | | | | a | | Ø 17-13 mm passo da 8 a 10 cm | m² | 69,11 |
| | | | | b | | Ø 17-13 mm passo da 12 a 16 cm | m² | 56,35 |
| | | | | c | | Ø 17-13 mm passo da 18 a 20 cm | m² | 49,75 |
| D | IT | GG | H | | | MENSOLE | | |
| D | IT | GG | H | 000 | | Mensola a murare, in acciaio zincato e nervato per radiatori in ghisa | | |
| | | | | a | | L 23 cm | cad. | 6,39 |
| | | | | b | | L 26 cm | cad. | 6,84 |
| | | | | c | | L 29 cm | cad. | 6,51 |
| D | IT | GG | H | 005 | | Mensola a murare per radiatori in alluminio | | |
| | | | | a | | L 20 cm | cad. | 6,28 |
| D | IT | GG | H | 010 | | Coppia di mensole a tassellare per radiatori in ghisa a | | |
| | | | | a | | due o tre colonne | coppia | 6,73 |
| | | | | b | | tre o quattro colonne | coppia | 6,99 |
| | | | | c | | cinque o sei colonne | coppia | 7,26 |
| D | IT | GG | H | 015 | | Coppia di mensole a tassellare per radiatori in alluminio | | |
| | | | | a | | zincate | coppia | 5,51 |
| | | | | b | | smaltate | coppia | 5,73 |
| D | IT | GG | H | 020 | | Coppia di mensole a tassellare per radiatori in acciaio | | |
| | | | | a | | smaltate per elementi fino a quattro colonne | coppia | 7,19 |
| | | | | b | | smaltate per elementi a sei colonne | coppia | 7,43 |

Gruppo HH - collettori (ferro - ottone - collettori aperti)

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IT | HH | A | | | COLLETTORI IN ACCIAIO | | |
| D | IT | HH | A | 000 | | Collettore di distribuzione per centrale termica, realizzato con tubo in acciaio , attacchi allineati, fornito in opera a perfetta regola d'arte, intendendo comprese le staffe d'ancoraggio a parete o pavimento, saldatura a tubazione di mandata/ritorno ingresso collettore, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere. (escluso collegamenti derivazioni) | | |
| | | | | a | | Ø ingresso 1"1/4, Ø collettore 2", DUE derivazioni Ø 1" | cad. | 132,05 |
| | | | | b | | Ø ingresso 1"1/2, Ø collettore 2"1/2, TRE derivazioni Ø 1" | cad. | 159,52 |
| | | | | c | | Ø ingresso 1"1/2, Ø collettore 3", QUATTRO derivazioni Ø 1" | cad. | 187,59 |
| | | | | d | | Ø ingresso 2", Ø collettore 3", CINQUE derivazioni Ø 1" | cad. | 211,75 |
| | | | | e | | Ø ingresso 2", Ø collettore 3", SEI derivazioni Ø 1" | cad. | 234,91 |
| D | IT | HH | B | | | COMPENSATORI IDRAULICI | | |
| D | IT | HH | B | 000 | | Compensatore idraulico realizzato con tubo d'acciaio | | |
| | | | | a | | Ø 3/4" attacchi filettati | cad. | 105,20 |
| | | | | b | | Ø 1" attacchi filettati | cad. | 137,45 |
| | | | | c | | Ø 1"1/4 attacchi filettati | cad. | 172,86 |
| | | | | d | | Ø 1"1/2 attacchi filettati | cad. | 192,11 |
| | | | | e | | DN 50 attacchi flangiati | cad. | 256,70 |
| | | | | f | | DN 65 attacchi flangiati | cad. | 317,56 |
| | | | | g | | DN 80 attacchi flangiati | cad. | 535,69 |
| | | | | h | | DN 100 attacchi flangiati | cad. | 630,86 |
| D | IT | HH | C | | | COLLETTORI IN OTTONE | | |
| D | IT | HH | C | 005 | | Coppia collettori semplici, realizzati in ottone OT 58, completi di raccorderia per derivazioni in rame, elementi terminali forati Ø 3/8, valvole a galleggiante sfogo aria, due valvole a sfera in ingresso, supporto di fissaggio, cassetta in plastica, posti in opera a perfetta regola d'arte comprese spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | a | | Ø 3/4" x 2 vie 1/2" | cad. | 130,88 |
| | | | | b | | Ø 3/4" x 3 vie 1/2" | cad. | 154,19 |
| | | | | c | | Ø 3/4" x 4 vie 1/2" | cad. | 176,52 |
| | | | | d | | Ø 1"x 2 vie 1/2" | cad. | 142,75 |
| | | | | e | | Ø 1"x 3 vie 1/2" | cad. | 166,30 |
| | | | | f | | Ø 1"x 4 vie 1/2" | cad. | 190,90 |
| | | | | g | | Ø 1" x 5 vie x 1/2" | cad. | 216,89 |
| | | | | h | | Ø 1"x 6 vie 1/2" | cad. | 241,78 |
| | | | | i | | Ø 1"x 7 vie 1/2" | cad. | 265,80 |
| | | | | l | | Ø 1" x 8 vie 1/2" | cad. | 290,32 |
| | | | | m | | Ø 1"1/4 x 4 vie 1/2" | cad. | 205,04 |
| | | | | n | | Ø 1"1/4 x 5 vie x 1/2" | cad. | 233,09 |
| | | | | o | | Ø 1"1/4x 6 vie 1/2" | cad. | 260,52 |
| | | | | p | | Ø 1"1/4x 7 vie 1/2" | cad. | 286,12 |
| | | | | q | | Ø 1"1/4 x 8 vie 1/2" | cad. | 313,98 |
| | | | | r | | Ø 1"1/4 x 9 vie 1/2" | cad. | 353,22 |
| | | | | s | | Ø 1"1/4 x 10 vie 1/2" | cad. | 392,47 |

Gruppo II - gas

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IT | II | A | | | VALVOLE A SFERA PER GAS | | |
| D | IT | II | A | 000 | | Valvola a sfera per colonna montante gas, corpo e sfera in ottone OT58, sfera cromata a spessore, passaggio totale, guarnizioni di tenuta in PTFE, tenuta sullo stelo con "o-ring", organo di manovra bloccabile mediante piombatura, caratteristiche costruttive secondo UNI EN 331/99, stelo di manovra montato dall'esterno (antiscoppio), fornita in opera a perfetta regola d'arte, comprese spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | Ø 1/2" PN 16 | cad. | 9,85 |
| | | | | | b | Ø 3/4" PN 16 | cad. | 13,45 |
| | | | | | c | Ø 1" PN16 | cad. | 20,10 |
| | | | | | d | Ø 1"1/4 PN 16 | cad. | 27,53 |
| | | | | | e | Ø 1"1/2 PN 16 | cad. | 37,03 |
| | | | | | f | Ø 2" PN 16 | cad. | 48,70 |
| | | | | | g | Ø 2"1/2 PN 16 | cad. | 99,66 |
| | | | | | h | Ø 3" PN 16 | cad. | 142,52 |
| | | | | | i | Ø 4" PN 16 | cad. | 224,65 |
| D | IT | II | B | | | GIUNTI ANTIVIBRANTI | | |
| D | IT | II | B | 000 | | Giunto estendibile in acciaio inox per impianti a gas, conforme a norma UNI-CIG 9891-9, raccordo fisso maschio AISI 316L, raccordo mobile femmina: AISI 303, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa guarnitura, guarnizione, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | Ø 1/2" L min 75/130 | cad. | 12,33 |
| | | | | | b | Ø 3/4" L min 75/130 | cad. | 16,46 |
| | | | | | c | Ø 1" L min 80/130 | cad. | 22,49 |
| | | | | | d | Ø 1/2" L min 110/210 | cad. | 13,60 |
| | | | | | e | Ø 3/4" L min 110/210 | cad. | 18,13 |
| | | | | | f | Ø 1" L min 110/210 | cad. | 24,35 |
| | | | | | g | Ø 1/2" L min 200/410 | cad. | 15,98 |
| | | | | | h | Ø 3/4" L min 200/410 | cad. | 22,82 |
| | | | | | i | Ø 1" L min 200/410 | cad. | 30,46 |
| D | IT | II | B | 005 | | Giunto antivibrante per impianti a gas, corpo AISI 316L, raccordi fissi maschio: FE 37, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa raccorderia, guarnitura, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | Ø 1/2" filettato | cad. | 13,60 |
| | | | | | b | Ø 3/4" filettato | cad. | 16,81 |
| | | | | | c | Ø 1" filettato | cad. | 21,16 |
| | | | | | d | Ø 1"1/4 filettato | cad. | 28,79 |
| | | | | | e | Ø 1"1/2 filettato | cad. | 35,01 |
| | | | | | f | Ø 2" filettato | cad. | 49,39 |
| D | IT | II | B | 010 | | Giunto antivibrante per impianti a gas, corpo inox AISI 321 raccordi flangiati liberi ASTM A 105 - PN 10, accoppiamento con controflangia UNI 2278, fornito in opera a perfetta regola d'arte, comprese controflange saldate alla tubazione, guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | DN 65 | cad. | 131,88 |
| | | | | | b | DN 80 | cad. | 160,99 |
| | | | | | c | DN 100 | cad. | 213,01 |
| D | IT | II | C | | | FILTRI PER GAS | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IT | II | C | 000 | | Filtro per gas, pressione max: 2 bar conforme norma UNI CIG 8978, completo di presa di pressione a monte, capacità filtrante: 0>50 µm, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa filettatura tubazione, guarnitura filetti, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | Ø 3/4" | cad. | 28,81 |
| | | | | | b | Ø 1" | cad. | 31,75 |
| | | | | | c | Ø 1"1/4 | cad. | 45,73 |
| | | | | | d | Ø 1"1/2 | cad. | 47,26 |
| | | | | | e | Ø 2" | cad. | 72,47 |
| D | IT | II | C | 005 | | Filtro per gas corpo PN 16, attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia UNI 2278, pressione max: 2 bar. , presa di pressione a monte norme UNI 8978, capacità filtrante: 0>50 µm, fornito in opera a perfetta regola d'arte , comprese controflange saldate alla tubazione, guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | DN 65 | cad. | 273,29 |
| | | | | | b | DN 80 | cad. | 314,27 |
| | | | | | c | DN 100 | cad. | 601,07 |
| D | IT | II | D | | | REGOLATORI DI PRESSIONE PER GAS | | |
| D | IT | II | D | 000 | | Filtro regolatore a chiusura per gas, del tipo doppia membrana, attacchi filettati, pressione ingresso max: 1 bar, prese di pressione a norme UNI EN88. Campo di regolazione: 12-30 mbar. Chiusura a flusso zero a norma UNI EN88. Capacità filtrante: 0>50 µm, campo di temperatura: 15-60 °C, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa filettatura tubazione, guarnitura filetti, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | Ø 3/4" | cad. | 49,17 |
| | | | | | b | Ø 1" | cad. | 62,38 |
| | | | | | c | Ø 1"1/4 | cad. | 114,18 |
| | | | | | d | Ø 1"1/2 | cad. | 115,60 |
| | | | | | e | Ø 2" | cad. | 238,54 |
| D | IT | II | D | 005 | | Filtro regolatore a chiusura per gas, a doppia membrana, corpo PN 16, attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia UNI 2278 - Pressione ingresso max: 1 bar. Prese di pressione a norme UNI 8978. Campo di regolazione: 15-40 mbar. Chiusura a flusso zero a norme UNI EN88. Capacità filtrante: 0>50 µm. Campo di temperatura: 15-60 °C., fornito in opera a perfetta regola d'arte , comprese controflange saldate alla tubazione, guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | DN 65 | cad. | 604,07 |
| | | | | | b | DN 80 | cad. | 997,75 |
| | | | | | c | DN 100 | cad. | 1427,67 |
| D | IT | II | D | 010 | | Regolatore a chiusura per gas, a doppia membrana, attacchi filettati, pressione ingresso max: 1 bar, prese di pressione a norma UNI 8978. Regolazione a norme UNI EN88. Campo di regolazione: 12-30 mbar. Chiusura a flusso zero a norme UNI EN88. Campo di temperatura: 15-60 °C, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa filettatura tubazione, guarnitura filetti, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | Ø 3/4" | cad. | 44,49 |
| | | | | | b | Ø 1" | cad. | 57,18 |
| | | | | | c | Ø 1"1/4 | cad. | 102,95 |
| | | | | | d | Ø 1"1/2 | cad. | 103,74 |
| | | | | | e | Ø 2" | cad. | 208,80 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IT | II | D | 015 | | Regolatore a chiusura per gas a doppia membrana. Corpo PN 16. Attacchi flangiati. Accoppiamento con controflangia UNI 2278. Pressione max: 1 bar. Prese di pressione a norme UNI 8978. Regolazione a norme UNI EN88. Campo di regolazione: 15-40 mbar. Chiusura a flusso zero a norme UNI EN88. Campo di temperatura: 15-60 °C, fornito in opera a perfetta regola d'arte , comprese controflange saldate alla tubazione, guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | | a | DN 65 | cad. | 549,52 |
| | | | | | b | DN 80 | cad. | 635,40 |
| | | | | | c | DN 100 | cad. | 1506,52 |
| D | IT | II | E | | | ELETTROVALVOLE PER GAS | | |
| D | IT | II | E | 000 | | Elettrovalvola gas 220 V, normalmente chiusa. Grado di protezione IP54. Versione con attacchi filettati: corpo PN 16 versione 220 V, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresa filettatura tubazione, guarnitura filetti, viti doppie, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere - marcato CE | | |
| | | | | | a | Ø 1/2" | cad. | 72,73 |
| | | | | | b | Ø 3/4" | cad. | 105,30 |
| | | | | | c | Ø 1" | cad. | 109,71 |
| | | | | | d | Ø 1"1/4 | cad. | 165,05 |
| | | | | | e | Ø 1"1/2 | cad. | 204,06 |
| | | | | | f | Ø 2" | cad. | 236,50 |
| D | IT | II | E | 005 | | Elettrovalvola gas 220 V, normalmente chiusa. Grado di protezione IP54. Versione con attacchi flangiati: corpo PN 16, accoppiamento con controflangia UNI 2278 . alimentazione 220 V , fornita in opera a perfetta regola d'arte , comprese controflange saldate alla tubazione, guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere - marcato CE | | |
| | | | | | a | DN 65 | cad. | 695,76 |
| | | | | | b | DN 80 | cad. | 731,66 |
| | | | | | c | DN 100 | cad. | 1464,00 |
| D | IT | II | E | 010 | | Elettrovalvola gas, normalmente chiusa. Grado di protezione IP54. Versione con attacchi filettati: corpo PN 16. alimentazione 24 V , fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresa filettatura tubazione, guarnitura filetti, viti doppie, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere marcato CE | | |
| | | | | | a | Ø 1/2" | cad. | 72,73 |
| | | | | | b | Ø 3/4" | cad. | 106,25 |
| | | | | | c | Ø 1" | cad. | 109,71 |
| | | | | | d | Ø 1"1/4 | cad. | 165,05 |
| | | | | | e | Ø 1"1/2 | cad. | 204,06 |
| | | | | | f | Ø 2" | cad. | 236,50 |
| D | IT | II | E | 015 | | Elettrovalvola gas, normalmente aperta, del tipo a riarmo manuale. Grado di protezione IP54. Versione con attacchi filettati: corpo PN 16. alimentazione 220V, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresa filettatura tubazione, guarnitura filetti, viti doppie, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere marcato CE | | |
| | | | | | a | Ø 1/2" | cad. | 62,06 |
| | | | | | b | Ø 3/4" | cad. | 68,75 |
| | | | | | c | Ø 1" | cad. | 72,15 |
| | | | | | d | Ø 1"1/4 | cad. | 102,02 |
| | | | | | e | Ø 1"1/2 | cad. | 130,68 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IT | II | E | 020 | | Elettrovalvola gas 220 V, normalmente aperta, del tipo a riarmo manuale. Grado di protezione IP54. Versione con attacchi flangiati: corpo PN 16; accoppiamento con controflangia UNI 2278 (esclusa) alimentazione 220 V, fornita in opera a perfetta regola d'arte, comprese controflange saldate alla tubazione, guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere - marcato CE | | |
| | | | | | a | DN 65 PN 16 | cad. | 363,91 |
| | | | | | b | DN 80 PN 16 | cad. | 451,36 |
| | | | | | c | DN 100 PN 16 | cad. | 793,04 |
| D | IT | II | E | 025 | | Elettrovalvola gas, normalmente aperta, del tipo a riarmo manuale. Grado di protezione IP54. Versione con attacchi filettati: corpo PN 16. alimentazione 24 V, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresa filettatura tubazione, guarnitura filetti, viti doppie, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere - marcato CE | | |
| | | | | | a | Ø 1/2" | cad. | 62,60 |
| | | | | | b | Ø 3/4" | cad. | 68,75 |
| | | | | | c | Ø 1" | cad. | 72,15 |
| | | | | | d | Ø 1"1/4 | cad. | 102,02 |
| | | | | | e | Ø 1"1/2 | cad. | 130,68 |
| | | | | | f | Ø 2" | cad. | 162,18 |
| D | IT | II | E | 030 | | Elettrovalvola gas, normalmente aperta, con riarmo manuale. Grado di protezione IP54, alimentazione 24 V, versione con attacchi flangiati, corpo PN 16; accoppiamento con controflangia UNI 2278., fornita in opera a perfetta regola d'arte, comprese controflange saldate alla tubazione, guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere - marcato CE | | |
| | | | | | a | DN 65 PN 16 | cad. | 363,91 |
| | | | | | b | DN 80 PN 16 | cad. | 415,96 |
| | | | | | c | DN 100 PN 16 | cad. | 793,04 |
| D | IT | II | E | 035 | | Elettrovalvola gas, normalmente aperta, del tipo a riarmo manuale. Grado di protezione IP54. Versione con attacchi filettati: corpo PN 16. alimentazione 12 V, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresa filettatura tubazione, guarnitura filetti, viti doppie, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere - marcato CE | | |
| | | | | | a | Ø 1/2" | cad. | 88,45 |
| | | | | | b | Ø 3/4" | cad. | 94,60 |
| | | | | | c | Ø 1" | cad. | 120,70 |
| D | IT | II | F | | | GIUNTI DIELETRICI E DI TRANSIZIONE | | |
| D | IT | II | F | 000 | | Giunto dielettrico con isolante in resina sintetica, tensione d'isolamento 5 kV a 70 °C, idoneo per pressioni di esercizio fino a 25 bar, fornito in opera a perfetta regola d'arte, comprese spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere - conforme UNI 10285 | | |
| | | | | | a | Estremità a saldare DN 100 | cad. | 241,29 |
| | | | | | b | Estremità a saldare DN 125 | cad. | 335,84 |
| | | | | | c | Estremità a saldare DN 150 | cad. | 422,21 |
| | | | | | d | Estremità a saldare DN 200 | cad. | 612,12 |
| D | IT | II | F | 005 | | Giunto dielettrico con isolante in resina sintetica, tensione d'isolamento 5 kV a 70 °C, idoneo per pressioni di esercizio fino a 10 bar, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa filettatura tubazione, guarnitura filetti, manicotti, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere - conforme UNI 10284 | | |
| | | | | | a | Estremità filettate Ø 3/4" | cad. | 23,84 |
| | | | | | b | Estremità filettate Ø 1" | cad. | 26,92 |
| | | | | | c | Estremità filettate Ø 1"1/4 | cad. | 34,35 |
| | | | | | d | Estremità filettate Ø 1"1/2 | cad. | 48,41 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | e | | Estremità filettate Ø 2" | cad. | 60,26 |
| | | | | f | | Estremità filettate Ø 2"1/2 | cad. | 104,58 |
| | | | | g | | Estremità filettate Ø 3" | cad. | 133,85 |
| D | IT | II | F | 010 | | Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa , fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa saldature su tubazione, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | a | | Acciaio Ø 1" - pe DN 32 | cad. | 40,07 |
| | | | | b | | Acciaio Ø 1"1/4 - pe DN 40 | cad. | 46,64 |
| | | | | c | | Acciaio Ø 1"1/2 - pe DN 50 | cad. | 50,83 |
| | | | | d | | Acciaio Ø 2" - pe DN 63 | cad. | 62,76 |
| | | | | e | | Acciaio Ø 2"1/2 - pe DN 75 | cad. | 144,19 |
| | | | | f | | Acciaio Ø 3" - pe DN 90 | cad. | 210,00 |
| | | | | g | | Acciaio Ø 4" - pe DN 125 | cad. | 315,59 |
| D | IT | II | G | | | MANOMETRI PER GAS | | |
| D | IT | II | G | 000 | | Manometro per gas con elemento sensibile di precisione a membrana, attacco radiale, completo di rubinetto a pulsante ritorno a molla, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa raccorderia, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | a | | Ø 1"1/4 - 0-60mbar - DN 63 | cad. | 42,23 |
| | | | | b | | Ø 1"1/4 - 0-100 mbar - DN 63 | cad. | 42,23 |
| D | IT | II | H | | | ARMADI PER MISURATORI VOLUMETRICI | | |
| D | IT | II | H | 000 | | Armadio in lamiera zincata per contatori gas, completo di portello con serratura ad esagono e pannello posteriore, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresi ancoraggi, fori di passaggio tubazioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | a | | dim. 500x300x250 mm | cad. | 74,40 |
| | | | | b | | dim. 500x400x250 mm | cad. | 75,43 |
| | | | | c | | dim. 700x500x250 mm | cad. | 90,51 |
| | | | | d | | dim. 1100x800x600 mm | cad. | 197,52 |
| D | IT | II | H | 005 | | Armadio in lamiera d'acciaio inox per contatori gas, completo di portello con serratura ad esagono e pannello posteriore, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresi ancoraggi, fori di passaggio tubazioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere | | |
| | | | | a | | dim. 500x300x250 mm | cad. | 107,28 |
| | | | | b | | dim. 500x400x250 mm | cad. | 111,38 |
| | | | | c | | dim. 700x500x250 mm | cad. | 160,32 |
| | | | | d | | dim. 1100x800x600 mm | cad. | 428,98 |
| D | IT | II | I | | | RIVELATORI FUGHE GAS | | |
| D | IT | II | I | 000 | | Kit rivelatore fughe gas metano completo di elettrovalvola normalmente aperta a riarmo manuale, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresi collegamenti elettrici, idraulici, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere - marcato CE | | |
| | | | | a | | Ø 3/4" | cad. | 191,54 |
| | | | | b | | Ø 1" | cad. | 198,76 |
| D | IT | II | I | 005 | | Centralina di rilevazione fughe gas, del tipo ad incasso, preallarme e allarme acustico, uscita a rele per elettrovalvola, uscita per segnalazione ottica e riarmo manuale, fornita in opera a perfetta regola d'arte (quadro non in fornitura), comprese linee e collegamenti elettrici verso elettrovalvola, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere - marcato CE | | |
| | | | | a | | a tre ingressi | cad. | 432,30 |
| D | IT | II | I | 010 | | Sensore stagno per centralina di rilevazione fughe gas, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa linea di collegamento a centralina, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere - marcato CE | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | a | metano | | cad. | 117,44 |
| | | | | b | C.O | | cad. | 117,44 |
| | | | | c | G.P.L. | | cad. | 117,44 |
| D | IT | II | I | 015 | | Sensore per centralina di rilevazione fughe gas, compresa linea di collegamento a centralina, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere - marcato CE | | |
| | | | | a | metano | | cad. | 80,20 |
| | | | | b | G.P.L. | | cad. | 80,20 |

Gruppo LL - riscaldatori acqua di consumo - serbatoi - scambiatori

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IT | LL | A | | | BOLLITORI A SERPENTINO | | |
| D | IT | LL | A | 000 | | Bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, con scambiatore a serpentino, isolamento in poliuretano rigido spess. 50 mm, rivestimento in PVC, pressione max d'esercizio 6 bar, completo di pannello strumentazione (termometro e termostato) fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi collegamenti delle tubazioni al primario, collegamenti delle tubazioni acqua fredda, acqua calda, ricircolo, raccorderia teminale, vaso/i d'espansione con membrana atossica sul secondario, valvola sicurezza con imbuto, manometro con rubinetto, valvole manuali d'intercettazione dei circuiti, spese generali,utili d'impresa ed ogni altro onere con esclusione della apparecchiatura miscelatrice. | | |
| | | | | a | | capacità 120 litri - prod.oraria 430 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Dt 20, - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 12 litri precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar | cad. | 1575,76 |
| | | | | b | | capacità 160 litri - prod.oraria 634 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Dt 20 - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 18 litri precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar | cad. | 1848,69 |
| | | | | c | | capacità 230 litri - prod.oraria 1200 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Dt 20 - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 25 litri precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar | cad. | 2249,53 |
| | | | | d | | capacità 350 litri - prod.oraria 2220 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Dt 20 - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 25+12 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar | cad. | 2955,48 |
| | | | | e | | capacità 450 litri - prod.oraria 2200 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Dt 20 - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso/i d'espansione 2*25 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar | cad. | 3356,08 |
| | | | | f | | capacità 600 litri - prod.oraria 3100 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Dt 20 - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso/i d'espansione 2*25+12 litri precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar | cad. | 4292,37 |
| | | | | g | | capacità 800 litri - prod.oraria 3100 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Dt 20 - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vasi d'espansione 3*25+8 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar | cad. | 5301,86 |
| | | | | h | | capacità 1000 litri - prod.oraria 3850 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Dt 20 - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 4* 25 litri precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar | cad. | 9937,05 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IT | LL | A | 005 | | Bollitore verticale, in acciaio zincato a caldo, con scambiatore a fascio tubiero in rame estraibile, isolamento in lana minerale alta densità spess. 50 mm, rivestimento esterno con guaina in PVC, pressione max d'esercizio 6 bar - fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi collegamenti delle tubazioni al primario, collegamenti delle tubazioni acqua fredda, acqua calda, ricircolo, raccorderia terminale, termostato, termometro, pozzetti, vaso/i d'espansione con membrana atossica sul secondario, valvola sicurezza con imbuto, manometro con rubinetto, valvole manuali d'intercettazione dei circuiti, spese generali,utili d'impresa ed ogni altro onere con esclusione della apparecchiatura miscelatrice. | | |
| | | | | | a | capacità 500 litri - pot. 17 kW temperatura mandata primario 80 °C Dt 10 - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso/i d'espansione 2*25 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8bar, manometro 10 bar | cad. | 2278,83 |
| | | | | | b | capacità 1000 litri - pot. 34 kW temperatura mandata primario 80 °C Dt 10 - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso/i d'espansione 4*25 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8bar, manometro 10 bar | cad. | 3419,65 |
| D | IT | LL | A | 010 | | Bollitore a serpentino, in acciaio, trattamento interno in vidroflex, isolamento in poliuretano rigido, rivestimento in lamierino preverniciato o PVC, pressione max d'esercizio 6 bar, completo strumentazione (termostato e termometro), fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi collegamenti delle tubazioni al primario, collegamenti delle tubazioni acqua fredda, acqua calda, ricircolo, raccorderia terminale, vaso/i d'espansione con membrana atossica sul secondario, valvola sicurezza con imbuto, manometro con rubinetto, valvole manuali d'intercettazione dei circuiti, spese generali,utili d'impresa ed ogni altro onere con esclusione della apparecchiatura miscelatrice. | | |
| | | | | | a | capacità 170 litri - sup. scambio 1,15 m ² - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 18 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar | cad. | 1173,33 |
| | | | | | b | capacità 240 litri sup.di scambio 1,35 m ² - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 25 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar | cad. | 1328,42 |
| | | | | | c | capacità 350 litri sup. di scambio 1,75 m ² - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 25+12 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar | cad. | 1549,86 |
| | | | | | d | capacità 500 litri sup. di scambio 2,3 m ² - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 2*25 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar | cad. | 1858,56 |
| | | | | | e | capacità 1000 litri sup. di scambio 4,5 m ² - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso/i d'espansione 4*25 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar | cad. | 2804,21 |
| D | IT | LL | B | | | BOLLITORI AD INTERCAPEDINE | | |
| D | IT | LL | B | 000 | | Bollitore verticale in acciaio inox AISI 316 ad intercapedine, isolamento in poliuretano rigido, rivestimento in PVC, pressione max d'esercizio 6 bar, completo di strumentazione (termostato e termometro) - fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi collegamenti delle tubazioni al primario, collegamenti delle tubazioni acqua fredda, acqua calda, ricircolo, raccorderia terminale, termostato, termometro, pozzetti, vaso/i d'espansione con membrana atossica sul secondario, valvola sicurezza con imbuto, manometro con rubinetto, valvole manuali d'intercettazione dei circuiti, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere con esclusione della apparecchiatura miscelatrice. | | |
| | | | | | a | capacità 150 litri - prod.oraria 700 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Dt 10 - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 18 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar | cad. | 1833,98 |
| | | | | | b | capacità 200 litri - prod.oraria 990 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Dt 10 - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 25 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar | cad. | 2051,27 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | c | | capacità 250 litri - prod.oraria 1300 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Dt 10 - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 25 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar | cad. | 2234,93 |
| | | | | d | | capacità 350 litri - prod.oraria 2100 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Dt 10 - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 25+12 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar | cad. | 3084,59 |
| | | | | e | | capacità 500 litri - prod.oraria 2200 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Dt 10 - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 2*25 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar | cad. | 3916,97 |
| | | | | f | | capacità 800 litri - prod.oraria 2450 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Dt 10 - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 3*25+8 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar | cad. | 5217,40 |
| D | IT | LL | B | 005 | | Bollitore ad intercapedine, in acciaio vetroporcellanato, isolamento in poliuretano espanso, rivestimento in lamierino preverniciato o PVC, pressione max d'esercizio 6 bar, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi collegamenti delle tubazioni al primario, collegamenti delle tubazioni acqua fredda, acqua calda, ricircolo, raccorderia terminale, termostato, termometro, pozzetti, vaso/i d'espansione con membrana atossica sul secondario, valvola sicurezza con imbuto, manometro con rubinetto, valvole manuali d'intercettazione dei circuiti, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere con esclusione della apparecchiatura miscelatrice. | | |
| | | | | a | | capacità 80 litri - sup. scambio 0,75 m² caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 8 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar | cad. | 709,96 |
| | | | | b | | capacità 100 litri sup. di scambio 0,95 m² caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 12 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar | cad. | 750,14 |
| | | | | c | | capacità 150 litri sup. di scambio 1,4 m², caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 18 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar | cad. | 899,79 |
| | | | | d | | capacità 200 litri sup. di scambio 1,5 m², caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 25 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar | cad. | 1088,40 |
| | | | | e | | capacità 300 litri sup. di scambio 1,95 m², caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 25+8 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar | cad. | 1370,73 |
| D | IT | LL | C | | | SERBATOI D'ACCUMULO | | |
| D | IT | LL | C | 000 | | Serbatoio verticale d'accumulo in acciaio INOX AISI 316 idoneo per acqua calda e/o refrigerata, isolamento in poliuretano spess. 50 mm con rivestimento in PVC, pressione max d'esercizio 6 bar, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi collegamenti delle tubazioni ingresso, uscita e scarico, raccorderia terminale, valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, manometro 10 bar con rubinetto, valvole manuali d'intercettazione dei circuiti, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere. | | |
| | | | | a | | capacità 160 litri | cad. | 1283,80 |
| | | | | b | | capacità 230 litri | cad. | 1552,49 |
| | | | | c | | capacità 350 litri | cad. | 2144,13 |
| | | | | d | | capacità 450 litri | cad. | 2557,69 |
| | | | | e | | capacità 600 litri | cad. | 3339,97 |
| | | | | f | | capacità 800 litri | cad. | 3734,34 |
| | | | | g | | capacità 1000 litri | cad. | 4218,10 |
| D | IT | LL | D | | | SCAMBIATORI A PIASTRE | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IT | LL | D | 000 | | Scambiatore piccola potenzialità, a piastre inox AISI 316 ispezionabili, guarnizioni NBR, piastre laterali in acciaio al carbonio verniciate , attacchi in tubo inox filettato gas - temperatura fluido primario 80 °C - Dt 20 °C - temperatura ingresso acqua secondario 15 °C - temp. acqua uscita secondario 48 °C, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa: Piastra o staffe d'ancoraggio, raccorderia terminale, collegamenti tubazioni a circuiti primario e secondario, valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 5 litri, membrana atossica prec.3 bar, press.esercizio 9 bar, manometro 10 bar con rubinetto, termometri su tubazioni in ingresso ed uscita, valvole manuali d'intercettazione dei circuiti a monte e a valle, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | potenzialità 10,4 kW | cad. | 550,64 |
| | | | | | b | potenzialità 16,3 kW | cad. | 573,81 |
| | | | | | c | potenzialità 22,1 kW | cad. | 613,33 |
| | | | | | d | potenzialità 27,9 kW | cad. | 638,18 |
| | | | | | e | potenzialità 33,7 kW | cad. | 686,10 |
| | | | | | f | potenzialità 39,5 kW | cad. | 750,94 |
| D | IT | LL | D | 005 | | Scambiatore media potenzialità, a piastre inox AISI 316 ispezionabili, guarnizioni NBR, piastre laterali in acciaio al carbonio verniciate , attacchi in tubo inox filettato gas - temperatura fluido primario 80 °C - Dt 20 °C - temperatura ingresso acqua secondario 15 °C - temp. acqua uscita secondario 48 °C, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa: Piastra o staffe d'ancoraggio, raccorderia terminale, collegamenti tubazioni a circuiti primario e secondario, valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 8 litri con membrana atossica prec.3 bar, press.esercizio 9 bar, manometro 10 bar con rubinetto,termometri su tubazioni in ingresso ed uscita, valvole manuali d'intercettazione dei circuiti a monte e a valle, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | potenzialità 46,4 kW | cad. | 863,77 |
| | | | | | b | potenzialità 63,9 kW | cad. | 979,11 |
| | | | | | c | potenzialità 81,4, kW | cad. | 1124,93 |
| | | | | | d | potenzialità 98,8 kW | cad. | 1294,89 |
| | | | | | e | potenzialità 116,2 kW | cad. | 1498,01 |
| | | | | | f | potenzialità 133,7 kW | cad. | 1660,63 |
| D | IT | LL | D | 010 | | Scambiatore grande potenzialità, a piastre inox AISI 316 ispezionabili, guarnizioni NBR, piastre laterali in acciaio al carbonio verniciate , attacchi in tubo inox filettato gas - temperatura fluido primario 80 °C - Dt 20 °C - temperatura ingresso acqua secondario 15 °C - temp. acqua uscita secondario 48 °C, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa: Piastra o staffe d'ancoraggio, raccorderia terminale, collegamenti tubazioni a circuiti primario e secondario, valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 12 litri, membrana atossica prec.3 bar, press.esercizio 9 bar, manometro 10 bar con rubinetto, valvole manuali d'intercettazione dei circuiti a monte e a valle, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | potenzialità 150,2 kW | cad. | 2183,36 |
| | | | | | b | potenzialità 181,9 kW | cad. | 2269,93 |
| | | | | | c | potenzialità 213,6 kW | cad. | 2767,54 |
| | | | | | d | potenzialità 245,3 kW | cad. | 2851,44 |
| | | | | | e | potenzialità 277,0 kW | cad. | 2937,55 |
| | | | | | f | potenzialità 308,7 kW | cad. | 3285,50 |
| | | | | | g | potenzialità 340,4 kW | cad. | 3370,52 |
| | | | | | h | potenzialità 372,1 kW | cad. | 3456,06 |
| D | IT | LL | E | | | SCALDA ACQUA ELETTRICI | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IT | LL | E | 000 | | Scalda acqua elettrico, smaltato, superfici interne vetrificate, completo di accessori di sicurezza e regolazione in dotazione, fornito in opera a perfetta regola d'arte, comprese: mensole d'ancoraggio, valvole d'intercettazione cromate, collegamenti idraulici, raccorderia terminale, tubi flessibili per collegamenti idraulici, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere, con esclusione dei collegamenti elettrici e interruttore di protezione. | | |
| | | | | | a | capacità 50 litri 220 V 1,5 kW | cad. | 213,98 |
| | | | | | b | capacità 80 litri 220 V 1,5 kW | cad. | 215,75 |
| | | | | | c | capacità 100 litri 220V 2 kW | cad. | 246,51 |
| D | IT | LL | F | | | SCALDA ACQUA Istantanei A GAS | | |
| D | IT | LL | F | 000 | | Scalda acqua istantaneo a gas tipo C (stagno) con accensione automatica, controllo fiamma con sonda a ionizzazione, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresi ancoraggi, collegamenti idraulici e gas dell'apparecchio, raccorderia, giunti estendibili in acciaio inox, rubinetti, condotti aspirazione aria comburente / evacuazione fumi, messa in marcia, controlli ai fini della sicurezza, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere. | | |
| | | | | | a | produzione H2O 11 l/min a Dt 35 °C | cad. | 730,51 |
| | | | | | b | produzione H2O 13 l/min a Dt 35 °C | cad. | 817,35 |

Gruppo MM - canne fumarie - tubi dei fumi

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IT | MM | A | | | CONDOTTI FUMI - CAMINI MONOPARETE - RISANAMENTO CAMINI | | |
| D | IT | MM | A | 000 | | Condotto fumi ad elementi lineari in acciaio inox AISI 316 L, monoparete liscia, fornito in opera entro camino/cavedio esistente, rettilineo, di dimensioni idonee, compresa incidenza dei raccordi speciali, T, elemento terminale, raccoglitore di condensa, portello d'ispezione, fascette e guarnizioni di giunzione, (prezzo calcolato su una lunghezza media di 7 m, esclusi oneri per la sicurezza e opere murarie). | | |
| | | | | | a | Ø 80 mm spess. 6/10 | m | 65,58 |
| | | | | | c | Ø 113 mm spess. 6/10 | m | 68,61 |
| | | | | | d | Ø 130 mm spess. 6/10 | m | 79,45 |
| | | | | | e | Ø 150 mm spess. 6/10 | m | 85,77 |
| | | | | | f | Ø 180 mm spess. 6/10 | m | 99,00 |
| | | | | | g | Ø 200 mm spess. 6/10 | m | 105,07 |
| | | | | | h | Ø 250 mm spess. 6/10 | m | 130,80 |
| | | | | | i | Ø 300 mm spess. 6/10 | m | 168,84 |
| D | IT | MM | B | | | CANNE FUMARIE DOPPIA PARETE E CANNE FUMARIE ISOLATE | | |
| D | IT | MM | B | 000 | | Camino singola parete ad elementi lineari in acciaio inox AISI 316 L isolato con coppelle in lana minerale alta densità, spess 25 mm, fornito in opera a perfetta regola d'arte all' interno di cavedio rettilineo, compresa incidenza, fascette di giunzione, guarnizioni, elemento terminale, T di raccordo, falda, elemento raccogli condensa e portello d'ispezione, spese generali, certificazione, utili d'impresa ed ogni altro onere (prezzo calcolato su una lunghezza media di 7 m , esclusi oneri per la sicurezza e opere murarie) | | |
| | | | | | a | Ø 80 mm spess. 6/10 | m | 84,00 |
| | | | | | b | Ø 113 mm spess. 6/10 | m | 89,32 |
| | | | | | c | Ø 130 mm spess. 6/10 | m | 180,00 |
| | | | | | d | Ø 150 mm spess. 6/10 | m | 193,00 |
| | | | | | e | Ø 180 mm spess. 6/10 | m | 219,30 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | f | | Ø 200 mm spess. 6/10 | m | 240,32 |
| | | | | g | | Ø 250 mm spess. 6/10 | m | 290,56 |
| | | | | h | | Ø 300 mm spess. 6/10 | m | 374,22 |
| D | IT | MM | B | 005 | | Camino doppia parete installato in vista all'esterno, costituito da elementi lineari in acciaio inox AISI 316 L parete interna e inox AISI 304 parete esterna, isolamento in lana minerale alta densità spess 50 mm, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa incidenza, fascette di giunzione, guarnizioni, elemento terminale, T di raccordo, falda, elemento raccogli condensa e portello d'ispezione, ancoraggi, spese generali, certificazione, utili d'impresa ed ogni altro onere (prezzo calcolato su una lunghezza media di 7 m , esclusi oneri per la sicurezza e opere murarie) | | |
| | | | | a | | Ø 80 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna | m | 98,48 |
| | | | | b | | Ø 113 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna | m | 96,72 |
| | | | | c | | Ø 130 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna | m | 209,00 |
| | | | | d | | Ø 150 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna | m | 225,49 |
| | | | | e | | Ø 180 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna | m | 255,21 |
| | | | | f | | Ø 200 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna | m | 383,16 |
| | | | | g | | Ø 250 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna | m | 349,24 |
| | | | | h | | Ø 300 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna | m | 436,58 |
| D | IT | MM | C | | | TUBO DEI FUMI MONOPARETE | | |
| D | IT | MM | C | 000 | | Tubo dei fumi monoparete ad elementi lineari in acciaio inox AISI 316L monoparete liscia, per collegamento apparecchio-camino, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa incidenza delle curve, ancoraggi, guarnizioni, raccordi speciali, placca prelievo fumi e termometro (prezzo calcolato su lunghezza media 2 m) | | |
| | | | | a | | Ø 130 mm spess. 6/10 | m | 65,28 |
| | | | | b | | Ø 150 mm spess. 6/10 | m | 69,83 |
| | | | | c | | Ø 180 mm spess. 6/10, | m | 81,21 |
| | | | | d | | Ø 200 mm spess. 6/10 | m | 86,07 |
| | | | | e | | Ø 250 mm spess. 6/10 | m | 106,84 |
| | | | | f | | Ø 300 mm spess. 6/10 | m | 135,17 |
| D | IT | MM | D | | | TUBO DEI FUMI DOPPIA PARETE ISOLATA | | |
| D | IT | MM | D | 000 | | Tubo dei fumi doppia parete, ad elementi lineari in acciaio inox, parete interna AISI 316L, parete esterna inox AISI 304, isolamento in lana minerale alta densità spess 25 mm, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa incidenza degli ancoraggi, curve, guarnizioni e facette, placca prelievo fumi e termometro (prezzo calcolato su una lunghezza media di 3 m) | | |
| | | | | a | | Ø 80 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna | m | 75,92 |
| | | | | b | | Ø 113 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna | m | 79,93 |
| | | | | c | | Ø 130 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna | m | 162,47 |
| | | | | d | | Ø 150 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna | m | 175,71 |
| | | | | f | | Ø 180 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna | m | 201,00 |
| | | | | g | | Ø 200 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna | m | 220,95 |
| | | | | h | | Ø 250 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna | m | 274,94 |
| | | | | i | | Ø 300 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna | m | 344,58 |

