



Interreg
ALCOTRA

Fonds européen de développement régional
Fondo europeo di sviluppo regionale



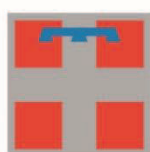
ECO-BATI

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

Catalogo di Prodotti Edilizi

dotati di certificazione ambientale



**REGIONE
PIEMONTE**



Interreg
ALCOTRA

Fonds européen de développement régional
Fondo europeo di sviluppo regionale





Documento finanziato nell'ambito del Progetto Europeo "PC INTERREG V-A-ALCOTRA Italia/Francia 2014-2020. Progetto Eco-Bati n. 1660 – CUP E26G17000330007" per il miglioramento delle prestazioni energetiche degli edifici pubblici sul territorio transfrontaliero e per la diffusione di modelli di bioedilizia fondati sulla valorizzazione delle risorse e delle filiere locali.

Stesura a cura di:

- Environment Park S.p.a., Area Green Building: Arch. Stefano Dotta, Dott. Luca Galeasso, Ing. Marianna Franchino

- Regione Piemonte - Direzione Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Montagna, foreste, protezione civile, Trasporti e Logistica - Settore Infrastrutture e Pronto Intervento: Ing. Marianna Matta

Pubblicazione aggiornata al 30/03/2019



Indice

Premessa.....	1
1. Le certificazioni ambientali volontarie di prodotto: descrizione generale.....	5
1.a - Categoria di certificazione (riconcucibilità agli standard ISO)	5
1.b - Destinatario prevalente.....	6
1.c - Ambito di applicazione (settore).....	6
1.d - Parametri ambientali considerati.....	7
1.e – Asserzioni ambientali di riciclaggio – pre e post-consumo	7
2. Le certificazioni come strumento di verifica per i CAM - Criteri Ambientali Minimi	8
2.a –CAM e Certificazioni ambientali	10
3. Indicazioni per la lettura del catalogo	12
4. Indicazioni per la lettura delle schede-prodotto	15
5 Le certificazioni ambientali di prodotto: approfondimenti	17
5.1 La certificazione della sostenibilità della materia prima legnosa: gli standard FSC e PEFC	17
Lo standard FSC	17
Lo standard PEFC.....	17
5.2 Certificazioni d'origine e di filiera corta per i prodotti legnosi: I marchi “Legno della provincia di Torino” e “LOW CARBON TIMBER”	18
5.3 Ecolabel UE – Marchio comunitario di qualità ecologica.....	19
5.4 EPDITALY© e il Sistema internazionale EPD®	29
5.5 PSV – Plastica Seconda Vita	29
5.6 ReMade in Italy	30
Matrice di prodotti certificati.....	31

Premessa

Il presente documento rappresenta l'aggiornamento del "Catalogo prodotti da costruzione" realizzato nel 2013 dalla Regione Piemonte (Settore Sviluppo Sostenibile della Regione Piemonte (Direzione Innovazione, Ricerca, Università e Sviluppo energetico sostenibile e Direzione Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Economia Montana e Foreste) nell'ambito del progetto MED Marie – *Mediterranean Building Rethinking for Energy Efficiency Improvement*.

L'attività è stata finanziata nell'ambito del progetto **Alcotra ECOBATI Italia-Francia Interreg V A 2014-2020** con la finalità di 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.

Inoltre, alla luce delle previsioni normative vigenti in materia di Green Public Procurement (GPP) e di Piani di Attuazione Nazionali (PAN GPP), lo studio presentato ha preso altresì in considerazione gli aspetti connessi con le previsioni di cui al D.lgs 50/2016 "Codice dei Contratti Pubblici" (a seguire "Codice"), ossia l'obbligatorietà dell'applicazione delle specifiche tecniche e delle clausole contrattuali contenute nei criteri ambientali minimi (CAM) - adottati con decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare - nell'ambito della documentazione progettuale e di gara di un appalto pubblico.

Il catalogo propone infatti una molteplicità di prodotti da costruzione realizzati in stabilimenti italiani in possesso di una delle certificazioni ambientali previste dal D.M. 11 ottobre 2017 (cosiddetto "CAM Edilizia"), quali le certificazioni di tipo I, II e III (ISO 14024 – 14021 – 14025).

Tale studio, seppur di carattere sperimentale, intende essere di stimolo al mercato dei prodotti da costruzione, in grado di dimostrare il rispetto di requisiti di sostenibilità ambientale certificati, con un duplice scopo:

- informare tutti gli operatori del settore dell'esistenza di un mercato in crescita fatto di prodotti "virtuosi" (ed in alcuni casi innovativi) che hanno scelto la strada della certificazione secondo standard di riferimento riconosciuti a livello internazionale o nazionale;
- offrire alla Pubblica Amministrazione uno strumento concreto utile nell'applicazione dei criteri del *Green Public Procurement* ai bandi di gara nel settore delle costruzioni (in particolare il CAM Edilizia, D.M. 17/10/2017). In quanto materiali verificati e rispettosi di determinati standard di certificazione previsti dalle norme, tali prodotti possono trovare dunque applicazione nell'ambito del Prezzario Regionale per opere e Lavori Pubblici, strumento operativo di riferimento da utilizzarsi per la definizione degli importi a base d'asta nell'ambito del processo di realizzazione di un'opera pubblica.

L'attività di indagine e raccolta dati è stata svolta attraverso la consultazione degli elenchi pubblici dei prodotti/aziende certificate disponibili sulle piattaforme di ricerca web, ovvero interpellando gli enti stessi di certificazione, che hanno fornito informazioni sui propri clienti certificati previo consenso alla diffusione dei dati. Considerata l'estensione potenziale di tale mercato della produzione, per evidenti ragioni tecniche lo studio proposto, sebbene rappresentativo di uno spaccato del mondo della produzione, non può in ogni caso considerarsi esaustivo dello stesso.

In tal senso, al fine di garantire una costante rappresentatività del mercato della produzione, è prevista un'attività di aggiornamento del catalogo ogni sei mesi per tutta la durata del progetto. Il catalogo, infatti, rientra in una delle attività previste dal WP3 (*Work Package*) del progetto ECOBATI, i cui principali obiettivi sono la promozione di nuovi modelli di bioedilizia e di efficienza energetica degli edifici pubblici, il rafforzamento degli appalti pubblici verdi (*Green Public Procurement*) e dei materiali eco-innovativi che consentono di ridurre i consumi energetici degli edifici. Il progetto promuove lo sviluppo territoriale, la collaborazione e lo scambio di know-how a livello transfrontaliero nei diversi territori coinvolti: provincia di Cuneo, Imperia e Nizza (Region Provence-Alpes-Cote d'azur – Territoire des Alpes-Maritimes).

Capofila del progetto è la Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Cuneo, mentre sono stati coinvolti come partner le altre Camere di Commercio del territorio transfrontaliero, quali la Camera di Commercio Riviere di Liguria, la Camera di Commercio italiana di Nizza, la Chambre des Métiers et de l'artisanat

des Alpes Maritimes. Gli altri soggetti che compongono il partenariato sono il Comune di Boves, gli enti di ricerca Environment Park, Gip Fipan e la società consortile LaMoRo.

Il documento è strutturato in una serie di paragrafi attraverso i quali sono illustrati l'ambito applicativo nonché i relativi presupposti normativi e i conseguenti strumenti di certificazione ambientale applicabili. I risultati dell'indagine, con le relative fonti, sono riportate nella cosiddetta "Matrice dei Prodotti certificati" e nelle corrispondenti schede di prodotto.

