

CAMERA di COMMERCIO ed ARTI

PER LA

CITTÀ E PROVINCIA DI CUNEO

STATISTICA INDUSTRIALE

PARTE III

Gli Impianti Elettrici

in Provincia di Cuneo



BIBLIOTECA
C.C.I.A.A. CUNEO

32-4-109

CAMERA di COMMERCIO ed ARTI

PER LA

CITTÀ E PROVINCIA DI CUNEO

STATISTICA INDUSTRIALE

PARTE III

Gli Impianti Elettrici

in Provincia di Cuneo



CUNEO - Tip. FRATELLI ISOARDI
1910

N. INV. 8758
Top 124 6813 / Top 846374
32.H.109



GLI IMPIANTI ELETTRICI

in Provincia di Cuneo

La Provincia di Cuneo, nella quale, come abbiamo avuto occasione di affermare in precedenti pubblicazioni, si va da tempo delineando un confortevole risveglio industriale, ha in sè le condizioni naturali più adatte per imprimere a tale movimento l'impulso più vigoroso.

Le meravigliose balze alpine che la circondano, racchiudono infatti delle risorse inesauribili di forze idrauliche, le quali, sapientemente utilizzate, potrebbero tramutarsi in fonti di ricchezza ingente e perenne. Sono migliaia e migliaia di cavalli che giacciono inoperosi, e, mentre potrebbe e dovrebbe echeggiare intorno a noi il ritmo incessante e sonoro di macchine moderne e fervere e pulsare la vita industrie dei lavoratori, la popolazione delle nostre montagne continua a vivacchiare coi frutti di una agricoltura primitiva, rudimentale, e si accentua l'esodo delle forze giovani e sane verso altri paesi, che le ritornano per lo più guaste e sfacciate. E così, il problema del rinnovamento industriale si collega a quello del rinnovamento fisico e morale; la questione che sembra semplice dello sfruttamento delle risorse idriche delle nostre montagne, ne involge una ben maggiormente vasta e complessa che tocca i più grandi interessi regionali e nazionali.

Ed un'altra impellente ragione si aggiunge ora di provocare questo movimento industriale rinnovatore e ristoratore.

Dalla vicina Francia, pervasa da una follia protezionista senza precedenti, ci giunge notizia di provvedimenti che mirano, sia pure in via indiretta, a colpire l'immigrazione di mano d'opera forestiera.

È una vera e propria tassa cui s'intende assoggettare in Francia quegli industriali che intrattengono alle loro dipendenze più di cinque operai d'origine forestiera, tassa che, se direttamente colpisce il padrone, inesorabilmente si ripercoterà sull'operaio. Di fronte a tali ostacoli, quasi insormontabili, che si apprestano al nostro movimento migratorio, noi dobbiamo cercare in noi stessi l'elemento moderatore e riparatore; e questo si può trovare appunto nell'eccitare tutte le energie latenti della natura, nel dirigere tutte le attitudini di nostra gente, verso la creazione di quell'ambiente industriale, condizione necessaria ed essenziale per ogni progresso ed ogni prosperità. A tal fine serve mirabilmente il sapiente e razionale sfruttamento delle ingenti quantità di forza motrice idraulica delle nostre montagne, senza di che ogni velleità di industrializzazione è desiderio vano, inconseguibile aspirazione.

In questo breve opuscolo, che la Camera di Commercio di Cuneo licenzia alle stampe, sono contenuti e convenientemente illustrati tutti gli impianti elettrici per produzione e distribuzione a scopo commerciale di energia per luce e forza motrice nella Provincia di Cuneo; non molti in verità e per la maggior parte di importanza strettamente locale, ma che ad ogni modo danno per varî lati legittimamente a sperare che sia per cominciare l'era tanto attesa della utilizzazione su vasta scala dei giacimenti di forza, colla creazione di impianti grandiosi quali possono annoverare la Val dell'Ossola e la Valtellina.

E non mancano gli indici più sintomatici a rafforzare tale nostra speranza.

Invero con Decreto Prefettizio, registrato alla Corte dei Conti il 6 Settembre 1909, si concedeva alla « Società elettrica Riviera di Ponente, Ing. R. Negri » la facoltà, di derivare, dal torrente Miniera o Bionia, e dal fiume Roja, complessivamente 18509 HP; e, con altro Decreto Prefettizio del 15 ottobre di tale anno, si concedeva alla « Società per le forze idrauliche della Maira » la facoltà di attuare una grande derivazione d'acqua dal torrente Maira e dai suoi affluenti Onersio, Marmora, Preit e Celle, per un

complesso di 46.576 HP. a scopo di forza motrice, trazione e illuminazione, da utilizzarsi nelle provincie di Cuneo e Genova.

Sono quindi quasi ottantamila cavalli di forza che verranno strappati all'inerzia per dar moto e vita all'industria locale e forestiera, per svolgere con ritmo più vasto e possente le già grandi intraprese industriali delle località a noi vicine, esempio questo che noi aneliamo abbia da essere presto e ripetutamente seguito.

Certo che l'opera che compie in questo campo la Camera di Commercio non è completa e non dà quei risultati che potrebbe dare qualora venisse integrata con altra ben più vasta e poderosa; intendiamo dire l'inventario delle forze idrauliche esistenti nella Provincia. Se tale opera potrà compiersi, e noi lo auguriamo vivamente e vi collaboreremo con ogni energia, il contrasto fra le cifre che si otterranno, e quelle che risultano dalle nostre indagini e dai nostri studi sulle forze utilizzate, sarà maggiormente stridente e indurrebbe molti che ora si adagiano in un comodo quietismo a meditare se non sia colpevole cosa trascurare tanto lungamente tutti quei tesori che la natura ha profuso in questa nostra Provincia, che potrebbe, mercè la loro saggia ed avveduta utilizzazione, avviarsi verso un avvenire di grande e generale prosperità.



