



Interreg



UNION EUROPÉENNE
UNIONE EUROPEA

ALCOTRA

Fonds européen de développement régional
Fondo europeo di sviluppo regionale



ECO-BATI

è un progetto europeo che propone un modello innovativo di edilizia sostenibile negli edifici pubblici

est un projet européen visant l'amélioration des performances énergétiques des édifices publics à travers la diffusion de nouveaux modèles d'éco-construction

Come rafforzare le filiere locali del settore edilizia?



Diffusione CAM edilizia D.M 11 ottobre 2017 i prodotti devono essere dotati di certificazioni idonee



2.4.1.2 Materia recuperata o riciclata

‘Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l’edificio, anche considerando diverse percentuali per ogni materiale, deve essere pari ad almeno il **15% in peso** valutato sul totale di tutti i materiali utilizzati. Di tale percentuale, almeno il 5% deve essere costituita da materiali non strutturali.

2.6.4 Materiali rinnovabili

l’utilizzo di materiali da costruzione derivati da materie prime rinnovabili (47) per almeno il **20% in peso** sul totale dell’edificio escluse le strutture portanti.’

2.6.5 Distanza di approvvigionamento dei prodotti da costruzione

l’utilizzo di materiali estratti, raccolti o recuperati, nonché lavorati (processo di fabbricazione) ad una distanza massima di 150 km dal cantiere di utilizzo, per almeno il **60% in peso** sul totale dei materiali utilizzati.

- **Distanza di approvvigionamento dei prodotti da costruzione:** applicazione del CAM 2.6.5
- **Filiera produttiva transfrontaliera:** valorizzazione prodotti con passaggi di filiera nei territori di Italia e Francia ed entro una distanza limite di 200 km;
- **Prodotti a base legno da filiera di prossimità:** valutazione di impatto delle fasi di trasporto del legname in funzione delle emissioni di CO₂ equivalente in atmosfera;
- **‘Miglioramento prestazionale del progetto’:** valorizzazione di prestazioni di progetto migliorate, esempio:

Diffusione delle certificazioni ambientali Aumentare la competitività dei prodotti edili di filiera corta

Obiettivo dell'azione è quello di aumentare la competitività dei prodotti locali rispetto alle richieste dei CAM e nell'ambito dei GPP

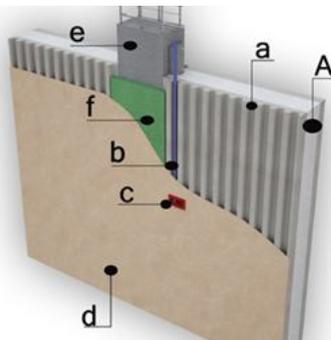
Aumento del numero delle certificazioni ambientali conformi alle norme ISO 14021 14024 14025, come strumento per la valorizzazione dei prodotti eco – sostenibili all'interno degli appalti pubblici: attività di accompagnamento a certificazione ambientale e analisi di ciclo vita (LCA);



Serramenti in legno
LCA - Certificazione
PEFC - Filiera locale



Isolante in calce
canapa - LCA -
Registro di
tracciabilità



Sistema
prefabbricato in
CLS
LCA



Pavimenti in legno
di rovere
LCA

Altri 7 prodotti in fase
di selezione



Sviluppo di strumenti per la P.A. con Regione Piemonte

Catalogo dei prodotti edilizi dotati di certificazione ambientale pubblicato marzo 2019

OBBIETTIVO:

Fornire un **documento informativo**, ad **imprese e pubbliche amministrazioni**, sulle possibilità che il **mercato italiano offre in ambito edilizio ed ambientale in materia di prodotti certificati**.

Tale documento, dal carattere sperimentale, rappresenta una raccolta di prodotti per l'edilizia che hanno ottenuto, per **iniziativa volontaria** delle rispettive aziende produttrici, una o più **certificazioni ambientali**.

Il Catalogo è costituito da una 'matrice di prodotti certificati' che classifica le aziende e i relativi prodotti, **fornisce indicazioni sulle certificazioni in possesso**, il relativo **numero identificativo e la data di scadenza**.

Per ogni prodotto è realizzata una **scheda tecnica** in cui sono riportate informazioni generali e tecnico/ambientali, suddivise in 4 sezioni.