Con riferimento al Regolamento UE 305/2011 (allegato IV), sono stati considerati nel presente catalogo esclusivamente i prodotti da costruzione ricadenti nelle seguenti aree di prodotto:

Codice dell'area	Area di prodotto
1	Prodotti prefabbricati in calcestruzzo
2	Porte, finestre, chiusure oscuranti, cancelli e prodotti correlati
3	Membrane, comprese membrane ad applicazione liquida e kit (per il contenimento dell'acqua e/o del vapore acqueo)
4	Prodotti per isolamento termico
7	Prodotti in gesso
8	Geotessili, geomembrane e prodotti correlati
9	Facciate continue/rivestimenti/vetrature strutturali
13	Prodotti/Elementi e accessori in legno per strutture
14	Pannelli ed elementi a base di legno
15	Cementi, calci ed altri leganti idraulici
16	Acciaio per calcestruzzo armato e precompresso (e accessori)
17	Muratura e prodotti connessi
18	Prodotto per reti fognarie
19	Pavimentazioni
20	Prodotti e accessori per strutture metalliche
21	Finiture interne ed esterne di pareti e soffitti, kit divisori interni
22	Coperture, lucernari, finestre per tetti e accessori
23	Prodotti per la costruzione di strade
24	Aggregati
25	Adesivi per costruzione
26	Prodotti relativi a calcestruzzo, malta e malta per iniezione
29	Prodotti da costruzione in contatto con acqua destinata al consumo umano
30	Prodotti in vetro piano, profilato e a blocchi
31	Cavi elettrici, di controllo e di comunicazione
34	Kit per edifici, unità, elementi prefabbricati

1. Le certificazioni ambientali volontarie di prodotto: descrizione generale

Le certificazioni ambientali di prodotto di tipo volontario, cui corrispondono spesso specifici marchi/etichette, hanno l'obiettivo di fornire informazioni chiare ai consumatori, pubblici o privati, sulle prestazioni ambientali di un prodotto o servizio. Gli standard che definiscono le diverse tipologie di etichette e le relative modalità di attribuzione dei marchi si identificano nelle serie ISO 14020:

- Etichette ambientali Tipo I – ISO 14024;
- Autodichiarazioni ambientali Tipo II - ISO 14021;
- Dichiarazioni Ambientali di Prodotto Tipo III – ISO 14025.

Le certificazioni ambientali vengono distinte anche in funzione delle tipologie di destinatari per cui sono realizzate ed in funzione degli aspetti ambientali valutati. Si riportano di seguito alcune descrizioni e specifiche generali che caratterizzano le certificazioni citate:

1.a - Categoria di certificazione (riconducibilità agli standard ISO)

Tipologia	Norma di riferimento	Descrizione
Tipo I	ISO 14024	L'attribuzione del marchio avviene in base al rispetto di criteri specifici elaborati da parte terza (pubblica o privata), che prevedono il rispetto di valori soglia e limiti di prestazione ambientale definiti lungo l'intero ciclo di vita del prodotto. Il marchio è assegnato da un organismo competente pubblico o privato, in seguito a verifica di certificazione da parte terza.
Tipo II	ISO 14021	L'attribuzione del marchio si basa su autodichiarazioni del produttore, che ne è esclusivo responsabile, pertanto sono anche definite "asserzioni ambientali". Non richiedono di per sé una verifica da parte di enti terzi, ma la relativa norma ISO ne disciplina le modalità di diffusione e i requisiti sul contenuto dell'informazione. Per approfondire l'utilizzo di tale tipologia di etichetta ambientale in ambito di acquisto pubblico (D.M. 11/10/2017), fare riferimento a quanto specificato nel capitolo 3.
Tipo III	ISO 14025	L'attribuzione del marchio avviene sulla base di una dichiarazione degli impatti ambientali associati al ciclo di vita del prodotto, quantificati tramite analisi del ciclo di vita (LCA), fatta sulla base di specifiche di prodotto (PCR) di riferimento che consentano la comparabilità delle informazioni tra prodotti della stessa categoria.

Un'ulteriore tipologia di etichette ambientali di tipo volontario, sono le certificazioni forestali che mirano a garantire la provenienza del legname e una gestione forestale nel rispetto di determinati requisiti di sostenibilità. Tale tipologia di certificazione segue gli standard definiti dagli schemi di certificazione, principalmente il PEFC – *Programme for Endorsement of Forest Certification schemes* e l'FSC – *Forest Stewardship Council* (dei quali si parlerà in maniera approfondita nel capitolo 5). L'attribuzione del marchio è rilasciata da un organismo indipendente di parte terza.

Le certificazioni forestali sono distinte in Certificazioni di Gestione Forestale Sostenibile e in Certificazione di Catena di Custodia, per garantire da un lato una corretta conduzione di gestione delle foreste, cioè in maniera legale e sostenibile, dall'altro garantire la tracciabilità durante tutte le fasi di lavorazione e distribuzione del legno e dei prodotti realizzati.

Esistono sul mercato diverse tipologie di certificazioni ambientali di prodotto volontarie che rispecchiano gli standard ISO di riferimento. Nella seguente tabella vengono riportati i marchi più diffusi per i prodotti da costruzione:

Tipologia	Certificazione Ambientale di Prodotto
Tipo I	Ecolabel – marchio europeo
Tipo II	- Autodichiarazioni rilasciate secondo la ISO 14021 e validate da ente terzo - ReMade in Italy – certificazione che attesta il contenuto di materiale riciclato (secondo la ISO 14021) per diverse tipologie di manufatti - PSV – certificazione che attesta il contenuto di materiale riciclato (secondo la ISO 14021) per diverse tipologie di manufatti in plastica
Tipo III	- International EPD System – Program operator svedese - EPDITALY – Program Operator italiano - IBU – Program Operator Tedesco - Bau-EPD – Program Operator austriaco - GlobalEPD – Program Operator spagnolo - BRE – Program Operator inglese - FDES INIES – Program Operator francese - etc.
Altri schemi di certificazione	- Gestione Forestale Sostenibile (GFS) - Catena di Custodia (CdC) rilasciata da PEFC - Gestione Forestale Sostenibile (GFS) - Catena di Custodia (CdC) rilasciata da FSC

Per un approfondimento sulle singole etichette ambientali si rimanda al capitolo 5.

1.b - Destinatario prevalente

Le etichette ambientali di prodotto possono essere distinte in etichette del tipo *“business to consumer”* (tipo I e II), essenzialmente rivolte all'utilizzatore finale, o *“business to business”* (tipo III) se rivolte essenzialmente a clienti industriali e non al consumatore finale.

1.c - Ambito di applicazione (settore)

Esistono etichette ambientali di settore, sviluppate ed applicabili soltanto a categorie di prodotti o settori specifici (es. prodotti in materiali derivati dal legno, manufatti derivanti da plastica riciclata) ed etichette che prevedono lo sviluppo di criteri specifici per specifici settori e categorie di prodotto (es. etichette basate sull'analisi del ciclo di vita LCA, di tipo I o tipo II).

1.d - Parametri ambientali considerati

Le etichette ambientali di prodotto possono essere del tipo *single impact*, qualora considerino solo un parametro ambientale (es. water footprint, carbon footprint, % di contenuto riciclato, ...) o *multi impact* qualora considerino tutti o una molteplicità di aspetti ambientali (es. etichette basate sull'analisi del ciclo di vita LCA, di tipo I o tipo II).

1.e – Asserzioni ambientali di riciclaggio – pre e post-consumo

Le certificazioni ambientali di tipo II si basano su auto-dichiarazioni, nonché asserzioni ambientali, che definiscono caratteristiche del prodotto o fasi di produzione che hanno un'interazione con l'ambiente. Le asserzioni ambientali, considerate nel catalogo, dichiarano il contenuto di materiale riciclato, che si può distinguere tra materiale pre-consumo e post-consumo.