Circondario di Cuneo

Beinette - *Abate Dott. Sebastiano* — Provvede all'illuminazione pubblica e privata del Comune.

Una turbina a reazione produce 25 HP. La corrente è a sistema continuo, la tensione della linea di 150 volts, la potenza dei generatori elettrici di 120 ampères.

Boves - *Rag. Ercole Paredi* — Provvede l'energia elettrica per luce e forza motrice al Comune di Boves.

L'impianto è dotato di una turbina e di un motore che sviluppa 35 HP.

La corrente è a sistema continuo; la tensione della linea di 200 volts.

Briga Marittima - *Municipio di Briga Marittima* — Il Comune di Briga ha municipalizzato il servizio di illuminazione pubblica e privata.

L'officina di generazione è situata in regione Cianesse; la forza è prodotta da una turbina idraulica e da un motore che sviluppa 38 HP.

La corrente è alternata trifase; la linea è ad alta tensione di 2100 volts.

Busca - *Geometra D'Orio Dario & Fin Silvio* — Questa Società per fornitura d'energia elettrica, con sede in Busca, deriva l'energia elettrica, che le serve per l'illuminazione pubblica e privata della Città e per forza motrice ai privati, dalla rete della

Società forze idrauliche «Alto Po»; la condotta aerea si diparte da questa al Pione delle Rocche, in Venasca, e per la via di Rossana, giunge a Busca.

L'impianto attuale sviluppa 25 HP; la corrente è a sistema trifasico; la tensione della linea di 20000 volts.

Scopo dei signori D'Orio & Fin, nel costruire questa officina di trasformazione, collegata alla rete distributrice della Società «Alto Po», fu quello di provvedere non solo ai bisogni immediati della città, ma altresì ai futuri bisogni nell'eventualità desiderata che qualche industriale intendesse impiantare stabilimenti che richiedessero forze più o meno rilevanti.

La linea costruita con grossi fili permette di trasportare su essa parecchie migliaia di cavalli-vapore, con perdita insignificante d'energia, data altresì la notevole tensione che, all'occorrenza, potrebbe venire elevata a 34.600 volts, senza dover nulla cambiare all'impianto, inquantochè gli isolatori sono tutti stati costruiti per la tensione di 40.000 volts e provati alla tensione di 80.000 volts.

Caraglio - Municipio di Caraglio — Il Comune di Caraglio ha municipalizzato il servizio di illuminazione elettrica.

Una turbina idraulica sviluppa 32 HP. La corrente è continua; la tensione a 120 volts.

Castelletto Stura - Preve Francesco — È un piccolo impianto che serve all'illuminazione pubblica e privata del Comune.

Una turbina, sistema Girard, ed un motore sviluppano da 8 a 10 HP.

La corrente è continua, la tensione a 220 volts, la potenza dei generatori elettrici di 40 ampères.

Centallo - Fratelli Ferrero — È un piccolo impianto, che produce 2 soli HP destinati all'illuminazione privata per pochissimi utenti.

La corrente è continua, la tensione di 120 volts.

Chiusa Pesio - Società anonima Officine elettriche Valle Pesio — Questa Società, di recente costituzione, ha la sua sede in Cuneo, l'officina di generazione a Chiusa Pesio, frazione S. Bar-

tolomeo e quelle di utilizzazione a Chiusa Pesio, Boves e Peveragno.

L'acqua viene derivata dal Pesio e convogliata mediante un canale lungo m. 1003, di cui 99,80 in condotta forzata in lamiera d'acciaio, della portata di 1000 litri al 1". Il macchinario si compone di 3 turbine, di cui una da 160 HP e due da 75 HP ciascuna a cui sono accoppiati 4 alternatori, di cui uno da 150 HP, altro da 75 e due da 40 HP ciascuno.

Complessivamente però l'impianto sviluppa 240 HP.

La corrente trifasica in officina è generata a 3500 volts che poi viene innalzata a 15000 volts sulla linea principale; viene quindi trasformata, per servizio motori e luce, a 240 volts.

Gandolfi & Garelli — L'officina di generazione è situata a Chiusa-Pesio come quella di utilizzazione.

Dispone di una turbina idraulica che sviluppa 20 HP.

La corrente è continua, la tensione a 140 volts.

Provvede alla distribuzione di energia per illuminazione pubblica e privata e per forza motrice.

Cuneo - Impianto idroelettrico F. Olivero & A. Galliano — L'impianto idroelettrico O. & G. sorge a breve distanza dal concentrico di Cuneo e precisamente presso la borgata detta Confreria.

Esso utilizza i due primi e più importanti canali derivati dalla Stura, denominati Roero e Morra, che in tale località corrono parallelamente e con una pendenza fortissima, tanto che, sopra un percorso di 1 Km. presentano un dislivello di m. 13,50.

L'acqua dei due canali, mediante paratoie di presa, viene convogliata nelle rispettive camere di deposito e di sfioramento e poscia in due distinti canali in cemento armato, accoppiati, che, con lievissima pendenza si sviluppano sopra un rilevato per una lunghezza di circa 375 metri e fanno capo a due camere d'imbocco dei sifoni.

Da queste camere d'imbocco l'acqua viene introdotta in due distinti sifoni in cemento armato, accoppiati, ed obbligata così ad effettuare un lungo percorso, sotto la strada nazionale Cuneo-Prazzo e sotto un vasto campo sino a raggiungere le camere d'arrivo presso la Centrale.