E' previsto un **aggiornamento del catalogo a inizio 2020** con l'introduzione di nuovi prodotti certificati

<https://www.regione.piemonte.it/web/temi/protezione-civile-difesa-suolo-opere-pubbliche/opere-pubbliche/prezzario/certificazione-ambientale-prodotto>

SCHEDA DI PRODOTTO - n. 135

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Fresia alluminio Spa	
Nome prodotto	Planet NEO 60, 62, 72 e NEO 60, 62, 72 OX	
Luogo di produzione	Volpiano (TO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P06	
Unità funzionale	1 kg netto di profilati con l'aggiunta dell'imballaggio	
Confiri del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 - A3)	X
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A6)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Profili per telai in alluminio, costituiti da profilati estrusi in lega d'alluminio EN AW6060e da barre in materiale termoplastico. Serie a battente a taglio termico marcata CE in tre sezioni (60, 62, 72 mm), verniciata o con ossidazione anodica.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00514)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (Planet NEO 62 Plus)				
Profondità telaio fisso	62	mm	Permeabilità all'aria UNI EN 12207	Classe 4
Profondità anta	70	mm	Tenuta all'acqua UNI EN 12208	E 1060
Sommonto tra telaio e anta	6	mm	Resistenza al vento UNI EN 12209	Classe C5

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹ (Planet NEO 62 Plus)					
Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 - A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 - A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	3,38	3,38	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	49,09	49,09
Consumo netto di acqua [m ³]	5,21E-02	5,21E-02	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	10,77	10,77

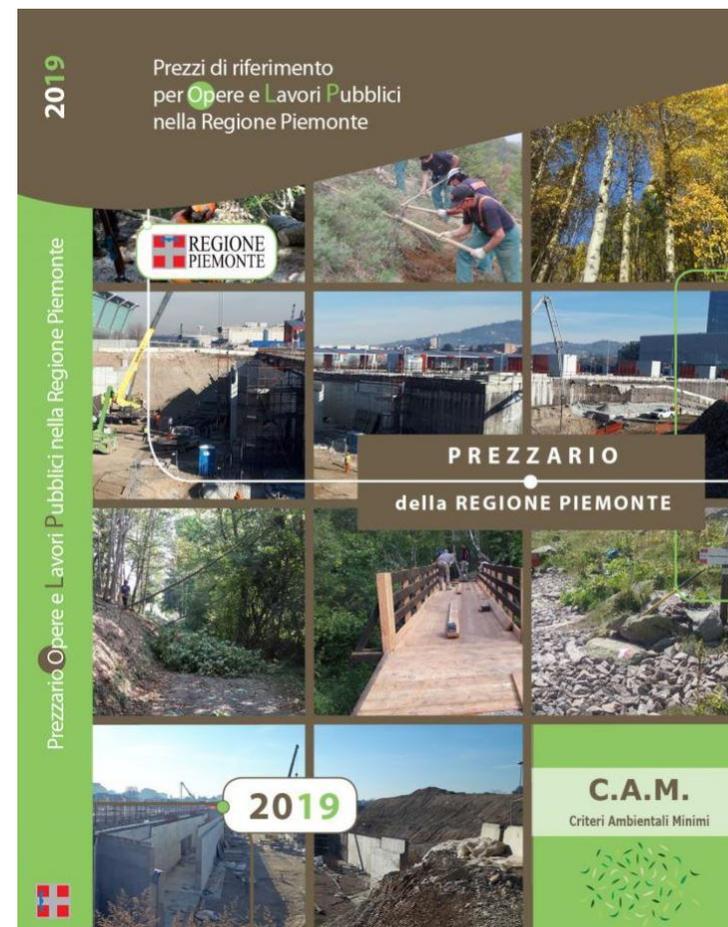
D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017				
Criteri comuni ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.1.2 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	35 %	50 %	85 %

Sviluppo di strumenti per la P.A. in collaborazione con la Regione Piemonte

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE OPERE PUBBLICHE pubblicato marzo 2019

Il progetto ECO-BATI ha supportato la Regione Piemonte nella stesura della versione 2019 che si presenta ampliata e aggiornata nei suoi contenuti generali, con una particolare attenzione al tema della “green economy” e del “Green Public Procurement”, attraverso pubblicazione di una **nuova sezione tematica composta da 1047 voci, la n. 30, dal titolo “Componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui ai decreti del M.A.T.T.M.”**, predisposta, seppur in forma sperimentale, nella consapevolezza che tale aspetto possa correttamente costituire un “volano” per il mercato della produzione, anche locale.