Gruppo NN - apparecchiature per termoregolazione

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IT | NN | A | | | REGOLATORI CLIMATICI | | |
| D | IT | NN | A | 000 | | Regolatore climatico della temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa quota per installazione apparecchiatura bordo quadro(non di fornitura), linee sonde, linee elettriche, collegamenti, settaggio apparecchiatura, regolazioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere, | | |
| | | | | a | | del tipo con uscita per valvola con servomotore a tre punti o comando bruciatore a due stadi, completo di sonda di mandata con relativo pozzetto, sonda esterna, orologio analogico settimanale a riserva di carica, selettore programmi di funzionamento (automatico, riduzione, spegnimento, antigelo, inserzione pompa) | cad. | 938,44 |
| | | | | b | | del tipo analogico, con uscita per valvola con servomotore a tre punti, uscita per comando bruciatore, uscita per carica boiler, completo di sonda di mandata, sonda esterna, sonda boiler ad immersione con relativi pozzetti, orologio digitale a riserva di carica, selettore programmi di funzionamento (automatico, riduzione, spegnimento, antigelo, inserzione pompe, carica boiler) | cad. | 1224,68 |
| | | | | c | | del tipo digitale, con uscita per valvola con servomotore a tre punti, uscita per comando bruciatore, uscita per carica boiler, completo di sonda di mandata, sonda esterna, sonda boiler, ad immersione con relativi pozzetti, orologio digitale, selettore programmi di funzionamento (automatico, riduzione, spegnimento, antigelo, inserzione pompe, carica boiler) | cad. | 1332,21 |
| D | IT | NN | B | | | CRONOTERMOSTATI | | |
| D | IT | NN | B | 000 | | Cronotermostato fornito in opera a perfetta regola d'arte, | | |
| | | | | a | | del tipo analogico giornaliero con programma delle funzioni: acceso, spento, riduzione, antigelo e manuale, compreso piazzamento, collegamenti in morsettiera, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere, con esclusione delle opere murarie, delle linee verso quadro elettrico o apparecchiatura servita. | cad. | 136,18 |
| | | | | b | | del tipo analogico settimanale con programma delle funzioni: acceso, spento, riduzione, antigelo e manuale, compreso piazzamento, collegamenti in morsettiera, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere, con esclusione delle opere murarie, delle linee verso quadro elettrico o apparecchiatura servita. | cad. | 142,23 |
| | | | | c | | del tipo digitale a batteria con programma delle funzioni: acceso, spento, riduzione, antigelo e manuale, compreso piazzamento, collegamenti in morsettiera, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere, con esclusione delle opere murarie, delle linee verso quadro elettrico o apparecchiatura servita. | cad. | 167,13 |
| | | | | d | | del tipo a radiofrequenza, completo di ricevitore, e selettore funzioni: acceso, spento, riduzione, antigelo e manuale, compreso piazzamento, collegamento dell'uscita unità ricevente, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere. | cad. | 286,93 |
| D | IT | NN | C | | | TERMOSTATI AMBIENTE | | |
| D | IT | NN | C | 000 | | Termostato ambiente, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compreso piazzamento, collegamenti in morsettiera, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere, con esclusione di eventuali opere murarie, delle linee verso quadro elettrico o apparecchiatura servita - | | |
| | | | | a | | del tipo elettromeccanico a bilama o soffietto | cad. | 48,18 |
| | | | | b | | del tipo elettromeccanico a bilama o soffietto con spia e interruttore | cad. | 52,17 |
| | | | | c | | del tipo elettronico alimentato a batterie | cad. | 82,77 |
| | | | | d | | del tipo elettronico modulante-alimentazione 24V | cad. | 138,10 |
| D | IT | NN | D | | | SERVOCOMANDI ELETTROMECCANICI | | |
| D | IT | NN | D | 000 | | Servocomando elettromeccanico per valvole a settore o farfalla, fornito in opera a perfetta regola d'arte, fissaggio, collegamenti elettrici, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere escluse linee - | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | a | | del tipo a tre punti, alimentazione 220 V- 6,3 VA , coppia/apertura-chiusura 25 N/m, rotazione 90°, completo di micro fine corsa contatti puliti, meccanismo d'accoppiamento e comando manuale | cad. | 382,22 |
| D | IT | NN | D | 005 | | Servocomando elettromeccanico per comando valvole a stelo, fornito in opera a perfetta regola d'arte, fissaggio, collegamenti elettrici, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere escluse linee - | | |
| | | | | a | | del tipo a tre punti, reversibile, senza dispositivo di chiusura d'emergenza, corsa 5,5 mm pot 2,5 VA - 220 V , completo di micro fine corsa con contatti puliti | cad. | 236,56 |
| | | | | b | | del tipo a tre punti, reversibile, senza dispositivo di chiusura d'emergenza, corsa 20 mm pot. 7 VA - 220 V , completo di micro fine corsa con contatti puliti | cad. | 490,63 |
| D | IT | NN | E | | | TESTINE TERMOSTATICHE | | |
| D | IT | NN | E | 000 | | Testina termostatica per valvole radiatori, fornita in opera a perfetta regola d'arte, | | |
| | | | | a | | del tipo con bulbo ad espansione di cera incorporato | cad. | 26,30 |
| | | | | b | | del tipo con bulbo ad espansione di cera a distanza - lunghezza capillare 2 m , compreso fissaggio sensore | cad. | 57,84 |

Gruppo PP - isolanti per tubazioni e canali

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IT | PP | A | | | TUBI ISOLANTI | | |
| D | IT | PP | A | 000 | | Isolante per tubazioni, categoria A spess.1, costituito da tubi flessibili l 2000 mm in materiale sintetico a celle chiuse, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 a +105 °C, resistenza alla diffusione del vapore 1600, fornito in opera a perfetta regola d'arte per isolamento tubazioni / collettori o tubazioni non rettilinee posate in locali non riscaldati, compresa incidenza delle curve, del taglio longitudinale del tubo isolante, applicazione del collante, operazioni di finitura, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere escluse opere murarie. | | |
| | | | | a | | spess. 20 Ø interno 15 mm | m | 6,25 |
| | | | | b | | spess. 20 Ø interno 18 mm | m | 6,51 |
| | | | | c | | spess. 30 Ø interno 22 mm | m | 11,84 |
| | | | | d | | spess. 30 Ø interno 28 mm | m | 13,46 |
| | | | | e | | spess. 30 Ø interno 35 mm | m | 14,48 |
| | | | | f | | spess. 40 Ø interno 42 mm | m | 24,56 |
| | | | | g | | spess. 40 Ø interno 48 mm | m | 26,43 |
| | | | | h | | spess. 50 Ø interno 60 mm | m | 49,95 |
| | | | | i | | spess. 50 Ø interno 76 mm | m | 51,89 |
| | | | | l | | spess. 55 Ø interno 90 mm | m | 59,04 |
| | | | | m | | spess. 60 Ø interno 114 mm | m | 67,56 |
| D | IT | PP | A | 005 | | Isolante per tubazioni, categoria B spess x.0,5, costituito da tubi flessibili l 2000 mm in materiale sintetico a celle chiuse, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m °C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 a +105 °C, resistenza alla diffusione del vapore 1600, fornito in opera a perfetta regola d'arte per isolamento tubazioni montanti / collettori o tubazioni non rettilinee, poste nelle murature dell'involucro dell'edificio al di quà dell'isolante, compresa incidenza delle curve, del taglio longitudinale del tubo isolante, applicazione del collante, operazioni di finitura, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere escluse opere murarie | | |
| | | | | a | | spess. 10 Ø interno 12 mm | m | 4,39 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | b | spess. 10 Ø interno 15 mm | m | 4,47 |
| | | | | | c | spess. 10 Ø interno 18 mm | m | 4,50 |
| | | | | | d | spess. 15 Ø interno 22 mm | m | 6,02 |
| | | | | | e | spess. 15 Ø interno 28 mm | m | 6,40 |
| | | | | | f | spess. 15 Ø interno 35 mm | m | 6,87 |
| | | | | | g | spess. 20 Ø interno 42 mm | m | 8,24 |
| | | | | | h | spess. 20 Ø interno 48 mm | m | 8,69 |
| | | | | | i | spess. 20 Ø interno 60 mm | m | 13,07 |
| | | | | | l | spess. 25 Ø interno 76 mm | m | 17,73 |
| | | | | | m | spess. 27,5 Ø interno 90 mm | m | 25,58 |
| | | | | | n | spess. 30 Ø interno 114 mm | m | 34,46 |
| D | IT | PP | A | 010 | | Isolante per tubazioni, categoria C spess. x 0,3, costituito da tubi flessibili l 2000 mm in materiale sintetico a celle chiuse, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m °C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 a +105 °C, resistenza alla diffusione del vapore 1600, fornito in opera a perfetta regola d'arte per isolamento tubazioni montanti / collettori o tubazioni non rettilinee, poste entro strutture non affacciate nè all'esterno nè su locali non riscaldati, compresa incidenza delle curve, del taglio longitudinale del tubo isolante, applicazione del collante, operazioni di finitura, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere escluse opere murarie | | |
| | | | | | a | spess. 6 Ø interno 12 mm | m | 3,92 |
| | | | | | b | spess. 6 Ø interno 14 mm | m | 3,96 |
| | | | | | c | spess. 6 Ø interno 16 mm | m | 3,98 |
| | | | | | d | spess. 6 Ø interno 18 mm | m | 3,98 |
| | | | | | e | spess. 9 Ø interno 22 mm | m | 4,50 |
| | | | | | f | spess. 9 Ø interno 28 mm | m | 4,74 |
| | | | | | g | spess. 9 Ø interno 35 mm | m | 4,90 |
| | | | | | h | spess. 13 Ø interno 42 mm | m | 5,81 |
| | | | | | i | spess. 13 Ø interno 48 mm | m | 6,02 |
| | | | | | l | spess. 13 Ø interno 54 mm | m | 6,51 |
| | | | | | m | spess. 15 Ø interno 60 mm | m | 8,65 |
| | | | | | n | spess. 15 Ø interno 76 mm | m | 9,77 |
| | | | | | o | spess. 18 Ø interno 89 mm | m | 11,69 |
| | | | | | p | spess. 20 Ø interno 114 mm | m | 15,17 |
| D | IT | PP | B | | | COPPELLE IN LANA MINERALE | | |
| D | IT | PP | B | 000 | | Isolante per tubazioni, categoria A spess x 1 , costituito da coppelle in lana di vetro, densità 60-80 kg/m³ rivestite con lastre di PVC rigido auto avvolgente , conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m °C. fornito in opera a perfetta regola d'arte, per isolamento tubazioni / collettori o tubazioni non rettilinee posate in locali non riscaldati, compresa incidenza delle curve, del rivestimento, dei collari, operazioni di finitura, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere escluse opere murarie. | | |
| | | | | | a | Per rivestimenti tubi di Ø 1" | m | 12,96 |
| | | | | | b | Per rivestimenti tubi di Ø 1"1/4 | m | 15,13 |
| | | | | | c | Per rivestimenti tubi di Ø 1"1/2 | m | 15,90 |
| | | | | | d | Per rivestimenti tubi di Ø 2" | m | 20,80 |
| | | | | | e | Per rivestimenti tubi di Ø 2"1/2 | m | 22,97 |
| | | | | | f | Per rivestimenti tubi di Ø 3" | m | 25,20 |
| | | | | | g | Per rivestimenti tubi di Ø 4" | m | 35,73 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IT | PP | B | 005 | | Isolante per tubazioni, categoria A spess x.1 , costituito da coppelle in lana di vetro, densità 60-80 kg/m ³ , rivestite con lamierino in alluminio 4/10, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m °C, fornito in opera a perfetta regola d'arte, per isolamento tubazioni / collettori o tubazioni non rettilinee posate in locali non riscaldati, compresa incidenza delle curve, del rivestimento, dei collari, operazioni di finitura, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere escluse opere murarie. | | |
| | | | | | a | Per rivestimenti tubi di Ø 1" | m | 19,42 |
| | | | | | b | Per rivestimenti tubi di Ø 1"1/4 | m | 21,16 |
| | | | | | c | Per rivestimenti tubi di Ø 1"1/2 | m | 21,98 |
| | | | | | d | Per rivestimenti tubi di Ø 2" | m | 26,16 |
| | | | | | e | Per rivestimenti tubi di Ø 2"1/2 | m | 28,38 |
| | | | | | f | Per rivestimenti tubi di Ø 3" | m | 34,00 |
| | | | | | g | Per rivestimenti tubi di Ø 4" | m | 37,73 |
| D | IT | PP | C | | | ISOLANTI IN LASTRE | | |
| D | IT | PP | C | 000 | | Lastre Isolanti in materiale sintetico a celle chiuse, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 a +105 °C, resistenza alla diffusione del vapore 1600 fornito in opera a perfetta regola d'arte, per isolamento canalizzazioni, compresa incidenza delle operazioni di taglio, collaggio, operazioni di finitura delle giunzioni con appositi nastri adesivi, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere escluse opere murarie e oneri per la sicurezza. | | |
| | | | | | a | spessore 9 mm | m ² | 23,18 |
| | | | | | b | spessore 13 mm | m ² | 25,62 |
| | | | | | c | spessore 19 mm | m ² | 33,24 |
| D | IT | PP | D | | | RIVESTIMENTO TUBAZIONI | | |
| D | IT | PP | D | 000 | | Rivestimento esterno per finitura isolamento tubazioni, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compeso, collari, incidenza delle curve, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere con esclusione degli oneri per la sicurezza. | | |
| | | | | | a | con foglio in laminato plastico autoavvolgente | m ² | 12,18 |

Gruppo QQ - sanitari

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IT | QQ | L | | | IMPIANTI IDROSANITARI | | |
| D | IT | QQ | L | 000 | | Fornitura in opera impianto idrosanitario realizzato con tubo in acciaio zincato senza saldatura o tubo in polipropilene, scarichi in polietilene, prezzo medio per attacco riferito alla posa in opera delle tubazioni e scarichi del singolo apparecchio compreso montaggio dello stesso all'interno del locale, con esclusione delle colonne montanti, della rubinetteria e delle opere murarie. Si intendono comprese spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere. (prezzo riferito ad apparecchiature tradizionali) | | |
| | | | | | a | per Lavabo bagno | cad. | 262,50 |
| | | | | | b | per vasca da bagno | cad. | 262,50 |
| | | | | | c | per bidet | cad. | 262,50 |
| | | | | | d | per Vaso igienico e vaschetta | cad. | 262,50 |
| | | | | | e | per doccia | cad. | 262,50 |
| | | | | | f | per lavello cucina | cad. | 262,50 |
| | | | | | g | per lavatrice + lavastoviglie | cad. | 262,50 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | h | Per boiler elettrico o gas | cad. | 262,50 |
| D | IT | QQ | L | 005 | | Fornitura in opera impianto idrosanitario realizzato con tubo metalplastico, scarichi in polietilene, prezzo medio per attacco riferito alla posa in opera delle tubazioni e scarichi del singolo apparecchio compreso montaggio dello stesso all'interno del locale, con esclusione delle colonne montanti, della rubinetteria e delle opere murarie. Si intendono comprese spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere. (prezzo riferito ad apparecchiature tradizionali) | | |
| | | | | | a | per Lavabo bagno | cad. | 220,00 |
| | | | | | b | per vasca da bagno | cad. | 220,00 |
| | | | | | c | per bidet | cad. | 220,00 |
| | | | | | d | per Vaso igienico e vaschetta | cad. | 220,00 |
| | | | | | e | per doccia | cad. | 220,00 |
| | | | | | f | per lavello cucina | cad. | 220,00 |
| | | | | | g | per lavatrice + lavastoviglie | cad. | 220,00 |
| | | | | | h | Per boiler elettrico o gas | cad. | 220,00 |
| D | IT | QQ | L | 010 | | Fornitura in opera impianto idrosanitario realizzato con tubo d'acciaio inox, scarichi in polietilene, prezzo medio per attacco riferito alla posa in opera delle tubazioni e scarichi del singolo apparecchio compreso montaggio dello stesso all'interno del locale, con esclusione delle colonne montanti, della rubinetteria e delle opere murarie. Si intendono comprese spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere. (prezzo riferito ad apparecchiature tradizionali) | | |
| | | | | | a | per Lavabo bagno | cad. | 250,00 |
| | | | | | b | per vasca da bagno | cad. | 250,00 |
| | | | | | c | per bidet | cad. | 250,00 |
| | | | | | d | per Vaso igienico e vaschetta | cad. | 250,00 |
| | | | | | e | per doccia | cad. | 250,00 |
| | | | | | f | per lavello cucina | cad. | 250,00 |
| | | | | | g | per lavatrice + lavastoviglie | cad. | 250,00 |
| | | | | | h | Per boiler elettrico o gas | cad. | 250,00 |

Gruppo RR - lattoneria

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IT | RR | A | | | CANALI DI GRONDA | | |
| D | IT | RR | A | 000 | | Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di canale di gronda, comprese staffe d'ancoraggio poste a distanza di 40 cm, testate, raccordi per discese, ed ogni altro onere, con esclusione: dei collegamenti d'angolo, degli ornamenti, delle opere murarie, dei ponteggi e degli oneri per la sicurezza | | |
| | | | | | a | in lamiera di rame spess. 6/10 sviluppo 250 mm | m | 22,77 |
| | | | | | b | in lamiera di rame spess. 6/10 sviluppo 300 mm | m | 26,02 |
| | | | | | c | in lamiera di rame spess. 6/10 sviluppo 330 mm | m | 28,20 |
| | | | | | d | in lamiera di acciaio inox spess. 5/10 sviluppo 250 mm | m | 22,50 |
| | | | | | e | in lamiera di acciaio inox spess. 5/10 sviluppo 300 mm | m | 25,75 |
| | | | | | f | in lamiera di acciaio inox spess. 5/10 sviluppo 330 mm | m | 28,20 |
| | | | | | g | in lamiera d'acciaio zincata spess. 6/10 sviluppo 250 mm | m | 14,10 |
| | | | | | h | in lamiera d'acciaio zincata spess. 6/10 sviluppo 300 mm | m | 15,72 |
| | | | | | i | in lamiera d'acciaio zincata spess. 6/10 sviluppo 330 mm | m | 17,35 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | I | in lamiera d'acciaio zincata preverniciata, spess. 6/10 sviluppo 250 mm | m | 14,63 |
| | | | | | m | in lamiera d'acciaio zincata preverniciata, spess. 6/10 sviluppo 300 mm | m | 16,26 |
| | | | | | n | in lamiera d'acciaio zincata preverniciata, spess. 6/10 sviluppo 330 mm | m | 17,89 |
| D | IT | RR | B | | | FALDE | | |
| D | IT | RR | B | 000 | | Falda frontespigolo in lamiera di rame, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi ancoraggi, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere, con esclusione: degli ornamenti, delle opere murarie, dei ponteggi e degli oneri per la sicurezza. | | |
| | | | | | a | in lamiera di rame, spess. 6/10 sviluppo 400 mm | m | 21,96 |
| | | | | | b | in lamiera di rame, spess. 6/10 sviluppo 500 mm | m | 25,22 |
| | | | | | c | in lamiera d'acciaio inox, spess.5/10 sviluppo 400 mm | m | 18,21 |
| | | | | | d | in lamiera d'acciaio inox, spess. 5/10 sviluppo 500 mm | m | 19,84 |
| | | | | | e | in lamiera d'acciaio zincata, spess. 6/10 sviluppo 400 mm | m | 13,45 |
| | | | | | f | in lamiera d'acciaio zincata, spess. 6/10 sviluppo 500 mm | m | 14,91 |
| | | | | | g | in lamiera d'acciaio zincata e preverniciata, spess. 6/10 sviluppo 400 mm | m | 13,93 |
| | | | | | h | in lamiera d'acciaio zincata e preverniciata, spess. 6/10 sviluppo 500 mm | m | 15,45 |
| D | IT | RR | B | 020 | | Falda per camino o falda fuori misura standard, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi ancoraggi, tagli, saldature, sigillante, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere, con esclusione: delle opere murarie, dei ponteggi e degli oneri per la sicurezza. | | |
| | | | | | a | in lamiera di rame spess. 6/10 | m ² | 86,76 |
| | | | | | b | in lamiera di acciaio inox spess. 5/10 | m ² | 86,76 |
| | | | | | c | in lamiera d'acciaio zincata spess. 6/10 | m ² | 56,94 |
| | | | | | d | in lamiera d'acciaio zincata e preverniciata spess. 6/10 | m ² | 59,65 |
| D | IT | RR | C | | | PLUVIALI | | |
| D | IT | RR | C | 005 | | Tubi pluviali di discesa, realizzati in rame, forniti in opera a perfetta regola d'arte, comprese curve stampate, collari a tassello, ancoraggi, tagli, saldature, sigillante, elemento terminale L 1500 mm, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere, con esclusione: degli ornamenti, delle opere murarie, dei ponteggi e degli oneri per la sicurezza. | | |
| | | | | | a | in rame Ø 80 mm - spess. 6/10 | m | 26,02 |
| | | | | | b | in rame Ø 100 mm - spess. 6/10 | m | 28,63 |
| | | | | | c | in acciaio inox, Ø 80 mm - spess. 6/10 | m | 26,73 |
| | | | | | d | in acciaio inox, Ø 100 mm - spess. 6/10 | m | 29,01 |
| | | | | | e | in acciaio zincato, Ø 80 mm - spess. 6/10 | m | 17,89 |
| | | | | | f | in acciaio zincato, Ø 100 mm - spess. 6/10 | m | 18,71 |
| | | | | | g | in acciaio zincato e preverniciato, Ø 80 mm - spess. 6/10 | m | 18,49 |
| | | | | | h | in acciaio zincato e preverniciato, Ø 100 mm - spess. 6/10 | m | 19,87 |

Gruppo SS - antincendio

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---------------------------|-----------------|-------------------|
| D | IT | SS | A | | | NASPI UNI-EN 671/1 | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IT | SS | A | 000 | | Bocca antincendio a naspo conforme a norma UNI-EN 671/1, completa di: cassetta in acciaio verniciato per installazione in vista o ad incasso e raccoglitore, portello portavetro in alluminio, tubo semirigido UNI 9488 con raccordi, valvola a sfera, lancia frazionatrice, lastra trasparente safe crash glass, fornito in opera a perfetta regola d'arte compreso collegamento a rete esistente, raccorderia terminale, ancoraggi, cartello indicatore, prova apparecchio, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere, con esclusione opere murarie e rete a monte | | |
| | | | | | a | DN 19, lunghezza tubo semirigido 15 metri | cad. | 326,54 |
| | | | | | b | DN 19, lunghezza tubo semirigido 20 metri | cad. | 388,62 |
| | | | | | c | DN 19, lunghezza tubo semirigido 25 metri | cad. | 351,05 |
| | | | | | d | DN 19, lunghezza tubo semirigido 30 metri | cad. | 363,48 |
| | | | | | e | DN 25, lunghezza tubo semirigido 15 metri | cad. | 349,92 |
| | | | | | f | DN 25, lunghezza tubo semirigido 20 metri | cad. | 370,25 |
| | | | | | g | DN 25, lunghezza tubo semirigido 25 metri | cad. | 390,59 |
| | | | | | h | DN 25, lunghezza tubo semirigido 30 metri | cad. | 410,92 |
| D | IT | SS | B | | | IDRANTI A PARETE UNI-EN 671/2 | | |
| D | IT | SS | B | 000 | | Bocca antincendio UNI 45 conforme a norma UNI-EN 671/2, completa di: cassetta UNI 45, manichetta certificata, lunghezza 20 metri con raccordi e manicotti, rubinetto per idrante 1"1/2 x UNI 45, lancia a più effetti tipo UNI-EN 671/1-2 con dispositivo di commutazione in lega, sella porta manichetta, lastra trasparente safe crash glass, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compreso collegamento a rete antincendio (max 4 metri), raccorderia terminale, ancoraggi, prova impianto, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere, con esclusione delle opere murarie | | |
| | | | | | a | del tipo a parete per installazione esterna, realizzata in lamiera d'acciaio verniciato colore rosso | cad. | 300,47 |
| | | | | | b | del tipo a parete per installazione ad incasso, realizzata in lamiera d'acciaio verniciato colore grigio | cad. | 292,92 |
| | | | | | c | del tipo a parete per installazione esterna, realizzata in lamiera d'acciaio inox | cad. | 333,23 |
| | | | | | d | del tipo a parete mod. antinfortuni per installazione esterna, realizzata in lamiera d'acciaio verniciato colore rosso | cad. | 300,47 |
| D | IT | SS | B | 005 | | Bocca antincendio UNI 70 conforme a norma UNI-EN 671/2, completa di: cassetta UNI 70, manichetta certificata, lunghezza 20 metri con raccordi e manicotti, rubinetto per idrante 2" x UNI 70, lancia a più effetti tipo UNI-EN 671/1-2 con dispositivo di commutazione in lega, sella porta manichetta, lastra trasparente safe crash glass, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compreso collegamento a rete antincendio (max 4 metri), raccorderia terminale, ancoraggi, prova impianto, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere, con esclusione delle opere murarie | | |
| | | | | | a | del tipo a parete per installazione esterna, realizzata in lamiera d'acciaio verniciato colore rosso | cad. | 402,55 |
| | | | | | b | del tipo a parete per installazione ad incasso, realizzata in lamiera d'acciaio verniciato colore grigio | cad. | 394,43 |
| | | | | | c | del tipo a parete per installazione esterna, realizzata in lamiera d'acciaio inox | cad. | 440,29 |
| | | | | | d | del tipo a parete mod. antinfortuni per installazione esterna, realizzata in lamiera d'acciaio verniciato colore rosso | cad. | 402,55 |
| D | IT | SS | C | | | IDRANTI SOPRASUOLO IN GHISA DIMENSIONATI SECONDO UNI 9485 | | |
| D | IT | SS | C | 000 | | Idrante soprasuolo DN 80 in ghisa, conforme a norma UNI 9485 dotato di scarico automatico antigelo, senza dispositivo di rottura prestabilito in caso di urto, completo di gomito a piede in ghisa flangiato, chiave di manovra, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa incidenza controflange, guarnizioni, bulloneria, collegamento a rete idranti, prova impianto, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere, esclusi: scavi, opere murarie, cassetta con manichetta e lancia | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | a | del tipo a due sbocchi UNI 70 | cad. | 599,11 |
| | | | | | b | del tipo a due sbocchi UNI 70 + attacco UNI 100 | cad. | 644,36 |
| D | IT | SS | C | 005 | | Idrante soprasuolo DN 100 in ghisa, conforme a norma UNI 9485 dotato di scarico automatico antigelo, senza dispositivo di rottura prestabilito in caso di urto, completo di gomito a piede in ghisa flangiato, chiave di manovra, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa incidenza controflange, guarnizioni, bulloneria, collegamento a rete idranti, prova impianto, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere, esclusi: scavi ed opere murarie, cassetta con manichetta e lancia | | |
| | | | | | a | del tipo a due sbocchi UNI 70 | cad. | 699,04 |
| | | | | | b | del tipo a due sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100 | cad. | 714,31 |
| D | IT | SS | C | 010 | | Idrante soprasuolo DN 150 in ghisa, conforme a norma UNI 9485, dotato di scarico automatico antigelo, senza dispositivo di rottura prestabilito in caso di urto, completo di gomito a piede in ghisa flangiato, chiave di manovra, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa incidenza controflange, guarnizioni, bulloneria, collegamento a rete idranti, prova impianto, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere, esclusi: scavi, opere murarie, cassetta con manichetta e lancia | | |
| | | | | | a | del tipo a due sbocchi UNI 70 | cad. | 854,46 |
| | | | | | b | del tipo a due sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100 | cad. | 919,85 |
| D | IT | SS | D | | | IDRANTI SOPRASUOLO NON DIMENSIONATI SECONDO UNI 9485 | | |
| D | IT | SS | D | 000 | | Idrante soprasuolo in ghisa, dotato di scarico automatico antigelo, senza dispositivo di rottura prestabilito in caso di urto, completo di gomito a piede in ghisa flangiato, chiave di manovra, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa incidenza controflange, guarnizioni, bulloneria, collegamento a rete idranti, prova impianto, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere, esclusi: scavi ed opere murarie, cassetta con manichetta e lancia | | |
| | | | | | a | DN 50 del tipo a due sbocchi UNI 45 | cad. | 427,74 |
| | | | | | b | DN 50 del tipo a due sbocchi uni 45 + sbocco motopompa UNI 70 | cad. | 457,70 |
| | | | | | c | DN 70 del tipo a due sbocchi UNI 70 | cad. | 548,41 |
| | | | | | d | DN 70 del tipo a due sbocchi uni 70 + sbocco motopompa UNI 70 | cad. | 593,00 |
| D | IT | SS | D | 005 | | Idrante soprasuolo IN ACCIAIO e GHISA, dotato di scarico automatico antigelo, senza dispositivo di rottura prestabilito in caso di urto, completo di gomito a piede in ghisa flangiato, chiave di manovra, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa incidenza controflange, guarnizioni, bulloneria, collegamento a rete idranti, prova impianto, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere, esclusi: scavi ed opere murarie, cassetta con manichetta e lancia | | |
| | | | | | a | del tipo DN 50 due sbocchi UNI 45 | cad. | 387,91 |
| | | | | | b | del tipo DN 50 due sbocchi UNI 45 + attacco motopompa UNI 70 | cad. | 413,67 |
| | | | | | c | del tipo DN 70 due sbocchi UNI 70 | cad. | 486,10 |
| | | | | | d | del tipo DN 70 due sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100 | cad. | 531,23 |
| | | | | | e | del tipo DN 80 due sbocchi UNI 70 | cad. | 521,32 |
| | | | | | f | del tipo DN 80 due sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100 | cad. | 545,78 |
| | | | | | g | del tipo DN 100 due sbocchi UNI 70 | cad. | 590,67 |
| | | | | | h | del tipo DN 100 due sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100 | cad. | 629,09 |
| D | IT | SS | E | | | IDRANTI SOTTOSUOLO | | |
| D | IT | SS | E | 000 | | Idrante sottosuolo in ghisa, dotato di scarico automatico antigelo, completo di gomito a piede in ghisa flangiato, chiave di manovra, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa incidenza controflange, guarnizioni, bulloneria, collegamento a rete idranti, prova impianto, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere, esclusi: scavi, opere murarie, cassetta con manichetta e lancia, | | |
| | | | | | a | tipo Crotone DN 50 con sbocco UNI 45 | cad. | 306,87 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | b | | tipo Crotone DN 70 con sbocco UNI 70 | cad. | 390,52 |
| | | | | c | | tipo Crotone DN 50 con sbocco attacco a baionetta DN 50 | cad. | 307,22 |
| | | | | d | | tipo Crotone DN 70 con sbocco attacco a baionetta DN 70 | cad. | 390,52 |
| | | | | e | | tipo Crotone DN 80 con sbocco UNI 70 | cad. | 422,08 |
| D | IT | SS | F | | | GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA | | |
| D | IT | SS | F | 000 | | Gruppo attacco motopompa orizzontale o verticale UNI 70 in ottone, attacchi filettati, completo di uscita/e UNI con rubinetto, saracinesca d'intercettazione, valvola di ritegno e valvola di sicurezza - Fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa raccorderia terminale, tubazione e collegamento a rete idranti (max 4 metri), spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere, con esclusione delle opere murarie | | |
| | | | | a | | Ø 2" - un idrante | cad. | 252,00 |
| | | | | b | | Ø 2"1/2 - un idrante | cad. | 284,29 |
| | | | | c | | Ø 2"1/2 - due idranti | cad. | 359,60 |
| | | | | d | | Ø 3" - un idrante | cad. | 452,73 |
| | | | | e | | Ø 3" - due idranti | cad. | 504,69 |
| | | | | f | | Ø 4" - un idrante | cad. | 590,29 |
| | | | | g | | Ø 4" - due idranti | cad. | 638,00 |
| D | IT | SS | F | 005 | | Gruppo attacco motopompa orizzontale o verticale UNI 70 in ottone, attacchi flangiati, completo di uscita/e UNI con rubinetto, saracinesca d'intercettazione, valvola di ritegno e valvola di sicurezza - Fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa raccorderia terminale, tubazione e collegamento a rete idranti (max 4 metri), spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere, con esclusione delle opere murarie | | |
| | | | | a | | Ø 2" - un idrante | cad. | 280,82 |
| | | | | b | | Ø 2"1/2 - un idrante | cad. | 316,52 |
| | | | | c | | Ø 2"1/2 - due idranti | cad. | 376,78 |
| | | | | d | | Ø 3" - un idrante | cad. | 464,84 |
| | | | | e | | Ø 3" - due idranti | cad. | 514,19 |
| | | | | f | | Ø 4" - un idrante | cad. | 620,25 |
| | | | | g | | Ø 4" - due idranti | cad. | 656,56 |
| D | IT | SS | G | | | MANICHETTE UNI 9487 | | |
| D | IT | SS | G | 000 | | Fornitura e posa in opera Manichetta UNI 45, conforme a norma UNI 9487, completa di raccorderia, | | |
| | | | | a | | lunghezza 20 metri, certificata dal Ministero dell'interno | cad. | 44,29 |
| | | | | b | | lunghezza 25 metri, realizzata con tubo certificato dal Ministero dell'interno | cad. | 51,70 |
| | | | | c | | lunghezza 30 metri, realizzata con tubo certificato dal Ministero dell'interno | cad. | 60,84 |
| D | IT | SS | G | 005 | | Manichetta UNI 70, conforme a norma UNI 9487, completa di raccorderia, | | |
| | | | | a | | lunghezza 20 metri, certificata dal Ministero dell'interno | cad. | 68,80 |
| | | | | b | | lunghezza 25 metri, realizzata con tubo certificato dal Ministero dell'interno | cad. | 84,40 |
| | | | | c | | lunghezza 30 metri, realizzata con tubo certificato dal Ministero dell'interno | cad. | 100,08 |
| D | IT | SS | H | | | LANCE UNI -EN 671/1-2 | | |
| D | IT | SS | H | 000 | | Fornitura e posa in opera Lancia per manichetta, del tipo a più effetti (frazionata) conforme a norma UNI-EN 671/1-2 completa di dispositivo di commutazione, raccordo e bocchello | | |
| | | | | a | | DN UNI 25 - bocchello Ø 7 mm | cad. | 25,19 |
| | | | | b | | DN UNI 45 - bocchello Ø 9- 12 mm | cad. | 26,58 |
| | | | | c | | DN UNI 70 - bocchello Ø 16 mm | cad. | 41,70 |
| D | IT | SS | I | | | LANCE | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IT | SS | I | 000 | | Fornitura e posa in opera Lancia per manichetta, del tipo in rame-ottone, completa di raccordo e bocchello | | |
| | | | | | a | DN UNI 25 - bocchello Ø 7 mm | cad. | 13,00 |
| | | | | | b | DN UNI 45 - conforme a UNI 8478 - bocchello Ø 10- 12 mm | cad. | 14,44 |
| | | | | | c | DN UNI 70 - conforme a UNI 8478 - bocchello Ø 16 - 20 mm | cad. | 23,87 |
| D | IT | SS | L | | | CASSETTE PORTA MANICHETTA | | |
| D | IT | SS | L | 000 | | Fornitura e posa in opera Cassetta per bocchette UNI 45, idonea all' installazione in vista a parete | | |
| | | | | | a | del tipo in lamiera d'acciaio verniciata colore rosso, completa di portello portavetro in alluminio idonea a contenere manichette UNI 45 di lunghezza fino a 20 metri | cad. | 55,04 |
| | | | | | b | del tipo in lamiera d'acciaio inox, completa di portello portavetro, idonea a contenere manichette UNI 45 di lunghezza fino a 20 metri | cad. | 87,61 |
| | | | | | c | del tipo in materiale plastico completa di portello pieno, idonea a contenere manichette UNI 45 di lunghezza fino a 20 metri | cad. | 95,50 |
| D | IT | SS | L | 005 | | Fornitura e posa in opera Cassetta da incasso per bocchette UNI 45, comprese opere murarie | | |
| | | | | | a | del tipo in lamiera d'acciaio verniciata colore grigio, completa di portello portavetro in alluminio idonea a contenere manichette UNI 45 di lunghezza fino a 20 metri | cad. | 125,14 |
| | | | | | b | del tipo in lamiera d'acciaio inox, completa di portello portavetro, idonea a contenere manichette UNI 45 di lunghezza fino a 20 metri | cad. | 171,05 |
| D | IT | SS | L | 010 | | Fornitura e posa in opera Cassetta per bocchette UNI 70, idonea all' installazione in vista a parete | | |
| | | | | | a | del tipo in lamiera d'acciaio verniciata colore rosso, completa di portello portavetro in alluminio idonea a contenere manichette UNI 70 di lunghezza fino a 20 metri | cad. | 61,06 |
| | | | | | b | del tipo in lamiera d'acciaio inox, completa di portello portavetro, idonea a contenere manichette UNI 70 di lunghezza fino a 20 metri | cad. | 94,11 |
| | | | | | c | del tipo in materiale plastico completa di portello pieno, idonea a contenere manichette UNI 70 di lunghezza fino a 20 metri | cad. | 106,34 |
| D | IT | SS | L | 015 | | Fornitura e posa in opera Cassetta da incasso per bocchette UNI 70, | | |
| | | | | | a | del tipo in lamiera d'acciaio verniciata colore grigio, completa di portello portavetro in alluminio idonea a contenere manichette UNI 70 di lunghezza fino a 20 metri | cad. | 155,05 |
| | | | | | b | del tipo in lamiera d'acciaio inox, completa di portello portavetro, idonea a contenere manichette UNI 70 di lunghezza fino a 20 metri | cad. | 192,60 |
| D | IT | SS | M | | | GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO - UNI 9490 | | |
| D | IT | SS | M | 000 | | Fornitura e posa in opera di un gruppo di pressurizzazione conforme a norma UNI 9490 composto da un'elettropompa di compensazione ed un'elettropompa di alimentazione completo di basamento, collettore di mandata, valvole di intercettazione, asometro e tutti gli accessori previsti dalla norma, quadri elettrici separati conformi a norme CEI per comando gruppi antincendio UNI 9490 compresi collegamenti all' anello, alla riserva idrica, valvolame, giunti antivibranti, tubazione di prova, tubazione di ricircolo vasca e prova impianto | | |
| | | | | | a | potenza elettropompa di alimentazione fino a kW 11 | cad. | 8862,32 |
| | | | | | b | potenza elettropompa di alimentazione fino a kW 15 | cad. | 9391,81 |
| | | | | | c | potenza elettropompa di alimentazione fino a kW 18 | cad. | 10194,39 |
| | | | | | d | potenza elettropompa di alimentazione fino a kW 22 | cad. | 10630,75 |
| D | IT | SS | M | 005 | | Fornitura e posa in opera di un gruppo di pressurizzazione conforme a norma UNI 9490 composto da un'elettropompa di compensazione e due elettropompe di alimentazione, completo di basamento, collettore di mandata, valvole di intercettazione, asometro e tutti gli accessori previsti dalla norma, quadri elettrici separati conformi a norme CEI per comando gruppi antincendio UNI 9490.compresi collegamenti all' anello, alla riserva idrica, valvolame, giunti antivibranti, tubazione di prova, tubazione di ricircolo vasca e prova impianto | | |
| | | | | | a | potenza elettropompa di alimentazione fino a kW 11 | cad. | 12883,69 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | b | | potenza elettropompa di alimentazione fino a kW 15 | cad. | 13434,13 |
| | | | | c | | potenza elettropompa di alimentazione fino a kW 18 | cad. | 14546,28 |
| | | | | d | | potenza elettropompa di alimentazione fino a kW 22 | cad. | 15595,12 |
| D | IT | SS | M | 010 | | Fornitura e posa in opera di un gruppo di pressurizzazione conforme a norma UNI 9490 composto da un'elettropompa di compensazione, elettropompa di alimentazione e da una motopompa diesel, completo di basamento, collettore di mandata, valvole di intercettazione, asometro e tutti gli accessori previsti dalla norma, doppie batterie, quadri elettrici separati conformi a norme CEI per comando gruppi antincendio UNI 9490, compresi collegamenti all'anello, alla riserva idrica, valvolame, giunti antivibranti, tubazione di prova, tubazione di ricircolo vasca e prova impianto | | |
| | | | | a | | fino a kW 11 | cad. | 16798,15 |
| | | | | b | | fino a kW 15 | cad. | 17852,00 |
| | | | | c | | fino a kW 18 | cad. | 19501,23 |
| | | | | d | | fino a kW 22 | cad. | 20738,52 |
| D | IT | SS | M | 015 | | Fornitura e posa in opera di serbatoio di adescamento, completo di valvole d'intervettazione, tubo di carico, valvola di riempimento a galleggiante, interruttore di minimo livello | | |
| | | | | a | | capacità 200 litri in lamiera d'acciaio zincato spess. 1,5 mm | cad. | 403,51 |
| | | | | b | | capacità 300 litri in lamiera d'acciaio zincato spess. 1,5 mm | cad. | 527,67 |
| | | | | c | | capacità 500 litri in lamiera d'acciaio zincato spess. 2 mm | cad. | 1125,12 |
| D | IT | SS | N | | | ESTINTORI PORTATILI E CARRELLATI | | |
| D | IT | SS | N | 000 | | Fornitura e posa in opera di estintore portatile conforme a D.M. 20.12.1982, completo di supporto per fissaggio a muro, del tipo: | | |
| | | | | a | | a polvere secca da kg 6 per fuochi di classe d'incendio A-B-C, capacità estinguente fino a 34A - 233B - C | cad. | 53,51 |
| | | | | b | | a polvere secca da kg 9 per fuochi di classe d'incendio A-B-C, capacità estinguente fino a 55A - 233B - C | cad. | 68,90 |
| | | | | c | | a polvere secca da kg 12 per fuochi di classe d'incendio A-B-C, capacità estinguente fino a 55A - 233B - C | cad. | 77,27 |
| | | | | d | | a CO 2 da kg 2 per fuochi di classe d'incendio B-C, capacità estinguente fino a 34B - C | cad. | 117,60 |
| | | | | e | | a CO 2 da kg 5 per fuochi di classe d'incendio B-C, capacità estinguente fino a 89B - C | cad. | 176,33 |
| D | IT | SS | O | | | COMPONENTI IMPIANTI SPRINKLER | | |
| D | IT | SS | O | 000 | | Fornitura e posa in opera di erogatore sprinkler a bulbo di vetro con temperature di intervento 68-79-93-141 °C approvato UL - FM: | | |
| | | | | a | | diametro 1/2" pendent spray ottone | cad. | 11,80 |
| | | | | b | | diametro 1/2" upright spray ottone | cad. | 11,88 |
| | | | | c | | diametro 1/2" pendent spray cromato | cad. | 13,62 |
| | | | | d | | diametro 1/2" upright spray cromato | cad. | 13,62 |
| | | | | e | | diametro 3/4" pendent spray ottone | cad. | 14,78 |
| | | | | f | | diametro 3/4" upright spray ottone | cad. | 14,78 |
| | | | | g | | diametro 3/4" pendent spray cromato | cad. | 15,26 |
| | | | | h | | diametro 3/4" upright spray cromato | cad. | 15,26 |
| D | IT | SS | O | 005 | | Fornitura e posa in opera di campana idraulica di allarme ad acqua, approvata FM | | |
| | | | | a | | Modello unico | cad. | 444,06 |
| D | IT | SS | O | 010 | | Fornitura e posa in opera di stazione di controllo ed allarme ad umido completa di valvola approvata UL - FM, trim con valvole di controllo, prova a drenaggio, manometri e pressostato: | | |
| | | | | a | | DN 100 | cad. | 1951,80 |
| | | | | b | | DN 100 con camera di ritardo | cad. | 2272,23 |
| | | | | c | | DN 150 | cad. | 2265,15 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | d | | DN 150 con camera di ritardo | cad. | 2571,23 |
| D | IT | SS | O | 015 | | Fornitura e posa in opera di stazione di controllo ed allarme a secco completa di valvola a secco, trim con valvole di controllo, prova a drenaggio, manometri e pressostato: | | |
| | | | | a | | DN 100 | cad. | 3384,56 |
| | | | | b | | DN 100 con acceleratore | cad. | 4294,27 |
| | | | | c | | DN 150 | cad. | 4017,36 |
| | | | | d | | DN 150 con acceleratore | cad. | 4909,19 |