Questo doppio sifone misura la lunghezza di m. 350 con un carico variabile di 6 a 11 metri. È questa l'opera più importante, più caratteristica ed ardita dell'impianto.

Giunta nelle rispettive camere d'arrivo, l'acqua si eleva al suo livello naturale e sfiora nelle adiacenti camere di carico delle turbine, rimanendo sempre distinto l'un canale dall'altro. Dette camere di carico elevantisi 12 metri sopra il suolo sono munite di sifoni brevettati Gregotti i quali mantengono costante il livello dell'acqua. Il tutto è costruito in cemento armato.

Dalle camere di carico l'acqua passa nelle sottostanti condotte di scarico facendo azionare le turbine Riva Monneret a sistema binato, asse orizzontale ed a reazione. Il salto utile in questo punto è di m. 12,50 con una portata di litri 2000 per ciascun canale.

Le condotte di scarico, esse pure divise per i due canali della profondità di m. 6 sotto il suolo di campagna, vanno a sboccare nei rispettivi canali alla distanza di m. 100 a valle. La Centrale è costituita da due alternatori Brown-Boveri della potenza di 250 HP ciascuno calettati direttamente e rispettivamente l'uno sull'asse della turbina Roero, l'altro sull'asse della turbina Morra, entrambe munite di regolatore automatico Riva.

I due alternatori possono funzionare isolatamente o collettivamente sviluppando complessivamente un massimo di 500 HP. Detti alternatori producono corrente a 3200 volts la quale, raccolta nel quadro di distribuzione, viene portata con tale voltaggio sulla linea primaria fino alle 4 cabine di trasformazione in città, e distribuita poscia, ridotta a 200 volts per luce, e 340 volts per forza motrice.

Questo impianto è largamente sufficiente per gli attuali bisogni della Città di Cuneo nella quale le industrie solo ora accennano ad un tenue risveglio, ed è merito precipuo di due giovani volenterosi industriali, i signori Geom. Amedeo Galliano e Fernando Olivero che lo idearono e l'attuaronò attraverso a gravi difficoltà,

Società Generale Italiana « Edison » di Elettività — Questa potente Società, che ha la sede a Milano, possiede ed esercisce alle Basse di Sant'Anna un'officina per generazione di energia elettrica che distribuisce nella Città di Cuneo a scopo di illuminazione pubblica e privata.

L'impianto è dotato di una turbina orizzontale che sviluppa 120 HP. Esistono inoltre, per il caso di mancanza od insufficienza di forza idraulica, due caldaie, tipo Cornovaglia, una di 80 HP e l'altra di 50 HP.

La corrente elettrica è a sistema alternato, monofase. La linea ad alta tensione raggiunge i 2000 volts; quella a bassa tensione va da 110 a 130 volts.

Giorgis & Tessore — L'energia prodotta dall'impianto di Giorgis & Tessore, situato alle Basse di Sant'Anna, vien trasportata nella Città di Cuneo, mediante una conduttura aerea della lunghezza di 700 metri circa, ove serve per l'alimentazione della forza motrice alla Filovia di Cuneo, al Pastificio della signora Delpuy, al Cinematografo Cuneese nonchè al Setificio di proprietà della Ditta.

L'impianto è costituito da una turbina con due dinamo che sviluppano 60 HP.

Una caldaia, con motore a vapore di riserva, ha la potenzialità di 40 HP.

La corrente è a sistema continuo; la tensione della linea di 500 volts.

Demonte - Verra Cav. Donato & Davico Giacomo — Provvede all'illuminazione elettrica, pubblica e privata, dell'abitato di Demonte.

Una turbina ed un motore sviluppano 18 HP. La corrente è continua; la tensione di 124 volts; la potenza dei generatori elettrici di 100 ampères.

Dronero - Savio Antonio — Fornisce alla Città di Dronero l'energia per l'illuminazione e la forza motrice.

L'impianto si compone di una turbina e di due dinamo che sviluppano complessivamente 60 HP, oltre ad un motore a gas povero di riserva.

La corrente è continua; la tensione della linea è di 105 volts.

Entraque - Barale Michele — È un piccolo impianto, d'importanza locale; fornisce l'energia per l'illuminazione pubblica e privata.

Sviluppa a mezzo di una turbina idraulica e di due dinamo 24 HP. La corrente è continua, la tensione della linea di 150 volts.

Fossano - Officina Elettrica Fossanese — L'officina di generazione è situata al canale Urbanette; si compone di due turbine idrauliche a reazione che sviluppano complessivamente 45 HP e di un motore a gas povero di riserva.

La corrente prodotta è alternata trifase; la tensione della linea a 130 volts. Ogni generatore ha la potenza di 180 ampères.

Fornisce l'energia per l'illuminazione e forza motrice.

Limone Piemonte - Lanteri Francesco fu Gaetano — L'officina di generazione è situata in località detta del Molino di Sant'Antonio; la condotta ha un percorso di circa 300 metri; la corrente viene portata a Limone ed utilizzata a scopo di illuminazione pubblica e privata.

L'impianto consta di una turbina idraulica e di un motore che sviluppa 22 HP.

La corrente è continua; la tensione della linea di 120 volts.

Pradleves - Isaja Giovanni — Provvede all'illuminazione privata dell'abitato e aziona un mulino di proprietà della Ditta. Una turbina idraulica sviluppa 10 HP; la corrente è continua; la tensione a 125 volts.

Roccavione - Parola Maurizio & Garzena Celeste ved. Parola — La Ditta ha sede nel vicino Comune di Borgo S. Dalmazzo; le officine di generazione e di utilizzazione sono però situate a Roccavione. Il percorso della condotta è di km. 2.