Al fine di avere un inquadramento completo sul tema trattato e una migliore comprensione di quanto richiesto dai CAM Edilizia (si veda il capitolo successivo) in termini di prestazioni ambientali dei materiali, vengono riportate alcune definizioni con riferimento alla norma ISO 14021 e alla Direttiva europea 2008/98/CE relativa ai rifiuti:

Materiale recuperato: materiale che ha subito un'operazione di recupero, intesa come deviazione dal flusso dei rifiuti per essere portato a svolgere un ruolo utile, inteso dunque come riutilizzo in quanto tale o a seguito di un'operazione di trattamento per adempiere alla funzione originaria o ad altri fini.

Materiale riciclato: materiale che, in seguito a un'operazione di recupero di materiale destinato a diventare rifiuto, subisce un'operazione di trattamento per ottenere prodotti, materiali o sostanze da utilizzare per la loro funzione originaria o per altri fini. Non comprende il recupero di energia né il trattamento per ottenere materiali da utilizzare come combustibili (fonte di energia secondaria).

Materiale riciclato pre-consumo: materiale derivante da fonti industriali esterne, perché deviato dal flusso dei rifiuti durante il processo di fabbricazione (non comprende il riciclo dei materiali di scarto effettuato nel medesimo sito).

Materiale riciclato post-consumo: materiale derivante dal riciclo di prodotti precedentemente utilizzati dai consumatori e che non può più essere utilizzato per lo scopo previsto (materiali generati da insediamenti domestici o installazioni commerciali, industriali e istituzionali).

Sottoprodotto: sostanza derivante da un processo di produzione il cui scopo primario non è la produzione di tale articolo. E' un sottoprodotto in quanto non viene riconosciuto come rifiuti, bensì come oggetto che può essere ulteriormente utilizzato in quanto tale e soddisfa i requisiti riguardanti i prodotti e la protezione della salute e dell'ambiente.

2. Le certificazioni come strumento di verifica per i CAM - Criteri Ambientali Minimi

I CAM - Criteri Ambientali Minimi, vengono definiti all'interno del Piano d'azione nazionale per la sostenibilità ambientale (PANGPP) con lo scopo di promuovere gli acquisti verdi delle pubbliche amministrazioni. Inizialmente di applicazione volontaria, i criteri sono diventati obbligatori in tutti gli acquisti pubblici nel 2016 attraverso il D.lgs. 50/2016 "Codice dei contratti pubblici" (modificato dal D.lgs. 56/2017). L'articolo 34 del Codice prevede infatti l'obbligo, da parte delle stazioni appaltanti, nell'ambito della documentazione progettuale e di gara, dell'inserimento delle specifiche tecniche e delle clausole contrattuali contenute nei decreti CAM.

In generale, i CAM definiscono determinati requisiti di tipo ambientale per le diverse fasi del processo di acquisto dei singoli prodotti, con lo scopo di individuare la soluzione progettuale migliore da un punto di vista ambientale lungo il ciclo di vita del prodotto o servizio. In funzione della tipologia di settore oggetto della gara, i CAM sono stati suddivisi in 17 categorie per adattare i parametri ambientali in maniera più coerente con il prodotto o servizio richiesto.

Tra queste categorie, si individua un CAM specifico per il settore edilizio con riferimento al D.M. 11 Ottobre 2017 riguardante i "Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento dei servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici".

Le principali finalità dei CAM è la riduzione degli impatti ambientali in tutte le fasi della procedura d'appalto, dalla gara, dalla progettazione (preliminare, definitiva, esecutiva), alla gara, alla fase di esecuzione lavori. Nel particolare, le specifiche tecniche indicate dai CAM, forniscono indicazioni generali per garantire una prevenzione e riduzione degli impatti ambientali soffermandosi su alcuni aspetti, quali la conservazione degli habitat nell'area di intervento, l'incremento dell'efficienza energetica per la riduzione dei consumi, la riduzione di emissioni di sostanze pericolose in ambiente interno e il miglioramento del comfort indoor, l'illuminazione naturale, l'utilizzo di materiali locali ed eco-compatibili, specifiche per la scelta di impianti di riscaldamento e idrico sanitario.

Per quanto riguarda la scelta progettuale dei componenti edilizi, i CAM sviluppano due paragrafi, il 2.4.1 riguardante i "Criteri comuni a tutti i componenti edilizi" e il 2.4.2 "Criteri specifici per i componenti edilizi", con l'intento di indirizzare la scelta verso componenti edilizi con caratteristiche in linea con i principi dell'economia circolare, ovvero basate su considerazioni che coinvolgono l'intero ciclo di vita dei singoli prodotti e del progetto nel suo complesso: disassemblabilità a fine vita, contenuto di materiale recuperato o riciclato sul totale di tutti i materiali utilizzati, contenuto di materiale recuperato/riciclato o sottoprodotti definiti per specifici materiali.

Nel ricordare che il Codice, all'articolo 23 comma 7, prevede l'utilizzo dei prezzi regionali per la quantificazione definitiva del limite di spesa per la realizzazione dell'opera pubblica, è evidente che il rispetto dell'articolo 34 dovrà necessariamente contemplare la scelta di materiali e componenti edilizi rispettosi dei CAM. I prezzi regionali, in qualità di strumenti operativi per la definizione dei materiali e delle lavorazioni necessarie per l'esecuzione dell'opera, sono tenuti dunque necessariamente a fornire le informazioni inerenti il rispetto di tali criteri.

Gli esiti della ricerca condotta nell'ambito del catalogo qui presentato hanno conseguentemente costituito una ulteriore base di partenza per lo sviluppo delle indagini di mercato e della rilevazione dei prezzi relativi a materiali e lavorazioni sicuramente rispondenti ai CAM, da condursi nell'ambito dell'aggiornamento 2019 del Prezzario della Regione Piemonte. Infatti, come già sopra evidenziato, tutti i prodotti inseriti a catalogo si presentano quali "prodotti certificati", ossia dotati di certificazioni di prodotto che, in alcuni casi specifici, garantiscono altresì il soddisfacimento dei criteri previsti dai CAM. Ed è proprio su tali prodotti che la Regione Piemonte ha altresì esteso il proprio paniere potenziale di prodotti/aziende dalle quali ricavare il prezzo medio costituente la stima economica unitaria proposta in prezzario. Per gli ulteriori aspetti di dettaglio si rimanda alla lettura della scheda di prodotto (capitoli 3 e 4 a seguire).

Per la verifica dei parametri ambientali richiesti ai materiali, i CAM ricorrono alle certificazioni ambientali di prodotto. Se pur di tipo volontario, le certificazioni ambientali diventano in questo caso cogenti al fine della partecipazione alla gara pubblica, consentendo alle stazioni appaltanti di attuare quanto previsto dal Piano per la sostenibilità ambientale e premiare quei prodotti “virtuosi” da un punto di vista ambientale, attraverso la promozione di modelli di produzione e consumo sostenibili.

Il presente catalogo ha la finalità di presentare alcuni prodotti da costruzione presenti sul territorio nazionale e realizzati in stabilimenti italiani, che garantiscono il possesso di una certificazione ambientale di prodotto. Rimandando alla lettura dei capitoli successivi per il dettaglio dei contenuti, si riportano brevemente i presupposti sulle modalità di presentazione adottate: per ogni prodotto, nella relativa scheda prodotto, viene fornita l’indicazione relativa al criterio specifico di riferimento ai CAM nonché ai parametri ambientali dichiarati all’interno della relativa certificazione, derivandone conseguentemente la rispondenza o meno al criterio in esame (indicazioni sulla lettura del catalogo e delle schede prodotto ai capitoli 3 e 4). Quando espresso è dunque derivante del semplice confronto tra il requisito minimo previsto dal decreto per lo specifico criterio in esame, e il valore corrispondente che caratterizza il singolo componente edilizio. L’eventuale riscontro di “non rispondenza” al criterio CAM riportato nella singola scheda di prodotto si limita dunque esclusivamente ad indicare il mancato soddisfacimento di tale requisito prestazionale, senza null’altro rappresentare in relazione alla singola qualità del componente edilizio.