<http://www.sistemapiemonte.it/cms/privati/territorio/servizi/929-consultazione-prezzario-regionale-opere-pubbliche/3467-prezzario-2019>



Sviluppo di strumenti transfrontalieri

CATALOGO TRANSFRONTALIERO ECO-BATI pubblicazione prevista inizio 2020

Raccoglie **prodotti da costruzione innovativi ed eco-sostenibili** provenienti dai territori **italiani e francesi**;

Le caratteristiche prestazionali ed ecologiche sono garantite da **certificazioni ambientali di prodotto e di qualità**, in conformità con le normative in vigore nei rispettivi Paesi

Obiettivi del Catalogo

promuovere le filiere edilizie locali e transfrontaliere, incentivando imprese ed enti pubblici ad adottare soluzioni sostenibili per il settore edilizio:

Informare gli operatori economici dell'esistenza di materiali/prodotti certificati caratterizzati da un ridotto impatto ambientale;

Incoraggiare il mercato dei prodotti per l'edilizia all'uso di materiali ecologici, sostenibili, innovativi e di filiera corta;

Offrire alle PA uno strumento utile nell'applicazione dei criteri del GPP



CANTIERI PILOTA

4 cantieri pilota finanziati direttamente dal progetto ECO- BATI

Camera di commercio di Cuneo
Camera di commercio di Imperia
Comune di Boves
Chambre de metiers de Region PACA

Supporto tecnico-legale
Offerta economicamente più
vantaggiosa

10 procedure d'appalto supportate dal progetto ECO- BATI in provincia di Cuneo

 **FONDAZIONE CRC**
Comune di Mondovì
Comune di Santo Stefano Belbo
Comune di Bra
Comune di Torre Bormida
Comune di Robilante

- Supportare i progettisti nelle scelte progettuali finalizzate al rispetto dei CAM e nella scelta di prodotti di «filiera corta»
- SVILUPPARE **criteri di premialità ECO-BATI specifici per le singole gare** per favorire le offerte che prevedano prodotti più sostenibili e con processi produttivi con trasporti ridotti (filiera corta)
- Criteri oggettivi e facilmente verificabili (4/5 criteri massimo)
- Sviluppo di un **tool excel** per la facilitare le imprese nella compilazione dell'offerta tecnica e le PA nel calcolo del punteggio tecnico finale.
- Supportare le stazioni appaltanti nell'adozione di procedure GPP

CANTIERI PILOTA

Criteria di premialità offerta tecnica

Lavori di efficientamento energetico fabbricato tetto sottile Camera di Commercio di Cuneo		
A.1.	Utilizzo di materiali estratti raccolti o recuperati nonché lavorati distanza massima di 150km dal cantiere per un quantitativo minimo del 60% sul totale dei materiali utilizzati	CAM 2.6.5 Distanza di approvvigionamento dei prodotti da costruzione
A.2	Filiera produttiva transfrontaliera: valorizzazione prodotti con passaggi di filiera nei territori di Italia e Francia entro una distanza dei 200km	ECO-BATI
A.3	Utilizzo di prodotti e materiali legnosi da filiera di prossimità a basso impatto ambientale: valutazione delle emissioni di CO2 equivalenti legate a tutte le fasi di trasporto del legname dal bosco al cantiere	ECO-BATI
A.4	Contenuto di Riciclato superiore ai minimi richiesti dal CAM (15%)	CAM 2.4.1.2 Materia recuperata o riciclata