Gruppo XX - impianti termici interni

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IT | XX | | 000 | | Prezzo indicativo per fornitura in opera a perfetta regola d'arte di attacco realizzato con tubo in rame o metalplastico, inteso come fornitura in opera delle tubazioni al singolo apparecchio, raccoderia, collegamento delle tubazioni a monte e valle, prova idraulica, spese generali utili d'impresa e ogni altro onere con esclusione del valvolame, apparecchi, ed opere murarie | | |
| | | | | a | | per tubazioni e collegamento mandata e ritorno caldaietta murale | cad. | 140,00 |
| | | | | b | | per tubazioni e collegamento corpo scaldante | cad. | 140,00 |
| | | | | c | | per tubazioni e collegamento acqua calda e fredda ad apparecchio di produzione | cad. | 140,00 |
| | | | | d | | per tubazioni e collegamento gas a caldaietta murale o boiler | cad. | 140,00 |
| | | | | e | | per collegamento collettore di zona | cad. | 140,00 |
| D | IT | XX | | 005 | | Prezzo indicativo per fornitura in opera a perfetta regola d'arte di attacco realizzato con tubo in Rame, inteso come fornitura in opera delle tubazioni al singolo apparecchio, raccoderia, collegamento delle tubazioni a monte e valle, prova idraulica, spese generali utili d'impresa e ogni altro onere con esclusione del valvolame, apparecchi, ed opere murarie | | |
| | | | | a | | per tubazioni e collegamento mandata e ritorno caldaietta murale | cad. | 170,00 |
| | | | | b | | per tubazioni e collegamento corpo scaldante | cad. | 170,00 |
| | | | | c | | per tubazioni e collegamento acqua calda e fredda ad apparecchio di produzione | cad. | 170,00 |
| | | | | d | | per tubazioni e collegamento gas a caldaietta murale o boiler | cad. | 170,00 |
| | | | | e | | per collegamento collettore di zona | cad. | 170,00 |

Gruppo ZZ - Controlli tecnici periodici - manutenzioni

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IT | ZZ | A | | | IMPIANTI A GAS POT. FINO 35 KW | | |
| D | IT | ZZ | A | 000 | | Controlli tecnici periodici e manutenzione di impianto termico a gas con potenzialità al focolare complessiva fino a 35 kW, eseguiti in conformità all'art.8 DPR 551/99 commi 4 e 4bis - Art 11 DPR 412/93 commi 12 | | |
| | | | | a | | costituita da: operazioni di pulizia del generatore di calore, controlli tecnici previsti dall'allegato H del DPR 551/99, compilazione dello stesso, aggiornamento libretto d'impianto, con esclusione dell' analisi di combustione, di eventuali ricambi forniti in opera. Periodicità annuale | cad. | 68,25 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | b | costituita da: pulizia del generatore di calore, analisi di combustione, regolazioni, controlli tecnici ed operazioni previste dall'allegato H del DPR 551/99, compilazione dello stesso, aggiornamento libretto d'impianto, con esclusione di eventuali ricambi forniti in opera. Periodicità biennale | cad. | 133,35 |
| | | | | | c | con contratto biennale per l'esecuzione delle seguenti prestazioni: (annualmente) pulizia del generatore di calore, controlli tecnici previsti dall'allegato H del DPR 551/99, compilazione dello stesso, aggiornamento libretto d'impianto. (Ogni due anni) regolazioni ed analisi di combustione. Sono escluse dal contratto eventuali parti di ricambio poste in opera | anno | 87,15 |
| D | IT | ZZ | B | | | IMPIANTI A GAS POT. MAGGIORE DI 35 KW FINO A 349,9 KW | | |
| D | IT | ZZ | B | 000 | | Controlli tecnici periodici e manutenzione di impianto termico a gas di pot. complessiva al focolare maggiore a 35 kW, eseguiti in conformità all'art.8 DPR 551/99 commi 4 e 4bis - Art 11 DPR 412/93 comma 12, pulizia generatore, del tubo dei fumi, della camera di raccolta, regolazioni, analisi di combustione, compilazione libretto di centrale e documenti di legge, con esclusione di parti di ricambio fornite in opera (periodicità annuale) | | |
| | | | | | a | per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare superiore a 35 kW fino a 60 kW | cad. | 103,95 |
| | | | | | b | per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare da 60,1 kW a 115,9 kW | cad. | 128,10 |
| | | | | | c | per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare da 116 kW a 240 kW | cad. | 179,55 |
| | | | | | d | per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare da 240,1 kW a 349,9 kW | cad. | 231,00 |
| D | IT | ZZ | C | | | IMPIANTI A GAS POT. DA 350 KW E OLTRE COSTITUITI DA UNO O PIU' GENERATORI | | |
| D | IT | ZZ | C | 000 | | Controlli tecnici periodici e manutenzione di impianto termico a gas di pot. complessiva al focolare uguale o superiore a 350 kW, eseguiti in conformità all'art.8 DPR 551/99 commi 4 e 4bis - Art 11 DPR 412/93 commi 12 e 13, pulizia del generatore, del tubo dei fumi, della camera di raccolta, regolazioni, due analisi di combustione di cui una a inizio stagione riscaldamento e la seconda a metà stagione riscaldamento, compilazione documenti di legge, con esclusione eventuali ricambi e relativa mano d'opera . | | |
| | | | | | a | per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare superiore a 35 kW fino a 60 kW | cad. | 169,05 |
| | | | | | b | per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare da 60,1 kW a 115,9 kW | cad. | 193,20 |
| | | | | | c | per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare da 116 kW a 240 kW | cad. | 244,65 |
| | | | | | d | per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare da 240,1 kW a 349,9 kW | cad. | 296,10 |
| | | | | | e | per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare da 350 kW a 500 kW | cad. | 367,50 |
| | | | | | f | per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare da 500,1 kW e oltre | cad. | 451,50 |
| D | IT | ZZ | D | | | IMPIANTI A GASOLIO POT. FINO 35 KW | | |
| D | IT | ZZ | D | 000 | | Controlli tecnici periodici e manutenzione di impianto termico a gasolio con potenzialità al focolare complessiva fino a 35 kW, eseguiti in conformità all'art.8 DPR 551/99 commi 4 e 4bis - Art 11 DPR 412/93 commi 12 e 13 | | |
| | | | | | a | costituita da: operazioni di pulizia del generatore di calore, controlli tecnici previsti dall'allegato H del DPR 551/99, compilazione dello stesso, con esclusione dell' analisi di combustione, e di eventuali ricambi e relativa mano d'opera | cad. | 109,20 |
| | | | | | b | costituita da: pulizia del generatore di calore, analisi di combustione, regolazioni, controlli tecnici ed operazioni previste dall'allegato H del DPR 551/99, compilazione dello stesso, con esclusione eventuali ricambi e relativa mano d'opera . Periodicità biennale | cad. | 180,60 |
| | | | | | c | con contratto biennale per l'esecuzione delle seguenti prestazioni: ogni anno pulizia del generatore di calore, controlli tecnici previsti dall'allegato H del DPR 551/99, compilazione dello stesso, (ogni 2 anni) regolazioni e analisi di combustione. Sono esclusi dal contratto eventuali ricambi e relativa mano d'opera | anno | 133,25 |
| D | IT | ZZ | E | | | IMPIANTI A GASOLIO POT. MAGGIORE DI 35 KW FINO A 349,9 KW | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IT | ZZ | E | 000 | | Controlli tecnici periodici e manutenzione di impianto termico a gasolio di pot. complessiva al focolare maggiore a 35 kW, eseguiti in conformità all'art.8 DPR 551/99 commi 4 e 4bis - Art 11 DPR 412/93 comma 12, pulizia generatore, del tubo dei fumi, della camera di raccolta, regolazioni, analisi di combustione, documenti di legge, con esclusione eventuali ricambi e relativa mano d'opera (periodicità annuale) | | |
| | | | | | a | per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare superiore a 35 kW fino a 60 kW | cad. | 143,85 |
| | | | | | b | per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare da 60,1 kW a 115,9 kW | cad. | 171,15 |
| | | | | | c | per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare da 116 kW a 240 kW | cad. | 236,25 |
| | | | | | d | per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare da 240,1 kW a 349,9 kW | cad. | 290,85 |
| D | IT | ZZ | F | | | IMPIANTI A GASOLIO POT. DA 350 KW E OLTRE COSTITUITI UNO O PIU' GENERATORI | | |
| D | IT | ZZ | F | 000 | | Controlli tecnici periodici e manutenzione di impianto termico a gasolio di pot. complessiva al focolare uguale o superiore a 350 kW, eseguiti in conformità all'art.8 DPR 551/99 commi 4 e 4bis - Art 11 DPR 412/93 commi 12 e 13, pulizia del generatore, del tubo dei fumi, della camera di raccolta, regolazioni, due analisi di combustione di cui una a inizio stagione riscaldamento e la seconda a metà stagione riscaldamento, documenti di legge, con esclusione eventuali ricambi e relativa mano d'opera | | |
| | | | | | a | per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare superiore a 35 kW fino a 60 kW | cad. | 215,25 |
| | | | | | b | per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare da 60,1 kW a 115,9 kW | cad. | 242,55 |
| | | | | | c | per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare da 116 kW a 240 kW | cad. | 307,65 |
| | | | | | d | per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare da 240,1 kW a 349,9 kW | cad. | 362,25 |
| | | | | | e | per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare da 350 kW a 500 kW | cad. | 472,50 |
| | | | | | f | per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare da 500,1 kW e oltre | cad. | 630,00 |

Categoria IE - Impianti Elettrici

Gruppo AA - impianti antenne TV

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IE | AA | | 001 | | Fornitura e posa in opera di colonna montante TV per sei appartamenti, compreso tubo corrugato flessibile Ø 25 mm, scatole di derivazione e cavo coassiale TV, escluse opere murarie. | corpo | 118,00 |
| D | IE | AA | | 005 | | Fornitura e posa in opera di impianto centralizzato ricezione TV terrestre con uno o più gruppi di ricezione installati su palo autoportante zincato con relativa staffatura, completo di apparati attivi e passivi, conforme alle normative vigenti. | | |
| | | | | | a | impianto TV utenza singola, canali ricevibili in zona | corpo | 215,00 |
| | | | | | b | impianto centralizzato fino a 6 prese TV, canali ricevibili in zona ; | corpo | 390,00 |
| | | | | | c | impianto centralizzato fino a 18 prese TV, canali ricevibili in zona ; | corpo | 1120,00 |
| | | | | | d | impianto centralizzato fino a 80 prese TV, canali ricevibili in zona ; | corpo | 2515,00 |
| | | | | | e | ottimizzazione impianto precedente con installazione filtri attivi (fino a 15) | corpo | 890,00 |
| D | IE | AA | | 010 | | Maggiorazione per impianti televisivi (ricezione terrestre) in caso di installazione di antenne aereo di alto rendimento e direzionalità (quadruplo pannello) | corpo | 103,00 |
| D | IE | AA | | 015 | | Fornitura e posa in opera di impianto centralizzato TV satellitare con antenna parabolica installata su palo autoportante zincato compresa staffatura, completo di apparati attivi e passivi, conforme alle normative vigenti. | | |
| | | | | | a | impianto satellitare installazione singola, una posizione orbitale | corpo | 270,00 |
| | | | | | b | impianto satellitare centralizzato fino a 2 prese TV, una posizione orbitale | corpo | 392,00 |
| | | | | | c | impianto satellitare centralizzato fino a 8 prese TV, una posizione orbitale | corpo | 950,00 |
| | | | | | d | impianto satellitare centralizzato fino a 12 prese TV, una posizione orbitale | corpo | 1565,00 |
| | | | | | e | impianto satellitare centralizzato fino a 50 prese TV, una posizione orbitale | corpo | 4190,00 |
| D | IE | AA | | 025 | | Fornitura e posa in opera di punto presa TV per appartamento, escluse opere murarie: | | |
| | | | | | a | senza cavo coassiale TV, supporto, frutto e placca; | cad. | 24,80 |
| | | | | | b | completa di cavo coassiale TV, supporto, frutto e placca; | cad. | 36,50 |

Gruppo CC - conduttori

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IE | CC | | 005 | | Fornitura e posa in opera di cavi per energia, flessibili unipolari, con isolamento in pvc, N07V-K, non propaganti incendio a norme CEI 20-20 e 20-22, Tab. CEI-UNEL35752, da posare in tubi a vista esistenti, ad incasso oppure in canali: | | |
| | | | | | a | 1 x 1 mm ² ; | m | 0,79 |
| | | | | | b | 1 x 1,5 mm ² ; | m | 0,91 |
| | | | | | c | 1 x 2,5 mm ² ; | m | 1,20 |
| | | | | | d | 1 x 4 mm ² ; | m | 1,51 |
| | | | | | e | 1 x 6 mm ² ; | m | 1,94 |
| | | | | | f | 1 x 10 mm ² ; | m | 2,77 |
| | | | | | g | 1 x 16 mm ² ; | m | 3,69 |
| | | | | | h | 1 x 25 mm ² ; | m | 5,26 |
| | | | | | i | 1 x 35 mm ² ; | m | 6,56 |
| | | | | | j | 1 x 50 mm ² ; | m | 8,63 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | k | 1 x 70 mm ² ; | m | 11,67 |
| | | | | | l | 1 x 95 mm ² ; | m | 15,14 |
| | | | | | m | 1 x 120 mm ² ; | m | 18,57 |
| | | | | | n | 1 x 150 mm ² ; | m | 22,62 |
| | | | | | o | 1 x 185 mm ² ; | m | 26,91 |
| | | | | | p | 1 x 240 mm ² ; | m | 34,19 |
| D | IE | CC | | 010 | | Fornitura e posa in opera di cavi per energia, in tubazione esistente, flessibili multipolari con isolamento e guaina in pvc colore grigio, FROR 450/750 V, non propaganti incendio a norme CEI 20-22 II, per posa fissa o mobile: | | |
| | | | | | a | 2 x 1 mm ² | m | 1,66 |
| | | | | | b | 3 x 1 mm ² | m | 2,20 |
| | | | | | c | 2 x 1,5 mm ² ; | m | 1,78 |
| | | | | | d | 3 x 1,5 mm ² ; | m | 2,17 |
| | | | | | e | 4 x 1,5 mm ² ; | m | 2,60 |
| | | | | | f | 5 x 1,5 mm ² ; | m | 3,09 |
| | | | | | g | 2 x 2,5 mm ² ; | m | 2,34 |
| | | | | | h | 3 x 2,5 mm ² ; | m | 2,84 |
| | | | | | i | 4 x 2,5 mm ² ; | m | 3,40 |
| | | | | | j | 5 x 2,5 mm ² ; | m | 4,01 |
| | | | | | k | 2 x 4 mm ² ; | m | 2,94 |
| | | | | | l | 3 x 4 mm ² ; | m | 3,64 |
| | | | | | m | 4 x 4 mm ² ; | m | 4,39 |
| | | | | | n | 5 x 4 mm ² ; | m | 5,46 |
| | | | | | o | 2 x 6 mm ² ; | m | 3,82 |
| | | | | | p | 3 x 6 mm ² ; | m | 4,65 |
| | | | | | q | 4 x 6 mm ² ; | m | 5,90 |
| | | | | | r | 5 x 6 mm ² ; | m | 6,79 |
| D | IE | CC | | 015 | | Fornitura e posa in opera di cavi per energia, in tubazione esistente, flessibili unipolari con isolamento in gomma e guaina pvc colore grigio, FG7R 0,6/1 kV, non propaganti incendio a norme CEI 20-13 e 20-22 II, Tab. CEI-UNEL 35375, per posa fissa: | | |
| | | | | | a | 1 x 1,5 mm ² ; | m | 1,17 |
| | | | | | b | 1 x 2,5 mm ² ; | m | 1,46 |
| | | | | | c | 1 x 4 mm ² ; | m | 1,77 |
| | | | | | d | 1 x 6 mm ² ; | m | 2,24 |
| | | | | | e | 1 x 10 mm ² ; | m | 2,97 |
| | | | | | f | 1 x 16 mm ² ; | m | 3,90 |
| | | | | | g | 1 x 25 mm ² ; | m | 5,52 |
| | | | | | h | 1 x 35 mm ² ; | m | 6,88 |
| | | | | | i | 1 x 50 mm ² ; | m | 9,01 |
| | | | | | j | 1 x 70 mm ² ; | m | 12,06 |
| | | | | | k | 1 x 95 mm ² ; | m | 15,54 |
| | | | | | l | 1 x 120 mm ² ; | m | 18,98 |
| | | | | | m | 1 x 150 mm ² ; | m | 23,17 |
| | | | | | n | 1 x 185 mm ² ; | m | 27,38 |
| | | | | | o | 1 x 240 mm ² ; | m | 34,85 |
| | | | | | p | 1 x 300 mm ² ; | m | 41,92 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IE | CC | | 020 | | Fornitura e posa in opera di cavi per energia, in tubazione esistente, flessibili multipolari con isolamento in gomma e guaina pvc colore grigio, FG7-OR 0,6/1 kV, non propaganti incendio a norme CEI 20-13 e 20-22 II, Tab. CEI-UNEL 35375, per posa fissa: | | |
| | | | | | a | 2 x 1,5 mm ² ; | m | 2,02 |
| | | | | | b | 3 x 1,5 mm ² ; | m | 2,42 |
| | | | | | c | 4 x 1,5 mm ² ; | m | 2,85 |
| | | | | | d | 5 x 1,5 mm ² ; | m | 3,32 |
| | | | | | e | 2 x 2,5 mm ² ; | m | 2,53 |
| | | | | | f | 3 x 2,5 mm ² ; | m | 3,05 |
| | | | | | g | 4 x 2,5 mm ² ; | m | 3,58 |
| | | | | | h | 5 x 2,5 mm ² ; | m | 4,17 |
| | | | | | i | 2 x 4 mm ² ; | m | 3,16 |
| | | | | | j | 3 x 4 mm ² ; | m | 3,86 |
| | | | | | k | 4 x 4 mm ² ; | m | 4,64 |
| | | | | | l | 5 x 4 mm ² ; | m | 5,56 |
| | | | | | m | 2 x 6 mm ² ; | m | 4,05 |
| | | | | | n | 3 x 6 mm ² ; | m | 4,88 |
| | | | | | o | 4 x 6 mm ² ; | m | 5,93 |
| | | | | | p | 5 x 6 mm ² ; | m | 7,13 |
| | | | | | q | 2 x 10 mm ² ; | m | 5,81 |
| | | | | | r | 3 x 10 mm ² ; | m | 7,49 |
| | | | | | s | 4 x 10 mm ² ; | m | 9,33 |
| | | | | | t | 5 x 10 mm ² ; | m | 11,18 |
| | | | | | u | 2 x 16 mm ² ; | m | 7,79 |
| | | | | | v | 3 x 16 mm ² ; | m | 10,16 |
| | | | | | w | 4 x 16 mm ² ; | m | 12,72 |
| | | | | | x | 5 x 16 mm ² ; | m | 15,81 |
| | | | | | y | 2 x 25 mm ² ; | m | 10,68 |
| | | | | | z | 3 x 25 mm ² | m | 14,52 |
| | | | | | aa | 4 x 25 mm ² ; | m | 18,17 |
| | | | | | ab | 5 x 25 mm ² | m | 21,87 |
| | | | | | ac | 3 x 35 mm ² ; | m | 18,84 |
| | | | | | ad | 3 x 35 + 25 mm ² ; | m | 22,29 |
| | | | | | ae | 4 x 35 + 25 mm ² ; | m | 29,15 |
| | | | | | af | 3 x 50 mm ² ; | m | 25,52 |
| | | | | | ag | 3 x 50 +35 mm ² ; | m | 28,66 |
| | | | | | ah | 3 x 70 mm ² ; | m | 33,55 |
| | | | | | ai | 3 x 70 + 35 mm ² ; | m | 38,19 |
| | | | | | aj | 3 x 95 mm ² ; | m | 42,92 |
| | | | | | ak | 3 x 95 + 50 mm ² ; | m | 49,76 |
| | | | | | al | 3 x 120 mm ² ; | m | 51,75 |
| | | | | | am | 3 x 120 + 70 mm ² | m | 62,80 |
| | | | | | an | 3 x 150 mm ² ; | m | 63,79 |
| | | | | | ao | 3 x 150 + 95 mm ² ; | m | 75,82 |
| | | | | | ap | 3 x 185 mm ² ; | m | 77,09 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | aq | 3 x 185 + 95 mm ² ; | m | 88,58 |
| | | | | | ar | 3 x 240 mm ² ; | m | 98,05 |
| | | | | | as | 3 x 240 + 150 mm ² ; | m | 117,80 |
| D | IE | CC | | 025 | | Fornitura e posa in opera di cavi per energia, in tubazione esistente, flessibili multipolari con isolamento in gomma colore nero e guaina in policloroprene, H07RN8-F, 450/750 V, a norme CEI 20-19, per posa fissa o mobile: | | |
| | | | | | a | 2 x 1,5 mm ² ; | m | 2,23 |
| | | | | | b | 3 x 1,5 mm ² ; | m | 2,72 |
| | | | | | c | 4 x 1,5 mm ² ; | m | 3,20 |
| | | | | | d | 5 x 1,5 mm ² ; | m | 3,84 |
| | | | | | e | 2 x 2,5 mm ² ; | m | 2,86 |
| | | | | | f | 3 x 2,5 mm ² ; | m | 3,47 |
| | | | | | g | 4 x 2,5 mm ² ; | m | 4,09 |
| | | | | | h | 5 x 2,5 mm ² ; | m | 4,86 |
| | | | | | i | 2 x 4 mm ² ; | m | 3,61 |
| | | | | | j | 3 x 4 mm ² ; | m | 4,46 |
| | | | | | k | 4 x 4 mm ² ; | m | 5,34 |
| | | | | | l | 5 x 4 mm ² ; | m | 6,47 |
| | | | | | m | 2 x 6 mm ² ; | m | 4,69 |
| | | | | | n | 3 x 6 mm ² ; | m | 5,72 |
| | | | | | o | 4 x 6 mm ² ; | m | 7,06 |
| | | | | | p | 5 x 6 mm ² ; | m | 8,32 |
| | | | | | q | 2 x 10 mm ² ; | m | 6,52 |
| | | | | | r | 3 x 10 mm ² ; | m | 8,05 |
| | | | | | s | 4 x 10 mm ² ; | m | 9,97 |
| | | | | | t | 5 x 16 mm ² ; | m | 12,22 |
| | | | | | u | 2 x 16 mm ² ; | m | 8,22 |
| | | | | | v | 3 x 16 mm ² ; | m | 10,68 |
| | | | | | w | 4 x 16 mm ² ; | m | 13,54 |
| | | | | | x | 5 x 16 mm ² ; | m | 16,56 |
| D | IE | CC | | 030 | | Fornitura e posa in opera di cavi per energia, in tubazione esistente, flessibili unipolari con isolamento in gomma speciale senza guaina, non propaganti incendio ed a bassa emissione di fumi e gas tossici, N07G9-K, 450/750 V, a norme CEI 20-38 e 20-22, per posa fissa: | | |
| | | | | | a | 1 x 1 mm ² ; | m | 0,89 |
| | | | | | b | 1 x 1,5 mm ² ; | m | 1,04 |
| | | | | | c | 1 x 2,5 mm ² ; | m | 1,34 |
| | | | | | d | 1 x 4 mm ² ; | m | 1,70 |
| | | | | | e | 1 x 6 mm ² ; | m | 2,17 |
| | | | | | f | 1 x 10 mm ² ; | m | 3,26 |
| | | | | | g | 1 x 16 mm ² ; | m | 4,30 |
| | | | | | h | 1 x 25 mm ² ; | m | 6,03 |
| | | | | | i | 1 x 35 mm ² ; | m | 7,53 |
| | | | | | j | 1 x 50 mm ² ; | m | 9,91 |
| | | | | | k | 1 x 70 mm ² ; | m | 13,46 |
| | | | | | l | 1 x 95 mm ² ; | m | 17,31 |
| | | | | | m | 1 x 120 mm ² ; | m | 21,14 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | n | | 1 x 150 mm ² ; | m | 25,39 |
| | | | | o | | 1 x 185 mm ² ; | m | 30,01 |
| | | | | p | | 1 x 240 mm ² ; | m | 38,18 |
| D | IE | CC | 035 | | | Fornitura e posa in opera di cavi per energia, flessibili unipolari con isolamento in gomma speciale con guaina termoplastica, non propaganti incendio ed a bassa emissione di fumi e gas tossici, FG7M1-0,6/1 kV, a norme CEI 20-38 e 20-22 III, per posa fissa: | | |
| | | | | a | | 1 x 10 mm ² ; | m | 3,25 |
| | | | | b | | 1 x 16 mm ² ; | m | 4,15 |
| | | | | c | | 1 x 25 mm ² ; | m | 5,81 |
| | | | | d | | 1 x 35 mm ² ; | m | 7,22 |
| | | | | e | | 1 x 50 mm ² ; | m | 9,46 |
| | | | | f | | 1 x 70 mm ² ; | m | 12,71 |
| | | | | g | | 1 x 95 mm ² ; | m | 16,37 |
| | | | | h | | 1 x 120 mm ² ; | m | 20,01 |
| | | | | i | | 1 x 150 mm ² ; | m | 24,42 |
| | | | | j | | 1 x 185 mm ² ; | m | 28,93 |
| | | | | k | | 1 x 240 mm ² ; | m | 36,82 |
| D | IE | CC | 040 | | | Fornitura e posa in opera di cavi per energia, flessibili multipolari con isolamento in gomma speciale con guaina termoplastica, non propaganti incendio ed a bassa emissione di fumi e gas tossici, FG7OM1-0,6/1 kV, a norme CEI 20-38 e 20-22 III, per posa fissa: | | |
| | | | | a | | 2 x 1,5 mm ² ; | m | 2,07 |
| | | | | b | | 3 x 1,5 mm ² ; | m | 2,49 |
| | | | | c | | 4 x 1,5 mm ² ; | m | 2,99 |
| | | | | d | | 5 x 1,5 mm ² ; | m | 3,48 |
| | | | | e | | 2 x 2,5 mm ² ; | m | 2,62 |
| | | | | f | | 3 x 2,5 mm ² ; | m | 3,17 |
| | | | | g | | 4 x 2,5 mm ² ; | m | 3,77 |
| | | | | h | | 5 x 2,5 mm ² ; | m | 4,41 |
| | | | | i | | 2 x 4 mm ² ; | m | 3,27 |
| | | | | j | | 3 x 4 mm ² ; | m | 4,04 |
| | | | | k | | 4 x 4 mm ² ; | m | 4,85 |
| | | | | l | | 5 x 4 mm ² ; | m | 5,87 |
| | | | | m | | 2 x 6 mm ² ; | m | 4,20 |
| | | | | n | | 3 x 6 mm ² ; | m | 5,11 |
| | | | | o | | 4 x 6 mm ² ; | m | 6,23 |
| | | | | p | | 5 x 6 mm ² ; | m | 7,53 |
| | | | | q | | 2 x 10 mm ² ; | m | 6,02 |
| | | | | r | | 3 x 10 mm ² ; | m | 7,79 |
| | | | | s | | 4 x 10 mm ² ; | m | 9,76 |
| | | | | t | | 5 x 10 mm ² ; | m | 11,80 |
| | | | | u | | 2 x 16 mm ² ; | m | 8,06 |
| | | | | v | | 3 x 16 mm ² ; | m | 10,63 |
| | | | | w | | 4 x 16 mm ² ; | m | 13,37 |
| | | | | x | | 5 x 16 mm ² ; | m | 16,75 |
| | | | | y | | 2 x 25 mm ² ; | m | 11,11 |
| | | | | z | | 3 x 25 mm ² ; | m | 15,32 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | aa | 4 x 25 mm ² ; | m | 19,08 |
| | | | | | ab | 5 x 25 mm ² ; | m | 23,16 |
| | | | | | ac | 2 x 35 mm ² ; | m | 13,94 |
| | | | | | ad | 3 x 35 mm ² ; | m | 21,27 |
| | | | | | ae | 3 x 35 + 25 mm ² ; | m | 23,43 |
| | | | | | af | 2 x 50 mm ² | m | 19,52 |
| | | | | | ag | 3 x 50 mm ² ; | m | 26,90 |
| | | | | | ah | 3 x 50 + 25 mm ² ; | m | 30,21 |
| | | | | | ai | 3 x 70 mm ² ; | m | 35,14 |
| | | | | | aj | 3 x 70 + 35 mm ² ; | m | 39,96 |
| | | | | | ak | 3 x 95 mm ² ; | m | 44,75 |
| | | | | | al | 3 x 95 + 50 mm ² ; | m | 51,78 |
| D | IE | CC | 045 | | | Fornitura e posa in opera di cavi per energia, FROH2R 450/750V, con schermo a fili di rame rosso, in tubazione esistente, flessibili multipolari, con isolamento e guaina in pvc colore grigio, non propaganti incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, a norme CEI 20-22II, per posa fissa o mobile | | |
| | | | | | a | 2 x 1 mm ² | m | 2,17 |
| | | | | | b | 3 x 1 mm ² | m | 2,35 |
| | | | | | c | 4 x 1 mm ² | m | 2,73 |
| | | | | | d | 2 x 1,5 mm ² | m | 2,31 |
| | | | | | e | 3 x 1,5 mm ² | m | 2,61 |
| | | | | | f | 4 x 1,5 mm ² | m | 3,15 |
| | | | | | g | 5 x 1,5 mm ² | m | 3,51 |
| | | | | | h | 2 x 2,5 mm ² | m | 3,01 |
| | | | | | i | 3 x 2,5 mm ² | m | 3,45 |
| | | | | | j | 4 x 2,5 mm ² | m | 3,95 |
| | | | | | k | 5 x 2,5 mm ² | m | 4,74 |
| | | | | | l | 4 x 4 mm ² | m | 5,45 |
| | | | | | m | 4 x 6 mm ² | m | 7,10 |
| D | IE | CC | 050 | | | Fornitura e posa in opera di cavi per energia, FG7OH2R 06/1V, isolati in gomma etilenepropilena, flessibili, con schermo a treccia di fili di rame rosso, guaina in pvc colore grigio, non propaganti incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 II, 20-52, per posa fissa, in condotto esistente: | | |
| | | | | | a | 2 x 1,5 mm ² | m | 2,72 |
| | | | | | b | 3 x 1,5 mm ² | m | 3,08 |
| | | | | | c | 4 x 1,5 mm ² | m | 3,51 |
| | | | | | d | 5 x 1,5 mm ² | m | 3,91 |
| | | | | | e | 2 x 2,5 mm ² | m | 3,55 |
| | | | | | f | 3 x 2,5 mm ² | m | 3,70 |
| | | | | | g | 4 x 2,5 mm ² | m | 4,30 |
| | | | | | h | 5 x 2,5 mm ² | m | 4,84 |
| | | | | | i | 2 x 4 mm ² | m | 4,00 |
| | | | | | j | 3 x 4 mm ² | m | 4,88 |
| | | | | | k | 4 x 4 mm ² | m | 5,79 |
| | | | | | l | 5 x 4 mm ² | m | 6,64 |
| | | | | | m | 2 x 6 mm ² | m | 4,83 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | n | 3 x 6 mm ² | m | 5,96 |
| | | | | | o | 4 x 6 mm ² | m | 7,23 |
| | | | | | p | 5 x 6 mm ² | m | 8,59 |
| | | | | | q | 1 x 10 mm ² | m | 3,96 |
| | | | | | r | 2 x 10 mm ² | m | 6,79 |
| | | | | | s | 3 x 10 mm ² | m | 8,68 |
| | | | | | t | 4 x 10 mm ² | m | 10,66 |
| | | | | | u | 5 x 10 mm ² | m | 12,61 |
| | | | | | v | 1 x 16 mm ² | m | 5,07 |
| | | | | | w | 2 x 16 mm ² | m | 8,59 |
| | | | | | x | 3 x 16 mm ² | m | 11,56 |
| | | | | | y | 4 x 16 mm ² | m | 14,85 |
| | | | | | z | 5 x 16 mm ² | m | 17,85 |
| | | | | | aa | 1 x 25 mm ² | m | 6,66 |
| | | | | | ab | 2 x 25 mm ² | m | 11,95 |
| | | | | | ac | 3 x 25 mm ² | m | 16,47 |
| | | | | | ad | 4 x 25 mm ² | m | 21,18 |
| | | | | | ae | 5 x 25 mm ² | m | 26,23 |
| | | | | | af | 1 x 35 mm ² | m | 8,46 |
| | | | | | ag | 2 x 35 mm ² | m | 15,67 |
| | | | | | ah | 3 x 35 mm ² | m | 21,55 |
| | | | | | ai | 4 x 35 mm ² | m | 25,99 |
| | | | | | aj | 4 x 35 + 25 mm ² | m | 35,75 |
| | | | | | ak | 1 x 50 mm ² | m | 11,27 |
| | | | | | al | 2 x 50 mm ² | m | 21,47 |
| | | | | | am | 3 x 50 mm ² | m | 30,38 |
| | | | | | an | 4 x 50 mm ² | m | 34,32 |
| | | | | | ao | 4 x 50 + 25 mm ² | m | 49,13 |
| | | | | | ap | 1 x 70 mm ² | m | 15,35 |
| | | | | | aq | 1 x 95mm ² | m | 19,08 |
| | | | | | ar | 1 x 120 mm ² | m | 23,49 |
| | | | | | as | 1 x 150 mm ² | m | 33,95 |
| D | IE | CC | | 055 | | Fornitura e posa in opera di cavi per segnalamento, flessibili multipli con isolamento in gomma speciale e guaina termoplastica, non propaganti incendio ed a bassa emissione di fumi e gas tossici, FG7OM1- 0,6/1kV, a norme CEI 20-35,20-37, 20-38 e 20-22 II, per posa fissa: | | |
| | | | | | a | 7 x 1,5 mm ² ; | m | 4,88 |
| | | | | | b | 10 x 1,5 mm ² ; | m | 6,19 |
| | | | | | c | 12 x 1,5 mm ² ; | m | 7,03 |
| | | | | | d | 16 x 1,5 mm ² ; | m | 8,58 |
| | | | | | e | 19 x 1,5 mm ² ; | m | 9,53 |
| | | | | | f | 24 x 1,5 mm ² ; | m | 11,43 |
| | | | | | g | 7 x 2,5 mm ² ; | m | 6,28 |
| | | | | | h | 10 x 2,5 mm ² ; | m | 8,09 |
| | | | | | i | 12 x 2,5 mm ² ; | m | 9,02 |
| | | | | | j | 16 x 2,5 mm ² ; | m | 11,21 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | k | 19 x 2,5 mm ² ; | m | 12,79 |
| | | | | | l | 24 x 2,5 mm ² ; | m | 15,40 |
| D | IE | CC | | 060 | | Fornitura e posa in opera di cavi per segnalamento, in tubazione esistente, flessibili multipolari con isolamento e guaina in pvc colore grigio, FROR 300/500 V, non propaganti incendio a norme CEI 20-22 II, per posa fissa e mobile: | | |
| | | | | | a | 7 x 1 mm ² ; | m | 3,52 |
| | | | | | b | 10 x 1 mm ² ; | m | 4,42 |
| | | | | | c | 12 x 1 mm ² ; | m | 5,15 |
| | | | | | d | 14 x 1 mm ² ; | m | 5,90 |
| | | | | | e | 16 x 1 mm ² ; | m | 6,45 |
| | | | | | f | 19 x 1 mm ² ; | m | 7,17 |
| | | | | | g | 24 x 1 mm ² ; | m | 8,48 |
| | | | | | h | 7 x 1,5 mm ² ; | m | 4,21 |
| | | | | | i | 10 x 1,5 mm ² ; | m | 5,34 |
| | | | | | j | 12 x 1,5 mm ² ; | m | 6,19 |
| | | | | | k | 14 x 1,5 mm ² ; | m | 6,87 |
| | | | | | l | 16 x 1,5 mm ² ; | m | 7,58 |
| | | | | | m | 19 x 1,5 mm ² ; | m | 8,43 |
| | | | | | n | 24 x 1,5 mm ² ; | m | 10,12 |
| D | IE | CC | | 065 | | Fornitura e posa in opera di cavi per segnalamento, in tubazione esistente, flessibili multipolari con isolamento in gomma e guaina in pvc colore grigio, Tab. CEI-UNEL 35377 e 35377 IV, FG7-OR 0,6/1 kV, non propaganti incendio a norme CEI 20-22 II, per posa fissa e mobile: | | |
| | | | | | a | 7 x 1,5 mm ² ; | m | 4,88 |
| | | | | | b | 10 x 1,5 mm ² ; | m | 6,19 |
| | | | | | c | 12 x 1,5 mm ² ; | m | 7,03 |
| | | | | | e | 16 x 1,5 mm ² ; | m | 8,58 |
| | | | | | f | 19 x 1,5 mm ² ; | m | 9,53 |
| | | | | | g | 24 x 1,5 mm ² ; | m | 11,43 |
| | | | | | h | 7 x 2,5 mm ² ; | m | 6,30 |
| | | | | | i | 10 x 2,5 mm ² ; | m | 8,09 |
| | | | | | j | 12 x 2,5 mm ² ; | m | 9,02 |
| | | | | | k | 16 x 2,5 mm ² ; | m | 11,21 |
| | | | | | l | 19 x 2,5 mm ² ; | m | 12,79 |
| | | | | | m | 24 x 2,5 mm ² ; | m | 15,40 |
| D | IE | CC | | 070 | | Fornitura e posa in opera di cavi resistenti al fuoco, in tubazione esistente, privi di alogeni, flessibili con isolamento in gomma e guaina termoplastica tipo M1, resistenza per 90 minuti a 850 °C, tipo FTG100M1- 0,6/1 kV, norme CEI 20-22/3, 20-45, 20-35 e 20-36 EN50200: | | |
| | | | | | a | 1 x 35 mm ² | m | 10,93 |
| | | | | | b | 1 x 50 mm ² | m | 13,68 |
| | | | | | c | 1 x 70 mm ² | m | 17,89 |
| | | | | | d | 1 x 95 mm ² | m | 21,75 |
| | | | | | e | 1 x 120 mm ² | m | 26,38 |
| | | | | | f | 1 x 150 mm ² | m | 31,76 |
| | | | | | g | 1 x 185 mm ² | m | 37,46 |
| | | | | | h | 1 x 240 mm ² | m | 47,11 |
| | | | | | i | 2 x 1,5 mm ² ; | m | 3,20 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | j | 3 x 1,5 mm ² ; | m | 4,03 |
| | | | | | k | 4 x 1,5 mm ² ; | m | 4,69 |
| | | | | | l | 5 x 1,5 mm ² ; | m | 5,44 |
| | | | | | m | 2 x 2,5 mm ² ; | m | 3,95 |
| | | | | | n | 3 x 2,5 mm ² ; | m | 4,96 |
| | | | | | o | 4 x 2,5 mm ² ; | m | 5,81 |
| | | | | | p | 5 x 2,5 mm ² ; | m | 6,71 |
| | | | | | q | 2 x 4 mm ² ; | m | 5,02 |
| | | | | | r | 3 x 4 mm ² ; | m | 6,51 |
| | | | | | s | 4 x 4 mm ² ; | m | 7,38 |
| | | | | | t | 5 x 4 mm ² ; | m | 8,51 |
| | | | | | u | 2 x 6 mm ² ; | m | 6,17 |
| | | | | | v | 3 x 6 mm ² ; | m | 7,27 |
| | | | | | w | 4 x 6 mm ² ; | m | 9,36 |
| | | | | | x | 5 x 6 mm ² ; | m | 10,96 |
| | | | | | y | 2 x 10 mm ² ; | m | 8,64 |
| | | | | | z | 3 x 10 mm ² ; | m | 10,93 |
| | | | | | aa | 4 x 10 mm ² ; | m | 13,66 |
| | | | | | ab | 5 x 10 mm ² ; | m | 16,40 |
| | | | | | ac | 2 x 16 mm ² ; | m | 11,94 |
| | | | | | ad | 3 x 16 mm ² ; | m | 14,70 |
| | | | | | ae | 4 x 16 mm ² ; | m | 18,96 |
| | | | | | af | 5 x 16 mm ² ; | m | 23,91 |
| | | | | | ag | 2 x 25 mm ² ; | m | 15,14 |
| | | | | | ah | 3 x 25 mm ² ; | m | 20,31 |
| | | | | | ai | 4 x 25 mm ² ; | m | 24,87 |
| | | | | | aj | 5 x 25 mm ² ; | m | 31,80 |
| D | IE | CC | 075 | | | Fornitura e posa in condotto esistente, di cavi per segnalamento, resistenti al fuoco, tipo FTG100M1, 0,6/1 kV, non propaganti incendio, a norme CEI 20-22 III/20-35/20-37/20-45, per posa fissa | | |
| | | | | | a | 7 x 1,5 mm ² | m | 7,78 |
| | | | | | b | 10 x 1,5 mm ² ; | m | 9,73 |
| | | | | | c | 12 x 1,5 mm ² ; | m | 11,54 |
| | | | | | d | 16 x 1,5 mm ² | m | 13,94 |
| | | | | | e | 19 x 1,5 mm ² ; | m | 15,70 |
| | | | | | f | 24 x 1,5 mm ² ; | m | 18,74 |
| | | | | | g | 7 x 2,5 mm ² ; | m | 9,41 |
| | | | | | h | 10 x 2,5 mm ² ; | m | 12,03 |
| | | | | | i | 12 x 2,5 mm ² | m | 13,66 |
| | | | | | j | 16 x 2,5 mm ² ; | m | 17,11 |
| | | | | | k | 19 x 2,5 mm ² ; | m | 19,74 |
| | | | | | l | 24 x 2,5 mm ² ; | m | 23,65 |
| D | IE | CC | 080 | | | Fornitura e posa in condotto esistente, di cavo, multipolare con guaina, per impianti videocitofonici digitali, con 3 coppie di conduttori singolarmente twistate per i segnali e una coppia per l'alimentazione dei dispositivi | m | 4,10 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|---|--|-----------------|-------------------|
| D | IE | CC | | 085 | | Fornitura e posa, in tubi esistenti, cavo multipolare con guaina, per impianti videocitofonici analogici | | |
| | | | | a | 8x0,5 | | m | 2,24 |
| | | | | b | 10x0,5 | | m | 2,49 |
| | | | | c | 12x0,5 | | m | 2,96 |
| | | | | d | 14x0,5 | | m | 3,15 |
| | | | | e | 16x0,5 | | m | 3,58 |
| | | | | f | 20x0,5 | | m | 4,25 |
| D | IE | CC | | 090 | | Fornitura e posa, in tubi esistenti, cavi telefonici a coppie per impianti interni, con isolamento in pvc, non propaganti incendio, a norme CEI 20-22 II e 46-5: | | |
| | | | | a | 1x2x0,6 | | m | 0,97 |
| | | | | b | 2x2x0,6 | | m | 1,45 |
| | | | | c | 3x2x0,6 | | m | 1,73 |
| | | | | d | 5x2x0,6 | | m | 2,03 |
| | | | | e | 6x2x0,6 | | m | 2,34 |
| | | | | f | 8x2x0,6 | | m | 2,70 |
| | | | | g | 11x2x0,6 | | m | 3,25 |
| | | | | h | 16x2x0,6 | | m | 3,60 |
| D | IE | CC | | 095 | | Fornitura e posa, in tubi esistenti, cavi coassiali, con isolante di tipo espanso e guaina esterna in pvc, per ricezione TV: | | |
| | | | | a | cavo coassiale a doppia schermatura, attenuazione a 1000 MHz 19 dB/100m | | m | 2,22 |
| | | | | b | cavo coassiale a doppia schermatura, attenuazione a 1000 MHz 18 dB/100m | | m | 2,54 |
| | | | | c | cavo coassiale a doppia schermatura, attenuazione a 2150 MHz 14 dB/100m | | m | 4,34 |