I paragrafi 2.4.1 e 2.4.2 del decreto CAM, indicati nelle singole schede prodotto, definiscono infatti i requisiti minimi ambientali di natura obbligatoria, distinguendosi dagli ultimi paragrafi del medesimo decreto (i capitoli 2.6.4 e 2.6.5) in cui vengono illustrati alcuni requisiti ambientali di natura opzionale. Per l’applicazione di questi ultimi, si rimanda alla facoltà della stazione appaltante, nell’ambito della valutazione dell’offerta con secondo criteri economicamente più vantaggiosi (e non per la sola componente di prezzo offerto), in relazione alle modalità di inserimento all’interno della procedura di gara in funzione degli aspetti progettuali che si vogliono valorizzare (quali distanza di approvvigionamento dei prodotti, utilizzo di materiale rinnovabile, etc.).

Nelle seguenti tabelle (2.a e 2.b) sono stati riportati in maniera schematica i parametri ambientali minimi richiesti ai paragrafi 2.4.1 e 2.4.2 dei CAM con le rispettive certificazioni ambientali di prodotto per la fase di verifica:

2.a –CAM e Certificazioni ambientali

Paragrafo CAM	Descrizione	Parametri minimi richiesti	Tipologia Certificazione (ISO 14020)	Certificazione ambientale
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)	Tipo II	- Autodichiarazione secondo la ISO 14021 convalidata da ente terzo - ReMade in Italy - PSV
			Tipo III	EPD
2.4.2.1	Contenuto di materiale riciclato per calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati	≥ 5% sul peso (secco)	Tipo II	- Autodichiarazione secondo la ISO 14021 convalidata da ente terzo - ReMade in Italy
			Tipo III	EPD
2.4.2.2	Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	Tipo II	- Autodichiarazione secondo la ISO 14021 convalidata da ente terzo - ReMade in Italy
			Tipo III	EPD
2.4.2.3	Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per laterizi	≥ 10% sul peso (secco) (15% se contengono anche sottoprodotti quali rocce e terre da scavo)	Tipo II	- Autodichiarazione secondo la ISO 14021 convalidata da ente terzo - ReMade in Italy
	per muratura e solai			
	per coperture, pavimenti e muratura faccia a vista	≥ 5% sul peso (secco) (7,5% se contengono anche rocce e terre da scavo)	Tipo III	EPD
2.4.2.4	Sostenibilità e legalità per materiali e prodotti contenenti legno o materiale di origine legnosa	- Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile; - Certificazione di legname con origine controllata; - Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia (CdC)	- FSC - PEFC
			Tipo II	- Autodichiarazione secondo la ISO 14021 convalidata da ente terzo - ReMade in Italy
2.4.2.5	Contenuto di materiale riciclato nei prodotti: ghisa, ferro, acciaio ad uso strutturale	≥ 70% per acciaio da forno elettrico	Tipo II	- Autodichiarazione secondo la ISO 14021 convalidata da ente terzo - ReMade in Italy
			Tipo III	EPD
		≥ 10% per acciaio da ciclo integrale	Tipo II	- Autodichiarazione secondo la ISO 14021 convalidata da ente terzo - ReMade in Italy
			Tipo III	EPD

2.4.2.6	Contenuto di materia riciclata o recuperata nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	Tipo II	• Autodichiarazione secondo la ISO 14021 convalidata da ente terzo • ReMade in Italy • PSV
			Tipo III	• EPD
2.4.2.8	Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per tramezzature e controsoffitti	≥ 5% peso (secco)	Tipo II	• Autodichiarazione secondo la ISO 14021 convalidata da ente terzo • ReMade in Italy
			Tipo III	• EPD
2.4.2.9	Criteri e contenuto di materiale recuperato e/o riciclato nei prodotti isolanti termici ed acustici	• Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; • Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato in funzione della tipologia di materiale (tabella a)	Tipo II	• Autodichiarazione secondo la ISO 14021 convalidata da ente terzo • ReMade in Italy • PSV
			Tipo III	• EPD
2.4.2.10	Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	Tipo I	• Ecolabel
			Tipo III	• EPD
2.4.2.11	Criteri ecologici e prestazionali per pitture e vernici conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Prodotti vernicianti per interni ed esterni (conformi alle decisioni 2014/312/UE)	Tipo I	• Ecolabel
			Tipo III	• EPD

Tabella 2.b – Parametri minimi richiesti per materiali isolanti

Componenti per isolanti termici	Isolanti in forma di pannello	Isolante stipato, a spruzzo/insufflato	Isolante in materassini
Cellulosa		80%	
Lana di vetro	60%	60%	60%
Lana di roccia	15%	15%	15%
Perlite espansa	30%	40%	8-10%
Fibre in poliestere	60-80%		60-80%
Polistirene espanso	10-60% in funzione della tecnologia adottata per la produzione	10-60% in funzione della tecnologia adottata per la produzione	
Polistirene estruso	5-45% in funzione della tipologia del prodotto e della tecnologia adottata per la produzione		
Poliuretano espanso	1-10% in funzione della tipologia del prodotto e della tecnologia adottata per la produzione	1-10% in funzione della tipologia del prodotto e della tecnologia adottata per la produzione	
Agglomerato di Poliuretano	70%	70%	70%
Agglomerati di gomma	60%	60%	60%
Isolante riflettente in alluminio			15%

3. Indicazioni per la lettura del catalogo

Per la redazione del catalogo sono stati interpellati, attraverso la consultazione dei siti web ufficiali o telefonicamente, alcuni tra i principali enti di certificazione riconosciuti da Accredia (Ente Unico di Accreditamento), che rilasciano le certificazioni ambientali di prodotto indicate dai CAM Edilizia. La selezione dei prodotti ha riguardato, oltre al possesso della certificazione ambientale, l'individuazione di quei prodotti realizzati in stabilimenti presenti sul territorio, prioritariamente con carattere regionale ma anche nazionale. Il singolo componente edilizio è stato dunque catalogato, sulla base delle caratteristiche tecniche e dei requisiti prestazionali riportati nei vari quadri della "Scheda prodotto", come illustrato nel dettaglio al capitolo 4.

Rispetto all'edizione del 2013, tale nuovo aggiornamento 2019 del catalogo, al fine di poter fornire indicazioni utili per il rispetto dei principi di GPP su richiamati, propone, nella scheda di prodotto tipo, un campo ulteriore, il campo "D", riportante, in coerenza con quanto riportato al capitolo precedente, per il singolo componente edilizio in esame, il criterio comune ovvero il/i criteri specifici richiesti dal DM "CAM" per lo stesso componente, nonché i parametri minimi previsti e la conseguente rispondenza/non rispondenza dello stesso.

Al fine di garantire un documento il più rappresentativo possibile dei prodotti disponibili sul mercato, il catalogo verrà aggiornato ogni sei mesi per tutta la durata del progetto ECOBATI, garantendo la validità dei certificati ambientali di cui viene riportato il codice e la data di scadenza (o data di riferimento a seconda della tipologia di certificato).

Per alcune tipologie di certificato, lo schema di certificazione prevede il rinnovo annuale del certificato a seguito di una visita ispettiva, senza tuttavia il rilascio di un ulteriore certificato con durata di validità predefinita. Tale tipologia di certificato si configura come un vero e proprio schema di certificazione, e non di semplice convalida di asserzione ambientale, che mira a valutare un processo produttivo e per quanto tale consolidato nel tempo. Per tale ragione, alcuni certificati riportati presenteranno l'indicazione della data di prima o ultima emissione. Per ulteriori approfondimenti in materia si rimanda a quanto riportato sui siti web dei vari enti di certificazione operanti sul territorio nazionale.