Una turbina idraulica sviluppa 24 HP; la corrente è continua; la linea, a bassa tensione, di 250 volts.

Provvede all'illuminazione pubblica e privata.

S. Damiano Macra - Cerato Giuseppe — L'officina di generazione è situata al Molino detto dei Tortelli, sul torrente Macra a 500 metri dall'abitato.

Una turbina idraulica sviluppa 50 HP dei quali 20 effettivi, 30 di riserva.

La corrente è alternata trifase. La tensione della linea è a 220 volts; la potenza dei generatori elettrici di 105 ampères.

Provvede all'illuminazione pubblica e privata dell'abitato.

Tenda - Lanteri fratelli fu Gaetano — L'officina di generazione è situata ai Molini del Piano. La condotta segue un percorso di 1300 metri.

L'impianto si compone di una turbina idraulica e di due motori della potenza unitaria di 30 HP; uno di essi, a gas povero, serve di riserva.

La corrente è continua; la tensione a 220 volts.

Provvede all'illuminazione pubblica e privata.

Società Impianto Elettrico di S. Dalmazzo di Tenda — Provvede alla illuminazione privata.

Una turbina idraulica sviluppa 52 HP. La corrente è alternata trifase; la tensione a 2200 volts.

Corpo Reale del Genio Civile — Provvede alla illuminazione della Galleria di Tenda.

Due turbine idrauliche sviluppano 25 HP; la corrente è continua; la tensione a 1100 volts.

Valdieri - Barale & Bellino — Provvede alla illuminazione pubblica e privata. Una turbina idraulica sviluppa 20 HP.

La corrente è continua, la tensione a 120 volts.

Vernante - Lanteri Francesco — L'officina di generazione è situata a 600 metri dall'abitato, in località detta al Molino della Madonna; una turbina idraulica a reazione sviluppa 23 HP.

La corrente è continua; la tensione della luce di 120 volts.

Fornisce l'energia per l'illuminazione pubblica e privata.

Vinadio - Bianco Giovanni — È un modesto impianto che provvede all'illuminazione pubblica e privata dell'abitato.

Si compone di una ruota, e di una dinamo che sviluppa da 7 ad 8 HP. La corrente è continua, la tensione a 140 volts.

Circondario di Alba

Alba - Officine elettriche Moreno — È un impianto di rilevanti proporzioni. Le officine di generazione e utilizzazione sono situate entrambe in Alba.

L'impianto consta di due turbine idrauliche che sviluppano complessivamente 200 HP e di un motore a vapore della forza di 150 HP.

La corrente è continua; la tensione bassa a 130 volts.

Provvede alla illuminazione privata e alla distribuzione di energia per forza motrice.

Cortemilia - Ferreri, Aloj & C. — L'officina di generazione è situata in regione San Rocco, con derivazione dalla Bormida.

Una turbina idraulica e due motori sviluppano 80 HP (40 ciascuno).

La corrente è continua; la tensione a 150 volts.

Provvede alla illuminazione pubblica e privata.

Gallo di Grinzane - Viberti Angelo di Davide — Deriva l'energia elettrica (100 HP) dalla Società sviluppo imprese elettriche di Cherasco.

Provvede all'illuminazione pubblica e privata, e distribuisce forza motrice che in parte utilizza nella segheria di sua proprietà.

La corrente è alternata trifase; la tensione per luce a 120 volts, per forza 220 volts.

Monforte d'Alba - Indemini Costante & Figli — L'officina di generazione è situata in frazione San Giuseppe; quella di utiliz-

zazione nel concentrico di Monforte cui fornisce l'illuminazione pubblica e privata.

La condotta ha un percorso di un chilometro circa; la linea aerea è a tre fili con neutro metallico.

La forza è prodotta da un motore a gas povero che sviluppa 25 HP; la corrente è continua; la tensione a 125 volts.

Pollenzo - Tuninetti & Mossino — È un importante impianto che fornisce l'energia elettrica per illuminazione, pubblica e privata, e forza motrice.

Due turbine, a cui sono collegati direttamente due generatori della potenza di 50 kw. ciascuno, sviluppano complessivamente 135 HP.

Attualmente uno solo dei generatori da 50 kw. è in funzione.

La corrente è trifase, alternata; la tensione della linea a 3600 volts.

Roddi — È stato recentemente inaugurato un impianto elettrico in questo Comune dalla *Ditta M. e A. Amedeo & C.*

L'energia elettrica è derivata dalla Società sviluppo imprese elettriche di Cherasco. Dispone di un trasformatore da 20 kw. La corrente è trifase, la tensione a 220 volts. Provvede alla illuminazione pubblica e privata.

S. Stefano Belbo - Società Elettrica Sanstefanese — Questa Società sorta di recente, provvede alla illuminazione pubblica e privata dell'abitato di S. Stefano Belbo.

Ha un impianto a gas povero, con due motori che sviluppano complessivamente 90 HP; la corrente è continua, alla tensione di 250 volts.

Verduno - Mossino & Tuninetti — L'officina di generazione è a Verduno; quella di utilizzazione a Verduno, Pollenzo, Santa Vittoria d'Alba e La Morra. Una turbina idraulica sviluppa 52 HP; la corrente è alternata trifase, la tensione a 3600 volts. Viene utilizzata solamente per forza motrice.

Circondario di Mondovì

Bagnasco - Società per i prodotti chimici e coloniali, *Candiani, Girardi & Berni* (Sede a Milano) — Le officine di generazione e di utilizzazione sono entrambe situate a Bagnasco. Il percorso della condotta è di 5000 metri.