Gruppo CS - condotti sbarre

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|---|---|-----------------|-------------------|
| D | IE | CS | AA | | | CONDOTTI SBARRE PER ILLUMINAZIONE | | |
| D | IE | CS | AA | 005 | | Fornitura e posa di elemento rettilineo di lunghezza 3 m, grado di protezione minimo IP31, interasse prese derivazione a 1 m, secondo norme CEI EN 60439-1/2. | | |
| | | | | a | bipolare, portata 25 A | | cad. | 30,02 |
| | | | | b | tetrapolare, portata 25 A | | cad. | 49,90 |
| D | IE | CS | AA | 010 | | Fornitura e posa di cassetta di alimentazione, completa di chiusure di estremità, grado di protezione minimo IP 40, a norme CEI EN 60439-2 | | |
| | | | | a | per elemento rettilineo bipolare, 25 A | | cad. | 29,96 |
| | | | | b | per elemento rettilineo tetrapolare, 25 A | | cad. | 37,30 |
| D | IE | CS | AA | 015 | | Fornitura e posa di staffa di fissaggio a sospensione per elemento rettilineo a 2 o 4 conduttori | cad. | 6,07 |
| D | IE | CS | AA | 020 | | Fornitura e posa di staffa di fissaggio corpi illuminanti, per elemento rettilineo a 2 o 4 conduttori | cad. | 5,88 |
| D | IE | CS | AA | 025 | | Fornitura e posa di spina di derivazione monofase precablata, fissa, portata 10 A | cad. | 10,98 |

Gruppo DD - domotica

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IE | DD | | 005 | | Fornitura e posa in opera in cassette portafrutti e/o quadri esistenti, di dispositivi per impianto di automazione domestica, compresi cablaggio e configuratori, esclusi supporti, placche di finitura, linee di collegamento ed opere murarie: | | |
| | | | | a | | Fornitura, posa in opera e cablaggio in centralino esistente di alimentatore per sistema di automazione domestica, 230Vac/27 Vdc (SELV) - montaggio su guida DIN, dimensioni 8 moduli. | cad. | 115,00 |
| | | | | b | | Fornitura e posa in opera, in tubazione esistente, di cavo multipolare costituito da 2 conduttori flessibili con guaina intrecciati e non schermati per sistema antifurto, sistemi Automazione e Gestione Energia; isolamento 300/500V. | m | 1,52 |
| | | | | c | | Fornitura e posa in opera di comando per pilotaggio di un solo attuatore, da completare con 1 copritasto a due moduli, per comandi ad una o due funzioni. Alimentazione : 27 V d.c. Assorbimento: 7,5 mA max. Ingombro: 2 moduli. | cad. | 72,50 |
| | | | | d | | Fornitura e posa in opera di comando per pilotaggio 1 o 2 attuatori per 1 o 2 carichi indipendenti tra loro, da completare con copritasto a 2 moduli per comandi a 1 o 2 funzioni. Alim. 27 V d.c., assorbimento 7,5 mA. Ingombro 2 moduli serie civile. | cad. | 70,70 |
| | | | | e | | Fornitura e posa in opera di comando per pilotaggio di 3 attuatori per carichi singoli o doppi indipendenti tra loro, con 3 copritasti ad 1 modulo per comandi ad una o due funzioni. Alim. 27 V d.c., assorbim. 8 mA. Ingombro 3 mod. serie civile. | cad. | 82,02 |
| | | | | f | | Fornitura e posa in opera di centralina personalizzabile per memorizzazione e comando di 4 "situazioni ambientali" indipendenti - azione contemporanea su più attuatori a scelta - led di indicazione dello scenario attivo. Alim.: 27 V d.c., assorb. 9 mA, ingombro 2 mod. | cad. | 88,37 |
| | | | | g | | Fornitura e posa in opera di ricevitore IR per comando attuatori (4 carichi singoli oppure 2 doppi indipendenti) utilizzabile con telecomando - possibilità di ripetere tramite telecomando i 4 tasti della centralina scenari . Alim.27 V dc., ass. 8,5 mA, ingombro 2 mod. | cad. | 68,30 |
| | | | | h | | Fornitura e settaggio di telecomando IR a 7 canali, per comando fino a 7 ricevitori nello stesso ambiente. | cad. | 50,06 |
| | | | | i | | Fornitura e settaggio di telecomando IR a 16 canali, per comando fino a 16 ricevitori nello stesso ambiente. | cad. | 53,38 |
| | | | | j | | Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico di presenza a raggi infrarossi passivi - led di segnalazione allarme con memoria, portata 8 m, apertura angolare 105°, 14 fasci suddivisi su 3 piani - canale ausiliario di preallarme attivabile - tipo fisso. | cad. | 102,63 |
| | | | | k | | Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico di presenza a raggi infrarossi passivi - led di segnalazione allarme con memoria, portata 8 m, apertura angolare 105°, 14 fasci suddivisi su 3 piani - canale ausiliario di preallarme attivabile - tipo orientabile. | cad. | 120,76 |
| | | | | l | | Fornitura e posa di rivelatore volumetrico di presenza a infrarossi passivi - led segnalaz. allarme con memoria, portata 8 m, apertura ang. da 0 a 105°, 14 fasci su 3 piani - canale ausiliario di preallarme attivabile. Lente orientabile su 2 assi - tipo da parete. | cad. | 87,30 |
| | | | | m | | Fornitura e posa di rivelatore di presenza volumetrico a doppia tecnologia (infrarossi e microonde): Il segnale si genera solo quando si attivano entrambe le tecnologie - tipo da incasso - serie civile. | cad. | 144,82 |
| | | | | n | | Fornitura e posa di attuatore con 1 relè, - per carichi singoli 6A resistivi o lampade ad incandescenza e 2A cosfi 0,5 per trasformatori ferromagnetici - compreso copritasti . Aliment. 27 V dc., assorb. 15,5 mA, ingombro 2 moduli serie civile | cad. | 68,09 |
| | | | | o | | Fornitura e posa di attuatore con 2 relè interbloccati - per carichi doppi 6A resistivi, 2A per motoriduttori e 5A cosfi 0,6 - compreso copritasti. Aliment. 27 V dc., assorb. 15,5 mA, ingombro 2 moduli serie civile | cad. | 73,84 |
| | | | | p | | Fornitura e posa di attuatore per pilotare un dimmer "slave" per la regolazione dell'intensità luminosa del carico - possibilità di collegare fino a 3 dimmer "slave" - escluso copritasti. Aliment. 27 V dc., assorb. 5 mA, ingombro 2 moduli serie civile | cad. | 58,61 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | q | | Fornitura e posa di attuatore in campo con 1 relè - per carichi singoli 2A resistivi o lampade ad incandescenza e 2A cosfi 0,5 per trasformatori ferromagnetici - compreso copritasto. Alim. 27 V dc., ass. 13 mA, ingombro 1 modulo serie civile | cad. | 69,20 |
| | | | | r | | Fornitura e posa di attuatore con 1 relè NC - per 1 carico 16A resistivi, 10A per lampade ad incandescenza e 4A per lampade fluor. o trasf. ferromagnetici - utilizzabile in Automazione o Gestione energia - pulsante per forzatura - 2 moduli serie civile | cad. | 63,64 |
| | | | | s | | Fornitura e posa di attuatore con 1 relè a 2 vie, per carichi singoli: 6A resistivi o lampade ad incandescenza, 2A cosfi 0,5 per trafo ferromagnetici e 150W per lampade fluorescenti - montaggio su guida DIN. | cad. | 59,71 |
| | | | | t | | Fornitura e posa di attuatore a 2 relè indipend. - per 1 o 2 carichi 6A resistivi o lampade ad incand., 500W per motoriduttori e 2A cosfi 0,5 per trasf. ferromagnetici - interblocco logico relè - montaggio su guida DIN (2 moduli). Alim. 27 V dc., ass. 25,5 mA. | cad. | 69,93 |
| | | | | u | | Fornitura e posa di attuatore a 4 relè indipend. - per 1 o 2 carichi 6A resistivi o lampade ad incand., 750W per motoriduttori e 2A cosfi 0,5 per trasf. ferromagnetici - interblocco logico relè - montaggio su guida DIN (2 moduli). Alim. 27 V dc., ass. 37,5 mA. | cad. | 80,68 |
| | | | | v | | Fornitura e posa di attuatore con 1 relè per lampade lampade fluorescenti 150 - 500W , con reattore ferromagnetico, ingombro 2 moduli DIN. | cad. | 64,86 |
| | | | | w | | Fornitura e posa di attuatore con 1 relè NC - per 1 carico 16A resistivi, 10A per lampade ad incandescenza e 4A per lampade fluor. o trasf. ferromagnetici - utilizzabile in Automazione o Gestione energia - pulsante per forzatura, ingombro 2 moduli DIN. | cad. | 56,48 |
| | | | | x | | Fornitura e posa di attuatore/dimmer per ballast elettronici dimmerabili con ingresso 1-10V per il pilotaggio di lampade fluorescenti - ingombro 2 moduli DIN. | cad. | 86,47 |
| | | | | y | | Fornitura e posa di attuatore/dimmer per lampade ad incandescenza e trasformatori ferromagnetici. 60 -1000VA, 230 Vac - ingombro 4 moduli DIN. | cad. | 112,77 |
| | | | | z | | Fornitura e posa di attuatore/dimmer per trasformatori elettronici. 60 -400VA, 230 Vac - ingombro 4 moduli DIN. | cad. | 111,08 |
| | | | | aa | | Fornitura e posa in opera di interfaccia con 2 contatti indipendenti, per comando 2 attuatori per carichi a 1 o 2 funzioni - ingresso per due interruttori, pulsanti tradizionali o deviatore. Alim. 27 V dc., ass. 3,5 mA, ingombro 1 modulo serie civile. | cad. | 56,56 |
| | | | | ab | | Fornitura e posa in opera di interfaccia RS-232 per collegamento porta seriale PC al bus del sistema Automazione - da installare con il software specifico per la definizione del programma di gestione del sistema. Alim.27 V dc., 8 mA. | cad. | 154,16 |
| | | | | ac | | Fornitura e posa in opera di connettore a 8 contatti per collegamento dell'interfaccia al BUS. Ingombro: 1 modulo serie civile. | cad. | 29,10 |
| | | | | ad | | Fornitura e posa in opera di interfaccia bus idoneo per comunicazione tra di impianti automazione, videocitofono e antifurto. Ingombro 2 mod. DIN. | cad. | 118,78 |
| | | | | ae | | Fornitura e posa in opera di interfaccia idoneo per automazione filare tra impianti basati su sistema a cablaggio semplificato e altri su sistema EIB. Ingombro 2 mod. DIN. | cad. | 650,00 |
| | | | | af | | Fornitura e posa in opera di modulo memoria per il ripristino dello stato delle luci comandate da un impianto automazione al termine di un black-out. Ingombro: 2 moduli DIN. alim. 27 Vdc., assorb. 4 mA. | cad. | 74,87 |
| | | | | ag | | Fornitura e posa in opera di centrale per gestione e controllo prese di alimentazione utilizzatori collegati agli attuatori del sistema - regol. potenza 1,5-18 kW - regol. fine con indicatori a led. Alim. 230V-50 Hz, tens. uscita bus 27 Vdc.-0,1A. Ingombro 4 moduli DIN. | cad. | 164,00 |
| | | | | ah | | Fornitura e posa in opera di centrale a onde convogliate per gestione e controllo fino a 8 priorità di 16 attuatori a spina/presa - regol. potenza 1,5-18 kW - regol. fine con indicatori a led. Alim. 230V-50 Hz, tens. uscita bus 27 Vdc.-0,1A. Ingombro 4 moduli DIN. | cad. | 223,00 |
| | | | | ai | | Fornitura e posa in opera di attuatore a 1 relè NC per sistema c. c. ad onde convogliate - per 1 carico 16A resistivi, 10A lampade incand. 6A trasf. e 4A per lampade fluor., con selettore priorità - contenitore mobile con presa e spina tipo Schuko. | cad. | 105,00 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | aj | Fornitura e posa in opera di pannello per la visualizzazione ed il controllo dei carichi - completo di cartoncini. Alimentazione: 27 V d.c., assorbimento: 10 mA, Ingombro 2 moduli serie civile. | cad. | 73,68 |
| | | | | | ak | Fornitura e posa in opera di termostato ambiente elettronico, predisposto per collegamento a commutatore estate/inverno, campo di regolazione 5-30°C- 2 led segnalazione stato di funzionamento e uscita rrelè con 1 contatto in commutazione 2A 250V a.c.. Alimentazione: 230 V a.c., Ingombro 2 moduli serie civile. | cad. | 113,15 |
| | | | | | al | Fornitura e posa in opera di cronotermostato elettronico, giornaliero/settimanale, predisposto per commutatore estate/inverno esterno, funzionamento in commutazione su 4 programmi - display a cristalli liquidi - batteria tampone - Alimentazione: 230 V a.c., contatto di uscita in scambio 2A cosfi 0,5, 230 V a.c.. Ingombro 3 moduli serie civile. | cad. | 138,36 |
| | | | | | am | Fornitura e posa in opera di cronotermostato elettronico, giornaliero/settimanale, predisposto per commutatore estate/inverno esterno, funzionamento in commutazione su 4 programmi - display a cristalli liquidi - batteria tampone - Alimentazione: 230 V a.c., contatto di uscita in scambio 2A cosfi 0,5, 230 V a.c.. Ingombro 3 moduli serie civile. | cad. | 140,96 |
| | | | | | an | Fornitura e posa in opera di temporizzatore elettronico, con regolazione continua 1-2 minuti - possibilità di comando a distanza con pulsanti unipolari in chiusura o interruttore - pulsante incorporato - led di inserzione carico - Alimentazione: 230 V a.c., contatto di uscita 6A resistivi/2A induttivi, 230 V a.c.. Ingombro 2 moduli serie civile. | cad. | 75,03 |
| | | | | | ao | Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico, giornaliero/settimanale, intervallo minimo di programmazione 1 minuto-quattro cicli giornalieri a programmazione indipendente o ripetibile - display a cristalli liquidi - riserva di carica - Alimentazione: 230 V a.c., contatto di uscita 8A resistivi/2A induttivi, 230 V a.c.. Ingombro 3 moduli serie civile. | cad. | 145,69 |

Gruppo FF - impianti di terra e soppressori di sovratensioni (SPD)

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IE | FF | | 005 | | Fornitura e posa in opera di corda rame nudo rigida, in scavo predisposto: | | |
| | | | | | a | sezione 25 mm ² ; | m | 4,91 |
| | | | | | b | sezione 35 mm ² ; | m | 6,23 |
| | | | | | c | sezione 50 mm ² ; | m | 7,75 |
| D | IE | FF | | 010 | | Fornitura e posa di tondo in acciaio zincato a caldo e trascinamento dopo lavorazione, in scavo predisposto: | | |
| | | | | | a | Ø 8 mm | m | 3,75 |
| | | | | | b | Ø 10 mm | m | 4,99 |
| D | IE | FF | | 015 | | Fornitura e posa di bandella in acciaio dolce zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, in scavo predisposto: | | |
| | | | | | a | dimensioni 30x3,5 mm | m | 6,17 |
| | | | | | b | dimensioni 40x3 mm | m | 7,86 |
| | | | | | c | dimensioni 40x4 mm | m | 10,23 |
| D | IE | FF | | 020 | | Fornitura e posa di picchetto a croce in acciaio dolce zincato a caldo, dimensioni trasversali 50x50x5 mm | | |
| | | | | | a | lunghezza 1,5 m | cad. | 20,85 |
| | | | | | b | lunghezza 2 m | cad. | 30,38 |
| D | IE | FF | | 025 | | Fornitura e posa di elemento modulare di picchetto di profondità diam. 20 mm zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1,5 m | cad. | 49,59 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IE | FF | | 030 | | Fornitura e posa punta di infissione in ghisa malleabile zincata, per dispersori di profondità Ø20 mm | cad. | 4,14 |
| D | IE | FF | | 035 | | Fornitura e posa morsetto in acciaio zincato per picchetti di profondità diam. 20 mm, idoneo per collegamento tondo acciaio diam. 8 e 10 mm | cad. | 11,26 |
| D | IE | FF | | 040 | | Fornitura e posa morsetto in acciaio zincato per picchetti a croce, idoneo per collegamento tondo acciaio diam. 8 e 10 mm | | |
| | | | | | a | a 1 via | cad. | 5,92 |
| | | | | | b | a 2 vie | cad. | 13,37 |
| | | | | | c | a 3 vie | cad. | 15,34 |
| D | IE | FF | | 045 | | Fornitura e posa morsetto in ottone ramato per picchetti a croce, idoneo per collegamento treccia in rame da 35 e 50 mm ² | | |
| | | | | | a | a 1 via | cad. | 14,07 |
| | | | | | b | a 2 vie | cad. | 25,84 |
| | | | | | c | a 3 vie | cad. | 32,32 |
| D | IE | FF | | 050 | | Fornitura e posa di dispersore di terra modulare a piastre in acciaio zincato a caldo dopo lavorazione, montato con viti in acciaio inox, escluso scavo e reinterro: | | |
| | | | | | a | modulo base a tre piastre, dimensioni 500x500x700 mm; | cad. | 154,23 |
| | | | | | b | modulo complementare a due piastre, dimensioni 500x500x700 mm. | cad. | 130,77 |
| D | IE | FF | | 055 | | Fornitura e posa di collettore principale di terra costituito da piastra in acciaio zincato, terminali in ottone, dimensioni 300x30x34 mm, idonea per collegamento tondo diam. 8-10 mm., piatto da 40 mm, e 7 conduttori con sez.fino a 25mm ² . | cad. | 53,39 |
| D | IE | FF | | 060 | | Fornitura e posa di collettore principale di terra costituito da piastra in acciaio zincato con morsetteria in ottone nichelato, coperchio in plastica, dimensioni 188x52x43 mm, idonea per collegamento tondo diam. 8-10 mm., piatto da 30 mm, e 7 conduttori con sez.fino a 16mm ² . | cad. | 53,60 |
| D | IE | FF | | 065 | | Fornitura e posa di collettore supplementare di terra costituito da morsetteria in ottone nichelato, da fissare in cassetta esistente, dim. 86x6x13 mm, idoneo per collegamento di 1 conduttore fino a 25 mm ² , 5 fino a 16 mm ² e 5 fino a 10 mm ² . | cad. | 25,07 |
| D | IE | FF | | 070 | | Fornitura e posa di collettore supplementare di terra costituito da morsetteria in ottone nichelato, da fissare in cassetta esistente, dim. 63x6x9 mm, idoneo per collegamento di 1 conduttore fino a 16 mm ² e 6 fino a 10 mm ² . | cad. | 22,25 |
| D | IE | FF | | 075 | | Fornitura e posa di scaricatori per corrente da fulmine combinati, CEI EN 61643-11, 255 V - 50 Hz, I livello di protezione, per montaggio su barra DIN, compreso cavi ed accessori di collegamento, escluso custodia:custodia: | | |
| | | | | | a | Scaricatore classe I, spinterometrico precablato, per sistema TNC. Livello di protezione <=1,5 kV, tempo di intervento <=100 ns. Potere di interruzione 25 kA eff. (impulso 10/350µs) Corrente di scarica fino a 100 kA. Dimens. 6 moduli DIN. | cad. | 731,00 |
| | | | | | b | Scaricatore classi I+II, per sistema di distribuzione TN, monofase. Livello di protezione <=1,5 kV, tempo di intervento <=100 ns. Potere di interruzione 25 kA eff. (impulso 10/350 µs) - Corrente di prova 100 kA. Dimensioni 6 moduli DIN. | cad. | 586,00 |
| | | | | | c | Scaricatore classe I + II, per sistema di distribuzione TN e TT, monofase. Livello di protezione <=1,5 kV, tempo di intervento <=100 ns. Potere di interruzione 25 kA eff. (impulso 10/350 µs) - Dimensioni 6 moduli DIN. | cad. | 630,00 |
| | | | | | d | Scaricatore combinato di classe I, 4P, per sistema di distribuzione TNS. Livello di protezione <=1,5kV, tempo di intervento <=100 ns. Potere di interruzione 25kA eff. (impulso 10/350 µs) - Dimensioni 8 moduli DIN. | cad. | 956,50 |
| | | | | | e | Dispositivo per il telesegnalamento, trifase, per scaricatori sistemi TNC/TNS/TT, con contatto pulito (scambio) e presa per fibra ottica. Dim. 1,5 moduli DIN 43880. | cad. | 109,00 |
| | | | | | f | Dispositivo per il telesegnalamento, monofase, per scaricatori bipolari, con contatto pulito (scambio) e presa per fibra ottica. Dim. 1,5 moduli DIN 43 880. | cad. | 110,30 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | g | Scaricatore tipo 1, combinato, per sistemi di alimentazione fotovoltaici fino a 1000V dc., corr. di fulmine fino a 50 kA (10/350 ms). Livello di protezione (L+ ->L-) <= 3kV. Dim. 8 moduli DIN 43880. | cad. | 639,00 |
| | | | | | h | Scaricatore spinterometrico 255V, unipolare; livello di protezione <= 2,5kV, tempo di intervento <=100ns, estinzione corr. susseguente 50kAeff. (10/350 msec.), escluso fusibile di protezione da quotare a parte; dimensione 2 moduli DIN. | cad. | 231,40 |
| | | | | | i | Scaricatore spinterometrico 135V, unipolare; livello di protezione <= 1,5kV, tempo di intervento <=100ns, estinzione corr. susseguente 50kAeff. (10/350 msec.), escluso fusibile di protezione da quotare a parte; dimensione 2 moduli DIN. | cad. | 228,00 |
| | | | | | j | Scaricatore unipolare idoneo per rete TT nel circuito "3+1", da inserire tra il conduttore neutro e conduttore PE, abbinato a scaricatori spinterometrici sulle fasi | cad. | 145,50 |
| | | | | | k | Fornitura di custodia per scaricatori, IP 54, piombabile, provata con corrente da fulmine, coperchio trasparente, per montaggio fino a quattro scaricatori. | cad. | 250,00 |
| D | IE | FF | | 080 | | Fornitura e posa di scaricatori per corrente da fulmine, CEI EN 61643-11, 255 V - 50 Hz, II livello di protezione, per montaggio su barra DIN, compreso cavi ed accessori di collegamento, escluso custodia: | | |
| | | | | | a | Scaricatore a varistore, unipolare. Livello di protezione <=1,5kV, tempo di intervento <= 25 ns, corrente impulsiva di scarica (8/20 μ s) 20 kA. Dimensioni 1 modulo DIN | cad. | 61,20 |
| | | | | | b | Scaricatore unipolare a varistore. Livello di protezione <=1,5kV, tempo di intervento <= 25 ns, corrente impulsiva di scarica (8/20 ms) 20 kA. Con telesegnalamento, dimensioni 1 modulo DIN. | cad. | 73,70 |
| | | | | | c | Scaricatore, 255 V, unipolare, spinterometrico tipo N-PE; idoneo per rete TT nel circuito 3+1, da inserire tra il conduttore neutro ed il PE. protezione<=4 kV, tempo di intervento <=100 ns, quotare a parte, senza effluvio. Dimensioni 2 moduli DIN. | cad. | 77,00 |
| | | | | | d | SPD a varistore, In 10 kA, U0 230 V, bipolare. Livello di protezione 1,2kV, corrente ad impulso (8/20 μ s) 10 kA. Dimensioni 2 moduli DIN. | cad. | 135,50 |
| | | | | | e | SPD a varistore, In 10 kA, U0 230 V, tetrapolare. Livello di protezione 1,2kV, corrente ad impulso (8/20 μ s) 10 kA. Dimensioni 4 moduli DIN. | cad. | 338,50 |
| | | | | | f | SPD a varistore, In 5 kA, U0 230 V bipolare. Livello di protezione 1 kV, corrente ad impulso (8/20 μ s) 10 kA. Dimensioni 2 moduli DIN. | cad. | 112,77 |
| | | | | | g | SPD a varistore, In 5 kA, U0 230 V tetrapolare. Livello di protezione 1 kV, corrente ad impulso (8/20 μ s) 10 kA. Dimensioni 4 moduli DIN. | cad. | 213,50 |
| D | IE | FF | | 085 | | Fornitura e posa di scaricatori di sovratensione per reti monofase, III livello di protezione, classe di prova secondo IEC 61643-1, tensione nominale 12-110 V AC/DC, per montaggio su barra DIN. | | |
| | | | | | a | Limitatore di sovratensione per abbinamento a presa modulare alimentazione d'utenza. In di scarica 1 kA, I _{max} 2kA, U _p 1 kV, U _n 230Vac. - Tensione max permanente 250V. | cad. | 27,90 |
| | | | | | b | Scaricatore a gas e varistore, unipolare, Un 12-110V AC, tensione max continuativa 13,5-150V AC. Livello di protezione U _p <=70V - <=530V , tempo di intervento <= 25 ns, corrente presunta di scarica (8/20 μ s) 700-2000 A. Dimensioni 1 modulo DIN. | cad. | 74,40 |
| | | | | | c | Scaricatore a gas e varistore, unipolare, Un 230V AC, tensione max continuativa 255V AC. Livello di protezione U _p <=1060V - <=1400V , tempo di intervento <= 25 ns, corrente presunta di scarica (8/20 μ s) 2500 A. Dimensioni 1 modulo DIN. | cad. | 72,90 |
| | | | | | d | Scaricatore a gas e varistore, unipolare, Un 12-110V AC, tensione max continuativa 13,5-150V AC. Livello di protezione U _p <=70V - <=530V , tempo di intervento <= 25 ns, corrente presunta di scarica (8/20 μ s) 700-2000 A. Con segnalazione remota. Dimensioni 1 modulo DIN. | cad. | 88,80 |
| | | | | | e | Scaricatore a gas e varistore, unipolare, Un 230V AC, tensione max continuativa 255V AC. Livello di protezione U _p <=1060V - <=1400V , tempo di intervento <= 25 ns, corrente presunta di scarica (8/20 μ s) 2500 A. Con segnalazione remotaDimensioni 1 modulo DIN. | cad. | 86,60 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | f | Filtro di protezione da disturbi ad alta frequenza, tensione nominale 230V AC, corrente nominale 10A, attenuazione con f=1 MHz; 63/68 dB, capacità totale del circuito: 660nF (L-N), 66nF (L-PE). Ingombro 2 moduli DIN. | cad. | 71,90 |
| D | IE | FF | | 090 | | Fornitura e posa di scaricatori di sovratensione, per impianti telefonici, reti informatiche, TV e trasmissioni di segnali elettronici in genere. | | |
| | | | | | a | Scaricatore, completo di modulo base, per protezione di sistema di trasmissione segnali ad alta frequenza, RS485, video, HDSL. Tensione nominale 5V, corrente impulsiva nominale di scarica isn=10kA (8/20µs), tempo di intervento filo/filo tA <= 1 ns. | cad. | 113,30 |
| | | | | | b | Scaricatore per protezione da sovratensioni di sistemi informatici e telefonici per l'interfaccia ISDN So. Montaggio a parete, Un 5 V-, Isn 10kA (8/20µs) | cad. | 136,50 |
| | | | | | c | Adattatore per la protezione combinata da sovratensioni per entrata rete ed entrata antenna di apparecchi TV, radio e video. Tensione nominale 230V-50 Hz , In 16 A, Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20µs) filo/schermo" . | cad. | 115,00 |
| | | | | | d | Adattatore per la protezione da sovratensioni transienti dell'alimentazione di apparecchi elettronici. Scaricatore della classe III, protezione da sovratensioni con dispositivo di controllo e di sezionamento; indicazione ottica di guasto, filtro di rete e fusibile. | cad. | 125,50 |
| | | | | | e | Scaricatore per sistemi coassiali d'antenna a 75ohm. - tensione di riferim. scaricatore UcDC = 24 V - corrente nominale InDC = 2A - corrente imp. limite di scarica filo/schermo (8/20ms) Imax 3,5kA -Up = 300V - Frequenza 5-3000 MHz. | cad. | 86,60 |
| D | IE | FF | | 095 | | Fornitura e posa in opera di scaricatori per Media Tensione | | |
| | | | | | a | Scaricatore MT da esterno, per reti a neutro compensato, tensione nominale 18 kV, tensione temporanea TOV con 1 sec [U1s] 19,3 kV, corrente imp. nom. di scarica 10 kA (8/20µs), tenuta a forte corrente imp. 100 kA (4/10µs), involucro in silicene. | cad. | 220,00 |
| | | | | | b | Unità di sezionamento (1 polo) per scaricatore MT, a funzionamento spinterometrico/termico, senza manutenzione: Involucro in polietilene a bassa pressione, resistente ai raggi UV | cad. | 44,60 |
| | | | | | c | Supporto isolato per scaricatoreMT | cad. | 30,00 |

Gruppo GG - cancelli automatici

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IE | GG | | 005 | | Fornitura e posa in opera dispositivi per automazione cancelli a due ante (lunghezza ante < 1,80 m, massa < 800kg) o scorrevoli (massa < 300 kg), escluse opere murarie: | | |
| | | | | | a | quadro elettrico di comando; | cad. | 192,00 |
| | | | | | b | dispositivo trasmittente; | cad. | 94,00 |
| | | | | | c | dispositivo ricevente; | cad. | 126,40 |
| | | | | | d | coppia fotocellule; | cad. | 189,00 |
| | | | | | e | coppia colonnine; | cad. | 121,00 |
| | | | | | f | lampeggiante con predisposizione antenna; | cad. | 66,00 |
| | | | | | g | antenna a stilo; | cad. | 42,50 |
| | | | | | h | pulsantiera a chiave; | cad. | 49,30 |
| | | | | | i | costola a profilo sensibile meccanico (2 m) | cad. | 73,00 |
| | | | | | j | radiocomando bicanale | cad. | 28,00 |
| D | IE | GG | | 010 | | Fornitura e posa in opera di dispositivi per automazione cancello a due ante (lunghezza anta < 1,80 m, massa < 800kg), escluse opere murarie: | | |
| | | | | | a | Fornitura e posa in opera di operatore oleodinamico; | cad. | 879,00 |
| | | | | | b | Cassa portante fondazione | cad. | 217,00 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IE | GG | | 015 | | Fornitura e posa in opera di dispositivi per automazione cancello scorrevole con massa < 300 kg, escluse opere murarie: | | |
| | | | | a | | Fornitura e posa in opera di operatore scorrevole 230V; | cad. | 397,00 |
| | | | | b | | Fornitura e posa in opera di cremagliera in plastica 500 kg; | m | 26,50 |

Gruppo IP - illuminazione pubblica

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IE | IP | | 005 | | Esecuzione scavo in sezione ristretta ed obbligata, eseguito a macchina in terreno di qualsiasi natura e consistenza, profondità 0,8 m, larghezza massima consentita 0,4 m (0,32 m3), per posa tubazioni e/o cavi elettrici, compreso reinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. | | |
| | | | | a | | sezione obbligata 0,40x0,40 m | m | 10,20 |
| | | | | b | | sezione obbligata 0,40x0,80 m | m | 12,70 |
| D | IE | IP | | 010 | | Esecuzione scavo in sezione ristretta ed obbligata, eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, profondità 0,8 m, larghezza massima consentita 0,4 m (0,32 m3), per posa tubazioni e/o cavi elettrici, compreso reinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. | | |
| | | | | a | | sezione obbligata 0,40x0,40 m | m | 13,73 |
| | | | | b | | sezione obbligata 0,40x0,80 m | m | 16,54 |
| D | IE | IP | | 015 | | Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di cavidotto corrugato a doppia parete, a norme CEI EN 50086-1-2-4, resistenza allo schiacciamento 450N, colore rosso, escluso cls, con raccordi e filo di traino per posa conduttori. | | |
| | | | | a | | Ø 63 mm; | m | 4,78 |
| | | | | b | | Ø 75 mm; | m | 5,40 |
| | | | | c | | Ø 90 mm; | m | 5,82 |
| | | | | d | | Ø 110 mm | m | 6,09 |
| D | IE | IP | | 020 | | Esecuzione di massello in calcestruzzo, classe di resistenza Rck 20, dello spessore di 15 cm a protezione del cavidotto. | m | 3,17 |
| D | IE | IP | | 025 | | Formazione di basamento in calcestruzzo cementizio, classe di resistenza Rck 25 Mpa, completo di foro per alloggiamento palo in acciaio e vano per passaggio cavi dalla trincea, compreso scavo, formazione cassera, il suo recupero e la successiva sistemazione del terreno circostante. | | |
| | | | | a | | dimensioni 0,40 x 0,40 x 0,60 m | cad. | 69,47 |
| | | | | b | | dimensioni 0,75 x 0,75 x 1,00 m | cad. | 194,50 |
| | | | | c | | dimensioni 0,85 x 0,85 x 1,00 m | cad. | 214,25 |
| | | | | d | | dimensioni 1,00 x 1,00 x 1,00 m | cad. | 243,00 |
| | | | | e | | dimensioni 1,20 x 1,20 x 1,00 m | cad. | 334,00 |
| | | | | f | | dimensioni 1,40 x 1,40 x 1,10 m | cad. | 508,00 |
| D | IE | IP | | 030 | | Taglio del manto asfaltico eseguito con clipper, larghezza ca. 0,5 m. | m | 3,10 |
| D | IE | IP | | 035 | | Ripristino del manto asfaltico, compresa la costipazione del terreno, stesa di detrito di cava spessore 10 cm, strato di base spessore 8 cm rollato. | m² | 6,60 |
| D | IE | IP | | 040 | | Esecuzione di strato di usura in pietrischetto bitumato fine, steso con vibrofinitrice, cilindratura con rulli 4/10 tonn., sabbia vagliata fine di fiume, spessore finito cm. 3 compressi. | m² | 6,80 |
| D | IE | IP | | 045 | | Fornitura e posa in opera di detrito misto granulometrico stabilizzato per opere stradali, in scavo predisposto, compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | m² | 12,80 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IE | IP | | 050 | | Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale prefabbricato in scavo predisposto, completo di chiusino in ghisa carreggiabile con scritta "ILLUMINAZIONE PUBBLICA". | | |
| | | | | | a | dimensioni interne 30 x 30 x 30 cm | cad. | 93,45 |
| | | | | | b | dimensioni interne 40 x 40 x 40 cm | cad. | 119,00 |
| | | | | | c | dimensioni interne 50 x 50 x 50 cm | cad. | 136,50 |
| D | IE | IP | | 055 | | Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto, per altezza fino a cm. 60 e misure interne fino a cm. 50 X 50. | cad. | 15,75 |
| D | IE | IP | | 060 | | Fornitura e posa, in basamento esistente, palo tubolare conico da lamiera, spessore 3 mm, in acciaio zincato a caldo (norma UNI EN ISO 1461), diametro in testa 60 mm, caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10217-1, completo di asole per infilaggio cavi e per morsettiera, guaina termorestringente per zona incastro nel basamento e sabbia per fissaggio. | | |
| | | | | | a | lunghezza totale 6,8 m - diametro alla base 128 mm - massa 46 kg | cad. | 265,00 |
| | | | | | b | lunghezza totale 8,8 m - diametro alla base 148 mm - massa 66 kg | cad. | 347,00 |
| | | | | | c | lunghezza totale 9,8 m - Ø alla base 158 mm - massa 81 kg | cad. | 398,30 |
| | | | | | d | lunghezza totale 10,8 m - diametro alla base 168 mm - massa 93 kg | cad. | 461,44 |
| | | | | | e | lunghezza totale 12,8 m - diametro alla base 188 mm - massa 113 kg | cad. | 531,00 |
| D | IE | IP | | 061 | | Fornitura e posa, in basamento esistente, palo tubolare conico da lamiera, spessore 4 mm, in acciaio zincato a caldo (norma UNI EN ISO 1461), diametro in testa 60 mm, caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10217-1, completo di asole per infilaggio cavi e per morsettiera, guaina termorestringente per zona incastro nel basamento e sabbia per fissaggio. | | |
| | | | | | a | lunghezza totale 6,8 m - Ø alla base 128 mm - massa 63 kg | cad. | 319,49 |
| | | | | | b | lunghezza totale 8,8 m - Ø alla base 148 mm - massa 91 kg | cad. | 430,39 |
| | | | | | c | lunghezza totale 9,8 m - Ø alla base 158 mm - massa 107 kg | cad. | 510,90 |
| | | | | | d | lunghezza totale 10,8 m - Ø alla base 168 mm - massa 123 kg | cad. | 575,00 |
| | | | | | e | lunghezza totale 12,8 m - Ø alla base 188 mm - massa 160 kg | cad. | 724,00 |
| D | IE | IP | | 065 | | Fornitura e posa, in basamento esistente, palo in acciaio S235JR rastremato diritto, spessore 3 mm, zincato a caldo (norma UNI EN ISO 1461), fabbricato per unione mediante innesto e saldatura circonferenziale di spezzoni di tubo saldato ad alta frequenza ERW, diametro in testa 70 mm, completo di asole per infilaggio cavi e per morsettiera, guaina termorestringente per zona incastro nel basamento e sabbia per fissaggio. | | |
| | | | | | a | lunghezza totale 6,8 m - diametro alla base 114 mm - massa 51 kg | cad. | 250,00 |
| | | | | | b | lunghezza totale 8,8 m - diametro alla base 127 mm - massa 72 kg | cad. | 330,00 |
| | | | | | c | lunghezza totale 9,8 m - Ø alla base 139 mm - massa 83 kg | cad. | 372,00 |
| | | | | | d | lunghezza totale 10,8 m - diametro alla base 139 mm - massa 91 kg | cad. | 443,00 |
| D | IE | IP | | 066 | | Fornitura e posa, in basamento esistente, palo in acciaio S235JR rastremato diritto, spessore 4 mm, zincato a caldo (norma UNI EN ISO 1461), fabbricato per unione mediante innesto e saldatura circonferenziale di spezzoni di tubo saldato ad alta frequenza ERW, diametro in testa 70 mm, completo di asole per infilaggio cavi e per morsettiera, guaina termorestringente per zona incastro nel basamento e sabbia per fissaggio. | | |
| | | | | | a | lunghezza totale 8,8 m - Ø alla base 127 mm - massa 82 kg | cad. | 360,00 |
| | | | | | b | lunghezza totale 9,8 m - Ø alla base 139 mm - massa 82 kg | cad. | 446,00 |
| | | | | | c | lunghezza totale 10,8 m - Ø alla base 139 mm - massa 101 kg | cad. | 476,00 |
| | | | | | d | lunghezza totale 11,8 m - Ø alla base 152 mm - massa 127 kg | cad. | 566,00 |
| D | IE | IP | | 070 | | Fornitura e posa in opera di attacco a pipa per palo in acciaio zincato, sporgenza 25 cm, inclinazione 15° | | |
| | | | | | a | a 1 via | cad. | 47,00 |
| | | | | | b | a 2 vie a 180° | cad. | 63,90 |
| | | | | | c | a 3 vie a 120° | cad. | 91,00 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | d | | a 4 vie a 90° | cad. | 111,60 |
| D | IE | IP | | 075 | | Fornitura e posa in opera di sbraccio cilindrico a squadra o curvato, per palo in acciaio zincato, inclinazione 15° | | |
| | | | | a | | sbraccio singolo, lunghezza 1 m | cad. | 62,00 |
| | | | | b | | sbraccio singolo, lunghezza 1,5 m | cad. | 72,00 |
| | | | | c | | sbraccio singolo, lunghezza 2 m | cad. | 88,00 |
| | | | | d | | sbraccio a 2 vie, lunghezza 1 m | cad. | 170,00 |
| | | | | e | | sbraccio a 2 vie, lunghezza 1,5 m | cad. | 198,00 |
| | | | | f | | sbraccio a 2 vie, lunghezza 2 m | cad. | 227,20 |
| D | IE | IP | | 080 | | Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina, tipo modulare IP 44, completo di serratura a chiave. | | |
| | | | | a | | dimensioni 515 x 550 x 375 mm | cad. | 430,00 |
| | | | | b | | dimensioni 515 x 915 x 375 mm | cad. | 560,00 |
| D | IE | IP | | 085 | | Fornitura e posa in opera di zoccolo componibile in vetroresina, dimensioni mm. 515 x 375 x 365, completo di telaio di ancoraggio | cad. | 105,00 |
| D | IE | IP | | 090 | | Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare, con doppia soglia di intervento regolabile (1-30 e 20-1000 lx), compresa linea in cavo FG7, di lunghezza massima di m. 20, a tre conduttori. | cad. | 134,50 |
| D | IE | IP | | 095 | | Fornitura e posa in opera di morsettieria per palo tondo, per cavi fino a 16 mm ² , con base e coperchio in resina poliammidica autoestinguente, isolata in classe II, per incasso su palo; serraggio indipendente dei conduttori con viti in acciaio inox AISI 304, tensione nominale 500V, max 63A, completa di portafusibile sezionabile con cartuccia 8,5x31,5 - 380V; grado di protezione sul perimetro del coperchio IP 43, in zona ingresso cavi IP 23, compreso serraggio cavi. | | |
| | | | | a | | bipolare | cad. | 22,50 |
| | | | | b | | tetrapolare per feritoia 132x38 | cad. | 17,00 |
| | | | | c | | tetrapolare per feritoia 186x45 | cad. | 30,50 |
| D | IE | IP | | 100 | | Fornitura e posa in opera di portello per palo tondo, in lega di alluminio, UNIEN 1706 AC-46100, pressocolata, spessore minimo 2,5 mm; trattamento delle superfici mediante granigliatura metallica. Viti di serraggio staffe con testa emisferica ed impronta triangolare, a lati semitondi, in acciaio inox AISI 304. Guarnizione di tenuta in gomma antinvecchiante a sezione rettangolare con testate semitonde, durezza 50Sh colore nero. Grado di protezione IP54. | | |
| | | | | a | | per feritoia 132x38 | cad. | 17,00 |
| | | | | b | | per feritoia 186x45 | cad. | 24,00 |
| D | IE | IP | | 105 | | Fornitura e posa in opera di guaina termorestringente autoestinguente, lunghezza 0,5 m, applicata a caldo con resina nella zona di incastro del palo in acciaio nel basamento in cls. | | |
| | | | | a | | per palo Ø 90-115 mm | cad. | 22,60 |
| | | | | b | | per palo Ø 120-150 mm | cad. | 31,30 |
| | | | | c | | per palo Ø 160-200 mm | cad. | 40,45 |
| D | IE | IP | | 110 | | "Fornitura e posa di armatura stradale isolata in classe I, con corpo in alluminio pressofuso, attacco testapalo Ø 60/76 mm, riflettore in alluminio ossidato anodicamente e brillantato con recuperatori di flusso, copertura apribile a cerniera in policarbonato, diffusore in policarbonato trasparente, stabilizzato ai raggi UV, con ganci di chiusura in acciaio, verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione e alle nebbie saline, portalamпада in ceramica. Cablaggio 230V/50Hz, guarnizione in gomma siliconica, filtro anticondensa, possibilità di regolazione assiale del fuoco della lampada. Rispondenza alle norme EN60598, grado di protezione IP 54 per vano lampada e IP 23 per vano accessori. Compreso collegamenti alla morsettieria. | | |
| | | | | a | | armatura con lampada a bulbo - MBF 80-125 W | cad. | 168,00 |
| | | | | b | | armatura con lampada a bulbo - MBF 250 W | cad. | 183,00 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | c | | armatura con lampada al sodio alta pressione - SAP-T 100÷150 W | cad. | 199,50 |
| | | | | d | | armatura con lampada al sodio alta pressione - SAP-T 250 W | cad. | 214,00 |
| D | IE | IP | | 115 | | Fornitura e posa di armatura stradale isolata in classe II, con corpo completo di telaio in alluminio pressofuso, attacco testapalo ø 60/76 mm, riflettore in alluminio ossidato anodicamente e brillantato con recuperatori di flusso e ottica antinquinamento luminoso (zona 1), copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso in unico pezzo, diffusore in vetro temprato sp. 5 mm, verniciatura a polvere poliestere previo trattamento di cromatazione resistente alle nebbie saline, portalampana in ceramica e contatti argentati. Cablaggio 230V/50Hz, guarnizione in gomma siliconica, filtro anticondensa, attacco rotante con scala goniometrica di regolazione del corpo. Rispondenza alle norme EN60598, grado di protezione IP 66 sia per vano lampada che per vano accessori. Compreso collegamenti alla morsettiera. | | |
| | | | | a | | armatura con lampada al sodio alta pressione - SAP-T 70÷150 W | cad. | 240,00 |
| | | | | b | | armatura con lampada al sodio alta pressione - SAP-T 250 W | cad. | 269,00 |
| | | | | d | | armatura con lampada al joduri metallici - JM-E 100÷150 W | cad. | 270,00 |
| | | | | d | | armatura con lampada al joduri metallici - JM-T 250 W | cad. | 299,00 |