Gli schemi di certificazione considerati attendibili e conformi ai CAM Edilizia, sono stati valutati sulla base dei seguenti criteri:

a. Certificazioni di tipo I:

- prevedono la verifica di un organismo di certificazione di parte terza diverso dall'ente di gestione del marchio (nonché l'esistenza dei relativi schemi di accreditamento degli enti di certificazione) o da parte di un ente di natura pubblica;
- prevedono un'autorità di riferimento per la gestione dello schema sita in Italia.

Per conformità ai CAM, le tipologie di prodotti con certificazioni Ecolabel considerati nel documento sono: coperture dure (2009/607/CE); Rivestimenti in legno (2010/18/CE); Prodotti vernicianti per interni ed esterni (2014/312/UE).

b. Certificazioni di tipo II:

- prevedono la verifica dell'asserzione da parte di un ente terzo di certificazione;
- seguono uno schema di certificazione per la valutazione del contenuto di materiale riciclato (sempre secondo la norma ISO 14021) e per la cui attribuzione è prevista la verifica da parte di un ente terzo.
- schemi di certificazione per specifiche categorie di prodotto al fine di valutare il contenuto di materia riciclata, conforme alla norma ISO 14021, con attribuzione del marchio da parte di un ente terzo. Si parla in questo caso delle etichette Plastica Seconda Vita (PSV) e ReMade in Italy, citate dagli stessi CAM.

Sono state invece escluse le certificazioni/asserzioni con le seguenti caratteristiche:

- le autodichiarazioni non asseverate da un ente di parte terza;
- le certificazioni non riferite esclusivamente al prodotto (es. processo di produzione) o ad aspetti puramente ambientali (es. livello di radioattività naturale od altri aspetti strettamente correlati alla salute umana);
- le certificazioni di rispetto delle Specifiche Tecniche di Prodotto definite dagli enti di certificazione stessi e comunque non espressamente riconducibili alla norma ISO 14021;
- le certificazioni di conformità (qualificazioni) rispetto ai requisiti previsti da sistemi di valutazione degli edifici, nei casi in cui questi prevedano la valutazione di requisiti relativi ai prodotti impiegati.

c. Certificazioni di tipo III:

- riconosciute dalle piattaforme ufficiali per la raccolta dei certificati sul ciclo di vita dei prodotti (EPD® International, ECO Platform) e verificate da un ente di parte terza;
- sono state escluse le EPD di settore in quanto non riconducibili alle proprietà di singoli prodotti, bensì a prestazioni ambientali di processi di settore che hanno come unità di riferimento prodotti con caratteristiche medie.

d. Certificazioni 'forestali':

Per quanto attiene i prodotti legnosi di origine forestale, considerata la dimensione attuale dell'offerta sul mercato, sono stati inseriti nel catalogo esclusivamente i prodotti riconducibili ad aziende site in Piemonte. Le etichette di tracciabilità dei prodotti a base di legno, riconosciuti dai criteri ambientali minimi, sono quelle rilasciati da PEFC ed FSC. Si riporta a seguire un elenco dei principali prodotti in legno presi in considerazione:

13

Schema certificazione	di	Tipologie di prodotti inclusi nel documento ¹
PEFC		- Carpenteria - Case e casette in legno - Compensati - Infissi - Laminati - Legno lamellare - Pannelli - Pavimenti - Profili e controtelai - Segherie
FSC		- Prodotti della prima lavorazione del legno (W5 e W6) - Pannelli legnosi (W8) - Prodotti di legno ingegnerizzati (W9)

1 Con riferimento ai database ufficiali

	- Prodotti finiti in legno per le costruzioni (W11)
--	---

Le informazioni raccolte sono state organizzate in una matrice dei prodotti nella quale vengono specificate per ogni prodotto:

- l'azienda produttrice;
- il nome del prodotto ;
- la descrizione sintetica del prodotto;
- il potenziale riferimento al Prezziario della Regione Piemonte;
- la tipologia di certificazione/i ottenuta (tipo I, II, III o di tracciabilità del legno);
- i parametri di sostenibilità inclusi nel certificato (solo per le certificazioni di tipo II);
- indicazione della provincia di appartenenza per il sito produttivo;
- l'indicazione del relativo criterio richiesto dai CAM;
- il numero del certificato/contratto di concessione del marchio;
- la data di scadenza del certificato o di ultima emissione nel caso sia previsto un rinnovo annuale o sia seguito uno schema di certificazione.

4. Indicazioni per la lettura delle schede-prodotto

Per ogni prodotto è stata inserita una scheda sintetica, strutturata in 4 sezioni:

A – Descrizione generale

Presenta le seguenti informazioni:

- Nome del produttore;
- Nome del prodotto;
- Luogo di produzione (città);
- Immagine esemplificativa del prodotto
- Riferimento al potenziale ambito applicativo del Prezzario Opere e Lavori Pubblici della Regione Piemonte edizione 2019, secondo quanto già richiamato al capitolo 2. Come già ricordato infatti alcune tipologie di prodotto sono rientrate nell'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per l'implementazione del prezzario regionale con riferimento al soddisfacimento dei CAM. Nello specifico si evidenzia il soddisfacimento del requisito previsto dai CAM nonché la relativa stima economica per tutti i prodotti richiamanti il riferimento alla sezione tematica sperimentale n. 30 del prezzario regionale 2019 *“Componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui ai decreti del M.A.T.T.M.”*, avendo aderito all'attività di indagine di mercato della Regione Piemonte, fornendo le informazioni richieste per l'elaborazione della suddetta sezione. Per tutti gli altri prodotti è viceversa richiamato il più generale ambito di applicazione del prezzario non essendo stato possibile riscontrare contemporaneamente entrambi i requisiti richiesti (rispondenza ai CAM nonché valutazione economica di mercato).
- Unità funzionale: esprime l'unità di prodotto sulla quale sono stati calcolati gli impatti ambientali. Nel caso di prodotti di cui siano stati valutati gli impatti associati anche alle fasi ulteriori rispetto alla sola produzione, l'unità funzionale può essere diversa dalla semplice unità di prodotto;
- Confini del sistema: solo per i prodotti con certificazione di tipo III, con riferimento alla norma EN 15804:2014 (Dichiarazioni ambientali di prodotto per i prodotti da costruzione), descrive le fasi del ciclo di vita considerate nell'analisi LCA;
- Certificazione ambientale di prodotto: riporta le informazioni sul tipo, denominazione e riferimento delle certificazioni ottenute, specificando per le certificazioni di tipo II i parametri di sostenibilità considerati. Per quanto attiene le certificazioni della catena di custodia dei prodotti di origine forestale (FSC/PEFC) la stesura delle schede-prodotto è stata limitata ai prodotti di imprese site in Regione Piemonte;
- Informazioni sul certificato: riporta l'ente che ha rilasciato il certificato, il tipo e il numero di certificato.

B – Caratteristiche fisiche

La sezione riporta le principali caratteristiche del prodotto desunte dalla scheda tecnica e/o dalla relativa voce di capitolato, limitatamente ai casi per cui è stato possibile identificarle in modo univoco.

C – Indicatori di impatto ambientale desunti da LCA

Riporta, per le certificazioni di tipo III e per i prodotti dotati di LCA convalidato, le informazioni relative agli impatti ambientali classificati secondo quanto previsto dagli standard di riferimento.