Il macchinario comprende una turbina idraulica e due dinamo che sviluppano complessivamente 49 HP. La corrente è continua, la tensione a 110 volts.

Provvede energia per illuminazione pubblica e privata, e per forza motrice. La turbina serve però ad azionare anche una parte del macchinario della fabbrica prodotti chimici di proprietà della Ditta.

Carrù - *G. B. Blangetti & C.* — L'officina di generazione è situata a Carrù, in regione Coste di Pesio; le officine di utilizzazione nei Comuni di Carrù e Farigliano.

La condotta primaria segue un percorso di 7 km. circa, di cui due lungo strade vicinali, dall'officina di generazione a Carrù; cinque lungo la strada provinciale per Farigliano.

L'impianto si compone di una turbina doppia a reazione, sistema americano, munita di regolatore automatico brevettato, sistema Woodward. Essa sviluppa 146 HP.

L'impianto fu costruito limitatamente alle esigenze del servizio locale. Può, in caso di bisogno, essere aumentato a circa 1500 HP idraulici, perenni.

La corrente è a sistema alternato trifase.

La tensione della linea è a 2500 volts con trasformazione a 225 volts per i motori, e 130 volts per le lampade.

Provvede alla illuminazione pubblica e privata dei Comuni di Carrù e Farigliano, e alla distribuzione di energia per forza motrice.

Ceva - *Unione Esercizi elettrici* (Società anonima con sede a Milano) — Ha l'officina di generazione in Borgo Bertieri.

L'impianto comprende due turbine idrauliche ed una motrice a vapore. Complessivamente sviluppa 120 HP dei quali 60 del motore a vapore. La linea di distribuzione è a tre fili; la corrente è continua, la tensione è a 150 volts.

Provvede all'illuminazione pubblica e privata di Ceva e fornisce l'energia alle piccole industrie.

Cherasco - *Società per lo sviluppo delle imprese elettriche in Italia* — Ha la sede a Milano; l'officina di generazione in Cherasco, regione Isorelle; quelle di utilizzazione, a Bra, Savigliano, Saluzzo, Fossano, Sommariva, Caramagna, Racconigi, Cherasco, Narzole, Benévagienna, Cavallermaggiore, Carmagnola, Santa Vittoria, Canale, Cornegliano, San Damiano d'Asti.

La condotta ad alto potenziale ha un percorso di metri 614841; quella a basso potenziale di metri 188625.

L'impianto si compone di tre turbine idrauliche, da 500 kw. cadauna, una motrice a vapore da 600 kw. e una turbina a vapore da 1000 kw. Complessivamente sviluppano 4600 HP, di cui 2100 idraulici, 2500 a vapore.

La corrente è a sistema alternato trifase, 42 periodi. La tensione della linea primaria è di 12000 volts, oppure 22000 volts; la tensione della linea secondaria è di 120 volts oppure 220 volts.

L'energia prodotta viene distribuita per luce e forza motrice.

Pavesio & C. — Questa Società deriva la forza dalla « Società sviluppo imprese elettriche »; l'officina di utilizzazione è a San Damiano d'Asti in provincia d'Alessandria.

Provvede alla somministrazione di energia per forza e luce ai Comuni di Roddi, Monticello, Piobesi, Canale, San Damiano.

La corrente è trifase a 220 volts per forza e 125 volts per luce; la tensione è a 10500 volts; la potenza dei generatori elettrici di 94 kilowatt.

Farigliano - *Ing. Chiarle Angelo* — È un impianto di recente costruzione che fornisce l'illuminazione e la forza motrice ai Comuni di Farigliano, Piozzo e Dogliani.

L'officina di generazione è a Farigliano, al Molino Tanaro. Consta di due turbine a reazione che sviluppano complessivamente 200 HP. La corrente è alternata trifase; la tensione della linea a 5000 volts.

Frabosa Sottana - *Ing. Trona Vittorio & C.* (Sede a Mondovì) — L'officina di generazione è a Frabosa Sottana; l'officina di utilizzazione a Mondovì, Villanova, Frabosa Soprana e Frabosa Sottana.

Le condutture primarie e secondarie hanno un percorso di circa 20 km. rispettivamente.

L'acqua è derivata dal torrente Mondagna, e convogliata in un canale lungo 2800 metri, tutto in béton di cemento - coperto - con serbatoi di raccolta all'aperto e dentro la Mondagna; termina con una condotta forzata, per 600 metri in cemento e per 150 metri in ghisa. Produce un salto di 100 metri.

Il macchinario si compone di due turbine, alle quali sono collegati direttamente due generatori della potenza unitaria di 267 HP. Sviluppano così complessivamente 534 HP.

La corrente prodotta è alternata, trifase a 50 periodi. La tensione della linea è a 9000 volts.

Provvede alla distribuzione di luce e forza a Mondovì e dintorni, Villanova, Frabosa Soprana e Sottana, ecc.

La Società sta ora lavorando ad altro impianto alla Prea di Roccaforte.

Margarita - *Fratelli Prato* — È un impianto di discreta importanza. Una turbina idraulica sviluppa 60 HP, la corrente è alternata trifase, la tensione alta a 3100 volts. Provvede all'illuminazione pubblica e privata dell'abitato e alla distribuzione di energia per forza motrice.

Monesiglio - *Musso Giuseppe Antonio* — È un impianto dotato di due turbine idrauliche; una provvede alla produzione di energia per l'illuminazione del molino di proprietà della Ditta, l'altra, che sviluppa 16 HP, a corrente continua, alla tensione di 100 volts, provvede alla illuminazione pubblica e privata dell'abitato.

Morozzo - *Quaglia G. B.* — Provvede alla illuminazione privata dell'abitato di Morozzo. Una turbina idraulica sviluppa 12 HP. La corrente è continua; la tensione a 110 volts.