Gruppo LL - corpi illuminanti e lampade

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IE | LL | | 005 | | Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ordinario da plafone, base in acciaio verniciato bianco, schermo in metacrilato; complesso fluorescente rifasato e grado di protezione IP40, escluse lampade, compreso collegamento alla linea esistente: | | |
| | | | | a | | 1x18 W | cad. | 40,90 |
| | | | | b | | 1x36 W | cad. | 52,02 |
| | | | | c | | 1x58 W | cad. | 62,00 |
| | | | | d | | 2x18 W | cad. | 46,70 |
| | | | | e | | 2x36 W | cad. | 68,80 |
| | | | | f | | 2x58 W | cad. | 82,95 |
| D | IE | LL | | 010 | | Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ordinario da plafone, corpo in acciaio verniciato e schermo con alettatura bianca; complesso fluorescente rifasato e grado di protezione IP20, escluse lampade, compreso collegamento alla linea esistente: | | |
| | | | | a | | 1x18 W | cad. | 67,60 |
| | | | | b | | 1x36 W | cad. | 89,40 |
| | | | | c | | 1x58 W | cad. | 102,30 |
| | | | | d | | 2x18 W | cad. | 83,10 |
| | | | | e | | 2x36 W | cad. | 115,00 |
| | | | | f | | 2x58 W | cad. | 135,70 |
| D | IE | LL | | 015 | | Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ordinario da plafone, corpo e schermo in policarbonato autoestinguente; complesso fluorescente rifasato e grado di protezione IP65, escluse lampade, compreso collegamento alla linea esistente: | | |
| | | | | a | | 1x18 W | cad. | 37,16 |
| | | | | b | | 1x36 W | cad. | 46,77 |
| | | | | c | | 1x58 W | cad. | 53,40 |
| | | | | d | | 2x18 W | cad. | 46,80 |
| | | | | e | | 2x36 W | cad. | 59,45 |
| | | | | f | | 2x58 W | cad. | 66,90 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IE | LL | | 020 | | Fornitura e posa in opera in armatura esistente di lampade fluorescenti lineari Ø 26 mm, standard industriale, indice di resa cromatica Ra<80 | | |
| | | | | | a | 1x18 W | cad. | 2,10 |
| | | | | | b | 1x36 W | cad. | 2,15 |
| | | | | | c | 1x58 W | cad. | 2,66 |
| D | IE | LL | | 021 | | Fornitura e posa in armature esistenti di lampade fluorescenti lineari Ø 26 mm, trifosforo, alta resa lm/W, indice di resa cromatica Ra>85 | | |
| | | | | | a | 1x18 W | cad. | 3,70 |
| | | | | | b | 1x36 W | cad. | 3,95 |
| | | | | | c | 1x58 W | cad. | 4,46 |
| D | IE | LL | | 025 | | Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ordinario da parete o plafone, base in pressofusione verniciata bianco, schermo in vetro; e grado di protezione IP55, esclusa lampada, compreso collegamento alla linea esistente: | | |
| | | | | | a | per lampada incandescenza fino a 60W | cad. | 20,34 |
| | | | | | b | per lampada incandescenza fino a 100W | cad. | 21,26 |
| | | | | | c | per lampada fluorescente compatta 1x18W | cad. | 3670,00 |
| | | | | | d | per lampada fluorescente compatta 2x18W | cad. | 72,55 |
| D | IE | LL | | 030 | | Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ordinario da parete o plafone, isolamento in classe II, schermo in vetro; e grado di protezione IP44, esclusa lampada, compreso collegamento alla linea esistente: | | |
| | | | | | a | per lampada incandescenza fino a 60W | cad. | 28,30 |
| | | | | | b | per lampada incandescenza fino a 100W | cad. | 41,00 |
| D | IE | LL | | 035 | | Fornitura e posa, in armature esistenti, lampade fluorescenti compatte, non integrate, con starter incorporato, temperatura colore 2700-6100 °K, indice di resa cromatica 85: | | |
| | | | | | a | fluorescente compatta bispina, attacco G23, 5-7-9-11W | cad. | 5,17 |
| | | | | | b | fluorescente compatta bispina, attacco G24d, 13-18-26W | cad. | 8,78 |
| | | | | | c | fluorescente compatta bispina, attacco GX24d, 18W | cad. | 22,73 |
| | | | | | d | fluorescente compatta bispina, attacco GX24d, 26W | cad. | 23,40 |
| D | IE | LL | | 040 | | Fornitura e posa in armature esistenti, lampade fluorescenti lineari T5, Ø 16 mm, temperatura colore 2700-6100 °K, indice di resa cromatica 85: | | |
| | | | | | a | fluorescente T5 14W | cad. | 7,76 |
| | | | | | b | fluorescente T5 21W | cad. | 8,06 |
| | | | | | c | fluorescente T5 24W | cad. | 10,40 |
| | | | | | d | fluorescente T5 28W | cad. | 8,45 |
| | | | | | e | fluorescente T5 35W | cad. | 8,80 |
| | | | | | f | fluorescente T5 39W | cad. | 10,02 |
| | | | | | g | fluorescente T5 49W | cad. | 10,80 |
| | | | | | h | fluorescente T5 54W | cad. | 11,20 |
| | | | | | i | fluorescente T5 80W | cad. | 12,00 |
| D | IE | LL | | 045 | | Fornitura e posa in armature esistenti lampade ad incandescenza, goccia chiara, attacco E27, 230V: | | |
| | | | | | a | incandescenza, 25W | cad. | 1,57 |
| | | | | | b | incandescenza, 40-60W | cad. | 1,52 |
| | | | | | c | incandescenza, 75-100W | cad. | 1,66 |
| D | IE | LL | | 050 | | Fornitura e posa in armature esistenti lampade ad alogeni, lineari, a due attacchi laterali, temperatura colore 3000K. Alimentazione a tensione 230V: | | |
| | | | | | a | 100W | cad. | 5,03 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|--|---|-----------------|-------------------|
| | | | | b | 150W | | cad. | 4,59 |
| | | | | c | 200-300-500W | | cad. | 4,81 |
| | | | | d | 750W | | cad. | 10,95 |
| | | | | e | 1000W | | cad. | 14,65 |
| | | | | f | 1500W | | cad. | 18,86 |
| | | | | g | 2000W | | cad. | 25,00 |
| D | IE | LL | | 055 | | Fornitura e posa in armature esistenti lampade ad alogeni con riflettore dicroico, Ø 51 mm, con vetro frontale e quarzo filtrante gli UV, temperatura di colore 3000K. Durata ca. 2000 ore, alimentazione a 12V: | | |
| | | | | a | lampada dicroica 20-35-50W | | cad. | 4,78 |
| D | IE | LL | | 056 | | Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione di emergenza, tipo SE, a norme CEI EN 60598-2-22, autoalimentato, autonomia 1 ora, IP 40 e isolamento in classe II: | | |
| | | | | a | fluorescente compatta, 8W - flusso medio 120 lm | | cad. | 102,56 |
| | | | | b | fluorescente compatta, 11W - flusso medio 180 lm | | cad. | 101,69 |
| | | | | c | fluorescente compatta, 18W - flusso medio 200 lm | | cad. | 122,23 |
| | | | | d | fluorescente compatta, 24W - flusso medio 355 lm | | cad. | 160,19 |
| D | IE | LL | | 057 | | Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione di emergenza, tipo SE, a norme CEI EN 60598-2-22, autoalimentato, autonomia 3 ore, IP 40, e isolamento in classe II | | |
| | | | | a | fluorescente compatta, 11W - flusso medio 200 lm | | cad. | 118,01 |
| | | | | b | fluorescente compatta, 18W - flusso medio 225 lm | | cad. | 154,19 |
| D | IE | LL | | 058 | | Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione di emergenza, tipo SE, a norme CEI EN 60598-2-22, autoalimentato, autonomia 1 ora, IP 65, e isolamento in classe II | | |
| | | | | a | fluorescente compatta, 8W - flusso medio 120 lm | | cad. | 109,87 |
| | | | | b | fluorescente compatta, 11W - flusso medio 180 lm | | cad. | 105,18 |
| | | | | c | fluorescente compatta, 18W - flusso medio 230 lm | | cad. | 126,36 |
| | | | | d | fluorescente compatta, 24W - flusso medio 350 lm | | cad. | 173,34 |
| D | IE | LL | | 059 | | Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione di emergenza, tipo SE, a norme CEI EN 60598-2-22, autoalimentato, autonomia 3 ore, IP 65, e isolamento in classe II | | |
| | | | | a | fluorescente compatta, 8W - flusso medio 80 lm | | cad. | 128,64 |
| | | | | b | fluorescente compatta, 18W - flusso medio 230 lm | | cad. | 161,15 |
| | | | | c | fluorescente compatta, 24W - flusso medio 240 lm | | cad. | 118,07 |
| D | IE | LL | | 060 | | Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza, tipo SE, con dispositivo di autodiagnosi e test periodici automatici, a norma CEI EN 60598-2-22, autoalimentato, autonomia 1 ora, IP40 e isolamento in classe II, compreso collegamento alla linea esistente: | | |
| | | | | a | fluorescente compatta, 8W - flusso medio 112 lm | | cad. | 123,79 |
| | | | | b | fluorescente compatta, 11W - flusso medio 165 lm | | cad. | 127,84 |
| | | | | c | fluorescente compatta, 18W - flusso medio 210 lm | | cad. | 148,28 |
| | | | | d | fluorescente compatta, 24W - flusso medio 340 lm | | cad. | 187,31 |
| D | IE | LL | | 065 | | Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza con dispositivo di autodiagnosi e test periodici automatici, a norma CEI EN 60598-2-22, autoalimentato, autonomia 3 ore, IP40 e isolamento in classe II, compreso collegamento alla linea esistente: | | |
| | | | | a | fluorescente compatta, 8W - flusso medio 100 lm | | cad. | 143,61 |
| | | | | b | fluorescente compatta, 11W - flusso medio 180 lm | | cad. | 146,59 |
| | | | | c | fluorescente compatta, 18W - flusso medio 237 lm | | cad. | 175,10 |
| D | IE | LL | | 070 | | Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza con dispositivo di autodiagnosi e test periodi automatici, tipo SA, a norma CEI EN 60598-2-22, autoalimentato, autonomia 1 ora, IP65 e isolamento in classe II, compreso collegamento alla linea esistente: | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | a | fluorescente compatta, 8W - flusso medio 110 lm | cad. | 159,18 |
| | | | | | b | fluorescente compatta, 18W - flusso medio 185 lm | cad. | 189,57 |
| | | | | | c | fluorescente compatta, 24W - flusso medio 322 lm | cad. | 198,04 |
| D | IE | LL | | 075 | | Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza con dispositivo di autodiagnosi e test periodici automatici, tipo SA, a norma CEI EN 60598-2-22, autoalimentato, autonomia 3 ore, IP65 e isolamento in classe II, compreso collegamento alla linea esistente: | | |
| | | | | | a | fluorescente compatta, 8W - flusso medio 200 lm | cad. | 178,06 |
| | | | | | b | fluorescente compatta, 18W - flusso medio 300 lm | cad. | 224,15 |
| D | IE | LL | | 080 | | Fornitura e posa proiettore in alluminio pressofuso verniciato, con lampada alogena lineare, isolamento in classe I, compreso collegamento alla linea esistente: | | |
| | | | | | a | proiettore 300-500 W, IP 657 | cad. | 33,70 |
| | | | | | b | proiettore 1000 W, IP 657 | cad. | 117122,90 |
| D | IE | LL | | 085 | | Fornitura e posa proiettore a joduri metallici, in alluminio pressofuso, isolamento in classe I, comprensivo di tutti gli accessori di accensione e rifasamento, lampada e collegamento alla linea esistente : | | |
| | | | | | a | proiettore a joduri metallici, simmetrico, 250 W, IP 657 | cad. | 167,50 |
| | | | | | b | proiettore a joduri metallici, simmetrico, 400 W, IP 657 | cad. | 173,70 |
| D | IE | LL | | 090 | | Fornitura e posa proiettore in alluminio pressofuso verniciato, ottica asimmetrica, isolamento in classe I, con accessori di accensione e rifasamento, compresa lampada e collegamento alla linea esistente (escluso mezzi sollevamento): | | |
| | | | | | a | proiettore a joduri metallici, 70 W, IP 657 | cad. | 154,20 |
| | | | | | b | proiettore a joduri metallici, 150 W, IP 657 | cad. | 200,00 |
| | | | | | c | proiettore sodio alta pressione, 70 W, IP 657 | cad. | 181,30 |
| | | | | | d | proiettore sodio alta pressione, 150 W, IP 657 | cad. | 225,80 |
| D | IE | LL | | 095 | | Fornitura e posa proiettore a vapori di sodio alta pressione, in alluminio pressofuso, simmetrico, isolamento in classe I, con accessori di accensione e rifasamento, compresa lampada e collegamento alla linea esistente (escluso mezzi sollevamento) : | | |
| | | | | | a | proiettore sodio alta pressione, simmetrico, 250 W, IP 657 | cad. | 181,70 |
| | | | | | b | proiettore sodio alta pressione, simmetrico, 400 W, IP 657 | cad. | 187,50 |
| D | IE | LL | | 100 | | Fornitura e posa proiettore in alluminio pressofuso, isolamento in classe I, compreso cassetta con accessori di accensione, rifasamento, lampada e collegamento alla linea esistente (escluso mezzi sollevamento) : | | |
| | | | | | a | proiettore a joduri metallici, asimmetrico, 1000 W, 230V, IP 657 | cad. | 571,50 |
| | | | | | b | proiettore a joduri metallici, 2000 W, 380V, IP 657 | cad. | 954,00 |
| D | IE | LL | | 105 | | Fornitura e posa di riflettore industriale, corpo in alluminio pressofuso, comprensivo di tutti gli accessori di accensione e rifasamento, ottica diffondente, compreso lampada: | | |
| | | | | | a | riflettore con lampada a vapori di mercurio, 250 W, IP 657 | cad. | 215,80 |
| | | | | | b | riflettore con lampada a vapori di mercurio, 400 W, IP 657 | cad. | 228,90 |
| | | | | | c | riflettore con lampada a joduri metallici, 250 W, IP 657 | cad. | 244,70 |
| | | | | | d | riflettore con lampada a joduri metallici, 400 W, IP 657 | cad. | 257,40 |
| | | | | | e | riflettore con lampada al sodio alta pressione, 250 W, IP 657 | cad. | 250,90 |
| | | | | | f | riflettore con lampada al sodio alta pressione, 400 W, IP 657 | cad. | 280,40 |
| D | IE | LL | | 110 | | Fornitura e posa, in armature esistenti, lampade ad alogenuri metallici, tonalità di luce 3000K, Ra 82/96, tubolare compatta. Attacco G12, alimentazione a tensione 230V (Mastercolor/HCI): | | |
| | | | | | a | potenza 35-70W | cad. | 56,03 |
| | | | | | b | potenza 150W | cad. | 57,40 |
| D | IE | LL | | 115 | | Fornitura e posa, in armature esistenti, lampade a vapori di alogenuri, tonalità di luce 6000K o 5000K, Ra>90, tubolare chiara. Attacco E40, alimentazione a tensione 230V: | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | a | potenza 250W | cad. | 68,50 |
| | | | | | b | potenza 400W | cad. | 75,00 |
| | | | | | c | potenza 1000W | cad. | 248,00 |
| | | | | | d | potenza 2000W | cad. | 342,00 |
| D | IE | LL | | 120 | | Fornitura e posa, in armature esistenti, lampade a vapori di alogenuri metallici, tonalità di luce 6000K o 5000K, Ra>90, ellissoidale con bulbo diffondente. Attacco E27, alimentazione a tensione 230V. | | |
| | | | | | a | potenza 70W | cad. | 52,88 |
| | | | | | b | potenza 100W | cad. | 57,48 |
| | | | | | c | potenza 150W | cad. | 62,90 |
| D | IE | LL | | 125 | | Fornitura e posa, in armature esistenti, lampade a vapori di sodio alta pressione, tonalità di luce 2000K, Ra 20, ellissoidale con bulbo diffondente. Attacco E27/40, alimentazione a tensione 230V. | | |
| | | | | | a | potenza 50W | cad. | 23,00 |
| | | | | | b | potenza 70W | cad. | 26,09 |
| | | | | | c | potenza 150W | cad. | 31,06 |
| | | | | | d | potenza 250W | cad. | 34,32 |
| | | | | | e | potenza 400W | cad. | 52,40 |
| | | | | | f | potenza 1000W | cad. | 191,70 |
| D | IE | LL | | 130 | | Fornitura e posa di lampade a vapori di sodio alta pressione, tonalità di luce 2000K, Ra 20, tubolare chiara. Attacco E40, alimentazione a tensione 230V. | | |
| | | | | | a | potenza 150W | cad. | 30,97 |
| | | | | | b | potenza 250W | cad. | 34,41 |
| | | | | | c | potenza 400W | cad. | 52,20 |
| | | | | | d | potenza 1000W | cad. | 185,20 |
| D | IE | LL | | 135 | | Fornitura e posa di lampade a vapori di mercurio, tonalità di luce 3800K, Ra 40-59, ellissoidale a bulbo fluorescente. Attacco E27/40, alimentazione a 230V. Esecuzione standard | | |
| | | | | | a | potenza 50W | cad. | 13,20 |
| | | | | | b | potenza 80W | cad. | 22,64 |
| | | | | | c | potenza 125W | cad. | 15,43 |
| | | | | | d | potenza 250W | cad. | 24,17 |
| | | | | | e | potenza 400W | cad. | 48,30 |

Gruppo PF - Impianti di protezione contro i fulmini

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IE | PF | | 005 | | Fornitura e posa di tondo in acciaio zincato a fuoco per immersione e trascinamento dopo lavorazione (esclusi mezzi di sollevamento, scavi/reinterri e staffe) | | |
| | | | | | a | diametro 8 mm | m | 3,75 |
| | | | | | b | diametro 10 mm | m | 4,99 |
| D | IE | PF | | 010 | | Fornitura e posa di piatto in acciaio zincato a fuoco per immersione e trascinamento dopo lavorazione (esclusi mezzi di sollevamento, scavi/reinterri e staffe) | | |
| | | | | | a | dimensioni 30 x 3 mm | m | 6,05 |
| | | | | | b | dimensioni 30 x 3,5 mm | m | 6,17 |
| | | | | | c | dimensioni 40 x 3 mm | m | 7,86 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IE | PF | | 015 | | Fornitura e posa tondo in lega di alluminio Ø 10 mm (esclusi mezzi di sollevamento e staffe) | m | 5,20 |
| D | IE | PF | | 020 | | Fornitura e posa staffe porta filo per tondo, corda e piatto, per tetti(esclusi mezzi di sollevamento) | | |
| | | | | | a | Supporto per tetti a coppi e per colmi | cad. | 6,48 |
| | | | | | b | Supporto universale per tegole piane, ardesia, ecc. | cad. | 7,43 |
| | | | | | c | supporto per tondo, per tetti piani | cad. | 5,05 |
| | | | | | d | Supporto per piatto, per tetti piani | cad. | 3,95 |
| D | IE | PF | | 025 | | Fornitura e posa in opera di staffe portafilo per parete, compreso viti e tasselli: | | |
| | | | | | a | per tondo Ø 8-10 mm | cad. | 6,10 |
| | | | | | b | per piatto 30 mm | cad. | 6,45 |
| D | IE | PF | | 030 | | Fornitura e posa in opera di morsetto a T o a croce, in acciaio zincato | cad. | 3,30 |
| D | IE | PF | | 035 | | Fornitura e posa in opera di asta di captazione Ø 16 mm, in acciaio zincato | | |
| | | | | | a | lunghezza 75 cm | cad. | 17,68 |
| | | | | | b | lunghezza 100 cm | cad. | 19,73 |
| | | | | | c | lunghezza 150 cm | cad. | 25,46 |
| D | IE | PF | | 040 | | Fornitura e posa in opera barra di adduzione in acciaio zincato a caldo, Ø 16 mm, lunghezza 1 m, con una estremità bombata e l'altra piatta dotata di 2 fori | cad. | 31,60 |
| D | IE | PF | | 045 | | Morsetto di sezionamento in acciaio zincato a caldo per tondo Ø 8/10 mm e barra di adduzione Ø 16 mm | cad. | 6,70 |

Gruppo PP - punti luce e prese - serie civile

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IE | PP | | 005 | | Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto con interruttore 1P 16A - 250V a.c., tubazioni incassate, comprensivo di scatola, supporto, tubazione, cavi ed ogni accessorio ad esclusione delle opere murarie: | | |
| | | | | | a | frutti e placca di finitura serie "standard" | cad. | 40,11 |
| | | | | | b | frutti e placca di finitura serie "media" | cad. | 46,70 |
| | | | | | c | frutti e placca di finitura serie "alta" | cad. | 70,45 |
| D | IE | PP | | 011 | | Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto con interruttore 2P 16A - 250V a.c., tubazioni incassate, comprensivo di scatola, supporto, tubazione, cavi ed ogni accessorio ad esclusione delle opere murarie: | | |
| | | | | | a | frutti e placca di finitura serie "standard" | cad. | 42,90 |
| | | | | | b | frutti e placca di finitura serie "media" | cad. | 48,88 |
| | | | | | c | frutti e placca di finitura serie "alta" | cad. | 73,35 |
| D | IE | PP | | 016 | | Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto con interruttore 2P 32A - 250V a.c., tubazioni incassate, comprensivo di scatola, supporto, tubazione, cavi ed ogni accessorio ad esclusione delle opere murarie: | | |
| | | | | | a | frutti e placca di finitura serie "standard" | cad. | 49,11 |
| | | | | | b | frutti e placca di finitura serie "media" | cad. | 57,31 |
| D | IE | PP | | 020 | | Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto, con tubazioni a vista e grado di protezione IP55 (tipologia stagna), comprensivo di scatola, frutto serie "media", tubazione, cavi ed ogni accessorio: | cad. | 67,08 |
| D | IE | PP | | 025 | | Fornitura e posa in opera di punto luce deviato, con tubazioni incassate, comprensivo di scatola, supporto, tubazioni, cavi ed ogni accessorio ad esclusione delle opere murarie: | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | a | frutti e placca di finitura serie "standard" | cad. | 54,29 |
| | | | | | b | frutti e placca di finitura serie "media" | cad. | 64,06 |
| | | | | | c | frutti e placca di finitura serie "alta" | cad. | 90,47 |
| D | IE | PP | | 029 | | Fornitura e posa in opera di interruttore con sensore di movimento a infrarossi e circuito crepuscolare escludibile, temporizzazione per ritardo regolabile, uscita a relè 2 A, 230V a.c., con tubazioni incassate, comprensivo di scatola, supporto, tubazioni, cavi ed ogni accessorio ad esclusione delle opere murarie: | | |
| | | | | | a | frutti e placca di finitura serie "standard" | cad. | 90,17 |
| | | | | | b | frutti e placca di finitura serie "media" | cad. | 96,59 |
| | | | | | c | frutti e placca di finitura serie "alta" | cad. | 138,13 |
| D | IE | PP | | 032 | | Fornitura e posa in opera di pulsante a tirante, 1 polo NO, 10 A e 250 V a.c., con relè, con tubazioni incassate, comprensivo di scatola, supporto, tubazioni, cavi ed ogni accessorio ad esclusione delle opere murarie: | | |
| | | | | | a | frutti e placca di finitura serie "standard" | cad. | 58,52 |
| | | | | | b | frutti e placca di finitura serie "media" | cad. | 66,37 |
| | | | | | c | frutti e placca di finitura serie "alta" | cad. | 90,33 |
| D | IE | PP | | 036 | | Fornitura e posa in opera di commutatore, 16 A e 250 V a.c., 1P a doppio tasto 1-0-2, con relè, con tubazioni incassate, comprensivo di scatola, supporto, tubazioni, cavi ed ogni accessorio ad esclusione delle opere murarie: | | |
| | | | | | a | frutti e placca di finitura serie "standard" | cad. | 58,89 |
| | | | | | b | frutti e placca di finitura serie "media" | cad. | 67,93 |
| | | | | | c | frutti e placca di finitura serie "alta" | cad. | 93,18 |
| D | IE | PP | | 040 | | Fornitura e posa in opera di punto luce deviato, con tubazioni a vista e grado di protezione IP55 (tipologia stagna), comprensivo di scatola, frutto serie "media", tubazione, cavi ed ogni accessorio: | cad. | 90,27 |
| D | IE | PP | | 045 | | Fornitura e posa in opera di punto luce commutato, con tubazioni incassate, comprensivo di scatole, supporti, tubazioni, cavi ed ogni accessorio ad esclusione delle opere murarie: | | |
| | | | | | a | frutti e placca di finitura serie "standard" | cad. | 46,66 |
| | | | | | b | frutti e placca di finitura serie "media" | cad. | 56,92 |
| | | | | | c | frutti e placca di finitura serie "alta" | cad. | 86,52 |
| D | IE | PP | | 048 | | Fornitura e posa in opera di pulsante doppio 1P NO + 1P NO, con relè, con tubazioni incassate, comprensivo di scatola, supporto, tubazioni, cavi ed ogni accessorio ad esclusione delle opere murarie: | | |
| | | | | | a | frutti e placca di finitura serie "standard" | cad. | 57,27 |
| | | | | | b | frutti e placca di finitura serie "media" | cad. | 66,73 |
| | | | | | c | frutti e placca di finitura serie "alta" | cad. | 91,52 |
| D | IE | PP | | 052 | | Fornitura di pulsante doppio 1P NO + 1P NO, interbloccato, con relè, con tubazioni incassate, comprensivo di scatola, supporto, tubazioni, cavi ed ogni accessorio ad esclusione delle opere murarie: | | |
| | | | | | a | frutti e placca di finitura serie "standard" | cad. | 61,21 |
| | | | | | b | frutti e placca di finitura serie "media" | cad. | 69,32 |
| | | | | | c | frutti e placca di finitura serie "alta" | cad. | 95,07 |
| D | IE | PP | | 056 | | Fornitura e posa in opera di pulsante 1P NO + targa portanome luminosa, 2 moduli, con tubazioni incassate, comprensivo di scatola, supporto, tubazioni, cavi ed ogni accessorio ad esclusione delle opere murarie: | | |
| | | | | | a | frutti e placca di finitura serie "standard" | cad. | 46,04 |
| | | | | | b | frutti e placca di finitura serie "media" | cad. | 51,98 |
| | | | | | c | frutti e placca di finitura serie "alta" | cad. | 72,33 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IE | PP | | 060 | | Fornitura e posa in opera di punto luce commutato, con tubazioni a vista e grado di protezione IP55 (tipologia stagna), comprensivo di scatola, frutto serie "media", tubazioni, cavi ed ogni accessorio: | cad. | 73,42 |
| D | IE | PP | | 065 | | Fornitura e posa in opera di punto luce a relé ciclico con tre pulsanti, tubazioni incassate, comprensivo scatole, supporti, tubazioni, cavi ed ogni accessorio ad esclusione delle opere murarie: | | |
| | | | | | a | frutti e placca di finitura serie "standard" | cad. | 70,86 |
| | | | | | b | frutti e placca di finitura serie "media" | cad. | 82,40 |
| | | | | | c | frutti e placca di finitura serie "alta" | cad. | 130,12 |
| D | IE | PP | | 068 | | Fornitura e posa in opera di punto luce a relé monostabile con tre pulsanti, tubazioni incassate, comprensivo scatole, supporti, tubazioni, cavi ed ogni accessorio ad esclusione delle opere murarie: | | |
| D | IE | PP | | 068 | | Fornitura e posa in opera di punto luce a relé monostabile con tre pulsanti, tubazioni incassate, comprensivo scatole, supporti, tubazioni, cavi ed ogni accessorio ad esclusione delle opere murarie: | | |
| | | | | | a | frutti e placca di finitura serie "standard" | cad. | 61,45 |
| | | | | | b | frutti e placca di finitura serie "media" | cad. | 67,27 |
| D | IE | PP | | 070 | | Fornitura e posa in opera di suoneria in bronzo 12 V a.c., con tubazioni incassate, comprensivo di scatola, supporto, tubazioni, cavi ed ogni accessorio ad esclusione delle opere murarie: | | |
| | | | | | a | frutti e placca di finitura serie "standard" | cad. | 46,31 |
| | | | | | b | frutti e placca di finitura serie "media" | cad. | 54,25 |
| | | | | | c | frutti e placca di finitura serie "alta" | cad. | 74,27 |
| D | IE | PP | | 072 | | Fornitura e posa in opera di ronzatore, 12 V a.c., con tubazioni incassate, comprensivo di scatola, supporto, tubazioni, cavi ed ogni accessorio ad esclusione delle opere murarie: | | |
| | | | | | a | frutti e placca di finitura serie "standard" | cad. | 44,06 |
| | | | | | b | frutti e placca di finitura serie "media" | cad. | 51,43 |
| | | | | | c | frutti e placca di finitura serie "alta" | cad. | 70,69 |
| D | IE | PP | | 074 | | Fornitura e posa in opera di suoneria elettronica a 3 suoni 12 V a.c., 2 moduli, con tubazioni incassate, comprensivo di scatola, supporto, tubazioni, cavi ed ogni accessorio ad esclusione delle opere murarie: | | |
| | | | | | a | frutti e placca di finitura serie "standard" | cad. | 68,72 |
| | | | | | b | frutti e placca di finitura serie "media" | cad. | 70,04 |
| | | | | | c | frutti e placca di finitura serie "alta" | cad. | 110,30 |
| D | IE | PP | | 075 | | Fornitura e posa in opera di centro luce supplementare per impianto a relé con tubazioni incassate, comprensivo di tubazioni, cavi ed ogni accessorio ad esclusione delle opere murarie: | cad. | 19,24 |
| D | IE | PP | | 080 | | Fornitura e posa in opera di punto luce a relé con tre pulsanti, tubazioni a vista e grado di protezione IP55 (tipologia stagna), comprensivo di scatole, frutti serie "media", cavi ed ogni accessorio ad esclusione delle opere murarie: | cad. | 118,32 |
| D | IE | PP | | 085 | | supplemento per centro luce supplementare | cad. | 22,30 |
| D | IE | PP | | 090 | | supplemento per pulsante supplementare | | |
| | | | | | a | serie "standard" | cad. | 26,26 |
| | | | | | b | serie "media" | cad. | 27,77 |
| | | | | | c | serie "alta" | cad. | 34,57 |
| D | IE | PP | | 095 | | Fornitura e posa in opera di presa bipolare + T, impianto incassato, comprensiva di scatola, supporto, frutto e placca di finitura serie "standard", tubazioni e cavi derivati da dorsale esistente ed ogni accessorio, escluse opere murarie: | | |
| | | | | | a | presa 10 A, interasse 19 mm, con terra centrale | cad. | 30,56 |
| | | | | | b | tipo 16 A, interasse 26 mm, con terra centrale | cad. | 35,60 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | c | tipo bipasso, 10/16 A, interasse 19 e 26 mm, con terra centrale | cad. | 37,76 |
| | | | | | d | tipo 10/16 A, interasse 19 mm, con terra laterale, per spine Schuko | cad. | 40,02 |
| | | | | | e | tipo 10/16 A, interasse 19 mm, con terra centrale e laterale, per spine Schuko e spine 10 A con spinotti allineati | cad. | 40,75 |
| | | | | | f | tipo Schuko universale 10/16 A, per spine 10 A, 16 A e Schuko | cad. | 40,98 |
| D | IE | PP | | 096 | | Fornitura e posa in opera di presa bipolare + T, impianto incassato, comprensiva di scatola, supporto, frutto e placca di finitura serie "media", tubazioni e cavi derivati da dorsale esistente ed ogni accessorio, escluse opere murarie: | | |
| | | | | | a | presa 10 A, interasse 19 mm, con terra centrale | cad. | 36,61 |
| | | | | | b | tipo 16 A, interasse 26 mm, con terra centrale | cad. | 42,96 |
| | | | | | c | tipo bipasso, 10/16 A, interasse 19 e 26 mm, con terra centrale | cad. | 44,72 |
| | | | | | d | tipo 10/16 A, interasse 19 mm, con terra laterale, per spine Schuko | cad. | 48,36 |
| | | | | | e | tipo 10/16 A, interasse 19 mm, con terra centrale e laterale, per spine Schuko e spine 10 A con spinotti allineati | cad. | 49,09 |
| | | | | | f | tipo Schuko universale 10/16 A, per spine 10 A, 16 A e Schuko | cad. | 49,40 |
| D | IE | PP | | 097 | | Fornitura e posa in opera di presa bipolare + T, impianto incassato, comprensiva di scatola, supporto, frutto e placca di finitura serie "alta", tubazioni e cavi derivati da dorsale esistente ed ogni accessorio, escluse opere murarie: | | |
| | | | | | a | presa 10 A, interasse 19 mm, con terra centrale | cad. | 54,33 |
| | | | | | b | tipo 16 A, interasse 26 mm, con terra centrale | cad. | 60,33 |
| | | | | | c | tipo bipasso, 10/16 A, interasse 19 e 26 mm, con terra centrale | cad. | 62,92 |
| | | | | | d | tipo 10/16 A, interasse 19 mm, con terra laterale, per spine Schuko | cad. | 67,19 |
| | | | | | e | tipo 10/16 A, interasse 19 mm, con terra centrale e laterale, per spine Schuko e spine 10 A con spinotti allineati | cad. | 67,77 |
| | | | | | f | tipo Schuko universale 10/16 A, per spine 10 A, 16 A e Schuko | cad. | 67,98 |
| D | IE | PP | | 099 | | Fornitura e posa in opera di dimmer a manopola per carico resistivo, 1 modulo, con tubazioni incassate, comprensivo di scatola, supporto, tubazioni, cavi ed ogni accessorio ad esclusione delle opere murarie: | | |
| | | | | | a | frutti e placca di finitura serie "standard" | cad. | 49,53 |
| | | | | | b | frutti e placca di finitura serie "media" | cad. | 55,31 |
| | | | | | c | frutti e placca di finitura serie "alta" | cad. | 85,51 |
| D | IE | PP | | 102 | | Fornitura e posa in opera di dimmer a pulsante (triac/igbt), 60-500VA 230 V a.c., con fusibile incorporato, 2 moduli, con tubazioni incassate, comprensivo di scatola, supporto, tubazioni, cavi ed ogni accessorio ad esclusione delle opere murarie: | | |
| | | | | | a | frutti e placca di finitura serie "standard" | cad. | 79,71 |
| | | | | | b | frutti e placca di finitura serie "media" | cad. | 83,98 |
| | | | | | c | frutti e placca di finitura serie "alta" | cad. | 125,78 |
| D | IE | PP | | 105 | | Fornitura e posa connettori EDP e prese telefoniche, con scatola e supporto, placca da incasso serie "standard", esclusi cavi ed opere murarie: | | |
| | | | | | a | tipo RJ11, connessione K10 | cad. | 51,72 |
| | | | | | b | tipo RJ11, connessione ad incisione | cad. | 51,98 |
| | | | | | c | tipo RJ12, connessione ad incisione | cad. | 50,85 |
| | | | | | d | tipo RJ12, connessione K10 | cad. | 54,08 |
| D | IE | PP | | 106 | | Fornitura e posa connettori EDP e prese telefoniche, con scatola e supporto, placca da incasso serie "media", esclusi cavi ed opere murarie: | | |
| | | | | | a | tipo RJ11, connessione K10 | cad. | 51,48 |
| | | | | | b | tipo RJ11, connessione ad incisione | cad. | 53,46 |
| | | | | | c | tipo RJ12, connessione ad incisione | cad. | 52,63 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | d | | tipo RJ12, connessione K10 | cad. | 55,02 |
| D | IE | PP | | 110 | | Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza ad intervento automatico, led di segnalazione e pulsante locale, batteria nichel-cadmio ricaricabile e sostituibile. Lampada 1 W, 230V a.c., autonomia 1 ora, 4 moduli, con tubazioni incassate, comprensivo di scatola, supporto, tubazioni, cavi ed ogni accessorio ad esclusione delle opere murarie: | | |
| | | | | a | | frutti e placca di finitura serie "standard" | cad. | 99,89 |
| | | | | b | | frutti e placca di finitura serie "media" | cad. | 104,67 |
| D | IE | PP | | 115 | | Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza ad intervento automatico, led di segnalazione e pulsante locale, batteria nichel-cadmio ricaricabile e sostituibile. Lampada 1,3 W, 230 va.c., autonomia 3 ore, 6 moduli, con tubazioni incassate, comprensivo di scatola, supporto, tubazioni, cavi ed ogni accessorio ad esclusione delle opere murarie: | | |
| | | | | a | | frutti e placca di finitura serie "standard" | cad. | 112,07 |
| | | | | b | | frutti e placca di finitura serie "media" | cad. | 119,59 |