Sono stati scelti quattro principali indicatori di impatto ambientale riportati nelle dichiarazioni ambientali di prodotto, considerati più significativi in termini di impatti sull'ambiente e di utilizzo delle risorse:

- Indicatore effetto serra – Potenziale di Riscaldamento Climatico (Global Warming Potential – GWP);

- Consumo di acqua netta (Net Fresh Water);
- Consumo totale di risorse di energia primaria non rinnovabile (Total Non Renewable Primary Resources);
- Consumo totale di risorse di energia primaria rinnovabile (Total Renewable Primary Resources).

I valori degli indicatori sono riferiti alle unità funzionali dichiarate nelle singole certificazioni e vengono distinti in base ai confini di sistema considerati, in particolare si fa riferimento ai valori della sola fase di estrazione delle risorse e lavorazione del prodotto finito (fase A1 – A2 – A3) e al valore totale analizzato in ogni singolo LCA.

Quando i confini di sistema sono estesi anche alla fase C di fine vita e vengono valutati diversi scenari, per uniformità si è deciso di considerare i dati relativi a uno scenario in cui il 100% dei prodotti vengono destinati a discarica a meno di un'altra specifica indicazione in caso di mancanza dei dati.

D – CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 Ottobre 2017

In questa sezione, come già richiamato in precedenza, vengono identificati i corrispondenti criteri minimi ambientali generali comuni (paragrafo 2.4.1), specifici per i componenti edilizi (paragrafo 2.4.2), nonché i parametri ambientali richiesti e quelli corrispondenti al prodotto o gruppi di prodotti, come dichiarato nel relativo certificato ambientale. Per quanto riguarda il contenuto di materiale riciclato viene fatta esplicita distinzione tra materiale riciclato pre-consumo, post-consumo e totale.

Nel caso in cui i parametri richiesti per la verifica del CAM interessato non siano esplicitati all'interno del certificato di prodotto, o nel caso in cui non sembrino essere rispettati i vincoli richiesti dal decreto, il prodotto in questione verrà considerato "non rispondente", lasciando all'utente ogni ulteriore approfondimento e verifica con l'eventuale azienda interessata.

In presenza di uno o più prodotti dotati di certificazione ambientale, i dati e le descrizioni vengono riportati in funzione di quanto specificato nel certificato: possono riferirsi a singoli prodotti o a linee di prodotto e non danno informazioni necessariamente esaustive, ma possono fornire un'indicazione generale sulla tipologia di prodotti trattati dall'azienda e dotati di certificazione.

16

Si sottolinea che il presente catalogo e le relative schede prodotto non hanno scopo pubblicitario o comparativo, né intendono rappresentare in modo esaustivo la totalità dei prodotti esistenti sul mercato, il cui censimento - per ovvie ragioni tecniche - può non essere completo.

Inoltre, con riferimento alle singole schede di prodotto, si precisa che la valenza delle relative certificazioni è garantita alla data di chiusura del catalogo medesimo (30/03/2019).

Gli interessati possono quindi segnalare i propri prodotti e/o eventuali aggiornamenti delle informazioni a:

- **Environment Park**, settore Clean Tech, luca.galeasso@envipark.com
- **Regione Piemonte**, elencoprezzi@regione.piemonte.it

5 Le certificazioni ambientali di prodotto: approfondimenti

5.1 La certificazione della sostenibilità della materia prima legnosa: gli standard FSC e PEFC

Le certificazioni di sostenibilità della materia prima legnosa assicurano la provenienza del legno da foreste gestite secondo criteri di sostenibilità, e sono anche dette certificazioni di Gestione Forestale Sostenibile (GFS). Tali criteri assicurano che la gestione e l'uso delle foreste avvenga nelle forme e ad un tasso di utilizzo che consentano di mantenerne la biodiversità, produttività, capacità di rinnovazione, vitalità e potenzialità di adempiere, ora e nel futuro, a rilevanti funzioni ecologiche, economiche e sociali a livello locale, nazionale e globale, senza comportare danni ad altri ecosistemi. La rinnovabilità della foresta è inoltre una condizione essenziale per assicurare il loro ruolo di assorbimento del carbonio e poter considerare *carbon neutral* l'utilizzo del legno.

Le aziende possono dotarsi della certificazione della "catena di custodia", che attesta la loro capacità di assicurare tramite specifici sistemi di tracciabilità che le caratteristiche di sostenibilità certificato del materiale acquistato sono correttamente trasferite al prodotto venduto. In questo caso possono dichiarare il prodotto come certificato.

FSC e PEFC sono i due standard attualmente presenti sul mercato dei prodotti legnosi.

Lo standard FSC

La certificazione di Catena di Custodia (CdC) FSC garantisce la rintracciabilità dei materiali provenienti da foreste certificate FSC ed è indispensabile per poter applicare le etichette FSC sui prodotti. Il possesso di una valida certificazione FSC della Catena di Custodia è condizione necessaria per poter vendere un prodotto come certificato. Grazie a questa certificazione un'organizzazione può garantire il mercato circa la provenienza del legname utilizzati per i propri prodotti e quindi dimostrare in maniera corretta, trasparente e controllata il proprio attivo contributo alla gestione forestale responsabile.

La certificazione FSC si riferisce ai prodotti di origine forestale, quindi al legno (tondame, segati, tranciati, legna da ardere, cippato ecc.) e a prodotti a base di legno (pannelli, mobili, cornici, pellet ecc.), ma anche ai derivati del legno come la pasta di cellulosa e la carta (tissue, da ufficio, per stampa ecc.).

Tipologie di etichetta:

- FSC 100%: indica che un prodotto è realizzato con legno/cellulosa proveniente esclusivamente da foreste certificate FSC;
- FSC misto: indica che un prodotto è realizzato con una combinazione di legno/cellulosa proveniente da foreste certificate FSC, da fonti controllate (foreste per le quali è verificato il rispetto di un set minimo di criteri) e/o riciclate post-consumo;
- FSC riciclato: indica che un prodotto è realizzato con legno/cellulosa riciclato/a proveniente per almeno l'85% da post-consumo;
- FSC Legno Controllato: indica un materiale (da fonti 'accettabili') che può essere mescolato con quello certificato durante le realizzazioni di prodotti con etichetta FSC misto.

Per ulteriori approfondimenti si rimanda ai siti web di riferimento (<http://www.fsc-italia.it>)

Lo standard PEFC

La Catena di Custodia (CdC) PEFC è un sistema di tracciabilità a livello aziendale utilizzato per tutte le fasi di lavorazione e distribuzione del legno che attesta che il sistema di registrazione del flusso del legno applicato

dall'impresa soddisfa i requisiti stabiliti dallo schema di certificazione ed esige che nessun legname proveniente da fonti controverse (es: abbattimento illegale o in aree protette) possa entrare nella catena dei prodotti certificati. Il certificato di Catena di Custodia PEFC è la condizione essenziale per una azienda che vuole usare il logo PEFC sui propri prodotti realizzati con materia certificata PEFC.

Esistono tre diverse possibili certificazioni di prodotto PEFC:

1. **Certificato PEFC:** Il prodotto certificato o una percentuale specificata del prodotto, è realizzato con materia prima da foreste gestite in maniera sostenibile, riciclato e da fonti controllate (almeno il 70% della materia prima deve essere proveniente da foreste certificate, il contenuto di materiale riciclato non deve essere superiore all'85%);
2. **Riciclato PEFC:** Il prodotto o una sua parte specificata, è realizzato con materia prima da foreste gestite in maniera sostenibile, riciclata (pre o post consumo) e da fonti controllate (almeno il 70% di materia prima riciclata e prodotti di origine forestale da fonti controllate).
3. **100% Fonti controllate PEFC:** il prodotto è realizzato con materia prima proveniente da fonti non controverse, il cui utilizzo rispetta i criteri di legalità previsti dallo standard di catena di custodia PEFC

Per applicare la catena di custodia esistono due approcci:

1. **La separazione fisica:**

Tale metodo prevede che tutte le materie prime, di diverse origini, che vengono impiegate per il ciclo di lavorazione, vengano mantenute separate (nello spazio o nel tempo) o chiaramente identificabili in tutte le fasi della produzione o del processo commerciale o dello stoccaggio. E' generalmente consigliato per quelle realtà produttive che hanno un flusso di prodotti facilmente divisibili per commesse e un approvvigionamento facile e costante di materia prima certificata (ad esempio segherie, tipografie, ecc).