Narzole - *Giaccardi Pietro fu Giovenale* — Provvede alla illuminazione pubblica e privata dell'abitato di Narzole.

Una turbina idraulica sviluppa 40 HP.

La corrente è continua; la tensione a 310 volts.

Ormea - *Monetto Giacomo fu Giovanni* — Provvede alla illuminazione pubblica e privata dell'abitato di Ormea.

Una turbina idraulica sviluppa 50 HP; la corrente è continua; la tensione a 220 volts.

Priola - *Becotto Lorenzo & Garelli Giorgio* — La Ditta ha la sede a Garessio; l'officina di generazione a Priola, l'officina di utilizzazione a Garessio e Priola.

La conduttura ad alta tensione ha un percorso di circa 6 km. tra Priola e Garessio, sia lungo la strada nazionale che attraverso i campi. La conduttura a bassa tensione attraversa Priola ed i tre borghi di Garessio, ed ha uno sviluppo complessivo di circa 5 chilometri.

Il macchinario si compone di una motrice idraulica con turbina a doppia reazione, che sviluppa 100 HP e di un motore ausiliare a vapore di 100 HP. Comprende inoltre vari motori sparsi per le piccole industrie del paese (segherie, pastifici, ecc.) con attualmente circa 30 HP.

La corrente è trifase. La linea ad alta tensione è di 3000 volts; la linea per la corrente trasformata è di 220 volts per forza motrice e 125 per illuminazione.

Provvede alla distribuzione di energia per illuminazione pubblica e privata e forza motrice.

Piovano Luigi — Ha un piccolo impianto per la somministrazione della luce; è azionato da una ruota; sviluppa 4 HP; corrente continua; la tensione è a 125 volts.

Roccadibaldi (Crava) - *Giubergia Giovanni* — Provvede alla illuminazione pubblica e privata della frazione Crava del Comune di Roccadibaldi.

Una turbina idraulica sviluppa 11 HP; la corrente è continua; la tensione a 150 volts.

Roccaforte - Barale Giovanni — È un piccolo impianto di utilizzazione strettamente locale; una turbina idraulica sviluppa 6 HP; la corrente è continua, la tensione della linea a 220 volts. Provvede alla illuminazione pubblica e privata.

Saliceto - Piovano Erminio — Provvede all'illuminazione pubblica e privata nel concentrico di Saliceto.

L'impianto consta di una turbina idraulica, e di una dinamo che sviluppa 45 HP dei quali solo 25 vengono utilizzati.

La corrente è continua; la tensione a 150 volts.

S. Michele Mondovì - Piovano Luigi — Ha un modesto impianto per la produzione della luce; è azionato da una turbina che sviluppa 15 HP. Corrente continua a 256 volts.

Torre Mondovì - Società Anonima Cartiere Bosso — Provvede alla illuminazione pubblica e privata. Una turbina idraulica sviluppa 7 HP. La corrente è continua, la tensione a 230 volts.

Vicoforte - Società Vicese di Elettricità — L'officina di generazione è situata alla frazione Moline a 4 km. dall'abitato; l'acqua è derivata dal Corsaglia e convogliata nella turbina a mezzo di un canale lungo m. 318 della portata di 800 litri. Il salto prodotto è di m. 5,82.

La forza è prodotta da una turbina idraulica; ma, non essendo sufficiente in tempo di magra o di gelo, si sta impiantando un motore a gas povero per sussidiare o sostituire se del caso la turbina. La forza così prodotta è trasformata in energia elettrica da un alternatore che produce corrente alternata trifase alla tensione di 3000 volts, e sviluppa 40 HP. La corrente trasformata a 140 volts.

Provvede all'illuminazione pubblica e privata dell'abitato, e fornisce l'energia elettrica alle fabbriche di farine, paste, manifattura in ferro e legno di Vicoforte e paesi limitrofi. Fornisce inoltre l'energia per una trebbiatrice azionata da motore elettrico di 10 HP.

Circondario di Saluzzo

Casteldelfino - Tholozan Raimondo — Ha un piccolo impianto di uso strettamente locale. Fornisce l'energia per l'illuminazione privata dell'abitato.

Consta di una turbina idraulica che sviluppa 7 HP. La corrente è continua. La tensione a 150 volts.

Crissolo - Cocoz Grato — L'officina di generazione è situata in località detta Molini dei Giardini. Una turbina idraulica sviluppa 30 HP dei quali solo sei utilizzati per l'illuminazione pubblica e privata.

La corrente è continua; la tensione a 130 volts.

Frassino - Società forze idrauliche "Alto Po", — La sede della Società è a Torino. È il più grandioso impianto idroelettrico della Provincia; la presa del canale di Frassino viene fatta in sponda sinistra del torrente Varaita poco a monte dell'abitato di Rore, mediante una diga stabile in muratura alla quale seguono gli sfioratori modulatori, le saracinesche di presa, di scarico, e i bacini per il deposito della sabbia.

Il canale, della lunghezza complessiva di circa m. 3200, si sviluppa lungo il monte sulla sinistra della valle con percorso di circa 500 metri in galleria ed il restante in canale scoperto, attraversando il Rivo Dovo, con un sifone, il Rivo Portiola con un sotto passaggio a livello, ed il Rivo Combetta con un ponte canale della lunghezza di m. 38 e dell'altezza di m. 23.

Dalla camera di carico posta presso il Santuario della Madonna degli Angeli, in territorio di Frassino, utilizzano una

caduta di circa m. 75, l'acqua giunge alla Centrale di Frassino mediante due condutture forzate in lamiera d'acciaio del diametro ciascuna di m. 1 e lunghe ognuna circa m. 180.