Gruppo QQ - quadri centralini e cassette

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IE | QQ | | 005 | | Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di pozzetto prefabbricato, in cls, completo di telaio e chiusino ermetico in ghisa, UNI EN 124, classe B125, compreso raccordi al cavidotto ed ogni altro onere: | | |
| | | | | a | | dimensioni luce interna telaio 30 x 30 cm | cad. | 113,90 |
| | | | | b | | dimensioni luce interna telaio 40 x 40 cm | cad. | 147,50 |
| D | IE | QQ | | 010 | | Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di pozzetto prefabbricato, in cls, completo di telaio e chiusino ermetico in ghisa, UNI EN 124, classe C250, compreso raccordi al cavidotto ed ogni altro onere: | | |
| | | | | a | | dimensioni luce interna telaio 50 x 50 cm | cad. | 214,00 |
| | | | | b | | dimensioni luce interna telaio 60 x 60 cm | cad. | 269,00 |
| D | IE | QQ | | 015 | | Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di pozzetto in resina termoplastica, completo di coperchio con guarnizione e viti inox, compreso raccordi per cavidotti ed ogni altro onere: | | |
| | | | | a | | dimensioni 36 x 26 x 32 cm | cad. | 35,52 |
| | | | | b | | dimensioni 20 x 20 x 20 cm | cad. | 15,31 |
| | | | | c | | dimensioni 30 x 30 x 30 cm | cad. | 50,27 |
| | | | | d | | dimensioni 40 x 40 x 40 cm | cad. | 73,27 |
| | | | | e | | dimensioni 55 x 55 x 55 cm | cad. | 112,87 |
| D | IE | QQ | | 020 | | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in contenitore da esterno per 8 moduli, a norma CEI 23-51, completo di sportello trasparente per: | | |
| | | | | a | | Centralino di consegna energia composto da n. 1 interruttore differenziale 0,03 A magnetotermico 6 kA bipolare 2P e n. 1 interruttore magnetotermico 4,5 kA bipolare 1P, compreso collegamenti; | cad. | 119,60 |
| | | | | b | | Centralino di consegna energia composto da n. 1 interruttore differenziale bipolare selettivo e n. 2 interruttori magnetotermici 4,5 kA bipolari 2P, compreso collegamenti; | cad. | 128,95 |
| | | | | c | | Centralino di appartamento energia composto da n. 1 interruttore sezionatore bipolare e n. 2 interruttori magnetotermici modulari 4,5 kA bipolari 1P, compreso collegamenti; | cad. | 66,15 |
| | | | | d | | Centralino di appartamento energia composto da n. 1 interruttore differenziale e n. 2 interruttori magnetotermici, compreso collegamenti; | cad. | 94,06 |
| D | IE | QQ | | 025 | | Fornitura e posa centralino in materiale isolante da incasso, senza portello e con grado di protezione IP30, escluse opere murarie : | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | a | involucro per 4 moduli DIN | cad. | 5,70 |
| | | | | | b | involucro per 6 moduli DIN | cad. | 8,31 |
| | | | | | c | involucro per 8 moduli DIN | cad. | 10,15 |
| | | | | | d | involucro per 12 moduli DIN | cad. | 14,76 |
| | | | | | e | involucro per 24 moduli DIN | cad. | 24,19 |
| | | | | | f | involucro per 36 moduli DIN | cad. | 32,45 |
| D | IE | QQ | | 030 | | Fornitura e posa centralino in materiale isolante da incasso, con portello trasparente e con grado di protezione IP40, isolamento in classe II, escluso opere murarie: | | |
| | | | | | a | involucro per 4 moduli DIN | cad. | 7,70 |
| | | | | | b | involucro per 6 moduli DIN | cad. | 8,50 |
| | | | | | c | involucro per 8 moduli DIN | cad. | 10,64 |
| | | | | | d | involucro per 12 moduli DIN | cad. | 17,30 |
| | | | | | e | involucro per 24 moduli DIN | cad. | 30,60 |
| | | | | | f | involucro per 36 moduli DIN | cad. | 46,00 |
| D | IE | QQ | | 035 | | Fornitura e posa centralino in materiale isolante da parete, con portello trasparente e con grado di protezione IP40, isolamento in classe II, compreso viti e tasselli : | | |
| | | | | | a | involucro per 8 moduli DIN | cad. | 16,80 |
| | | | | | b | involucro per 12 moduli DIN | cad. | 23,40 |
| | | | | | c | involucro per 24 moduli DIN | cad. | 35,12 |
| | | | | | d | involucro per 36 moduli DIN | cad. | 54,30 |
| | | | | | e | involucro per 54 moduli DIN | cad. | 79,16 |
| D | IE | QQ | | 040 | | Fornitura e posa centralino in materiale isolante da parete, con portello trasparente e con grado di protezione IP55, con guida din, isolamento in classe II, compreso viti e tasselli : | | |
| | | | | | a | involucro per 4 moduli DIN | cad. | 13,72 |
| | | | | | b | involucro per 8 moduli DIN | cad. | 17,80 |
| | | | | | c | involucro per 12 moduli DIN | cad. | 21,82 |
| | | | | | d | involucro per 24 moduli DIN | cad. | 48,50 |
| | | | | | e | involucro per 36 moduli DIN | cad. | 77,20 |
| | | | | | f | involucro per 54 moduli DIN | cad. | 105,60 |
| D | IE | QQ | | 045 | | Fornitura e posa quadro in lamiera verniciata da incasso, con portello trasparente e chiusura a chiave; con guida DIN, grado di protezione IP30, escluse opere murarie : | | |
| | | | | | a | involucro per 12 moduli DIN | cad. | 51,95 |
| | | | | | b | involucro per 24 moduli DIN | cad. | 73,11 |
| | | | | | d | involucro per 54 moduli DIN | cad. | 152,24 |
| | | | | | e | involucro per 72 moduli DIN | cad. | 218,00 |
| | | | | | f | involucro per 96 moduli DIN | cad. | 263,00 |
| D | IE | QQ | | 050 | | Fornitura e posa quadro in lamiera verniciata da parete, con portello trasparente e chiusura a chiave; con guida din, grado di protezione IP30, compreso viti e tasselli: | | |
| | | | | | a | involucro per 12 moduli DIN | cad. | 54,40 |
| | | | | | b | involucro per 24 moduli DIN | cad. | 76,57 |
| | | | | | c | involucro per 36 moduli DIN | cad. | 129,90 |
| | | | | | d | involucro per 54 moduli DIN | cad. | 155,00 |
| | | | | | e | involucro per 72 moduli DIN | cad. | 223,30 |
| | | | | | f | involucro per 96 moduli DIN | cad. | 268,90 |
| D | IE | QQ | | 055 | | Fornitura e posa cassette di derivazione e connessione da incasso, in materiale isolante, complete di coperchio bianco e viti di fissaggio, escluse opere murarie | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | a | dimensioni 92x92x45 mm - 1 scomparto | cad. | 2,27 |
| | | | | | b | dimensioni 118x96x70 mm - 1 scomparto | cad. | 2,85 |
| | | | | | c | dimensioni 152x98x70 mm - 1 scomparto | cad. | 3,13 |
| | | | | | d | dimensioni 160x130x70 mm - 1 scomparto | cad. | 4,15 |
| | | | | | e | dimensioni 196x152x70 mm - 2 scomparti | cad. | 4,88 |
| | | | | | f | dimensioni 294x152x70 mm - 3 scomparti | cad. | 6,05 |
| | | | | | g | dimensioni 392x152x70 mm - 4 scomparti | cad. | 8,86 |
| | | | | | h | dimensioni 480x160x70 mm - 3 scomparti | cad. | 10,90 |
| D | IE | QQ | | 060 | | Fornitura e posa scatole rettangolari da incasso, in materiale isolante, per serie modulari civili, con inserti di fissaggio in metallo, escluse opere murarie | | |
| | | | | | a | 3 posti | cad. | 1,02 |
| | | | | | b | 4 posti | cad. | 1,40 |
| | | | | | c | 7 posti | cad. | 2,60 |
| | | | | | d | 6 posti (3+3) | cad. | 2,60 |
| D | IE | QQ | | 065 | | Fornitura e posa scatole da incasso, per impianti telefonici con coperchio colore avorio, escluse opere murarie | | |
| | | | | | a | per tradizionale, 68x68x30 mm | cad. | 1,19 |
| | | | | | b | per prefabbricato, 68x68x40 mm | cad. | 1,40 |
| D | IE | QQ | | 070 | | Fornitura e posa cassette di derivazione da parete, stagne, in materiale isolante di colore grigio chiaro, complete di coperchio a fissaggio rapido, viti e tasselli di fissaggio | | |
| | | | | | a | dim. interne, Ø 65x35 - IP44 - n. 4 entrate | cad. | 4,23 |
| | | | | | b | dim. interne, Ø 80x40 - IP44 - n. 4 entrate | cad. | 4,43 |
| | | | | | c | dim. interne, 80x80x40 - IP44 - n. 6 entrate | cad. | 4,60 |
| D | IE | QQ | | 075 | | Fornitura e posa cassette di derivazione da parete, stagne, in materiale isolante di colore grigio chiaro, complete di coperchio a vite, IP55, viti e tasselli di fissaggio | | |
| | | | | | a | dim. interne, 100x100x50 - n. 6 entrate | cad. | 7,02 |
| | | | | | b | dim. interne, 120x80x50 - n. 6 entrate | cad. | 7,67 |
| | | | | | c | dim. interne, 150x110x70 - n. 10 entrate | cad. | 9,83 |
| | | | | | d | dim. interne, 190x140x70 - n. 10 entrate | cad. | 13,40 |
| | | | | | e | dim. interne, 240x190x90 - n. 12 entrate | cad. | 18,25 |
| | | | | | f | dim. interne, 300x220x120 - n. 12 entrate | cad. | 26,13 |
| | | | | | g | dim. interne, 380x300x120 - n. 12 entrate | cad. | 34,24 |
| | | | | | h | dim. interne, 460x380x120 - n. 14 entrate | cad. | 46,22 |
| D | IE | QQ | | 080 | | Fornitura e posa centralino IP 55, per sistema di emergenza, equipaggiato con pulsante illuminabile, 10A-400V, 1na+1nc, con azionamento alla rottura del vetro, in materiale isoalnte di colore rosso, compreso viti, tasselli e collegamento linea esistente | cad. | 54,10 |
| D | IE | QQ | | 085 | | Fornitura e posa centralino IP 55, per sistema di emergenza, con guida DIN, in materiale isoalnte di colore rosso, completo di porta con serratura e vetro, chiave e pittogramma autoadesivo, viti e tasselli di fissaggio | | |
| | | | | | a | dimensioni108x180x100 - 4 moduli din | cad. | 32,40 |
| | | | | | b | dimensioni180x180x100 - 8 moduli din | cad. | 34,35 |

Gruppo RR - prese CEE

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IE | RR | | 005 | | Fornitura e posa di presa da parete tipo CEE con interruttore di blocco e base portafusibili, completa di cartucce, in contenitore modulare isolante termoindurente, grado di protezione IP44, escluso linea alimentazione: | | |
| | | | | | a | presa 16 A - 220 V, 2P +T; | cad. | 36,44 |
| | | | | | b | presa 16 A - 380 V, 3P+T; | cad. | 42,52 |
| | | | | | c | presa 16 A - 380 V, 3P+N+T; | cad. | 44,83 |
| | | | | | d | presa 32 A - 220 V, 2P +T; | cad. | 48,71 |
| | | | | | e | presa 32 A - 380 V, 3P+T; | cad. | 56,59 |
| | | | | | f | presa 32 A - 380 V, 3P+N+T; | cad. | 60,08 |
| D | IE | RR | | 010 | | Fornitura e posa di presa da parete tipo CEE con interruttore di blocco e base portafusibili, completa di cartucce, in contenitore modulare isolante termoindurente, grado di protezione IP66, escluso linea alimentazione : | | |
| | | | | | a | presa 16 A - 220 V, 2P +T; | cad. | 59,67 |
| | | | | | b | presa 16 A - 380 V, 3P+T; | cad. | 66,81 |
| | | | | | c | presa 16 A - 380 V, 3P+N+T; | cad. | 69,90 |
| | | | | | d | presa 32 A - 220 V, 2P +T; | cad. | 81,48 |
| | | | | | e | presa 32 A - 380 V, 3P+T; | cad. | 85,60 |
| | | | | | f | presa 32 A - 380 V, 3P+N+T; | cad. | 90,79 |
| | | | | | g | presa 63 A - 380 V, 3P+T; | cad. | 117,80 |
| | | | | | h | presa 63 A - 380 V, 3P+N+T; | cad. | 125,85 |
| D | IE | RR | | 015 | | Fornitura e montaggio di spine per prese CEE in materiale isolante termoindurente, grado di protezione IP44 : | | |
| | | | | | a | spina 16 A - 220 V, 2P +T; | cad. | 4,45 |
| | | | | | b | spina 16 A - 380 V, 3P+T; | cad. | 5,13 |
| | | | | | c | spina 16 A - 380 V, 3P+N+T; | cad. | 6,03 |
| | | | | | d | spina 32 A - 220 V, 2P +T; | cad. | 5,84 |
| | | | | | e | spina 32 A - 380 V, 3P+T; | cad. | 6,67 |
| | | | | | f | spina 32 A - 380 V, 3P+N+T; | cad. | 7,55 |
| D | IE | RR | | 020 | | Fornitura e montaggio di spine per prese CEE in materiale isolante termoindurente, grado di protezione IP67 : | | |
| | | | | | a | spina 16 A - 220 V, 2P +T; | cad. | 6,27 |
| | | | | | b | spina 16 A - 380 V, 3P+T; | cad. | 7,42 |
| | | | | | c | spina 16 A - 380 V, 3P+N+T; | cad. | 8,35 |
| | | | | | d | spina 32 A - 220 V, 2P +T; | cad. | 8,68 |
| | | | | | e | spina 32 A - 380 V, 3P+T; | cad. | 9,44 |
| | | | | | f | spina 32 A - 380 V, 3P+N+T; | cad. | 10,68 |
| | | | | | g | spina 63 A - 380 V, 3P+T; | cad. | 23,04 |
| | | | | | h | spina 63 A - 380 V, 3P+N+T; | cad. | 25,15 |
| | | | | | i | spina 125 A - 380 V, 3P+N+T; | cad. | 49,13 |

Gruppo SS - interruttori di manovra e protezione

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IE | SS | 005 | | | Fornitura e posa di interruttori sezionatori, modulari (din) da quadro, in contenitore esistente: | | |
| | | | | a | | Sezionatore unipolare In 16 A; | cad. | 8,05 |
| | | | | b | | Sezionatore unipolare In 32 A; | cad. | 8,24 |
| | | | | c | | Sezionatore bipolare In 16 A; | cad. | 10,51 |
| | | | | d | | Sezionatore bipolare In 32 A; | cad. | 10,82 |
| | | | | e | | Sezionatore bipolare In 63 A; | cad. | 19,97 |
| | | | | f | | Sezionatore tripolare In 16 A; | cad. | 14,94 |
| | | | | g | | Sezionatore tripolare In 32 A; | cad. | 16,08 |
| | | | | h | | Sezionatore tripolare In 63 A; | cad. | 29,43 |
| | | | | i | | Sezionatore tripolare In 100 A; | cad. | 35,28 |
| | | | | j | | Sezionatore tetrapolare In 16 A; | cad. | 18,22 |
| | | | | k | | Sezionatore tetrapolare In 32 A; | cad. | 19,47 |
| | | | | l | | Sezionatore tetrapolare In 63 A; | cad. | 37,50 |
| | | | | m | | Sezionatore tetrapolare In 100 A; | cad. | 45,42 |
| | | | | n | | Sezionatore tetrapolare megaswitch da barra din, sezionam. visibile, In 63 A; | cad. | 42,77 |
| | | | | o | | Sezionatore tetrapolare megaswitch da barra din, sezionam. visibile, In 100 A; | cad. | 44,80 |
| | | | | p | | Sezionatore tetrapolare megaswitch da barra din, sezionam. visibile, In 125 A; | cad. | 50,92 |
| | | | | q | | Sezionatore tetrapolare megaswitch da barra din, sezionam. visibile, In 160 A; | cad. | 70,49 |
| D | IE | SS | 010 | | | Fornitura e posa in opera interruttori magnetotermici unipolari, modulari (din) da quadro, in contenitore esistente, con potere di interruzione 4,5 kA, conformità alle norme CEI EN 60898, compreso collegamenti : | | |
| | | | | a | | Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 6 A, curva C; | cad. | 9,71 |
| | | | | b | | Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 10 A, curva C; | cad. | 9,48 |
| | | | | c | | Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 16 A, curva C; | cad. | 9,48 |
| | | | | d | | Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 20 A, curva C; | cad. | 9,48 |
| | | | | e | | Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 25 A, curva C; | cad. | 9,48 |
| | | | | f | | Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 32 A, curva C; | cad. | 9,90 |
| D | IE | SS | 015 | | | Fornitura e posa di interruttori magnetotermici bipolari, modulari (din) da quadro, in contenitore esistente, con potere di interruzione 4,5 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 : | | |
| | | | | a | | Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 0,5 A; | cad. | 14,09 |
| | | | | b | | Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 6 A; | cad. | 14,88 |
| | | | | c | | Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 10 A; | cad. | 14,88 |
| | | | | d | | Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 16 A; | cad. | 14,88 |
| | | | | e | | Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 20 A; | cad. | 14,88 |
| | | | | f | | Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 25 A; | cad. | 14,88 |
| | | | | g | | Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 32 A; | cad. | 14,88 |
| | | | | h | | Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 6 A; | cad. | 16,34 |
| | | | | i | | Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 10 A; | cad. | 15,73 |
| | | | | j | | Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 16 A; | cad. | 15,73 |
| | | | | k | | Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 20 A; | cad. | 15,73 |
| | | | | l | | Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 25 A; | cad. | 15,80 |
| | | | | m | | Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 32 A; | cad. | 16,00 |
| D | IE | SS | 020 | | | Fornitura e posa di interruttori magnetotermici tripolari, modulari (din) da quadro, in contenitore esistente, con potere di interruzione 4,5 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 : | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | a | Interruttore magnetotermico tripolare corrente nominale In 6 A; | cad. | 35,57 |
| | | | | | b | Interruttore magnetotermico tripolare corrente nominale In 10 A; | cad. | 35,29 |
| | | | | | c | Interruttore magnetotermico tripolare corrente nominale In 16 A; | cad. | 35,29 |
| | | | | | d | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 20 A, curva C; | cad. | 35,29 |
| | | | | | e | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 25 A, curva C; | cad. | 35,29 |
| | | | | | f | Interruttore magnetotermico tripolare corrente nominale In 32 A; | cad. | 35,60 |
| | | | | | g | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 40 A, curva C; | cad. | 40,65 |
| | | | | | h | Interruttore magnetotermico tripolare corrente nominale In 50 A; | cad. | 42,00 |
| | | | | | i | Interruttore magnetotermico tripolare corrente nominale In 63 A; | cad. | 43,00 |
| D | IE | SS | | 025 | | Fornitura e posa di interruttori magnetotermici quadripolari, modulari (din) da quadro, in contenitore esistente con potere di interruzione 4,5 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 : | | |
| | | | | | a | Interruttore magnetotermico quadripolare 4P corrente nominale In 6 A, curva C; | cad. | 44,72 |
| | | | | | b | Interruttore magnetotermico quadripolare 4P corrente nominale In 10 A, curva C; | cad. | 43,29 |
| | | | | | c | Interruttore magnetotermico quadripolare 4P corrente nominale In 16 A, curva C; | cad. | 42,61 |
| | | | | | d | Interruttore magnetotermico quadripolare 4P corrente nominale In 20 A, curva C; | cad. | 43,29 |
| | | | | | e | Interruttore magnetotermico quadripolare 4P corrente nominale In 25 A, curva C; | cad. | 43,29 |
| | | | | | f | Interruttore magnetotermico quadripolare 4P corrente nominale In 32 A, curva C; | cad. | 43,29 |
| | | | | | g | Interruttore magnetotermico quadripolare 4P corrente nominale In 40 A, curva C; | cad. | 46,75 |
| | | | | | h | Interruttore magnetotermico quadripolare 4P corrente nominale In 50 A, curva C; | cad. | 55,01 |
| | | | | | i | Interruttore magnetotermico quadripolare 4P corrente nominale In 63 A, curva C; | cad. | 59,50 |
| D | IE | SS | | 030 | | Fornitura e posa di sezionatori portafusibili per cartucce, modulari (din) da quadro e relativi accessori, in contenitore esistente: | | |
| | | | | | a | portafusibile unipolare In 20 A, 400V, per cartuccia 8,5x31,5 mm; | cad. | 4,97 |
| | | | | | b | portafusibile unipolare In 32 A, 500V, per cartuccia 10x38 mm; | cad. | 4,90 |
| | | | | | c | portafusibile bipolare (1P+N) In 20 A, 400V, per cartuccia 8,5x31,5 mm; | cad. | 7,83 |
| | | | | | d | portafusibile bipolare (1P+N) In 32 A, 500V, per cartuccia 10x38 mm; | cad. | 8,22 |
| | | | | | e | portafusibile bipolare (2P) In 20 A, 400V, per cartuccia 8,5x31,5 mm; | cad. | 8,70 |
| | | | | | f | portafusibile bipolare (2P) In 32 A, 500V, per cartuccia 10x38 mm; | cad. | 8,81 |
| | | | | | g | portafusibile tripolare (3P) In 20 A, 400V, per cartuccia 8,5x31,5 mm; | cad. | 12,56 |
| | | | | | h | portafusibile tripolare (3P) In 32 A, 500V, per cartuccia 10x38 mm; | cad. | 12,50 |
| | | | | | i | portafusibile tetrapolare (3P+N) In 20 A, 400V, per cartuccia 8,5x31,5 mm; | cad. | 16,22 |
| | | | | | j | portafusibile tetrapolare (3P+N) In 32 A, 500V, per cartuccia 10x38 mm; | cad. | 15,50 |
| | | | | | k | contatto ausiliario 1No/NC, per portafusibile | cad. | 16,35 |
| | | | | | l | blocco portafusibili in "aperto", lucchettabile | cad. | 7,70 |
| | | | | | m | fusibile a cartuccia, corpo ceramico, 9x36 mm, da 4-6-10-16-20A | cad. | 1,21 |
| | | | | | n | fusibile a cartuccia, corpo ceramico, 10x38 mm, da 20-25-32A | cad. | 1,40 |
| D | IE | SS | | 035 | | Fornitura e posa, in contenitore esistente, interruttori magnetotermici unipolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 6 kA, conformità alle norme CEI EN 60898, compreso collegamenti : | | |
| | | | | | a | Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 0,5 A; | cad. | 17,45 |
| | | | | | b | Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 1 A; | cad. | 17,45 |
| | | | | | c | Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 2 A; | cad. | 17,45 |
| | | | | | d | Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 3 A; | cad. | 17,45 |
| | | | | | e | Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 4 A; | cad. | 17,45 |
| | | | | | f | Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 6 A; | cad. | 16,75 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | g | Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 10 A; | cad. | 14,28 |
| | | | | | h | Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 16 A; | cad. | 14,28 |
| D | IE | SS | | 040 | | Fornitura e posa, in contenitore esistente, di interruttori magnetotermici bipolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 6 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 : | | |
| | | | | | a | Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 6 A, 1 mod.; | cad. | 29,31 |
| | | | | | b | Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 10 A, 1 mod.; | cad. | 24,16 |
| | | | | | c | Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 16 A, 1 mod.; | cad. | 24,16 |
| | | | | | d | Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 20 A, 1 mod.; | cad. | 25,55 |
| | | | | | e | Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 25 A, 1 mod.; | cad. | 25,55 |
| | | | | | f | Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 32 A, 1 mod.; | cad. | 25,55 |
| | | | | | g | Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 0,5 A; | cad. | 36,59 |
| | | | | | h | Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 1 A; | cad. | 36,25 |
| | | | | | i | Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 2 A; | cad. | 36,10 |
| | | | | | j | Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 3 A; | cad. | 36,10 |
| | | | | | k | Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 4 A; | cad. | 36,10 |
| | | | | | l | Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 6 A; | cad. | 32,30 |
| | | | | | m | Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 10 A; | cad. | 27,65 |
| | | | | | n | Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 16 A; | cad. | 27,65 |
| | | | | | o | Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 20 A; | cad. | 26,92 |
| | | | | | p | Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 25 A; | cad. | 26,92 |
| | | | | | q | Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 32 A; | cad. | 30,10 |
| | | | | | r | Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 40 A, 2 mod.; | cad. | 40,65 |
| | | | | | s | Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 50 A, 2 mod.; | cad. | 40,65 |
| | | | | | t | Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 63 A, 2 mod.; | cad. | 40,90 |
| D | IE | SS | | 045 | | Fornitura e posa, in contenitore esistente, di interruttori magnetotermici tripolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 6 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 : | | |
| | | | | | a | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 6 A, ; | cad. | 50,95 |
| | | | | | b | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 10 A; | cad. | 45,10 |
| | | | | | c | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 16 A; | cad. | 42,60 |
| | | | | | d | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 20 A; | cad. | 45,10 |
| | | | | | e | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 25 A; | cad. | 42,20 |
| | | | | | f | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 32 A; | cad. | 45,10 |
| | | | | | g | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 40 A; | cad. | 62,25 |
| | | | | | h | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 50 A; | cad. | 62,50 |
| | | | | | i | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 63 A; | cad. | 63,00 |
| D | IE | SS | | 050 | | Fornitura e posa, in contenitore esistente, di interruttori magnetotermici quadripolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 6 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 : | | |
| | | | | | a | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 6 A, ; | cad. | 67,16 |
| | | | | | b | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 10 A; | cad. | 51,48 |
| | | | | | c | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 16 A; | cad. | 51,37 |
| | | | | | d | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 20 A; | cad. | 51,90 |
| | | | | | e | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 25 A; | cad. | 51,80 |
| | | | | | f | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 32 A; | cad. | 51,80 |
| | | | | | g | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 40 A; | cad. | 75,54 |
| | | | | | h | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 50 A; | cad. | 75,54 |
| | | | | | i | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 63 A; | cad. | 75,80 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IE | SS | | 055 | | Fornitura e posa, in contenitore esistente, di interruttori magnetotermici bipolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 10 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 : | | |
| | | | | | a | Interruttore magnetotermico bipolare, 2P, corrente nominale In 6 A; | cad. | 38,00 |
| | | | | | b | Interruttore magnetotermico bipolare, 2P, corrente nominale In 10 A; | cad. | 32,39 |
| | | | | | c | Interruttore magnetotermico bipolare, 2P, corrente nominale In 16 A; | cad. | 32,80 |
| | | | | | d | Interruttore magnetotermico bipolare, 2P, corrente nominale In 20 A; | cad. | 33,32 |
| | | | | | e | Interruttore magnetotermico bipolare, 2P, corrente nominale In 25 A; | cad. | 33,32 |
| | | | | | f | Interruttore magnetotermico bipolare, 2P, corrente nominale In 32 A; | cad. | 33,73 |
| | | | | | g | Interruttore magnetotermico bipolare, 2P, corrente nominale In 40 A; | cad. | 44,33 |
| | | | | | h | Interruttore magnetotermico bipolare, 2P, corrente nominale In 50 A; | cad. | 44,35 |
| | | | | | i | Interruttore magnetotermico bipolare, 2P, corrente nominale In 63 A; | cad. | 44,60 |
| D | IE | SS | | 060 | | Fornitura e posa, in contenitore esistente, di interruttori magnetotermici tripolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 10 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 : | | |
| | | | | | a | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 6 A; | cad. | 59,76 |
| | | | | | b | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 10 A; | cad. | 51,93 |
| | | | | | c | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 16 A; | cad. | 52,34 |
| | | | | | d | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 20 A; | cad. | 52,34 |
| | | | | | e | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 25 A; | cad. | 52,34 |
| | | | | | f | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 32 A; | cad. | 52,34 |
| | | | | | g | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 40 A; | cad. | 71,25 |
| | | | | | h | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 50 A; | cad. | 71,30 |
| | | | | | i | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 63 A; | cad. | 71,50 |
| | | | | | j | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 80 A; | cad. | 94,20 |
| | | | | | k | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 100 A; | cad. | 98,50 |
| | | | | | l | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 125 A; | cad. | 176,45 |
| D | IE | SS | | 065 | | Fornitura e posa, in contenitore esistente, di interruttori magnetotermici quadripolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 10 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 : | | |
| | | | | | a | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 6 A; | cad. | 77,10 |
| | | | | | b | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 10 A; | cad. | 66,12 |
| | | | | | c | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 16 A; | cad. | 66,31 |
| | | | | | d | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 20 A; | cad. | 65,40 |
| | | | | | e | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 25 A; | cad. | 65,81 |
| | | | | | f | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 32 A; | cad. | 66,72 |
| | | | | | g | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 40 A; | cad. | 91,96 |
| | | | | | h | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 50 A; | cad. | 92,00 |
| | | | | | i | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 63 A; | cad. | 93,00 |
| | | | | | j | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 80 A; | cad. | 115,30 |
| | | | | | k | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 100 A; | cad. | 120,00 |
| | | | | | l | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 125 A; | cad. | 218,10 |
| D | IE | SS | | 070 | | Fornitura e posa, in contenitore esistente, di interruttori magnetotermici bipolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 25 kA, curva C, n. 2 moduli, conformità alle norme CEI EN 60898 : | | |
| | | | | | a | Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 6 A; | cad. | 36,46 |
| | | | | | b | Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 10 A; | cad. | 34,93 |
| | | | | | c | Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 16 A; | cad. | 35,34 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | d | Interruttore magnetotermico bipolare (1P+N) corrente nominale In 20 A; | cad. | 35,34 |
| | | | | | e | Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 6 A; | cad. | 41,51 |
| | | | | | f | Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 10 A; | cad. | 38,90 |
| | | | | | g | Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 16 A; | cad. | 38,69 |
| | | | | | h | Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 20 A; | cad. | 38,69 |
| | | | | | i | Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 25 A; | cad. | 38,90 |
| | | | | | j | Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 32 A; | cad. | 39,00 |
| | | | | | k | Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 40 A; | cad. | 46,55 |
| | | | | | l | Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 50 A; | cad. | 46,55 |
| | | | | | m | Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 63 A; | cad. | 47,00 |
| D | IE | SS | | 075 | | Fornitura e posa, in contenitore esistente, di interruttori magnetotermici tripolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 25 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 : | | |
| | | | | | a | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 6 AC; | cad. | 64,42 |
| | | | | | b | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 10 A; | cad. | 59,16 |
| | | | | | c | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 16 A; | cad. | 59,16 |
| | | | | | d | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 20 A; | cad. | 59,16 |
| | | | | | e | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 25 AC; | cad. | 59,16 |
| | | | | | f | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 32 A; | cad. | 60,00 |
| | | | | | g | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 40 A; | cad. | 77,23 |
| | | | | | h | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 50 A; | cad. | 77,40 |
| | | | | | i | Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 63 A; | cad. | 77,60 |
| D | IE | SS | | 080 | | Fornitura e posa, in contenitore esistente, di interruttori magnetotermici quadripolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 25 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 : | | |
| | | | | | a | Interruttore magnetotermico quadripolare corrente nominale In 6 A; | cad. | 88,03 |
| | | | | | b | Interruttore magnetotermico quadripolare corrente nominale In 10 A; | cad. | 74,59 |
| | | | | | c | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 16 A; | cad. | 74,59 |
| | | | | | d | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 20 A; | cad. | 74,59 |
| | | | | | e | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 25 A; | cad. | 74,59 |
| | | | | | f | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 32 A; | cad. | 103,40 |
| | | | | | g | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 40 A; | cad. | 103,40 |
| | | | | | h | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 50 A; | cad. | 103,40 |
| | | | | | i | Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 63 A; | cad. | 104,00 |
| D | IE | SS | | 085 | | Fornitura e posa, in contenitore esistente, di interruttori magnetotermici differenziali, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 4,5 kA, id 0,03A, tipo AC, conformità alle norme CEI EN 60898 e 61009-1 : | | |
| | | | | | a | Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 6 A; | cad. | 39,42 |
| | | | | | b | Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 10 A; | cad. | 40,67 |
| | | | | | c | Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 16 A; | cad. | 40,67 |
| | | | | | d | Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 20 A; | cad. | 40,67 |
| | | | | | e | Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 25 A; | cad. | 40,67 |
| | | | | | f | Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 32 A; | cad. | 41,00 |
| | | | | | g | Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 6 A; | cad. | 146,70 |
| | | | | | h | Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 10 A; | cad. | 146,70 |
| | | | | | i | Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 16 A; | cad. | 146,70 |
| | | | | | j | Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 20 A; | cad. | 146,70 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | k | Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 25 A; | cad. | 146,70 |
| | | | | | l | Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 32 A; | cad. | 146,70 |
| D | IE | SS | | 090 | | Fornitura e posa, in contenitore esistente, di interruttori magnetotermici differenziali, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 6 kA, id 0,03A, tipo AC, conformità alle norme CEI EN 60898 e 61009-1 : | | |
| | | | | | a | Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 6 A; | cad. | 79,63 |
| | | | | | b | Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 10 A; | cad. | 71,25 |
| | | | | | c | Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 16 A; | cad. | 71,25 |
| | | | | | d | Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N, corrente nominale In 20 A; | cad. | 75,25 |
| | | | | | e | Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N, corrente nominale In 25 A; | cad. | 75,25 |
| | | | | | f | Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N, corrente nominale In 32 A; | cad. | 75,60 |
| | | | | | g | Interruttore magnetotermico differenziale 2P corrente nominale In 6 A; | cad. | 86,67 |
| | | | | | h | Interruttore magnetotermico differenziale 2P corrente nominale In 10 A; | cad. | 82,67 |
| | | | | | i | Interruttore magnetotermico differenziale 2P corrente nominale In 16 A; | cad. | 82,67 |
| | | | | | j | Interruttore magnetotermico differenziale 2P corrente nominale In 20 A; | cad. | 82,67 |
| | | | | | k | Interruttore magnetotermico differenziale 2P corrente nominale In 25 A; | cad. | 82,67 |
| | | | | | l | Interruttore magnetotermico differenziale 2P corrente nominale In 32 A; | cad. | 82,67 |
| | | | | | m | Interruttore magnetotermico differenziale 2P corrente nominale In 40 A; | cad. | 95,77 |
| | | | | | n | Interruttore magnetotermico differenziale 2P corrente nominale In 63 A; | cad. | 95,77 |
| | | | | | o | Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 6 A; | cad. | 153,55 |
| | | | | | p | Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 10 A; | cad. | 153,55 |
| | | | | | q | Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 16 A; | cad. | 153,65 |
| | | | | | r | Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 20 A; | cad. | 153,65 |
| | | | | | s | Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 25 A; | cad. | 153,65 |
| | | | | | t | Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 32 A; | cad. | 154,00 |
| D | IE | SS | | 095 | | Fornitura e posa, in contenitore esistente, di interruttori differenziali puri, modulari (din) da quadro, corrente differenziale nominale 0,03 A, tipo AC, conformità alle norme CEI EN 61008-1: | | |
| | | | | | a | Interruttore differenziale puro 2P corrente nominale In 25 A; | cad. | 35,33 |
| | | | | | b | Interruttore differenziale puro 2P corrente nominale In 40 A; | cad. | 50,02 |
| | | | | | c | Interruttore differenziale puro 2P corrente nominale In 63 A; | cad. | 81,56 |
| | | | | | d | Interruttore differenziale puro 4P corrente nominale In 25 A; | cad. | 82,00 |
| | | | | | e | Interruttore differenziale puro 4P corrente nominale In 40 A; | cad. | 86,34 |
| | | | | | f | Interruttore differenziale puro 4P corrente nominale In 50 A; | cad. | 95,10 |
| | | | | | g | Interruttore differenziale puro 4P corrente nominale In 63 A; | cad. | 146,88 |
| D | IE | SS | | 100 | | Fornitura e posa, in contenitore esistente, di interruttori differenziali puri, modulari (din) da quadro, corrente differenziale nominale 0,3 A, tipo AC, conformità alle norme CEI EN 61008-1: | | |
| | | | | | a | Interruttore differenziale puro 2P corrente nominale In 25 A; | cad. | 47,60 |
| | | | | | b | Interruttore differenziale puro 2P corrente nominale In 40 A; | cad. | 55,12 |
| | | | | | c | Interruttore differenziale puro 2P corrente nominale In 63 A; | cad. | 78,50 |
| | | | | | d | Interruttore differenziale puro 4P corrente nominale In 25 A; | cad. | 64,14 |
| | | | | | e | Interruttore differenziale puro 4P corrente nominale In 40 A; | cad. | 74,20 |
| | | | | | f | Interruttore differenziale puro 4P corrente nominale In 63 A; | cad. | 90,13 |
| D | IE | SS | | 105 | | Fornitura e posa, in contenitore esistente, moduli differenziali associabili ai magnetotermici, modulari (din) da quadro, tipo AC, conformità alle norme CEI EN 61009-1: | | |
| | | | | | a | bipolare, In 32A, id 0,03A | cad. | 45,56 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | b | bipolare, In 32A, id 0,3A | cad. | 41,00 |
| | | | | | c | bipolare, In 32A, id 0,5A | cad. | 46,85 |
| | | | | | d | tripolare, In 63A id 0,03A | cad. | 92,08 |
| | | | | | e | tripolare, In 63A id 0,3A | cad. | 65,39 |
| | | | | | f | tripolare, In 63A id 0,5A | cad. | 65,40 |
| | | | | | g | quadripolare, In 32A id 0,03A | cad. | 82,34 |
| | | | | | h | quadripolare, In 32A id 0,3A | cad. | 63,75 |
| | | | | | i | quadripolare, In 32A id 0,5A | cad. | 64,75 |
| | | | | | j | quadripolare, In 63A id 0,03A | cad. | 91,43 |
| | | | | | k | quadripolare, In 63A id 0,3A | cad. | 68,68 |
| | | | | | l | quadripolare, In 63A id 0,5A | cad. | 69,45 |
| D | IE | SS | | 110 | | Fornitura e posa, in contenitore esistente, di moduli differenziali associabili ai magnetotermici, modulari (din) da quadro, tipo A, conformità alle norme CEI EN 61009-1: | | |
| | | | | | a | bipolare, In 32A, id 0,03A | cad. | 64,93 |
| | | | | | b | bipolare, In 32A, id 0,3A | cad. | 60,86 |
| | | | | | c | bipolare, In 32A, id 0,5A | cad. | 60,86 |
| | | | | | d | tripolare, In 63A id 0,03A | cad. | 102,83 |
| | | | | | e | tripolare, In 63A id 0,3A | cad. | 85,43 |
| | | | | | f | tripolare, In 63A id 0,5A | cad. | 85,43 |
| | | | | | g | quadripolare, In32A id 0,03A | cad. | 104,93 |
| | | | | | h | quadripolare, In 32A id 0,3A | cad. | 81,34 |
| | | | | | i | quadripolare, In 32A id 0,5A | cad. | 81,34 |
| | | | | | j | quadripolare, In 63A id 0,03A | cad. | 121,10 |
| | | | | | k | quadripolare, In 63A id 0,3A | cad. | 92,85 |
| | | | | | l | quadripolare, In 63A id 0,5A | cad. | 92,85 |
| D | IE | SS | | 115 | | Fornitura e posa, in contenitore esistente, di moduli differenziali associabili ai magnetotermici, modulari (din) da quadro, tipo AS, conformità alle norme CEI EN 61009-1: | | |
| | | | | | a | bipolare, In 32A, id 0,3A | cad. | 100,94 |
| | | | | | b | bipolare, In 32A, id1A | cad. | 110,58 |
| | | | | | c | quadripolare, In 32A id 0,3A | cad. | 115,16 |
| | | | | | d | quadripolare, In 32A id 1A | cad. | 128,71 |
| | | | | | e | quadripolare, In 63A id 0,3A | cad. | 123,68 |
| | | | | | f | quadripolare, In63A id 1A | cad. | 137,50 |
| | | | | | g | quadripolare, In 125A id 0,3A | cad. | 272,17 |
| | | | | | h | quadripolare, In 125A id 1A | cad. | 272,17 |
| D | IE | SS | | 120 | | Fornitura e posa accessori per interruttori magnetotermici modulari, affiancabili, per montaggio su barra din, compreso collegamenti: | | |
| | | | | | a | contatto ausiliario in commutazione, 1NO/NC, 1 modulo | cad. | 14,90 |
| | | | | | b | contatto ausiliario in commutazione + scattato relè, 2NO/NC, 1 modulo | cad. | 23,76 |
| | | | | | c | sganciatore a lancio di corrente, 110-415V a.c., 1 modulo | cad. | 22,80 |
| | | | | | d | sganciatore a lancio di corrente, 12-48V a.c./d.c., 1 modulo | cad. | 20,86 |
| | | | | | e | sganciatore di minima tensione, 230V a.c., 1 modulo | cad. | 30,70 |
| | | | | | f | sganciatore di minima tensione, 24/48V d.c., 1 modulo | cad. | 37,10 |
| | | | | | g | sganciatore di emergenza con batterie al litio, 230V a.c., 1 modulo | cad. | 34,67 |
| | | | | | h | comando a motore 24/48/110V a.c., 3 moduli | cad. | 127,66 |
| | | | | | i | comando a motore 230V a.c., 3 moduli | cad. | 123,89 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | j | | modulo per riarmo automatico interruttori differenziali, con tempo fisso, 230V a.c | cad. | 78,20 |
| | | | | k | | modulo per riarmo automatico interruttori differenziali, con tempo programmabile, 230V a.c | cad. | 78,20 |
| | | | | l | | modulo di riarmo automatico interruttore differenziale e controllo efficienza impianto, affiancabile | cad. | 81,19 |
| | | | | m | | modulo di riarmo automatico interruttore differenziale e controllo efficienza impianto + test, affiancabile | cad. | 106,79 |
| | | | | n | | Deviatore da barra DIN, 1NO/NC | cad. | 10,65 |
| | | | | o | | Deviatore da barra DIN, 2NO/NC | cad. | 21,00 |
| | | | | p | | Commutatore da barra DIN, 1NO+ 0 centrale | cad. | 11,05 |
| | | | | q | | Commutatore da barra DIN, 1NO+1NC | cad. | 11,95 |
| | | | | r | | Pulsante da barra DIN, 1NO+1NC | cad. | 11,28 |
| | | | | s | | Pulsante da barra DIN, 2NO | cad. | 11,14 |
| | | | | t | | Pulsante da barra DIN, 1NC | cad. | 10,58 |
| | | | | u | | Pulsante da barra DIN, 1NO | cad. | 11,18 |
| | | | | v | | Pulsante da barra DIN, 1NO + spia | cad. | 11,97 |
| | | | | w | | Relé passo-passo, 24V, da barra DIN, 1NO | cad. | 22,02 |
| | | | | x | | Relé passo-passo, 230V, da barra DIN, 1NO | cad. | 20,68 |
| | | | | y | | Relé passo-passo, 24V, da barra DIN, 2NO | cad. | 25,78 |
| | | | | z | | Relé passo-passo, 230V, da barra DIN, 2NO | cad. | 23,86 |
| | | | | aa | | Relè monostabile, 24V, da barra DIN, 1NO+1NC | cad. | 23,44 |
| | | | | ab | | Relè monostabile, 230V, da barra DIN, 1NO+1NC | cad. | 22,84 |
| | | | | ac | | Relè monostabile, 24V, da barra DIN, 2NO+2NC | cad. | 36,70 |
| | | | | ad | | Relè monostabile, 230V, da barra DIN, 2NO+2NC | cad. | 36,09 |
| | | | | ae | | Contatto aux da barra DIN, 1NO+1NC | cad. | 14,86 |
| | | | | af | | Contattore, 230V, da barra DIN, 1NO - 20A | cad. | 22,39 |
| | | | | ag | | Contattore, 24V, da barra DIN, 2NO - 20A | cad. | 26,34 |
| | | | | ah | | Contattore, 230V, da barra DIN, 2NO - 20A | cad. | 22,39 |
| | | | | ai | | Contattore, 24V, da barra DIN, 1NO+1NC - 20A | cad. | 26,61 |
| | | | | aj | | Contattore, 230V, da barra DIN, 1NO+1NC - 20A | cad. | 25,90 |
| | | | | ak | | Contattore, 230V, da barra DIN, 2NO+2NC - 20A | cad. | 38,83 |
| | | | | al | | Contattore, 230V, da barra DIN, 2NC - 20A | cad. | 26,61 |
| | | | | am | | Contattore, 230V, da barra DIN, 3NO - 20A | cad. | 29,19 |
| | | | | an | | Contattore, 24V, da barra DIN, 4NO - 20A | cad. | 29,13 |
| | | | | ao | | Contattore, 24V, da barra DIN, 4NO - 20A | cad. | 29,06 |
| | | | | ap | | Contattore, 230V, da barra DIN, 4NC - 20A | cad. | 38,83 |
| | | | | aq | | Contattore, 24V, da barra DIN, 4NO - 20A | cad. | 42,14 |
| | | | | ar | | Contattore, 230V, da barra DIN, 2NO - 40A | cad. | 40,98 |
| | | | | as | | Contattore, 230V, da barra DIN, 3NO - 40A | cad. | 48,20 |
| | | | | at | | Contattore, 24V, da barra DIN, 4NO - 40A | cad. | 57,61 |
| | | | | au | | Contattore, 230V, da barra DIN, 4NO - 40A | cad. | 53,95 |
| | | | | av | | Contattore, 24V, da barra DIN, 4NO - 63A | cad. | 85,20 |
| | | | | aw | | Contattore, 230V, da barra DIN, 4NO - 63A | cad. | 82,76 |
| | | | | ax | | Spia luminosa+lampada 230V, da barra DIN | cad. | 10,29 |
| | | | | ay | | Suoneria 24V da barra DIN | cad. | 9,86 |
| | | | | az | | Suoneria 230V da barra DIN | cad. | 10,34 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | ba | Ronzatore 230V da barra DIN | cad. | 10,01 |
| | | | | | bb | Trasformatore di sicurezza, 220/24-12V, 25VA da barra DIN | cad. | 24,81 |
| | | | | | bc | Trasformatore di sicurezza,220/24-12V, 40VA da barra DIN | cad. | 35,97 |
| | | | | | bd | Trasformatore di sicurezza,220/24-12V, 63VA da barra DIN | cad. | 41,57 |
| | | | | | be | Temporizzatore luce scale, 230V, da barra DIN | cad. | 39,22 |
| | | | | | bf | Preavviso di spegnimento Lc scale, 230V, da barra DIN | cad. | 50,61 |
| | | | | | bg | Interruttore orario analogico giornaliero, 1 mod. DIN | cad. | 51,94 |
| | | | | | bh | Interruttore orario analogico, giornaliero 3 mod. DIN | cad. | 64,01 |
| | | | | | bi | Interruttore orario digitale giorn./sett., 8 programmi, 1 modulo DIN | cad. | 88,60 |
| | | | | | bj | Interruttore orario digitale giorn./sett.programmabile, 56 programmi - 2 moduli DIN | cad. | 82,70 |
| | | | | | bk | Interruttore crepuscolare, non programmabile, compreso sensore separato, 2 moduli DIN | cad. | 52,17 |
| | | | | | bl | Interruttore crepuscolare digitale, giornaliero/settimanale, programmabile, compreso sensore separato, 2 moduli DIN | cad. | 233,07 |
| | | | | | bm | Amperometro analogico | cad. | 35,44 |
| | | | | | bn | Voltmetro analogico | cad. | 35,68 |
| | | | | | bo | Voltmetro/Amperometro digitale | cad. | 91,82 |
| | | | | | bp | Strumento di misura multifunzione da barra DIN | cad. | 369,14 |
| | | | | | bq | Commutatore voltmetrico | cad. | 27,24 |
| | | | | | br | Trasformatore di misura TA, 300/5 A, per barre 40x10 mm | cad. | 23,87 |
| D | IE | SS | | 125 | | Fornitura e posa di interruttori magnetotermici scatolati a norme CEI EN 60947-2, tens. nominale 500V a.c. 50-60Hz, p.i. estremo (Icu, a 400V) 16 kA, regolaz. sganciatore termico 0,7-1 In, sganciatore magnetico fisso, possibilità di associare modulo differenziale. Curva C. | | |
| | | | | | a | tripolare, 16A | cad. | 88,49 |
| | | | | | b | tripolare, 25 A | cad. | 88,49 |
| | | | | | c | tripolare, 40 A | cad. | 88,49 |
| | | | | | d | tripolare, 63 A | cad. | 88,49 |
| | | | | | e | tripolare, 100 A | cad. | 107,67 |
| | | | | | f | tripolare, 125 A | cad. | 202,97 |
| | | | | | g | tetrapolare, 16 A | cad. | 115,48 |
| | | | | | h | tetrapolare, 25 A | cad. | 115,48 |
| | | | | | i | tetrapolare, 40 A | cad. | 115,48 |
| | | | | | j | tetrapolare, 63 A | cad. | 121,83 |
| | | | | | k | tetrapolare, 100 A | cad. | 232,22 |
| D | IE | SS | | 130 | | Fornitura e posa di interruttori magnetotermici scatolati a norme CEI EN 60947-2, tens. nominale 500V a.c. 50-60Hz, p.i. estremo (Icu, a 400V) 25 kA, regolaz. sganciatore termico 0,7-1 In, sganciatore magnetico fisso, possibilità di associare modulo differenziale. Curva C. | | |
| | | | | | a | tripolare, 16 A | cad. | 162,96 |
| D | IE | SS | | 135 | | Fornitura e posa di modulo differenziale per interruttori magnetotermici scatolati a norme CEI EN 60947-2, per montaggio laterale, a sgancio diretto, con regolazione del valore della Id e del tempo di intervento. | | |
| | | | | | a | tetrapolare, 63 A - tipo elettromeccanico | cad. | 114,12 |
| | | | | | b | tetrapolare, 125 A - tipo elettromeccanico | cad. | 128,07 |
| | | | | | c | tetrapolare, 63 A - tipo elettronico | cad. | 228,88 |
| | | | | | d | tetrapolare, 125 A - tipo elettronico | cad. | 275,56 |
| | | | | | e | tetrapolare, 63 A - tipo elettronico a microprocessore | cad. | 295,47 |
| | | | | | f | tetrapolare, 125 A - tipo elettronico a microprocessore | cad. | 330,38 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IE | SS | | 140 | | Fornitura e posa di modulo differenziale per interruttori magnetotermici scatolati a norme CEI EN 60947-2, per montaggio sottoposto, a sgancio diretto, con regolazione del valore della Id e del tempo di intervento. | | |
| | | | | | a | tetrapolare, 63 A - tipo elettromeccanico | cad. | 116,12 |
| | | | | | b | tetrapolare, 125 A - tipo elettromeccanico | cad. | 128,07 |
| | | | | | c | tetrapolare, 63 A - tipo elettronico | cad. | 228,88 |
| | | | | | d | tetrapolare, 125 A - tipo elettronico | cad. | 275,56 |
| | | | | | e | tetrapolare, 63 A - tipo elettronico a microprocessore | cad. | 295,47 |
| | | | | | f | tetrapolare, 125 A - tipo elettronico a microprocessore | cad. | 330,38 |
| D | IE | SS | | 145 | | Fornitura e posa di interruttori magnetotermici scatolati a norme CEI EN 60947-2, tens. nominale 500V a.c. 50-60Hz, p.i. estremo (Icu, a 400V) 25 kA, regolaz. sganciatore termico 0,64-1 In, regolazione sganciatore magnetico 10 In, possibilità di associare modulo differenziale: Curva C. | | |
| | | | | | a | tripolare, 25 A | cad. | 208,97 |
| | | | | | b | tripolare, 40 A | cad. | 208,97 |
| | | | | | c | tripolare, 63 A | cad. | 208,97 |
| | | | | | d | tripolare, 100 A | cad. | 212,87 |
| | | | | | e | tripolare, 160 A | cad. | 331,51 |
| | | | | | f | tetrapolare, 25 A | cad. | 269,67 |
| | | | | | g | tetrapolare, 40 A | cad. | 269,67 |
| | | | | | h | tetrapolare, 63 A | cad. | 270,09 |
| | | | | | i | tetrapolare, 100 A | cad. | 270,10 |
| | | | | | j | tetrapolare, 100 A | cad. | 275,98 |
| | | | | | k | tetrapolare, 160 A | cad. | 406,05 |
| D | IE | SS | | 150 | | Fornitura e posa di modulo differenziale per interruttori magnetotermici scatolati a norme CEI EN 60947-2, per montaggio laterale, a sgancio diretto, con regolazione del valore della Id e del tempo di intervento. In 250A. | | |
| | | | | | a | tetrapolare, tipo elettronico | cad. | 320,91 |
| | | | | | b | tetrapolare, tipo elettronico a microprocessore | cad. | 371,66 |
| D | IE | SS | | 155 | | Fornitura e posa di modulo differenziale per interruttori magnetotermici scatolati a norme CEI EN 60947-2, per montaggio sottoposto, a sgancio diretto, con regolazione del valore della Id e del tempo di intervento. In 250A. | | |
| | | | | | a | tetrapolare, tipo elettronico | cad. | 377,92 |
| | | | | | b | tetrapolare, tipo elettronico a microprocessore | cad. | 396,01 |