CANTIERI PILOTA

Criteri di premialità offerta tecnica

Lavori di riqualificazione energetica di parte della sede operativa dell'ente scuola edile Comune di Boves		
A.1.	Utilizzo di materiali estratti raccolti o recuperati nonché lavorati distanza massima di 150km dal cantiere per un quantitativo minimo del 60% sul totale dei materiali utilizzati	CAM 2.6.5 Distanza di approvvigionamento dei prodotti da costruzione
A.2	Filiera produttiva transfrontaliera: valorizzazione prodotti con passaggi di filiera nei territori di Italia e Francia entro una distanza dei 200km	ECO-BATI
A.3	Percentuale in peso di materia prima rinnovabile, per almeno il 20% in peso sul totale dell'edificio (escluse le strutture portanti)	CAM 2.6.4 Materiali rinnovabili
A.4	Trasmittanza termica dei componenti edilizi migliorata rispetto ai calcoli di progetto	ECO-BATI

CANTIERI PILOTA

TOOL per la compilazione dell'offerta

CRITERIO A.1

DISTANZA DI APPROVVIGIONAMENTO MATERIALI (CAM 2.6.5 - D.M. 11/10/17)

Istruzioni per la compilazione:

- colore grigio: celle precompilate
- colore arancione: celle da compilare
- celle azzurre: celle calcolate automaticamente
- celle verdi: risultati utili alla determinazione del punteggio del criterio

Materiali di progetto			Materiali Offerti							
Materiali	Peso [kg]	Incidenza sul peso totale [%]	Materiali Offerti	Peso [kg]	Incidenza sul peso totale [%]	Tipo di trasporto	Distanza approvvigionamento dei materiali [km]*	Distanza approvvigionamento dei materiali considerando il tipo di trasporto	Distanza approvvigionamento materiali d ≤ 150 km *	Incidenza dei materiali con d ≤ 150 km sul peso totale [%]
Canali di gronda, converse, scossaline, lavorati e sagomati in rame	200	0,60%	Canali di gronda, converse, scossaline, lavorati e sagomati in rame	200,00	0,60%	Ferrovia	1000	250	No	0,00%
Faldali in rame sp. 8/10 sagomati per moduli in curva	178	0,53%	Faldali in rame sp. 8/10 sagomati per moduli in curva	178,00	0,53%	Ferrovia	1000	250	No	0,00%
Pluviali di discesa in rame sp. 6/10	105,64	0,32%	Pluviali di discesa in rame sp. 6/10	105,64	0,32%	Ferrovia	1000	250	No	0,00%
n. 6 pozzetti per caditoie in cls 50x50x80	1296	3,89%	n. 6 pozzetti per caditoie in cls 50x50x80	1296,00	3,89%	Strada	225	225	No	0,00%
Controparete in mattoni forati e malta e intonaco sp. 12 cm	1918,08	5,76%	Controparete in mattoni forati e malta e intonaco sp. 12 cm	1918,08	5,76%	Strada	30	30	Si	5,76%
Travertino in lastre - sp. 3 cm	1615,14	4,85%	Travertino in lastre - sp. 3 cm	1615,14	4,85%	Strada	308	308	No	0,00%
Pietra di luserna in lastra - sp. 5 cm	2925	8,78%	Pietra di luserna in lastra - sp. 5 cm	2925,00	8,78%	Strada	60	60	Si	8,78%
Struttura portante in legno del capotto (cassero)	1792	5,38%	Struttura portante in legno del capotto (cassero)	1792,00	5,38%	Strada	200	200	No	0,00%
Listelli lignei cassero capotto	3136	9,41%	Listelli lignei cassero capotto	3136,00	9,41%	Strada	200	200	No	0,00%
Capotto in calce canapa	10240	30,72%	Capotto in calce canapa	10240,00	30,72%	Strada	50	50	Si	30,72%
Materiale isolante sfuso in canapulo	3810	11,43%	Materiale isolante sfuso in canapulo	3810,00	11,43%	Strada	120	120	Si	11,43%
Intonaco calce canapa	2457	7,37%	Intonaco calce canapa	2457,00	7,37%	Strada	50	50	Si	7,37%
Telaio per serramento in larice	1080	3,24%	Telaio per serramento in larice	1080,00	3,24%	Strada	200	200	No	0,00%
Vetro per serramenti	2576	7,73%	Vetro di tipo basso emissivo	2576,00	7,73%	Strada	400	400	No	0,00%
Totale	33328,86	100%	Totale	33328,86	100%					64,06%

Offerta Valida

ΔD_x = Percentuale totale dei materiali con d ≤ 150 km oltre il 60%

4%

Percentuale minima ammissibile per l'ottenimento del punteggio = 60% **

Timbro e firma

note

* distanza di approvvigionamento intesa come sommatoria di tutte le fasi di trasporto incluse nella filiera produttiva (estrazione dei materiali, lavorazione e trasporto fino al cantiere). Nel caso di materiale composito, la distanza è intesa come media pesata dei singoli componenti.