Nel salone della Centrale di Frassino utilizzando l'energia così disponibile, tre gruppi turbine-alternatori della potenza ciascuna di 1500 HP e due piccole turbine per le eccitatrici della potenza, ciascuna di 60 HP.

L'energia elettrica generata alla tensione di 3000 volts e so-praelevata mediante appositi trasformatori al potenziale di 20.000 volts, passando attraverso a numerosi apparecchi di manovra, di controllo e di sicurezza, formanti un quadro di distribuzione costruito con criteri moderni, viene trasportata a mezzo di una conduttura elettrica della lunghezza di circa 40 km. al centro di distribuzione di Cavour da dove viene immessa nelle condutture già da parecchio tempo costruite ed allaccianti i Comuni di Barge, Bagnolo, Cavour, Villafranca P., Moretta, Vigone, Pancalieri, Lombriasco, Carignano, Carmagnola, Casalgrasso, Polonghera, Bibiana, Pinerolo, Envie, Revello, Busca e Sanfront.

A Venasca dalla stessa linea si distacca un altro ramo di conduttura che porta l'energia a Verzuolo, Saluzzo, Busca, ecc.

Il macchinario idraulico venne fornito dalla Ditta Riva Monneret & C. di Milano, quello elettrico dalla Ditta Brown-Boveri di Baden, e la condotta forzata dalle Officine Metallurgiche Togni di Brescia.

Levaldigi - Fratelli Alberti — Provvede alla illuminazione pubblica e privata di Levaldigi, frazione del Comune di Savigliano. Una turbina idraulica, sviluppa 17 HP.

Produce corrente continua alla tensione di 130 volts.

Marene - Racca Cristoforo (Eredi) — Deriva l'energia dalla « Società sviluppo imprese elettriche di Cherasco ». La corrente è alternata trifase, la tensione a 120 volts.

Provvede alla illuminazione pubblica e privata dell'abitato, e fornisce energia elettrica ad una segheria, ad un molino e ad un caseificio.

Paesana - Cocoz Grato — L'officina di generazione è situata in località detta la Rampa. Una turbina idraulica sviluppa

30 HP che servono alla illuminazione pubblica e privata. La corrente è continua; la tensione a 140 volts.

Piasco - Pareyson Leone — L'officina di generazione è situata in regione Martinetto. La conduttura segue un percorso di 1800 metri lungo le vie dell'abitato. L'impianto si compone di una turbina idraulica che sviluppa 48 HP.

La corrente è trifase col quarto filo. La tensione della linea di 275 volts. La potenza dei generatori elettrici di 40 kw.

Provvede alla illuminazione pubblica e privata dell'abitato di Piasco.

Revello - Forastelli Guido — L'impianto si compone di una turbina idraulica, di una dinamo e di un trasformatore. Ha anche un motore di riserva in caso di mancanza d'acqua. Sviluppa 20 HP. La corrente è continua, la tensione di 150 volts.

Provvede alla illuminazione pubblica e privata.

Sampeyre - Pareyson-Martin — L'officina di generazione è situata alla Rua di Gaillard. La conduttura segue un percorso di m. 2500, lungo le vie dell'abitato e lungo la strada, dall'officina all'abitato.

Una turbina idraulica sviluppa 26 HP. La corrente è continua; la tensione della linea di 260 volts.

Provvede alla illuminazione pubblica e privata dell'abitato di Sampeyre, ed in seguito forse anche distribuirà energia per forza motrice.

Sanfront - Società forze idrauliche "Alto Po", — L'impianto di Sanfront di questa potente Società è più modesto di quello di Frassino. Si compone di tre turbine che sviluppano complessivamente 700 HP.

La corrente è alternata trifase; la tensione a 6000 volts. Fornisce energia per illuminazione e forza motrice a vari Comuni dei circondari di Saluzzo e di Pinerolo.

Venasca - Ghisolfi Domenico — Provvede alla illuminazione pubblica e privata. Una turbina idraulica sviluppa 25 HP; la corrente è continua; la tensione a 125 volts.

Verzuolo - *Ing. L. Burgo & C.* — La Ditta ha sede a Genova, con centrali a Verzuolo e Pietraligure. La corrente viene fornita dalla « Società forze idrauliche Alto Po » e viene distribuita in Verzuolo, Manta, Villanovetta, Costigliole, Villafalletto e Centallo.

Dispone pure di un motore a gas povero, di riserva, della potenza di 44 HP.

La condotta ha un percorso di km. 18. La corrente, alternata, trifase, viene fornita a 10.000 volts e trasformata quindi a 3600 e 115 volts.

La forza fornita è di 50 HP; provvede alla distribuzione di energia per illuminazione pubblica e privata e forza motrice.