Gruppo TT - tubi e canali

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| D | IE | TT | | 005 | | Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di cavidotto corrugato a doppia parete, a norme CEI EN 50086-1-2-4, resistenza allo schiacciamento 450N, colore rosso, escluso sabbia e cls, con raccordi e filo di traino per posa conduttori: | | |
| | | | | | a | Ø 40 mm; | m | 3,42 |
| | | | | | b | Ø 50 mm; | m | 3,96 |
| | | | | | c | Ø 63 mm; | m | 4,69 |
| | | | | | d | Ø 75 mm; | m | 5,39 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|--|---|-----------------|-------------------|
| | | | | e | Ø 90 mm; | | m | 5,92 |
| | | | | f | Ø 110 mm | | m | 6,53 |
| | | | | g | Ø 125 mm; | | m | 8,15 |
| | | | | h | Ø 140 mm; | | m | 10,05 |
| | | | | i | Ø 160 mm | | m | 11,90 |
| D | IE | TT | 010 | | | Fornitura e posa in opera a vista di tubo rigido pesante in PVC autoestinguente, a norma CEI EN 50086-2-1, resistenza allo schiacciamento 750 N, colore grigio, compresi gli elementi di fissaggio, collegamento e raccordo: | | |
| | | | | a | Ø 16 mm; | | m | 4,31 |
| | | | | b | Ø 20 mm; | | m | 4,47 |
| | | | | c | Ø 25 mm; | | m | 6,86 |
| | | | | e | Ø 32 mm; | | m | 7,21 |
| | | | | f | Ø 40 mm; | | m | 7,61 |
| D | IE | TT | 015 | | | Fornitura e posa in opera sottotraccia di tubo corrugato flessibile in PVC autoestinguente, a norma CEI EN 50086-2-2, resistenza allo schiacciamento 750 N, colore nero, escluso esecuzione scanalature e ripristino, compreso fissaggio: | | |
| | | | | a | Ø 16 mm; | | m | 2,14 |
| | | | | b | Ø 20 mm; | | m | 2,20 |
| | | | | c | Ø 25 mm; | | m | 2,70 |
| | | | | d | Ø 32 mm; | | m | 3,51 |
| | | | | e | Ø 40 mm; | | m | 3,90 |
| | | | | f | Ø 50 mm; | | m | 4,15 |
| | | | | g | Ø 63 mm; | | m | 5,00 |
| D | IE | TT | 020 | | | Fornitura e posa in opera a vista, di guaina isolante autoestinguente, spiralata, a norma CEI EN 50086-2-3, colori grigio o nero, compreso raccordi e staffe di fissaggio: | | |
| | | | | a | Ø 10 mm; | | m | 4,78 |
| | | | | b | Ø 14 mm; | | m | 5,00 |
| | | | | c | Ø 16 mm; | | m | 5,35 |
| | | | | d | Ø 20 mm; | | m | 5,52 |
| | | | | e | Ø 25 mm; | | m | 6,28 |
| | | | | f | Ø 28 mm; | | m | 6,50 |
| | | | | g | Ø 32 mm; | | m | 8,42 |
| | | | | h | Ø 40 mm; | | m | 9,18 |
| D | IE | TT | 025 | | | Fornitura e posa in opera a vista, di tubazione metallica rigida e zincata, non filettabile, a norma CEI EN 50086-2-1, curvabile a freddo, compreso raccordi, staffe di fissaggio: | | |
| | | | | a | Ø 16 mm; | | m | 9,40 |
| | | | | b | Ø 20 mm; | | m | 10,20 |
| | | | | c | Ø 25 mm; | | m | 13,80 |
| | | | | d | Ø 32 mm; | | m | 15,60 |
| | | | | e | Ø 40 mm; | | m | 19,00 |
| | | | | f | Ø 50 mm; | | m | 23,90 |
| D | IE | TT | 030 | | | Fornitura e posa in opera, di canale portacavi a 3 scomparti, autoestinguente, a norma CEI 23-19, h 110 mm, colore bianco, compreso coperchio, raccordi e accessori di fissaggio: | | |
| | | | | a | Fornitura e posa in opera di canale battiscopa | | m | 21,80 |
| | | | | b | Fornitura e posa in opera di canale a cornice | | m | 21,40 |
| D | IE | TT | 035 | | | Fornitura e posa in opera di minicanale in resina autoestinguente a norma CEI 23-19, colore bianco, compreso coperchio, raccordi e accessori di fissaggio: | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | a | ad 1 scomparto, dimensioni 15 x 17 mm | m | 4,54 |
| | | | | | b | ad 1 scomparto, dimensioni 25 x 17 mm | m | 7,81 |
| | | | | | c | ad 1 scomparto, dimensioni 22 x 10 mm | m | 7,15 |
| | | | | | d | a 2 scomparti, dimensioni 40 x 17 mm | m | 11,18 |
| | | | | | e | a 2 scomparti, dimensioni 30 x 10 mm | m | 10,02 |
| | | | | | f | a 2 scomparti, dimensioni 50 x 16 mm | m | 12,56 |
| D | IE | TT | | 040 | | Fornitura e posa in opera di accessori per canale portacavi a norma CEI 23-19, in resina autoestinguente, colore bianco, compreso accessori di fissaggio: | | |
| | | | | | a | scatola portapresa per canale battiscopa, interasse di fissaggio 60 mm | cad. | 9,35 |
| | | | | | b | scatola portapresa per canale battiscopa, interasse di fissaggio 83,5 mm | cad. | 9,41 |
| | | | | | c | scatola portapresa per canale a cornice, interasse di fissaggio 60 mm | cad. | 8,85 |
| | | | | | d | scatola portapresa per canale a cornice, interasse di fissaggio 83,5 mm | cad. | 9,52 |
| | | | | | e | scatola di derivazione per canale battiscopa, con separazione interna | cad. | 7,13 |
| | | | | | f | scatola di derivazione per canale a cornice h 10-16-17 | cad. | 7,20 |
| | | | | | g | scatola portafrutti monopezzo per canali h 16/16,17, interasse di fissaggio 60 mm | cad. | 7,61 |
| | | | | | h | scatola portafrutti monopezzo per canali h 16/16,17, interasse di fissaggio 83,5 mm | cad. | 7,65 |
| D | IE | TT | | 045 | | Fornitura e posa in opera di canale portacavi perforati a norma CEI 23-32, in resina autoestinguente, compreso curve, giunti e accessori di fissaggio: | | |
| | | | | | a | dimensioni 25x30 mm | m | 5,96 |
| | | | | | b | dimensioni 40x40 mm | m | 7,69 |
| | | | | | c | dimensioni 80x40 mm | m | 12,27 |
| | | | | | d | dimensioni 120x40 mm | m | 15,74 |
| | | | | | e | dimensioni 80x60 mm | m | 13,76 |
| | | | | | f | dimensioni 100x60 mm | m | 15,62 |
| | | | | | g | dimensioni 120x80 mm | m | 21,82 |
| | | | | | h | dimensioni 150x80 mm | m | 25,74 |
| | | | | | i | dimensioni 200x80 mm | m | 32,15 |
| D | IE | TT | | 050 | | Fornitura e posa in opera di accessori per canale portacavi a norma CEI 23-32, in resina autoestinguente, compreso accessori di fissaggio: | | |
| | | | | | a | separatore altezza 40 mm | m | 2,15 |
| | | | | | b | separatore altezza 60 mm | m | 2,51 |
| | | | | | c | scatola portafrutti interasse di fissaggio 83,5 mm | m | 4,32 |
| D | IE | TT | | 055 | | Fornitura e posa in opera di canale portante in lamiera verniciata, idoneo per posa cavi e sospensione corpi illuminanti, dimensioni: 60x40 mm - lunghezza 3 m | cad. | 25,74 |
| D | IE | TT | | 060 | | Fornitura e posa di accessori per canale portante per illuminazione in lamiera verniciata | | |
| | | | | | a | Giunto angolare | cad. | 15,68 |
| | | | | | b | Giunto a T | cad. | 17,35 |
| | | | | | c | Giunto A X | cad. | 21,20 |
| | | | | | d | Attacco plafone/sospensione | cad. | 5,38 |
| | | | | | e | Sospensione per catena | cad. | 5,40 |
| | | | | | f | Copertura in pvc, lunghezza 3 m ca. | cad. | 9,50 |
| | | | | | g | Giunto lineare | cad. | 4,85 |
| | | | | | h | Testata di chiusura | cad. | 3,95 |
| D | IE | TT | | 065 | | Fornitura e posa in opera di canale portacavi in lamiera zincata sendzimir a norma CEI 23-31, con continuità elettrica dichiarata dal costruttore (senza ulteriori collegamenti), compreso curve, giunti, staffe e accessori di fissaggio: | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | | a | dimensioni 60x40 mm | m | 8,46 |
| | | | | | b | dimensioni 80x75 mm | m | 11,53 |
| | | | | | c | dimensioni 100x75 mm | m | 13,02 |
| | | | | | d | dimensioni 150x75 mm | m | 17,00 |
| | | | | | e | dimensioni 200x75 mm | m | 19,64 |
| | | | | | f | dimensioni 300x75 mm | m | 27,10 |
| D | IE | TT | | 070 | | Fornitura e posa in opera di coperchio per canale in lamiera zincata sendzimir, con continuità elettrica dichiarata dal costruttore (senza ulteriori collegamenti), compreso accessori di fissaggio: | | |
| | | | | | a | larghezza 60 mm | m | 4,00 |
| | | | | | b | larghezza 80 mm | m | 4,35 |
| | | | | | c | larghezza 100 mm | m | 4,55 |
| | | | | | d | larghezza 150 mm | m | 4,98 |
| | | | | | e | larghezza 200 mm | m | 5,41 |
| | | | | | f | larghezza 300 mm | m | 7,16 |
| D | IE | TT | | 075 | | Fornitura e posa in opera di passerella in lamiera zincata sendzimir, asolata, spess. 1-1,5 mm, continuità elettrica dichiarata dal costruttore (senza ulteriori collegamenti), compreso curve, giunti, staffe e accessori di fissaggio: | | |
| | | | | | a | dimensioni 100x60 mm | m | 14,02 |
| | | | | | b | dimensioni 200x60 mm | m | 18,51 |
| | | | | | c | dimensioni 300x60 mm | m | 22,90 |
| | | | | | d | dimensioni 400x60 mm | m | 27,17 |
| | | | | | e | dimensioni 200x85 mm | m | 21,94 |
| | | | | | f | dimensioni 300x85 mm | m | 26,01 |
| | | | | | g | dimensioni 400x85 mm | m | 30,88 |
| | | | | | h | dimensioni 500x85 mm | m | 35,64 |
| D | IE | TT | | 080 | | Fornitura e posa di passerella in filo di acciaio elettrozincato (DIN 50961), con bordo di sicurezza creato dalla nervatura e saldatura a T del filo longitudinale di testa su quelli trasversali. Completa di mensole e profilati di aggancio rapido senza viti e con fili della passerella non sporgenti dalla base degli accessori. Diametro dei fili variabile in base alle dimensioni. Continuità elettrica dichiarata dal costruttore. Rispondenza alle norme VDE 0639 - EN 61537 - E 90 | | |
| | | | | | a | dimensioni 30 x 50 mm | m | 7,07 |
| | | | | | b | dimensioni 30 x 100 mm | m | 9,33 |
| | | | | | c | dimensioni 30 x 150 mm | m | 10,76 |
| | | | | | d | dimensioni 54 x 50 mm | m | 7,88 |
| | | | | | e | dimensioni 54 x 100 mm | m | 9,96 |
| | | | | | f | dimensioni 54 x 150 mm | m | 12,11 |
| | | | | | g | dimensioni 54 x 200 mm | m | 13,60 |
| | | | | | h | dimensioni 54 x 300 mm | m | 17,43 |
| | | | | | i | dimensioni 54 x 400 mm | m | 22,36 |
| | | | | | j | dimensioni 54 x 500 mm | m | 27,66 |
| | | | | | k | dimensioni 54 x 600 mm | m | 34,95 |
| | | | | | l | dimensioni 105 x 100 mm | m | 13,29 |
| | | | | | m | dimensioni 105 x 150 mm | m | 15,34 |
| | | | | | n | dimensioni 105 x 200 mm | m | 17,86 |
| | | | | | o | dimensioni 105 x 300 mm | m | 23,72 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| | | | | p | | dimensioni 105 x 400 mm | m | 28,61 |
| | | | | q | | dimensioni 105 x 500 mm | m | 36,89 |
| | | | | r | | dimensioni 105 x 600 mm | m | 51,94 |
| D | IE | TT | | 085 | | Fornitura e posa di separatore in lamiera zincata per passerella a filo, da montare ad incastro senza uso di attrezzi, compreso giunto ad innesto. | | |
| | | | | a | | altezza 30 mm | m | 4,37 |
| | | | | b | | altezza 50 mm | m | 5,24 |
| | | | | c | | altezza 100 mm | m | 11,84 |

Gruppo VV - videocitofoni telefono e antintrusione

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| D | IE | VV | | 005 | | Fornitura e posa in opera di colonna montante per impianto telefonico per sei appartamenti, compreso tubo corrugato flessibile Ø 32 mm, scatole di derivazione e cavo telefonico, escluse opere murarie | corpo | 134,00 |
| D | IE | VV | | 010 | | Fornitura e posa in opera di punto presa telefonica per appartamento, escluse opere murarie: | | |
| | | | | a | | senza cavo telefonico, supporto, frutto e placca; | cad. | 26,90 |
| | | | | b | | completa di cavo telefonico, supporto, frutto e placca; | cad. | 35,40 |
| D | IE | VV | | 015 | | Fornitura, posa in opera e collegamento di centralino telefonico compresi tutti gli accessori e gli oneri, escluse opere murarie | corpo | 1304,00 |
| D | IE | VV | | 020 | | Fornitura e posa in opera di impianto suoneria per alloggio, compreso tubo corrugato flessibile Ø 20 mm, scatole di derivazione, cordina unipolare 1,5 mm ² , scatole portafrutti, suoneria a timpano e pulsante campanello, escluse opere murarie. | corpo | 76,40 |
| D | IE | VV | | 025 | | Fornitura e posa in opera di impianto citofonico e apriporta per singolo appartamento, comprensivo di tutti gli accessori, tubo corrugato flessibile Ø 20 mm, scatole di derivazione, cordina unipolare 1,5 mm ² , escluse opere murarie. | corpo | 359,00 |
| D | IE | VV | | 030 | | Fornitura e posa in opera di impianto citofonico e apriporta per 6 appartamenti su 3 piani, comprensivo di tutti gli accessori, tubo corrugato flessibile Ø 20 mm, scatole di derivazione, cordina unipolare 1,5 mm ² , escluse opere murarie. | corpo | 1040,00 |
| D | IE | VV | | 035 | | Fornitura e posa in opera di impianto videocitofonico e apriporta per singolo appartamento, comprensivo di tutti gli accessori, tubo corrugato flessibile Ø 20 mm, scatole di derivazione, cavi di segnale, scatole di derivazione, escluse opere murarie. | corpo | 1001,00 |
| D | IE | VV | | 040 | | Fornitura e posa in opera di impianto videocitofonico e apriporta per 6 appartamenti su 3 piani, comprensivo di tutti gli accessori, tubo corrugato flessibile Ø 20 mm, scatole di derivazione, cavi di segnale, scatole di derivazione, escluse opere murarie. | corpo | 3648,00 |
| D | IE | VV | | 045 | | Fornitura e posa in opera di punto per termostato ambiente, comprensiva di tubo corrugato flessibile Ø 20 mm, cordina unipolare 1,5 mm ² . | corpo | 35,00 |
| D | IE | VV | | 050 | | Fornitura e posa in opera di rivelatore fughe di gas, comprensiva di tubo corrugato flessibile Ø 16 mm, cordina unipolare 1,5 mm ² . | corpo | 389,00 |
| D | IE | VV | | 055 | | Fornitura, posa in opera e collegamento di centrale di allarme, escluse opere murarie: | | |
| | | | | a | | per massimo 4 zone; | cad. | 294,00 |
| | | | | b | | per massimo 8 zone; | cad. | 392,80 |
| | | | | c | | per massimo 16 zone; | cad. | 510,00 |
| D | IE | VV | | 060 | | Fornitura, posa in opera e collegamento di rivelatore di movimento e contatti magnetici, escluse opere murarie: | | |
| | | | | a | | rivelatore ad infrarosso passivo; | cad. | 153,90 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | b | rivelatore a microonde; | cad. | 224,20 |
| | | | | | c | rivelatore ad infrarosso passivo e microonde; | cad. | 219,70 |
| | | | | | d | contatto magnetico; | cad. | 25,20 |
| D | IE | VV | | 065 | | Fornitura, posa in opera e collegamento di serrature e tastiere: | | |
| | | | | | a | serratura elettronica con tre chiavi; | cad. | 137,50 |
| | | | | | b | tastiera di attivazione e controllo normale; | cad. | 158,40 |
| | | | | | c | tastiera di attivazione e controllo alfanumerica; | cad. | 310,50 |
| D | IE | VV | | 070 | | Fornitura, posa in opera e collegamento di avvisatori: | | |
| | | | | | a | sirena per interno; | cad. | 60,02 |
| | | | | | b | sirena autoalimentata per interno; | cad. | 120,70 |
| | | | | | c | sirena autoalimentata per esterno; | cad. | 196,00 |
| | | | | | d | combinatore telefonico a sintesi vocale; | cad. | 439,00 |
| | | | | | e | modem telefonico per teleassistenza omologato; | cad. | 155,00 |
| D | IE | VV | | 075 | | Fornitura e posa in opera di cavo isolato in PVC a norme CEI 20-22, sezione 4 x 0,22 + 2 x 0,5 mm ² schermato. | m | 2,48 |

Capitolo E - ONERI PER LA SICUREZZA

Categoria OS - Oneri Sicurezza

Gruppo AA - visite mediche

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| E | OS | AA | | 005 | | Visita medica specialistica del lavoro. Secondo le tariffe professionali vigenti. | | 0,00 |
| E | OS | AA | | 010 | | Analisi emato/chimico/cliniche. Secondo le tariffe professionali vigenti. | | 0,00 |
| E | OS | AA | | 015 | | Visita specialistica cardiologica. Secondo le tariffe professionali vigenti. | | 0,00 |
| E | OS | AA | | 020 | | Elettrocardiogramma basale. Secondo le tariffe professionali vigenti. | | 0,00 |
| E | OS | AA | | 025 | | Visita specialistica dermatologia. Secondo le tariffe professionali vigenti. | | 0,00 |
| E | OS | AA | | 030 | | Visita specialistica oculistica. Secondo le tariffe professionali vigenti. | | 0,00 |
| E | OS | AA | | 035 | | Visita specialistica oncologica. Secondo le tariffe professionali vigenti. | | 0,00 |
| E | OS | AA | | 040 | | Visita specialistica otorinolaringoiatrica. Secondo le tariffe professionali vigenti. | | 0,00 |
| E | OS | AA | | 045 | | Esame audiometrico tonale e impedeziometria. Secondo le tariffe professionali vigenti. | | 0,00 |
| E | OS | AA | | 050 | | Visita specialistica allergologica. Secondo le tariffe professionali vigenti. | | 0,00 |
| E | OS | AA | | 055 | | Prove di funzionalità respiratoria. Secondo le tariffe professionali vigenti. | | 0,00 |
| E | OS | AA | | 060 | | Visita annuale in cantiere da parte del medico competente. Secondo le tariffe professionali vigenti. | | 0,00 |

Gruppo BB - recinzioni

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| E | OS | BB | | 005 | | Recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con ferri tondi da 22 mm infissi e rete plastica stampata. Nolo per tutta la durata del lavoro. | m ² | 5,45 |
| E | OS | BB | | 010 | | Recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi e rete metallica elettrosaldata: | | |
| | | | | a | | nolo per il primo mese; | m ² | 5,07 |
| | | | | b | | nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. | m ² | 0,30 |
| E | OS | BB | | 015 | | Recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi e lamiera ondulata o gracata metallica: | | |
| | | | | a | | nolo primo mese; | m ² | 5,65 |
| | | | | b | | nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. | m ² | 0,72 |
| E | OS | BB | | 020 | | Recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi e rete plastica stampata; | | |
| | | | | a | | nolo primo mese; | m ² | 3,40 |
| | | | | b | | nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. | m ² | 0,22 |
| E | OS | BB | | 025 | | Recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con pali di legno infissi, tavole trasversali e rete plastica; | | |
| | | | | a | | nolo primo mese; | m ² | 15,00 |
| | | | | b | | nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. | m ² | 10,50 |
| E | OS | BB | | 030 | | Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata: | | |
| | | | | a | | nolo primo mese; | m ² | 6,25 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | | b | nolo per ogni mese successivo al primo. | m ² | 0,71 |
| E | OS | BB | | 035 | | Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete plastica stampata. Nolo per tutta la durata dei lavori. | m ² | 8,50 |
| E | OS | BB | | 040 | | Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni 3,5 m x1,95 m h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Nolo mensile (minimo tre mesi). | m | 7,56 |
| E | OS | BB | | 045 | | Recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con ferri tondi da 22 mm infissi, rete metallica elettrosaldata e rete plastica stampata. | | |
| | | | | | a | nolo primo mese; | m ² | 6,50 |
| | | | | | b | nolo per ogni mese successivo al primo. | m ² | 0,35 |
| E | OS | BB | | 050 | | Recinzione del cantiere alta non meno di mt. 2,00 realizzata mediante paletti di castagno infissi a terra e tavolato in legno di abete, compreso il montaggio e la rimozione a fine lavori. | | |
| | | | | | a | costo per il primo mese | m ² | 22,50 |
| | | | | | b | costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. | m ² | 8,50 |

Gruppo CC - delimitazioni varie

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| E | OS | CC | | 005 | | Transenna metallica estensibile. Nolo mensile. | m | 2,68 |
| E | OS | CC | | 010 | | Barriera stradale di sicurezza tipo "New Jersey" in polietilene 100% colore bianco/rosso, compreso trasporti e posa in opera. Nolo mensile. | m | 10,80 |
| E | OS | CC | | 015 | | Barriera stradale di sicurezza tipo "New Jersey" in calcestruzzo, compreso il trasporto, la posa in opera e successiva rimozione. Nolo mensile. | m | 9,60 |
| E | OS | CC | | 020 | | Delimitazione costituita da paletti mobili, di Ø mm 40 posto su base in moplen e cemento, disposti a distanza di due metri e catena in moplen bicolore (bianco/rossa o giallo/nera) di dimensione dell'anello 6x24x39 mm. Costo trimestrale. | m | 2,32 |
| E | OS | CC | | 025 | | Delimitazione aree di lavoro tramite paletti alti 90 cm con base metallica di Ø 300 mm, posti alla distanza di un metro, e catena colore bianco/rosso. Nolo trimestrale. | m | 1,85 |
| E | OS | CC | | 030 | | Delimitazione di area stradale con coni segnaletici per cantiere in gomma pesante colore bianco /rosso o giallo/nero, appoggiati sul manto stradale ogni due metri. Costo per tutta la durata dei lavori per ogni m di delimitazione. | m | 1,40 |
| E | OS | CC | | 035 | | Delimitazione e protezione di area di transito costituita da ferri tondi da 20 mm infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di 2,5 cm e rete plastica arancione. Nolo per tutta la durata dei lavori. | m | 11,00 |

Gruppo DD - baraccamenti

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| E | OS | DD | | 005 | | Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40 m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio: | | |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| | | | | a | | costo primo mese; | cad. | 425,00 |
| | | | | b | | costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. | cad. | 140,00 |
| E | OS | DD | | 010 | | Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40 m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio: | | |
| | | | | a | | a) costo primo mese; | cad. | 390,00 |
| | | | | b | | b) costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. | cad. | 125,00 |
| E | OS | DD | | 015 | | Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40 m. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio: | | |
| | | | | a | | a) costo primo mese; | cad. | 445,00 |
| | | | | b | | b) nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. | cad. | 187,00 |
| E | OS | DD | | 020 | | Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40 m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio: | | |
| | | | | a | | a) costo primo mese; | cad. | 290,00 |
| | | | | b | | b) costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. | cad. | 126,00 |
| E | OS | DD | | 025 | | Box di cantiere uso mensa realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40 m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio: | | |
| | | | | a | | a) costo primo mese; | cad. | 430,00 |
| | | | | b | | b) costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. | cad. | 150,00 |
| E | OS | DD | | 030 | | Box di cantiere uso camera per pronto soccorso realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, due sedie, sgabello, attaccapanni, lettino, due barelle, lavabo, boiler elettrico, accessori vari. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40 m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio: | | |
| | | | | a | | a) costo primo mese; | cad. | 470,00 |
| | | | | b | | b) costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. | cad. | 190,00 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| E | OS | DD | | 035 | | Box di cantiere uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere, realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, sei sedie, mobile, accessori vari. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40 m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio: | | |
| | | | | | a | a) costo primo mese; | cad. | 360,00 |
| | | | | | b | b) costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. | cad. | 105,00 |
| E | OS | DD | | 040 | | WC chimico per cantieri edili, in materiale plastico, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 litri, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo sciacquone della capacità di almeno 50 litri, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative cm. 120 x 120 x 240. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. | | |
| | | | | | a | a) nolo primo mese; | cad. | 200,00 |
| | | | | | b | b) nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. | cad. | 150,00 |
| E | OS | DD | | 045 | | Baracca in lamiera zincata per deposito materiali e attrezzi di dimensioni cm 240x450x240, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. | | |
| | | | | | a | nolo per il primo mese. | cad. | 90,00 |
| | | | | | b | nolo per ogni mese o parte di mese successivo. | cad. | 30,00 |

Gruppo EE - viabilità'

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| E | OS | EE | | 005 | | Passerella pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Dimensioni orientative 0,80 m di larghezza e 4,00 m di lunghezza. Trasporto e posa in opera. Costo mensile. | cad. | 49,00 |
| E | OS | EE | | 010 | | Passerella carrabile con parapetti in lamiera forata rinforzata e parapetti in tubolare metallico completa di scivoli, completamente zincata a caldo. Dimensioni orientative 4,00 m di lunghezza e 3,00 m di larghezza. Compreso trasporto e posa in opera. Costo mensile. | cad. | 116,00 |
| E | OS | EE | | 015 | | Passerella pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Dimensioni orientative 1,20 m di larghezza e 4,00 m di lunghezza. Compreso trasporto e posa in opera. Nolo mensile. | cad. | 55,00 |
| E | OS | EE | | 020 | | Delimitazione di percorso pedonale costituito da ferri tondi da 20 mm infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di 2.5 cm e rete plastica arancione. Costo per tutta la durata dei lavori. | m | 9,49 |
| E | OS | EE | | 025 | | Protezione di percorso pedonale prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo per tutta la durata dei lavori. | m | 9,48 |
| E | OS | EE | | 030 | | Innaffiamento antipolvere eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. | h | 90,00 |

Gruppo FF - impianti elettrici

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| E | OS | FF | | 005 | | Impianto elettrico da cantiere, da 25 Kw, quadro generale ASC con tre prese 32A/380W, una presa 16A/380W e tre prese 16A/220V, interruttore magnetotermico differenziale, alimentatore con cavo quadripolare N1VV-K da 35 mmq., fino a 75 ml., collegamento a terra con cavo in rame isolato da 16 mmq. Fino a 6 ml., interruttore generale in prossimità del punto di consegna. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno. Classe 2a. | cad. | 1410,00 |
| E | OS | FF | | 010 | | Quadro di prese a spina per installazione fissa, tipo ASC con 2 prese 16A/220V e 2 prese 24V SELV, con differenziale 0,03A, linea di alimentazione con cavo tripolare HO7RN-F da 2,5 mm², di lunghezza fino a 30 m, spina mobile. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno. Classe 2a. | cad. | 248,00 |
| E | OS | FF | | 015 | | Quadro di prese a spina per uso mobile, con trasformatore di sicurezza 220/24V per utilizzo in luoghi conduttori ristretti, con 4 prese 24V SELV, cavo di alimentazione HO7RN-F da 4 mm². di lunghezza fino a 30 m, spina mobile. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno. Classe 2a. | cad. | 250,00 |
| E | OS | FF | | 020 | | Impianto di terra per cantiere piccolo (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, pulscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili - con I _{dn} =0,3A (R _t <83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,5 metri. | cad. | 150,00 |
| E | OS | FF | | 025 | | Impianto di terra per cantiere medio (25 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, pulscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili - con I _{dn} =0,3A (R _t <83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri; collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza di terra inferiore a 200 hom) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq. | cad. | 270,00 |
| E | OS | FF | | 030 | | Impianto di terra per cantiere grande (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, pulscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e apparecchi portatili - con I _{dn} =0,1A (R _t <25hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato | cad. | 410,00 |

Gruppo II - impianto idrico-fognario dei baraccamenti

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| E | OS | II | | 005 | | Fossa biologica semplice o ad anelli in calcestruzzo prefabbricata, per raccolta e decantazione delle acque di scarico dei servizi del personale, compreso lo scavo, il reinterro, il massetto di posa in calcestruzzo dello spessore di cm 15, la sigillatura dei giunti, i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi, e l'allacciamento alla fognatura pubblica. | | |
| | | | | | a | capacità fino a 12 utenti; | cad. | 1900,00 |
| | | | | | b | capacità fino a 20 utenti; | cad. | 2700,00 |
| | | | | | c | capacità fino a 35 utenti. | cad. | 3500,00 |
| E | OS | II | | 010 | | Fossa di raccolta di acque luride e di lavorazione, realizzata in calcestruzzo armato, compreso scavo, rinterro e allaccio alla condotta di scarico di cantiere. Capacità m³ 5,00 ca. | corpo | 800,00 |
| E | OS | II | | 015 | | Fossa di decantazione a tenuta per acque lorde, realizzata in spritz beton armato e ricoperto da telo impermeabile, compreso lo scavo e quanto altro occorre per dare l'opera finita; capacità di circa litri 5000. | cad. | 1100,00 |
| E | OS | II | | 020 | | Serbatoio di accumulo dell'acqua per uso igienico sanitario in polietilene per uso non interrato, completo di accessori, della capacità di l 1.000. | cad. | 185,00 |

Gruppo JJ - sorveglianza sanitaria

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| E | OS | JJ | | 005 | | Accertamenti sanitari di base lavoratori. Semestrale. Secondo le tariffe professionali vigenti. | | 0,00 |
| E | OS | JJ | | 010 | | Accertamenti sanitari lavoratori che vengono a contatto con olii disarmanti, catrami, peci, bitumi contenenti IPa. Semestrale. Secondo le tariffe professionali vigenti. | | 0,00 |
| E | OS | JJ | | 015 | | Sorveglianza sanitaria svolta dal medico competente secondo quanto previsto agli artt. 16 e 17 del DLgs. n. 626/94 per i lavoratori per i quali è prescritta l'obbligo. Costo annuo per lavoratore. Secondo le tariffe professionali vigenti. | | 0,00 |
| E | OS | JJ | | 020 | | Accertamenti sanitari per i lavoratori addetti alla bonifica dall'amianto. Semestrale. Secondo le tariffe professionali vigenti. | | 0,00 |
| E | OS | JJ | | 025 | | Accertamenti sanitari per lavoratori che utilizzano solventi, plastificanti e pigmenti. Semestrale. Secondo le tariffe professionali vigenti. | | 0,00 |

Gruppo KK - documentazione varia

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| E | OS | KK | | 005 | | Disegno esecutivo ponteggio metallico ex Art. 33 DPR 164/56, da calcolare in base alle tariffe professionali vigenti. | | 0,00 |
| E | OS | KK | | 010 | | Progetto e calcolo ponteggio metallico ex Art. 32 DPR 164/56, da calcolare in base alle tariffe professionali vigenti. | | 0,00 |
| E | OS | KK | | 015 | | Comunicazione Enti Lavori a distanza inferiore a 5 m (ex Art. 11 DPR 164/56), da calcolare in base alle tariffe professionali vigenti. | | 0,00 |
| E | OS | KK | | 020 | | Redazione piano di lavoro per la bonifica dall'amianto, da trasmettere all'A.S.L. territorialmente competente (Art. 34 D.Lgs. 277/91), da calcolare in base alle tariffe professionali vigenti. | | 0,00 |

Gruppo LL - illuminazione di sicurezza

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| E | OS | LL | | 005 | | Illuminazione fissa a bassissima tensione (24 V) tramite trasformatore di sicurezza (SELV) di segnalazione di recinzioni e ponteggi, realizzata con cavo per posa mobile e faretti IP65 da 60 W ogni 5 m | m | 11,81 |
| E | OS | LL | | 010 | | Lampada portatile antideflagrante, 6 W a 12 V, completa di accumulatore al Ni-Cd di autonomia 6 ore. Costo giornaliero. | cad. | 0,60 |
| E | OS | LL | | 015 | | Lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione. Costo mensile. | cad. | 0,69 |
| E | OS | LL | | 020 | | Illuminazione di cantiere ottenuta tramite faro alogeno su cavalletto trasportabile da 1000 W IP65. Costo mensile. | cad. | 1,90 |
| E | OS | LL | | 025 | | Illuminazione ottenuta con lampada portatile, conforme alla Norma CEI 34-34, da 200 W IP65. Costo mensile. | cad. | 3,46 |
| E | OS | LL | | 030 | | Faro alogeno su cavalletto da 500 W IP65. Costo mensile. | cad. | 5,68 |
| E | OS | LL | | 035 | | Illuminazione di sicurezza nei lavori svolti nei luoghi confinati o ristretti ottenuta utilizzando lampada portatile antideflagrante autoalimentata a 12 V 6 W, con accumulatore al Ni-Cd ricaricabile di 6 ore di autonomia, grado di protezione IP66. | giorno | 0,60 |

Gruppo MM - protezione posti di lavoro

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| E | OS | MM | | 005 | | Copertura per posti di lavoro fissi costituita da struttura in travi di legno tondo e tavolato in lamiera grecata (minimo 10 m ²). Costo per tutta la durata dei lavori. | m ² | 28,30 |
| E | OS | MM | | 010 | | Copertura di posti di lavoro fissi costituita da struttura in travi di legno tondo e tavolato di legno (minimo 10 m ²). Costo per tutta la durata dei lavori. | m ² | 25,64 |
| E | OS | MM | | 015 | | Copertura per posti di lavoro fissi costituita da struttura in tubi e giunti e tavolato in lamiera grecata (minimo 10 m ²): | | |
| | | | | a | | a) costo primo mese; | m ² | 20,44 |
| | | | | b | | b) nolo per ogni mese successivo al primo. | m ² | 3,44 |

Gruppo NN - segnaletica di sicurezza

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| E | OS | NN | | 005 | | Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a parete, spessore indicativo 7/10: | | |
| | | | | a | | rettangolare 500x700 mm. Costo per un anno. | cad. | 13,00 |
| | | | | b | | triangolare lato 140 mm. Costo per un anno. | cad. | 0,75 |
| | | | | c | | triangolare lato 330 mm. Costo per un anno. | cad. | 2,50 |
| | | | | d | | rettangolare 330x125 mm. Costo per un anno. | cad. | 5,00 |
| | | | | e | | rettangolare 330x500 mm. Costo per un anno. | cad. | 12,00 |
| E | OS | NN | | 010 | | Cartello di obbligo (prescrizione) con struttura in alluminio, quadrato, posato a parete, spessore indicativo 7/10: | | |
| | | | | a | | lato 125 mm. Costo per un anno. | cad. | 0,80 |
| | | | | b | | lato 270 mm. Costo per un anno. | cad. | 1,50 |
| | | | | c | | lato 435 mm. Costo per un anno. | cad. | 5,00 |
| E | OS | NN | | 015 | | Segnale di salvataggio o soccorso in alluminio quadrato lato 100 mm posato a parete. Costo per un anno. | cad. | 0,74 |
| E | OS | NN | | 020 | | Segnale di informazione in alluminio rettangolare 330x470 mm posato a parete (norme per il primo soccorso, norme generali sulla prevenzione infortuni, norme per gli impianti elettrici, sili e tramogge, ponti di servizio, apparecchi di sollevamento, norme d'uso della sega circolare, per la piegaferrì e la tagliaferrì, delle betoniere, norme per gli imbricatori e di movimentazione dei carichi, norme di sicurezza nei lavori con fiamma ossiacetilenica, in luoghi ristretti, entro tubazioni e canalizzazioni, di indicazione delle portate gru, delle funi e catene. Costo per un anno. | cad. | 4,10 |
| E | OS | NN | | 025 | | Segnale di avvertimento in lamiera preverniciata rifrangente triangolare, su palo spostabile: | | |
| | | | | a | | lato 600 mm. Costo per un anno. | cad. | 42,00 |
| | | | | b | | lato 900 mm. Costo per un anno. | cad. | 56,00 |
| E | OS | NN | | 030 | | Cartello supplementare in lamiera rifrangente rettangolare 530x180 mm per segnale stradale. Costo per un anno. | cad. | 10,50 |