2. **Il metodo basato sulla percentuale:**

L'adozione di tale metodo è consigliabile per organizzazioni che adottano processi di produzione e/o di commercio in cui avviene mescolamento di materie prime certificate con altre categorie di materie prime e in cui non può essere facilmente identificata la materia prima certificata nei prodotti in uscita. E' generalmente consigliato per quelle realtà che devono mescolare materia prima diversa e che sono costrette ad accumulare crediti per avere un flusso di materia prima adeguato (ad es. cartiere, mobilifici, ecc).

Per ulteriori approfondimenti si rimanda ai siti web di riferimento (<http://www.pefc.it/>)

5.2 Certificazioni d'origine e di filiera corta per i prodotti legnosi: I marchi "Legno della provincia di Torino" e "LOW CARBON TIMBER"

La Provincia di Torino ha scelto di garantire al consumatore insieme all'impiego di legno certificato PEFC anche l'impiego di legno di provenienza locale, con origine da boschi ubicati nel territorio della provincia di Torino e trasformato localmente. A tal fine ha ideato il marchio "Legno della provincia di Torino", assegnabile alle aziende che aderiscono al Gruppo di Certificazione PEFC della Provincia di Torino.

Il marchio si basa sull'adesione delle aziende ad un sistema di tracciabilità di filiera dal bosco al prodotto finito e ha lo scopo di offrire al consumatore prodotti legnosi che oltre alle caratteristiche intrinseche della materia prima hanno le seguenti ulteriori caratteristiche:

- a) Origine locale dei prodotti legnosi;
- b) Provenienza dei prodotti da imprese che adottano un comportamento responsabile rispondente alle aspettative ambientali e sociali di tutti i portatori di interesse.

L'insieme di tali requisiti è assicurato e garantito tramite l'adozione da parte delle aziende del sistema di certificazione della Catena di Custodia (CdC) PEFC. Tale conseguimento da parte delle aziende è condizione vincolante, oltre all'adesione al Gruppo di Certificazione, per ottenere la concessione d'uso del marchio collettivo.

Per ulteriori approfondimenti si rimanda ai siti web di riferimento

(http://www.provincia.torino.gov.it/speciali/2012/lavorazione_legno/pdf/opuscolo.pdf)

Come risultato del progetto europeo CaSCo – Carbon Smart Communities (<https://www.alpine-space.eu>) è stato recentemente introdotto anche in Italia il marchio LOW CARBON TIMBER (www.low-carbon-timber.eu) , sviluppato a partire dall'esperienza del marchio tedesco Holz Von Hier[®], finalizzato a certificare la prossimità della filiera di approvvigionamento tramite la misurazione della distanza percorsa da un prodotto legnoso lungo tutte le fasi di lavorazione. Tale schema, che certifica il rispetto di distanze limite (benchmark) specifiche per tipologia di prodotto, consente di generare un certificato per la singola fornitura in conformità allo standard ISO 14024 per le etichette di Tipo 1.

Per maggiori informazioni: www.envipark.com , Luca Galeasso (luca.galeasso@envipark.com)

5.3 Ecolabel UE – Marchio comunitario di qualità ecologica

La concessione del marchio è basata su un sistema multicriterio, caratteristico delle etichette di Tipo I (ISO 14024), applicato ai prodotti divisi per gruppi. I criteri ecologici di ciascun gruppo di prodotti sono definiti usando un approccio "dalla culla alla tomba" (LCA - valutazione del ciclo di vita) che rileva gli impatti dei prodotti sull'ambiente durante tutte le fasi del loro ciclo di vita, iniziando dall'estrazione delle materie prime, dove vengono considerati aspetti volti a qualificare e selezionare i fornitori, passando attraverso i processi di lavorazione, dove sono gli impatti dell'azienda produttrice ad essere controllati, alla distribuzione (incluso l'imballaggio) ed utilizzo, fino allo smaltimento del prodotto a fine vita.

Una volta che i criteri sono adottati da una maggioranza qualificata di Stati membri e dalla Commissione europea, restano validi fino a quando, a seguito di un riesame della Commissione, non si ritiene di effettuare una revisione che potrebbe renderli più restrittivi, in relazione al mercato e ai progressi scientifici e tecnologici, sempre al fine di migliorare le prestazioni ambientali del prodotto etichettato e di mantenere la selettività del marchio. Il contratto di concessione del marchio ha una scadenza coincidente con quella di validità dei criteri di riferimento, salvo proroghe del periodo di validità degli stessi.

Nelle successive tabelle, vengono riportati i criteri considerati lungo il ciclo di vita per la valutazione e il rilascio del marchio per le seguenti categorie di prodotto da costruzione:

1 Coperture dure: comprendono prodotti naturali (pezzi di roccia presenti in natura, come marmo, granito e pietre naturali) e prodotti lavorati, a loro volta suddivisi in prodotti induriti (agglomerati lapidei – JWG 229/246 EN 14618, masselli CEN/TC 178 e marmette di graniglia CEN/TC 229) e prodotti cotti (piastrelle in ceramica – CEN/TC 67 e laterizi – CEN 178).

Parametri ambientali considerati per le coperture dure

Criterio	Pietre naturali	Prodotti lavorati				
		Prodotti induriti		Prodotti cotti		
		Agglomerati lapidei	Masselli	Marmette di graniglia	Piastrelle di ceramica	Laterizi
1 Estrazione delle materie prime						
1.1 Gestione dell'estrazione		X				
1.2 Gestione dell'estrazione			X	X	X	X
2 Selezione dei materiali		X	X	X	X	X
3 Operazioni di finitura		X				
4 Processo di produzione						
4.1 Consumo energetico			X		X	X
4.2 Consumo e uso di acqua			X	X	X	X
4.3 Emissioni in aria			X	X	X	X
4.4 Emissioni in acqua			X	X	X	X
4.5 Cemento			X	X	X	X
5 Gestione dei rifiuti						
5.1 Gestione dei rifiuti		X	X	X		
5.2 Riciclo dei rifiuti			X	X	X	X
6 Fase d'uso						
6.1 Rilascio di sostanze pericolose						X
7 Imballaggio		X	X	X	X	X
8 Modalità d'uso		X	X	X	X	X
9 Informazioni per i consumatori		X	X	X	X	X
10 Informazione da riportare sul marchio ECOLABEL		X	X	X	X	X

Per quanto riguarda le piastrelle in ceramica, i CAM richiedono il rispetto dei seguenti punti:

- 4.2 Consumo e uso di acqua;
- 4.3b Emissioni in aria (particolato e fluoruri);
- 4.4 Emissioni nell'acqua;
- 5.2 Recupero rifiuti.

2 Coperture tessili per pavimenti (conformi alla CEN/TC 134): prodotti tessili e rivestimenti in tessuto, tessuto a maglia o agugliato (tufted), di solito fissati con bullette, graffette o adesivi. Non comprende rivestimenti per pareti, rivestimenti uso esterno o rivestimenti con funzione strutturale e tappetini non fissati.