PROSPETTO RIASSUNTIVO

degli

Impianti Elettrici

Prospetto riassuntivo degli Impianti Elettrici, a scopo commerciale

esistenti in Provincia di Cuneo al 1° Gennaio 1910

Ubicazione delle Officine	DITTA ESERCENTE	Natura delle motrici		Sistema di corrente	Tensione della linea	Osservazioni
		idraulica	a vapore ed altre			
Circondario di Cuneo.						
1. Beinette	Abate dott. Sebastiano	HP	HP	continua	volts	
2. Boves	Paredi Rag. Ercole	25	—	id.	150	
3. Briga Marittima	Municipio di Briga	35	—	alternata trifase	200	
4. Busca	Geom. D'Orio Dario & Fin Silvio	38	—	id.	2100	
5. Caraglio	Municipio di Caraglio	25	—	continua	20000	Deriva l'energia dalla Società Alto Po.
6. Centallo	Ferrero fratelli	32	—	id.	120	
7. Chiusa Pesio	Officine Elettriche Valle Pesio	2	—	alternata trifase	120	
8. Id.	Gandolfi & Garelli	240	—	continua	240	
9. Cuneo	F. Olivero & A. Galliano	20	—	id.	140	
10. Id.	Società Edison	500	130	alternata monofase	200-340	200 per luce, 340 per forza, ad alta tensione, a bassa tensione.
11. Id.	Giorgis & Tessoro	120	—	continua	110-130	
12. Castelletto Stura	Preve Francesco	60	—	id.	150	
13. Demonte	Verra cav. Donato & Davico Giacomo	10	—	id.	200	
14. Dronero	Savio Antonio	18	—	id.	124	
15. Entraque	Barale Michele	60	25	id.	105	un motore a gas povero di riserva.
16. Fossano	Officina Elettrica Fossanese	24	—	id.	150	un motore a gas povero di riserva.
17. Limone Piemonte	Lanteri Francesco fu Gaetano	45	60	alternata trifase	130	
18. Pradleves	Isaja Giovanni	22	—	continua	120	
19. Roccavione	Parola M. & Garzena C. ved. Parola	10	—	id.	125	
20. S. Damiano Macra	Cerato Giuseppe	24	—	id.	250	
21. Tenda	Lanteri fratelli fu Gaetano	50	—	alternata trifase	220	
22. Valdieri	Barale & Bellino	30	30	continua	220	
23. Vernante	Lanteri Francesco	20	—	id.	170	
24. Vinadio	Bianco Giovanni	23	—	id.	120	
		8	—	id.	140	
Circondario di Alba.						
25. Alba	Officine Elettriche Moreno	200	150	continua	130	
26. Cortemilia	Ferreri, Aloj & C.	80	—	id.	150	
27. Gallo di Grinzane	Viberti Angelo di Davide	100	—	alternata trifase	120-220	deriva l'energia dalla Società di Cherasco, un motore a gas povero.
28. Monforte d'Alba	Indemini Costante & Figli	—	25	continua	125	
Circondario di Mondovì.						
29. Pollenzo (Bra)	Tuninetti & Mossino	135	—	alternata trifase	3600	deriva l'energia dalla Società di Cherasco, due motori a gas povero.
30. Roddi	M. e A. Amedeo & C.	—	90	id.	220	
31. S. Stefano Belbo	Società Elettrica Sanstefanese	—	—	continua	250	
32. Verduno	Mossino & Tuninetti	52	—	alternata trifase	3600	
Circondario di Saluzzo.						
33. Bagnasco	Candiani, Girardi & Berni	49	—	continua	110	
34. Carrù	G. B. Blangetti & C.	146	—	alternata trifase	225-130	
35. Ceva	Unione Esercizi Elettrici	80	40	continua	150	
36. Cherasco	Società sviluppo Imprese Elettriche Pavesio & C.	2100	2500	alternata trifase	230-120	
37. Id.	Ing. Chiarle Angelo	—	—	id.	220-125	
38. Farigliano	Ing. Trona Vittorio & C.	200	—	id.	5000	deriva l'energia dalla Società di Cherasco.
39. Frabosa Sottana	Prato fratelli	534	—	id.	9000	
40. Margarita	Musso Giuseppe Antonio	60	—	id.	3100	
41. Monesiglio	Quaglia G. B.	16	—	continua	100	
42. Morozzo	Giaccardi Pietro fu Giovenale	12	—	id.	110	
43. Narzole	Monetto Giacomo fu Giovanni	40	—	id.	310	
44. Ormea	Becotto Lorenzo & Garelli Giorgio	50	—	id.	220	
45. Priola	Piovano Luigi	100	100	trifase	220-125	
46. Id.	Giubergia Giovanni	4	—	continua	125	
47. Roccaalbaldì (Orava)	Barale Giovanni	11	—	id.	150	
48. Roccaforte	Piovano Erminio	6	—	id.	200	
49. Saliceto	Piovano Luigi	45	—	id.	150	
50. S. Michele Mondovì	Società Anonima Cartiere Bosso	15	—	id.	250	
51. Torre Mondovì	Società Vicese di Elettricità	7	—	id.	230	
52. Vicoforte	Tholozan Raimondo	40	—	alternata trifase	140	
Circondario di Saluzzo.						
53. Casteldelfino	Coccoz Grato	7	—	continua	150	
54. Crissolo	Società Forze Idrauliche Alto Po	30	—	id.	130	
55. Frassinò	Fratelli Alberti	3620	—	alternata trifase	3000	
56. Levaldigi	Racca Cristoforo (Èredi)	17	—	continua	130	
57. Marene	Coccoz Grato	—	—	alternata trifase	120	
58. Paesana	Foreysson Leone	30	—	continua	140	
59. Piasco	Forastelli Guido	48	—	trifase	275	deriva l'energia dalla Società di Cherasco.
60. Revello	Foreysson - Martin	20	—	continua	150	
61. Sampeyre	Società Forze Idrauliche Alto Po	26	—	id.	260	
62. Sanfront	Ghisolfi Domenico	700	—	alternata trifase	6000	
63. Venasca	Ing. L. Burgo & C.	25	—	continua	125	
64. Verzuolo		70	44	alternata trifase	3600	deriva l'energia dalla Società Alto Po.
		9921	3194	Totale		

(1) In questa cifra non sono naturalmente compresi i cavalli di forza, derivati da altri impianti.



3105/103



TIPOGRAFIA * * *
FRATELLI ISOARDI
CUNEO Piazza V. E.
* * * * * 1910