Gruppo OO - presidi antincendio

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| E | OS | OO | | 005 | | Estintore carrellato a CO2 da 30 kg omologato, compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo semestrale. | cad. | 90,15 |
| E | OS | OO | | 010 | | Estintore carrellato a polvere da 30 kg omologato, compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo semestrale. | cad. | 29,52 |
| E | OS | OO | | 015 | | Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. | | |
| | | | | | a | da 6 kg. Costo semestrale. | cad. | 13,91 |
| | | | | | b | da 9 kg. Costo semestrale. | cad. | 15,62 |
| | | | | | c | da 12 kg. Costo semestrale. | cad. | 16,37 |
| E | OS | OO | | 020 | | Estintore portatile a CO2 da 5 kg omologato, montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo semestrale. | cad. | 35,78 |

Gruppo PP - presidi sanitari

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| E | OS | PP | | 005 | | Pacchetto di medicazione (rif. DPR 303/56 Art. 28). | cad. | 15,49 |
| E | OS | PP | | 011 | | Cassetta di medicazione per lavori in sotterraneo (art. 96 D.M. 320/56 e art. 1 DM 12 marzo 1959) (Allegato A al D.M. 12.03.1959): un tubetto di 100 g di sapone in polvere ed uno spazzolino per le unghie; una bottiglia da 500 g di alcool denaturato; una boccetta da 50 g di tintura di iodio; una boccetta da 150 g di acqua ossigenata ovvero cinque dosi di sostanze per la preparazione estemporanea con ciascuna dose di 25 g di acqua ossigenata a 12 volumi; cinque dosi, per un litro di soluzione ciascuna di ipoclorito di calcio stabilizzato per la preparazione di liquido Carrel-Dakin; un astuccio contenente 30 g di preparato antibiotico-sulfaminico stabilizzato in polvere; un preparato antiustione; due fiale da cc. 2 di ammoniaca; quattro fiale di canfora, due di sparteina, due di caffeina, quattro di morfina, due di lobelina, due di adrenalina; cinque fiale di un preparato emostatico; cinque fiale di siero antitetanico; due rotoli di cerotto adesivo da 1 m per 5 cm; sei bende di garza idrofila da 5 m per 5 cm, sei da 5 m per 7 cm, sei da 5 m per 12 cm; dieci buste di 25 compresse e venti buste di 5 compresse di garza idrofila sterilizzata da 10x10 cm; dieci pacchetti da 50 g e due da 250 g di cotone idrofilo; cinque teli di garza idrofila da 1x1 m; quattro triangoli di tela; venti spille di sicurezza; un paio di forbici rette, due pinze di medicazione, un bisturi retto, uno specillo, una sonda scanalata, una pinza Kocher, una pinza Péan, una apribocca, un abbassalingua, un tiralingua, una pinza portaghi con quattro aghi assortiti per sutura, cinque bustine con filo di seta e catgut sterilizzati, di numerazioni diverse, un rasoio; tre lacci emostatici di gomma; due siringhe per iniezioni; una da cc. 2 e una da cc. 10 con dieci aghi di numerazione diverse; un ebollitore per sterilizzare i ferri, le siringhe e gli altri presidi chirurgici; un fornelli o una lampada ad alcool; una bacinella di materiale infrangibile e disinfettabile; otto paia, di diversa forma e lunghezza, di stecche per fratture; un termometro clinico; una barella smontabile ed adattabile per il trasporto anche sulle funivie; istruzioni sul modo di usare i presidi e di prestare i primi soccorsi in attesa del medico (allegato A al DM 12 marzo 1959). | cad. | 100,00 |
| E | OS | PP | | 015 | | Cassetta di medicazione ai sensi del D.P.R. 388/2003. | cad. | 55,00 |

Gruppo QQ - protezione linee elettriche

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| E | OS | QQ | | 005 | | Barriera di protezione di linee elettriche esterne aeree costituita da struttura verticale e di controventamento in pali di legno, h massima 6,00 m, posti ad interasse di 6,00 m, da tavole orizzontali di legno, idonea per geometria e robustezza a costituire protezione delle linee stesse dall'eccessivo avvicinamento di macchine operatrici e di carichi sospesi a gru. | | |
| | | | | | a | costo primo mese; | m | 65,00 |
| | | | | | b | costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. | m | 4,52 |
| E | OS | QQ | | 010 | | Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio di carichi e mezzi, onde evitare pericolosi avvicinamenti a linee elettriche aeree esterne, costituito da pali di legno, di dimensioni orientative 3,00 m di larghezza per 4,00 m di altezza: | | |
| | | | | | a | costo primo mese; | cad. | 90,50 |
| | | | | | b | costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. | cad. | 9,21 |
| E | OS | QQ | | 015 | | Segnalazione di linea elettrica interrata con paletti metallici infissi nel terreno ogni due metri, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore di estremità e ogni venti metri di distanza. Ipotesi di calcolo su 100 m Costo per un anno. | m | 2,47 |

Gruppo RR - protezione negli scavi

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| E | OS | RR | | 005 | | Sbatacchiatura di scavi di sbancamento con legname di abete in terreni di media consistenza. | | |
| | | | | | a | Fino a 2 m di profondità | m ² | 12,96 |
| | | | | | b | Da 2 m a 4 m di profondità | m ² | 21,30 |
| | | | | | c | Da 4 m a 6 m di profondità | m ² | 30,22 |
| E | OS | RR | | 010 | | Sbatacchiatura delle pareti di scavi a sezione ristretta con legname di abete in terreni di media consistenza. | | |
| | | | | | a | Fino a 2 m di profondità | m ² | 7,17 |
| | | | | | b | Da 2 m a 4 m di profondità | m ² | 14,08 |
| | | | | | c | Da 4 m a 6 m di profondità | m ² | 18,94 |
| E | OS | RR | | 015 | | Blindaggio di scavi tramite l'uso di casseri modulari prefabbricati in lamiera d'acciaio rinforzata con profili a C in acciaio, di dimensioni 3,00-3,40 l x 2,60-3,90 h, e distanziatori metallici che consentono una larghezza di scavo da 55 cm a 415 cm, compreso il trasporto, il montaggio, lo spostamento e lo smontaggio finale. Nolo mensile. | m ² | 10,59 |
| E | OS | RR | | 020 | | Armatura gradini di scale ricavate nel terreno per gli accessi agli scavi, realizzata con tavole di sottogrado e paletti di sostegno infissi nel terreno. | m | 9,50 |
| E | OS | RR | | 025 | | Sbatacchiatura delle pareti di scavo a sezione obbligata, avente anche funzione di fermapiè e parapetto ove necessario. Detta sbatacchiatura potrà essere realizzata con tavole in legname di abete o del tipo a casseri modulari in lamiera di acciaio rinforzati con profili a C in acciaio. Compreso il trasporto, il montaggio, lo spostamento e lo smontaggio finale. Nolo mensile. | m ² | 8,30 |
| E | OS | RR | | 030 | | Telo in polietilene impermeabile per la protezione di pareti di scavo, ancorato al terreno ed opportunamente zavorrato. | m ² | 6,10 |
| E | OS | RR | | 035 | | Parete di scavo trattata con spritz beton dello spessore medio di 5 cm previa regolarizzazione della parete con mezzo meccanico; per una superficie minima di mq. 100. | m ² | 15,00 |

Gruppo SS - protezione nelle demolizioni e nei consolidamenti di strutt.

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| E | OS | SS | | 005 | | Puntellatura di strutture con travi e tavole d'abete compreso il montaggio, lo smontaggio e il trasporto del materiale prima e dopo l'intervento. Costo per tutta la durata dei lavori. | m³ | 165,00 |
| E | OS | SS | | 010 | | Puntellatura semplice di solai, volte ed archi, eseguita con legname e/o tubolari metallici, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e allontanamento. | | |
| | | | | | a | Per altezze fino a 3 metri dal piano di calpestio. Costo per tutta la durata dei lavori. | m² | 23,42 |
| | | | | | b | Per altezze dai 3 metri ai 5 metri dal piano di calpestio. Costo per tutta la durata dei lavori. | m² | 31,72 |
| E | OS | SS | | 015 | | Puntellatura complessa per murature, solai, volte ed archi per un'altezza dal piano di calpestio sino a metri cinque, eseguita con legname e/o struttura metallica, compreso il trasporto, montaggio, smontaggio e allontanamento. Costo per tutta la durata dei lavori. | m² | 44,79 |
| E | OS | SS | | 020 | | Puntello metallico. Costo mensile. | cad. | 0,36 |
| E | OS | SS | | 025 | | Tavolato per opere di demolizioni costituito da travi tonde e tavole da 5 cm di spessore in legno d'abete: | | |
| | | | | | a | Per altezze fino a 3,5 m dal piano di calpestio. Costo per un mese. | m² | 15,68 |
| | | | | | b | Per altezze fino a 6,0 m dal piano di calpestio. Costo per un mese. | m² | 23,77 |

Gruppo TT - protezione contro la caduta di materiali dall'alto

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| E | OS | TT | | 005 | | Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata e tavole da 4 cm. Costo per ogni mese o frazione di mese. | | |
| | | | | | a | a) sporgenza dal ponteggio m 1,20. | m | 7,15 |
| | | | | | b | b) sporgenza dal ponteggio m 1,40. | m | 8,00 |
| E | OS | TT | | 010 | | Realizzazione di tettoia di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico: | | |
| | | | | | a | a) costo primo mese; | m² | 19,05 |
| | | | | | b | b) costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. | m² | 1,44 |
| E | OS | TT | | 015 | | Struttura parasassi e/o paravalanghe in tavolato di legno spessore 5 cm, inchiodato su pali in legno di sezione idonea, infissi nel terreno ad interasse non superiore a 2 m, collegati alla base con trave longitudinale in legno ancorata nel terreno con paletti metallici. | m² | 65,00 |

Gruppo UU - protezione contro la caduta dall'alto

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| E | OS | UU | | 005 | | Parapetto provvisorio, da montare ove sussista il pericolo di caduta verso il vuoto, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa od infisse nel terreno, montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavola fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere. Compreso il montaggio e lo smontaggio: | | |
| | | | | | a | costo primo mese; | m | 6,30 |
| | | | | | b | costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. | m | 1,30 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| E | OS | UU | | 010 | | Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture piane o su solai intermedi o scale in costruzione, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa, montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavola fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere. Compreso il montaggio e lo smontaggio: | | |
| | | | | | a | costo primo mese; | m | 6,80 |
| | | | | | b | costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. | m | 1,60 |
| E | OS | UU | | 015 | | Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa, montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavole fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere. Compreso il montaggio e lo smontaggio e il nolo a caldo: | | |
| | | | | | a | costo primo mese; | m | 9,03 |
| | | | | | b | costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. | m | 1,51 |
| E | OS | UU | | 020 | | Lamiera d'acciaio da 5/10 mm a copertura di apertura nei solai. | | |
| | | | | | a | costo primo mese; | m ² | 7,20 |
| | | | | | b | costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. | m ² | 0,75 |
| E | OS | UU | | 025 | | Ponteggio a tubi e giunti, dato in opera a norma della sicurezza vigente, misurato a metro quadrato di facciata in proiezione, compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. | | |
| | | | | | a | Costo per il primo mese | m ² | 11,00 |
| | | | | | b | Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. | m ² | 2,00 |
| E | OS | UU | | 030 | | Ponteggio a telai prefabbricati (struttura ad H) dato in opera a norma della sicurezza vigente, misurato a metro quadrato di facciata in proiezione, compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. | | |
| | | | | | a | Costo per il primo mese | m ² | 10,00 |
| | | | | | b | Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. | m ² | 2,00 |
| E | OS | UU | | 035 | | Schermatura di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo). Misurata per ogni metro quadro di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori. | m ² | 2,84 |
| E | OS | UU | | 040 | | Ponte a sbalzo di sicurezza costituito da travi di legno tipo trieste, tavole di legno da 5 cm, larghezza 1,2 m e parapetto continuo per un metro dal piano di calpestio. Costo per tutta la durata dei lavori. | m ² | 40,10 |
| E | OS | UU | | 045 | | Linea di ancoraggio per cinture di sicurezza realizzata con aste in acciaio zincato a caldo ancorate alla copertura con piastra e tasselli, poste ad una distanza reciproca di 4 m, cavo metallico teso tra le aste (norma UNI EN 795). Compreso il montaggio e lo smontaggio. Costo fino ad un mese. | m | 8,72 |
| E | OS | UU | | 050 | | Scala metallica a pioli della lunghezza di 4 m, con piede in gomma antisdrucchiolo, data in opera con fissaggio alla base del punto di arrivo. Classe 4a. Nolo per un mese. | cad. | 2,79 |
| E | OS | UU | | 055 | | Scala a castello in tubo metallico (per getto pilastri), con piano di lavoro provvisto di parapetto, scala fissa di accesso, due ruote e maniglie per lo spostamento, altezza di lavoro fino a 2,5 m. Classe 4a. Nolo per ogni mese. | cad. | 4,68 |
| E | OS | UU | | 060 | | Rete di sicurezza dimensioni 10x10 m, in maglia di nylon c. 6x6, Ø treccia 3 mm, fune perimetrale Ø 18 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche. Classe 4a. Nolo per un mese. | m ² | 4,33 |
| E | OS | UU | | 065 | | Rete di sicurezza deimensioni 10x10 m, in maglia di nylon c. 6x6, Ø treccia 3 mm, fune perimetrale Ø 18 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche. Per ogni montaggio, smontaggio con intervento di autocarro con cestello porta persone su braccio idraulico (fino ad altezza di 18 m). | m ² | 2,88 |
| E | OS | UU | | 070 | | Protezione nodi di ponteggio con gusci in PVC. Costo annuo. | m | 0,56 |
| E | OS | UU | | 075 | | Protezione della sommità di tubo da ponteggio da 48 mm con copristesta in PVC. Costo annuo. | cad. | 0,26 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| E | OS | UU | | 080 | | Nolo di rete anticaduta. Per ogni metro quadrato. | mese | 3,65 |
| E | OS | UU | | 085 | | Montaggio e smontaggio rete anticaduta. | m² | 16,70 |
| E | OS | UU | | 090 | | Protezione sommità ferri di armatura con canalina in PVC di sviluppo pari a cm 20. | cad. | 6,40 |
| E | OS | UU | | 095 | | Protezione sommità ferri di armatura con tavole di legno, da cm 2-3 di spessore, legate ai ferri di armatura. | m | 1,20 |
| E | OS | UU | | 100 | | Protezione sommità ferri di armatura con cappellotti in PVC. | cad. | 0,55 |
| E | OS | UU | | 105 | | Trabattello mobile prefabbricato in tubolare metallico, completo di piano di lavoro, botola e scala d'accesso, parapetto regolamentare e ogni altro elemento richiesto dalla normativa: | | |
| | | | | a | | fino a 3,6 m Nolo mensile | cad. | 120,00 |
| | | | | b | | fino a 5,4 m Nolo mensile | cad. | 157,00 |
| | | | | c | | fino a 12 m Nolo mensile | cad. | 285,00 |
| E | OS | UU | | 110 | | Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbragatura di sicurezza; fune di Ø 16 mm². lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio Ø 12 mm²., lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettoni e dissipatore di energia, fune Ø 16 mm²., lunghezza 10 m redanciata, sacca di custodia. Classe 4a. Per un mese. | cad. | 15,50 |
| E | OS | UU | | 115 | | Nolo autopiattoforma di lavoro, compreso l'addetto alle manovre: | | |
| | | | | a | | H=20 m; | giorno | 520,00 |
| | | | | b | | H=30 m; | giorno | 610,00 |
| | | | | c | | H=40 m; | giorno | 770,00 |
| | | | | d | | H=50 m; | giorno | 990,00 |
| | | | | e | | H=60 m | giorno | 1250,00 |
| E | OS | UU | | 120 | | Ponteggio tubolare idoneo a sopportare il peso e le spinte dei macchinari in azione (tipo quelli occorrenti per le esecuzioni delle perforazioni ecc.) compresi i tavolati e tutte le protezioni previste dalle norme vigenti in materia; compreso il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, ecc.; anche per durate superiori a 30 giorni; misurato in proiezione verticale con profondità' di m 2.00 | m | 17,60 |
| E | OS | UU | | 125 | | Ponteggio elettrico autosollevante ad innesti, per altezze fino a m 80, ad una sola coppia di montanti, con piano di lavoro di m 3,50x1,50 - port. kg 1000. | giorno | 60,00 |
| E | OS | UU | | 130 | | Montaggio e smontaggio di ponteggio elettrico autosollevante ad una coppia di montanti, per altezze fino a m 80. | | |
| | | | | a | | per la base fino a m 10 d'altezza | cad. | 200,00 |
| | | | | b | | per ogni metro di altezza oltre i 10 metri. | m | 4,60 |
| E | OS | UU | | 135 | | Ponteggio elettrico autosollevante ad innesti, per altezze fino a m 80, a due coppie di montanti, munito di elementi telescopici disposti sotto il tavolame da calpestio per coprire le rientranze degli edifici con piano di lavoro di m 17x1.20 - port. kg 2000. | giorno | 110,00 |
| E | OS | UU | | 140 | | Montaggio e smontaggio di ponteggio elettrico autosollevante a due coppie di montanti, per altezze fino a m 80. | | |
| | | | | a | | per la base fino a m 10 d'altezza. | cad. | 400,00 |
| | | | | b | | per ogni metro di altezza oltre i 10 metri | m | 9,15 |

Gruppo VV - protezione contro scintille, schegge e polveri

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| E | OS | VV | | 005 | | Schermo mobile per la protezione di zone in cui si effettuano lavori di saldatura, costituito da struttura metallica in tubolare da 26 mm equipaggiato con tenda autoestinguente a strisce tipo Lansarc colore arancio, per il filtraggio dei raggi U.V. e della luce blu. Dimensioni 1,30 m di larghezza e 1,90 m di altezza. Compreso il montaggio. Costo mensile. | cad. | 7,80 |
| E | OS | VV | | 010 | | Protezione dal calore e dalle schegge incandescenti costituita da paretina realizzata da orditura principale di profilati metallici posti ad interasse di 0,80-1,00 m, da orditura secondaria di profilati metallici posti ad interasse di 0,50 m e da pannelli in lastre di cartongesso resistenti al fuoco. Costo per tutta la durata del lavoro. | m² | 9,44 |
| E | OS | VV | | 015 | | Protezione contro le polveri costituita da paretina con struttura in legname, realizzata da orditura principale verticale ad interasse di 0,8-1,0 m e da orditura secondaria orizzontale ad interasse di 0,5 m e da doppio telo di polietilene, posto in opera con sovrapposizioni e sigillato con nastro adesivo. Costo per tutta la durata dei lavori. | m² | 15,36 |
| E | OS | VV | | 020 | | Protezione contro la proiezione e il diffondersi di particelle minute realizzata con l'applicazione, anche su ponteggi di facciata, di rete di protezione tipo zanzariera. Costo per tutta la durata dei lavori. | m² | 1,85 |
| E | OS | VV | | 025 | | Protezione contro la proiezione e il diffondersi di particelle minute realizzata con l'applicazione, anche su ponteggi di facciata, di rete di protezione di Juta bianca. Costo per tutta la durata dei lavori. | m² | 1,90 |
| E | OS | VV | | 030 | | Protezione contro la proiezione e il diffondersi di polvere realizzata con l'applicazione, anche su ponteggi di facciata, di telo di cellophane bianco. Costo per tutta la durata dei lavori. | m² | 2,55 |

Gruppo WW - protezione nelle bonifiche dell'amianto

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| E | OS | WW | | 005 | | Confinamento statico ambientale tramite politenatura delle superfici interne, eseguito applicando un doppio telo di polietilene autoestinguente, spessore minimo 5 µm, di colore bianco latte, posto in opera senza sottostrutture, con sovrapposizioni e sigillature con nastro adesivo specifico. | m² | 4,85 |
| E | OS | WW | | 010 | | Confinamento statico di ambienti tramite la realizzazione di struttura in legname, costituito da orditura principale posta ad interasse di 0,8-1,0 m e da orditura secondaria posta ad interasse di 0,5 m, di sostegno di un doppio telo di polietilene autoestinguente, spessore minimo 5 µm, di colore bianco latte, posto in opera con sovrapposizioni e sigillature con nastro adesivo specifico. Per tutta la durata dei lavori. | m² | 17,85 |
| E | OS | WW | | 015 | | Unità di decontaminazione del personale (UDP) costituita da quattro zone comunicanti, così suddivise: - area spogliatoio pulito; - chiusura d'aria (zona filtro); - area doccia (n.2 docce); - area spogliatoio sporco. Compreso attrezzature varie e colonna di filtraggio e depurazione delle acque. Nolo mensile (minimo 12,00 m²). | m² | 28,60 |
| E | OS | WW | | 020 | | Unità di decontaminazione del materiale (UDM) costituita da tre zone direttamente collegate tra loro, così articolate: - zona pulizia sacchi; - area lavaggio; - zona secondo insaccamento. Compreso attrezzature varie e colonna di filtraggio e depurazione delle acque. Nolo mensile (minimo 9,00 m²). | m² | 16,00 |
| E | OS | WW | | 025 | | Verifica di tenuta (collaudo) | cad. | 160,00 |
| E | OS | WW | | 030 | | Estrattore d'aria per messa in depressione rispetto all'esterno dell'area di bonifica (confinamento dinamico), a funzionamento ininterrotto durante l'intero periodo dei lavori, costituito da unità di aspirazione completa di prefiltri assoluti HEPa al 99,97%, condotto in pvc corrugato di lunghezza pari a 20 m e plenum di raccordo al condotto flessibile completo di filtro assoluto HEPa al 99,97%. Portata pari a 3500 m³/h. Compreso allaccio elettrico. Costo mensile. | cad. | 86,28 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| E | OS | WW | | 035 | | Estrattore d'aria antideflagrante per messa in depressione rispetto all'esterno dell'area di bonifica (confinamento dinamico), a funzionamento ininterrotto durante l'intero periodo dei lavori, costituito da unità di aspirazione completa di prefiltri assoluti HEPa al 99,97%, condotto in pvc corrugato di lunghezza pari a 20 m e plenum di raccordo al condotto flessibile completo di filtro assoluto HEPa al 99,97%. Portata pari a 3500 m³/h. Compreso allaccio elettrico. Costo mensile. | cad. | 190,00 |
| E | OS | WW | | 040 | | Sostituzione prefiltri estrattore d'aria per confinamento dinamico area di lavoro nella bonifica dall'amianto. Costo giornaliero. | cad. | 16,00 |
| E | OS | WW | | 045 | | Sostituzione filtro assoluto HEPa al 99,97 % di estrattore d'aria per confinamento dinamico area di lavoro nella bonifica dall'amianto. Costo mensile. | cad. | 310,00 |
| E | OS | WW | | 050 | | Gruppo elettrogeno per garanzia del funzionamento ininterrotto dell'impianto di estrazione aria, da 10 kW (compreso il consumo di combustibile). Costo mensile. | cad. | 715,00 |
| E | OS | WW | | 055 | | Analisi di materiale contenente amianto. | cad. | 284,00 |
| E | OS | WW | | 060 | | Redazione del piano di lavoro previsto dal D.Lgs. N.277/91. | cad. | 800,00 |

Gruppo XX - dispositivi di protezione individuale

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| E | OS | XX | | 005 | | Schermo di protezione del viso da applicare su elmetto in policarbonato, completo di adattatore per casco. Nolo mensile. | cad. | 2,37 |
| E | OS | XX | | 010 | | Casco di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore. Costo mensile. | cad. | 0,75 |
| E | OS | XX | | 015 | | Cuffia antirumore da elmetto con attacchi universali, compreso il materiale di ricambio. Costo mensile. | cad. | 2,08 |
| E | OS | XX | | 020 | | Casco di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore. Isolamento elettrico per correnti fino a 440 Vca. Costo mensile. | cad. | 0,84 |
| E | OS | XX | | 025 | | Torcia elettrica da elmetto, completa di apposita clip per adattamento ad ogni tipo di casco. Costo mensile. | cad. | 0,44 |
| E | OS | XX | | 030 | | Insero auricolare antirumore preformato monouso modellabile manualmente (UNI EN 252-2). | paio | 0,17 |
| E | OS | XX | | 035 | | Insero auricolare antirumore preformato monouso (UNI EN 252-2). | paio | 0,15 |
| E | OS | XX | | 040 | | Insero auricolare antirumore preformato con cordino per l'estrazione (UNI EN 252-2). | paio | 0,28 |
| E | OS | XX | | 045 | | Archetto con inserti auricolari (UNI EN 252-2). | cad. | 3,77 |
| E | OS | XX | | 050 | | Cuffia antirumore, completa di ricambi per tutta la durata del dispositivo. Costo mensile. | cad. | 0,76 |
| E | OS | XX | | 055 | | Occhiali per la protezione meccanica e da impatto degli occhi, di linea avvolgente, con ripari laterali e lenti incolori (UNI EN 166). Costo mensile. | cad. | 0,78 |
| E | OS | XX | | 060 | | Occhiali per la protezione della luce, di linea avvolgente e con lenti colorate per l'assorbimento delle radiazioni (UNI EN 166). Costo mensile. | cad. | 1,05 |
| E | OS | XX | | 065 | | Occhiali per la protezione nei lavori di saldatura, di linea avvolgente e lenti con speciali assorbitori (UNI EN 166). Costo mensile. | cad. | 1,02 |
| E | OS | XX | | 070 | | Visiera per la protezione nei lavori di saldatura, con finestrelle a vetro speciale, completa di ricambi per tutta la durata presunta del dispositivo. Costo mensile. | cad. | 1,70 |
| E | OS | XX | | 075 | | Occhiali per la protezione dei raggi laser (UNI EN 166). Costo mensile. | cad. | 1,70 |
| E | OS | XX | | 080 | | Occhiali per la protezione chimica, da gas o solventi chimici, completi di mascherina e di ricambi per tutta la durata presunta del dispositivo. Costo mensile. | | 1,50 |
| E | OS | XX | | 085 | | Schermo per la protezione nei lavori di saldatura, con finestrella a vetro speciale, compresi i ricambi necessari per tutta la durata del dispositivo (UNI EN 166 e UNI EN 140). Costo mensile. | cad. | 1,70 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| E | OS | XX | | 090 | | Maschera per la protezione nei lavori di saldatura completo di caschetto regolabile. Costo mensile. | cad. | 2,19 |
| E | OS | XX | | 095 | | Visiera per la protezione meccanica o da impatto con caschetto regolabile. Costo mensile. | cad. | 2,19 |
| E | OS | XX | | 100 | | Facciale filtrante per particelle solide (UNI EN 149). Monouso. | cad. | 1,21 |
| E | OS | XX | | 105 | | Facciale filtrante per particelle solide completo di valvolino di espirazione (UNI EN 149). Monouso. | cad. | 5,59 |
| E | OS | XX | | 110 | | Facciale filtrante per polveri fumi e nebbie completo di valvolino di espirazione (UNI EN 149). Monouso. | cad. | 2,28 |
| E | OS | XX | | 115 | | Facciale per polveri, fumi e nebbie (UNI EN 149). Monouso. | cad. | 1,60 |
| E | OS | XX | | 120 | | Facciale filtrante idoneo in presenza di fibre di amianto (filtro P3), da utilizzare ove non sia necessario un sistema di ventilazione assistita o l'uso di maschere a pieno facciale (UNI EN 149). Monouso. | cad. | 1,21 |
| E | OS | XX | | 125 | | Semimaschera con filtri combinati per polveri, gas e vapori, completa di ricambi per tutta la durata presunta del dispositivo (UNI EN 140). Costo mensile. | cad. | 4,54 |
| E | OS | XX | | 130 | | Maschera a pieno facciale, da utilizzare in presenza di alte concentrazioni di contaminante o quando il contaminante risulta pericoloso per gli occhi o per la pelle, con filtri combinati per polveri gas e vapori (UNI EN 149). Costo mensile. | paio | 16,00 |
| E | OS | XX | | 135 | | Prefiltro per maschera a pieno facciale. (nei lavori in presenza di materiali contenente amianto). Costo giornaliero. | cad. | 2,32 |
| E | OS | XX | | 140 | | Filtro per maschera a pieno facciale. (nei lavori in presenza di materiali contenente amianto). Costo settimanale. | cad. | 19,63 |
| E | OS | XX | | 145 | | Sistema di respirazione isolato, da utilizzare in presenza di carenza di ossigeno o quando la concentrazione del contaminante è superiore ai limiti di esposizione consentiti o quando le concentrazioni del contaminate sono sconosciute o in presenza di gas/vapori con soglia olfattiva superiore al TLV, costituito da cappuccio con schermo trasparente, compressore d'aria completo di filtri combinati, di tubazione di collegamento cappuccio compressore. Costo mensile. | cad. | 32,54 |
| E | OS | XX | | 150 | | Autorespiratore, da utilizzare in presenza di carenza di ossigeno o quando la concentrazione del contaminante è superiore ai limiti di esposizione consentiti o quando le concentrazioni del contaminate sono sconosciute o in presenza di gas/vapori con soglia olfattiva superiore al TLV, costituito da maschera con schermo, erogatore per pressione negativa e sovrappressione, bombola di aria compressa. Costo mensile. | cad. | 53,00 |
| E | OS | XX | | 155 | | Filtri P3 per erogatore d'aria da rete d'aria compressa. (lavori in presenza d'amianto). Costo settimanale. | cad. | 51,65 |
| E | OS | XX | | 160 | | Guanti d'uso generale (rischio meccanico e dielettrici) in cotone spalmati di nitrile. Costo mensile. | cad. | 2,08 |
| E | OS | XX | | 165 | | Guanti lunghi (ca 60 cm) d'uso generale (rischio meccanico e dielettrici) in cotone spalmati di nitrile. Costo mensile. | cad. | 4,64 |
| E | OS | XX | | 170 | | Guanti dielettrici tipo lungo (ca 60 cm). Costo mensile. | paio | 8,52 |
| E | OS | XX | | 175 | | Guanti per il maneggio del vetro e delle piastrelle. Costo mensile. | paio | 1,34 |
| E | OS | XX | | 180 | | Guanti per lavori di saldatura e smerigliatura o sbavatura, in cotone e nitrile. Costo mensile. | paio | 2,30 |
| E | OS | XX | | 185 | | Guanti d'uso generale ma con protezione contro il calore eccessivo (T>300 °C). Costo mensile. | paio | 7,03 |
| E | OS | XX | | 190 | | Guanti in lattice per la manipolazione di sostanze chimiche. Costo mensile. | paio | 2,99 |
| E | OS | XX | | 195 | | Guanti d'uso generale ma con protezione dal freddo. Costo mensile. | paio | 2,40 |
| E | OS | XX | | 200 | | Guanti di lunghezza 30-34 cm in gomma naturale d'uso generale idonei per il maneggiamento di materiali bagnati (lavori di tinteggiatura e verniciatura). Costo mensile. | paio | 1,49 |
| E | OS | XX | | 205 | | Guanti tipo lungo (ca 60 cm) in gomma naturale d'uso generale, idonei per il maneggiamento di materiali bagnati (lavori di tinteggiatura e verniciatura). Costo mensile. | paio | 4,42 |
| E | OS | XX | | 210 | | Manicotti in cuoio per lavori di saldatura. Costo mensile. | paio | 1,03 |
| E | OS | XX | | 215 | | Bracciali ad alta visibilità. Costo mensile. | paio | 2,84 |
| E | OS | XX | | 220 | | Scarpe di sicurezza (UNI EN 345). Costo mensile. | paio | 3,69 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| E | OS | XX | | 225 | | Scarpe di sicurezza con puntale d'acciaio (UNI EN 345). Costo mensile. | paio | 4,12 |
| E | OS | XX | | 230 | | Scarpe di sicurezza integrate da capacità antistatica (per evitare rischi di esplosione causato da eventuali scintille in atmosfere infiammabili o esplosive) e di protezione contro le scosse elettriche (provate fino a 250 V) e da impermeabilità dinamica della tomaia (UNI EN 345). Costo mensile. | paio | 4,65 |
| E | OS | XX | | 235 | | Scarpe di sicurezza integrate da capacità antistatica (per evitare rischi di esplosione causato da eventuali scintille in atmosfere infiammabili o esplosive) e di protezione contro le scosse elettriche (provate fino a 250 V) (UNI EN 345). Costo mensile. | paio | 4,17 |
| E | OS | XX | | 240 | | Scarpe di sicurezza con lamina antiforo e suola con tasselli o scolpitura antisdrucchiolevole (UNI EN 345). Costo mensile. | paio | 4,56 |
| E | OS | XX | | 245 | | Stivali di sicurezza con puntale d'acciaio (UNI EN 345). Costo mensile. | paio | 2,54 |
| E | OS | XX | | 250 | | Stivali di sicurezza (UNI EN 345). Costo mensile. | paio | 2,37 |
| E | OS | XX | | 255 | | Stivali di sicurezza con capacità antistatiche e impermeabilità dinamica della tomaia (UNI EN 345). Costo mensile. | paio | 2,75 |
| E | OS | XX | | 260 | | Stivali di sicurezza con capacità antistatiche (UNI EN 345). Costo mensile. | paio | 2,75 |
| E | OS | XX | | 265 | | Stivali di sicurezza con lamina antiforo e suola con tasselli o scolpitura antisdrucchiolevole (UNI EN 345). Costo mensile | paio | 2,80 |
| E | OS | XX | | 270 | | Stivali di sicurezza antiscivolo e impermeabili (UNI EN 347). Costo mensile. | paio | 0,98 |
| E | OS | XX | | 275 | | Stivali dielettrici fino a 10 kV (UNI EN 347). Costo mensile. | paio | 2,81 |
| E | OS | XX | | 280 | | Gambali alti alla coscia. Costo mensile. | paio | 6,71 |
| E | OS | XX | | 285 | | Ghette anticalore per la protezione delle gambe e dei piedi. | paio | 4,38 |
| E | OS | XX | | 290 | | Ghette in cuoio per lavori di saldatura. Costo mensile. | cad. | 0,48 |
| E | OS | XX | | 295 | | Grembiule per la protezione nei lavori di saldatura o smerigliatura, in pelle crostata o cuoio resistente alle abrasioni e ai prodotti chimici. | cad. | 0,95 |
| E | OS | XX | | 300 | | Grembiule per asfaltista. Costo mensile. | cad. | 0,86 |
| E | OS | XX | | 305 | | Grembiule impermeabile in pvc per lavori di idropulizia e simili. Costo mensile. | cad. | 0,33 |
| E | OS | XX | | 310 | | Grembiule resistente alle perforazioni e alle sostanze chimiche per lavori di sabbiatura o idrosabbiatura. Costo mensile. | cad. | 0,37 |
| E | OS | XX | | 315 | | Giacca in cuoio per lavori di saldatura. Costo mensile. | cad. | 4,79 |
| E | OS | XX | | 320 | | Bretelle ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico. Costo mensile. | cad. | 2,69 |
| E | OS | XX | | 325 | | Gilet ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico stradale. Costo mensile. | cad. | 8,66 |
| E | OS | XX | | 330 | | Giubbino ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico stradale. Costo mensile. | cad. | 5,15 |
| E | OS | XX | | 335 | | Giaccone impermeabile per la protezione contro lo stillicidio. Costo mensile. | cad. | 5,82 |
| E | OS | XX | | 340 | | Giaccone impermeabile per la protezione contro le intemperie. Costo mensile. | cad. | 5,82 |
| E | OS | XX | | 345 | | Cappotto impermeabile ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico stradale. Costo mensile. | cad. | 19,54 |
| E | OS | XX | | 350 | | Pantaloni ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico stradale. Costo mensile. | cad. | 4,05 |
| E | OS | XX | | 355 | | Tuta a tre strati di fibre non tessute di polipropilene (SMS), di colore bianco, conforme alla direttiva 89/686/EEC e alla norma EN 340, con elastico in vita, ai polsi e alle caviglie, per la protezione del corpo nei lavori di bonifica da amianto e nei lavori di idropulizia e verniciatura a spruzzo. Monouso. (Nota: nei lavori di bonifica dall'amianto servono 4 tuta giorno per operaio). | cad. | 7,75 |
| E | OS | XX | | 360 | | Tuta ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico stradale. Costo mensile. | cad. | 15,75 |
| E | OS | XX | | 365 | | Tuta contro la penetrazione dei liquidi e del gas, per interventi urgenti su tubazioni in pressioni contenenti sostanze pericolose. Costo mensile. | cad. | 1,42 |
| E | OS | XX | | 370 | | Indumenti intimi nei lavori di bonifica d'amianto. Costo giornaliero. | cad. | 5,16 |
| E | OS | XX | | 375 | | Imbracatura anticaduta costituita da bretelle, cosciali e cintura di posizionamento con attacco dorsale o sternale e cordino di posizionamento da un metro. Nolo mensile. | cad. | 6,73 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| E | OS | XX | | 380 | | Imbracatura anticaduta costituita da bretelle, cosciali e cintura di posizionamento con attacco dorsale o sternale e cordino di posizionamento da due metri. Nolo mensile. | cad. | 6,85 |
| E | OS | XX | | 385 | | Imbracatura anticaduta costituita da bretelle, cosciali e cintura di posizionamento con attacco dorsale o sternale e dispositivo di collegamento (con la linea di ancoraggio) regolabile da 0 a 2 m Costo mensile. | cad. | 9,93 |
| E | OS | XX | | 390 | | Imbracatura anticaduta costituita da bretelle, cosciali e cintura di posizionamento con attacco dorsale o sternale e dispositivo di collegamento (con la linea di ancoraggio) regolabile da 0 a 3 m. Costo mensile. | cad. | 10,27 |
| E | OS | XX | | 395 | | Imbracatura anticaduta costituita da bretelle, cosciali e cintura di posizionamento con attacco dorsale o sternale e cordino di collegamento in fettuccia a doppio braccio. Costo mensile. | cad. | 6,66 |
| E | OS | XX | | 400 | | Imbracatura anticaduta costituita da cintura di sicurezza con cosciali, corda di nylon lunga 10 m e dispositivo di regolazione e bloccaggio della lunghezza. Costo mensile. | cad. | 9,15 |
| E | OS | XX | | 405 | | Cordino di posizionamento fisso da 1 m con connettore inox a pinza (apertura massima 75 mm) per aggancio a fune o strutture (ponteggi). Costo mensile. | cad. | 2,28 |
| E | OS | XX | | 410 | | Sistema di imbracatura per lavori in pozzi costituito da struttura tubolare telescopica in acciaio zincato con appoggio a terra su tre punti, cordonatura di sicurezza metallica contro il divaricamento dei tubolari d'appoggio. Costo fino ad un mese. | cad. | 25,00 |

Gruppo YY - segnaletica per cantieri stradali

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|--|-----------------|-------------------|
| E | OS | YY | | 005 | | Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della strada DLgs. n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione e attuazione DPR n. 495/92, con restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 m) e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori (lunghezza ipotizzata 200 m). Costo per un mese. | cad. | 160,00 |
| E | OS | YY | | 010 | | Cono segnaletico stradale in PVC colore bianco/rosso, alto cm50. Per ogni mese. | cad. | 0,10 |
| E | OS | YY | | 015 | | Lampeggiatore automatico crepuscolare a luce gialla intermittente, completo di batteria. Per ogni mese. | cad. | 1,60 |
| E | OS | YY | | 020 | | Semaforo autoalimentato con batteria a luce lampeggiante su palo, autonomia non inferiore a 16 ore. Classe 4 a. Nolo per un mese. | mese | 18,60 |
| E | OS | YY | | 025 | | Semaforo autoalimentato con batteria a luce lampeggiante su palo, autonomia non inferiore a 16 ore. Montaggio e smontaggio. | cad. | 22,00 |
| E | OS | YY | | 030 | | Semaforo autoalimentato con batteria a luce lampeggiante su palo, autonomia non inferiore a 16 ore. Costo di esercizio compresa sostituzione e ricarica batteria. | giorno | 6,00 |
| E | OS | YY | | 035 | | Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 m di cavo. Classe 4a. Nolo per un mese. | mese | 55,00 |
| E | OS | YY | | 040 | | Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, autoalimentazione, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 m di cavo. Installazione e rimozione. | cad. | 58,00 |
| E | OS | YY | | 045 | | Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, autoalimentazione, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 m di cavo. Costo di esercizio, compresa sostituzione e ricarica batterie. | giorno | 15,50 |
| E | OS | YY | | 050 | | Argano ad azionamento manuale con capacità di sollevamento di 1600 kg, compresa fune metallica lunga 30 m e gancio, installato su automezzo, compresi binari metallici della lunghezza di 4 m per il carico/sarico di macchina traccialinee. Classe 1a. Nolo per un mese. | mese | 50,00 |

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| E | OS | YY | | 055 | | Transenne per cantieri stradali dotate di luce rossa fissa e gialla ad intermittenza garantite da apparecchiatura automatica, con montaggio ed innesto, verniciate a strisce regolamentari bianche e rosse, compreso ogni compenso per il collocamento, il funzionamento e la rimozione; costo giornaliero. | m | 0,95 |

Gruppo ZZ - Protezioni collettive in ambienti a rischio

| Capitolo | Categoria | Gruppo | Sottogruppo | Voce | Sottovoce | Descrizione Voce | Unità di misura | Prezzo unitario € |
|----------|-----------|--------|-------------|------|-----------|---|-----------------|-------------------|
| E | OS | ZZ | | 005 | | Nolo aspiratore di fumi e vapori in ambienti chiusi. | giorno | 22,00 |
| E | OS | ZZ | | 010 | | Nolo di tubi aspirazione di fumi e vapori in ambienti chiusi. Per ogni metro lineare. | giorno | 0,10 |
| E | OS | ZZ | | 015 | | Nolo di mini ricetrasmittitore, utilizzato all'interno di aree contaminate per la comunicazione tra gli operatori ed il personale esterno, dotato di selezione canali, avviso batterie scariche, blocco automatico della tastiera, scansione automatica. Comprende la carica batterie, una porta di comunicazione fino a km. 2, escluse solo le batterie. | mese | 5,00 |
| E | OS | ZZ | | 020 | | Nolo di sistema di comunicazione, tramite coppia di ricetrasmittenti, tra operatori interni alla zona confinata ed operatori esterni. | mese | 10,00 |
| E | OS | ZZ | | 025 | | Rilevazione costante presenza e concentrazione gas NH3. Per ogni mese. | cad. | 39,00 |
| E | OS | ZZ | | 030 | | Rilevazione costante percentuale O2. Per ogni mese. | cad. | 45,00 |
| E | OS | ZZ | | 035 | | Rilevazione costante percentuale CO. Per ogni mese. | cad. | 40,00 |
| E | OS | ZZ | | 040 | | Rilevatore di multigas (Co-H2S-EX-O2) con pompa elettrica per prelievo campionatura, display e segnalatore acustico e luminoso; costo mensile. | cad. | 45,00 |
| E | OS | ZZ | | 045 | | Ventilazione ambientale ottenuta da elettroventilatore portatile antideflagrante, di potenza pari a 60 mc/minuto, e tubazione flessibile di adduzione dell'aria. | h | 228,00 |