** nel caso il valore di percentuale ΔD_x sia inferiore al minimo richiesto, l'offerente non riceverà alcun punteggio premiante per questo criterio.

CANTIERI PILOTA

Verifica delle prestazioni offerte

La verifica delle offerte avviene in fase di aggiudicazione e sulla base della documentazione richiesta.

Verifica dell'offerta tecnica:

- Dichiarazioni dell'impresa concorrente attraverso la compilazione dei fogli excel con l'offerta, comprensivo di timbro e firma;
- **Certificazioni ambientali di prodotto** o altra documentazione richiesta (es.: registri di tracciabilità) in funzione della tipologia di criterio premiante:
 - Certificazioni ambientali di tipo I (ISO 14024) per la valutazione di prestazioni tecniche ed ambientali del prodotto lungo il ciclo di vita;
 - Asserzioni ambientali sul contenuto di materiale riciclato del prodotto (ISO 14021), convalidate da ente terzo;
 - Certificazioni di catena di custodia del legno (es.: schemi PEFC/FSC);
 - Certificazioni ambientali di prodotto (ISO 14024) o Dichiarazioni ambientali di prodotto (ISO 14025) così come riconosciuto dai CAM.

CANTIERI PILOTA

RISULTATI GARA GPP Camera di Commercio di Cuneo

Lavori di efficientamento energetico fabbricato tetto sottile Camera di Commercio di Cuneo		
	CRITERI	OFFERTA
A.1.	Utilizzo di materiali estratti raccolti o recuperati nonché lavorati distanza massima di 150km dal cantiere per un quantitativo minimo del 60% sul totale dei materiali utilizzati	90%
A.2	Filiera produttiva transfrontaliera: valorizzazione prodotti con passaggi di filiera nei territori di Italia e Francia entro una distanza dei 200km	0%
A.3	Utilizzo di prodotti e materiali legnosi da filiera di prossimità a basso impatto ambientale: valutazione delle emissioni di CO2 equivalenti legate a tutte le fasi di trasporto del legname dal bosco al cantiere	Serramenti entro i 205km Listelli per cassero 67km Cassero cappotto 67km 84,78 KgCO ₂ eq
A.4	Contenuto di Riciclato superiore ai minimi richiesti dal CAM (15%)	15%

CANTIERI PILOTA

RISULTATI GARA GPP Comune di Boves

Lavori di riqualificazione energetica di parte della sede operativa dell'ente scuola edile Comune di Boves

	CRITERI	OFFERTA
A.1.	Utilizzo di materiali estratti raccolti o recuperati nonché lavorati distanza massima di 150km dal cantiere per un quantitativo minimo del 60% sul totale dei materiali utilizzati	90%
A.2	Filiera produttiva transfrontaliera: valorizzazione prodotti con passaggi di filiera nei territori di Italia e Francia entro una distanza dei 200km	5,77%
A.3	Percentuale in peso di materia prima rinnovabile, per almeno il 20% in peso sul totale dell'edificio (escluse le strutture portanti)	9,22%
A.4	Trasmittanza termica dei componenti edilizi migliorata rispetto ai calcoli di progetto	11% (riduzione della potenza dispersa per trasmissione)



Interreg



UNION EUROPÉENNE
UNIONE EUROPEA

ALCOTRA

Fonds européen de développement régional
Fondo europeo di sviluppo regionale

Grazie per l'attenzione!

stefano.dotta@envipark.com

ECO-BATI

è un progetto europeo che propone un modello innovativo di edilizia sostenibile negli edifici pubblici

est un projet européen visant l'amélioration des performances énergétiques des édifices publics à travers la diffusion de nouveaux modèles d'éco-construction