Parametri ambientali per rivestimenti tessili per pavimenti

Criteri	Descrizione
Materie prime	
Materie prime – uso di sostanze chimiche	Le materie prime utilizzate per la fabbricazione del prodotto non possono contenere alcuna sostanza o preparato cui è stata assegnata, o potrebbe essere assegnata al momento della domanda, una delle seguenti frasi di rischio (o combinazioni delle stesse): R23 (tossico per inalazione), R24 (tossico a contatto con la pelle), R25 (tossico per ingestione), R26 (molto tossico per inalazione), R27 (molto tossico a contatto con la pelle), R28 (molto tossico per ingestione), R39 (pericolo di effetti irreversibili molto gravi), R40 (possibilità di effetti cancerogeni — prove insufficienti), R42 (può provocare sensibilizzazione per inalazione), R43 (può comportare sensibilizzazione per contatto con la pelle), R45 (può provocare il cancro), R46 (può provocare alterazioni genetiche ereditarie), R48 (pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata), R49 (può provocare il cancro per inalazione), R50 (altamente tossico per gli organismi acquatici), R51 (tossico per gli organismi acquatici), R52 (nocivo per gli organismi acquatici), R53 (può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico), R60 (può ridurre la fertilità), R61 (può danneggiare il feto), R62 (possibile rischio di ridotta fertilità), R63 (possibile rischio di danni al feto),

	R68 (possibilità di effetti irreversibili), di cui alla direttiva 67/548/CEE del Consiglio, del 27 giugno 1967.
Fibre tessili	Indicazioni sulle sostanze chimiche per specifiche materie prime: trattamento della lana, fibre di poliammide, poliestere, polipropilene.
Supporti	Indicazioni sulle sostanze chimiche per i supporti quali schiuma di gomma, schiuma vulcanizzata, formaldeide.
Produzione di tutti i materiali	
Ritardanti di fiamma, sostanze plastificanti	Nel prodotto possono essere utilizzati solo i ritardanti di fiamma chimicamente legati alla fibra polimerica o alla superficie della fibra (ritardanti di fiamma reattivi). Se nel processo di produzione sono impiegate sostanze plastificanti, si possono utilizzare solo gli ftalati che al momento della richiesta sono stati sottoposti a valutazione del rischio.
Prodotti chimici ausiliari per il trattamento delle fibre tessili	Le seguenti sostanze non devono essere utilizzate né contenute in alcuna preparazione o formulazione impiegata: - alchilfenoletossilati (APEO), - alchilbenzene sulfonato lineare (LAS), - cloruro di bis(alchile di sego idrogenato) dimetilammonio (DTDMAC), - cloruro di distearildimetilammonio (DSDMAC), - cloruro di di(sego idrogenato) dimetilammonio (DHTDMAC), - etilendiammina tetracetato (EDTA), - dietilen-triamino-penta-acetato (DTPA).
Coloranti e pigmenti	Indicazioni per l'utilizzo di coloranti e pigmenti che possano risultare dannose per la salute e l'ambiente o che, dalla loro scissione, possano generare sostanze dannose come le ammine aromatiche. Non possono essere utilizzati i metalli pesanti come ingredienti del colorante.
Acque reflue	Sono previsti trattamenti differenti in base al tipo di refluo e all'effluente finale.
Consumo di energia	Formula per il calcolo del consumo effettivo di energia nel processo di produzione, percentuale di materia riciclata e di combustibili provenienti da fonti rinnovabili.

Fase d'uso	
Rilascio di sostanze pericolose	Sono fissate delle soglie minime per le emissioni di COV
Informazioni per i consumatori	
	Il prodotto è venduto corredato di informazioni per l'utilizzatore, contenenti consigli sull'uso corretto e ottimale del prodotto, dal punto di vista generale e tecnico, nonché sulla sua manutenzione.
Informazioni da riportare sul marchio di qualità ecologica Ecolabel	
	Nel secondo riquadro del marchio deve figurare il seguente testo: uso limitato di sostanze pericolose e tossiche, consumo energetico ridotto nel processo produttivo, limitati scarichi inquinanti in acqua, basso rischio per la salute nell'ambiente abitativo.

3 Coperture in legno per pavimenti: prodotti in legno e rivestimenti a base vegetale, tra cui legno e rivestimenti in legno, pavimenti in laminato, rivestimenti e pavimenti in sughero o bambù con oltre il 90% in massa (nel prodotto finale) proveniente da legno, polvere di legno e/o materiali a base vegetale. Il gruppo di prodotti non comprende rivestimenti per pareti, per uso esterno o rivestimenti con funzione strutturale.

Parametri ambientali considerati per i pavimenti in legno

Criterio	Descrizione
Fase di produzione	
Materie prime	Il produttore deve avere una politica di acquisizione sostenibile del legno e un sistema per rintracciarne e verificarne l'origine e per seguirlo dalle foreste al primo punto di ricevimento. Il produttore deve documentare l'origine di tutto il legno e garantire che provenga da fonti legittime. I pavimenti in legno non devono essere impregnati. Il prodotto non deve contenere legno OGM.
Uso di sostanze pericolose	Non possono essere aggiunte al prodotto in legno sostanze o preparati cui sono attribuite, o possono essere attribuite al momento della domanda, le seguenti frasi di rischio (o loro combinazioni): R23 (tossico per inalazione), R24 (tossico a contatto con la pelle), R25 (tossico per ingestione), R26 (molto tossico per inalazione), R27 (molto tossico a contatto con la pelle), R28 (molto tossico per ingestione), R39 (pericolo di effetti irreversibili molto gravi), R40 (possibilità di effetti cancerogeni — prove insufficienti), R42 (può provocare sensibilizzazione per inalazione), R43 (può comportare sensibilizzazione per contatto con la pelle), R45 (può provocare il cancro), R46 (può provocare alterazioni genetiche ereditarie), R48 (pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata), R49 (può provocare il cancro per inalazione), R50 (altamente tossico per gli organismi acquatici), R51 (tossico per gli organismi acquatici), R52 (nocivo per gli organismi acquatici), R53 (può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico), R60 (può ridurre la fertilità), R61 (può danneggiare il feto),

	R62 (possibile rischio di ridotta fertilità), R63 (possibile rischio di danni al feto), R68 (possibile rischio di effetti irreversibili) Tali requisiti si applicano anche agli ftalati utilizzati nel processo di produzione, agli adesivi, ai rivestimenti e ai trattamenti superficiali. I prodotti non devono contenere leganti organici alogenati, aziridina e poliaziridine, ne pigmenti e additive a base di: - Piombo, cadmio, cromo (VI), mercurio e altri composti; - arsenico, boro e rame; - composti organostannici. Le emissioni di formaldeide da sostanze e preparati usati nel trattamento superficiale che libera formaldeide devono essere inferiori a 0,05 ppm.						
Processo di Produzione	Consumo di energia: Il consumo di energia è da riferirsi alla sola fase di produzione. Il consumo di energia è calcolato come energia media annua consumata durante il processo di produzione (esclusi impianti di riscaldamento), dalla materia prima grezza al pavimento di copertura finito.						
Gestione dei rifiuti	- Tipologia e quantità di rifiuti recuperati; - Tipo di smaltimento; - informazioni sul riutilizzo (interno o esterno al processo di produzione) dei rifiuti e dei sottoprodotti nella fabbricazione di nuovi prodotti.						
Fase d'uso							
Emissione di sostanze pericolose	L'emissione di formaldeide dai pannelli di sughero, di bambù o di fibre di legno che costituiscono il rivestimento non deve superare 0,05 mg/m³ .						
Emissioni di composti organici volatili (VOC)	I prodotti finiti non devono superare i seguenti valori di emissione: <table> <tr> <td>Composti organici totali con ritenzione C6 – C16 (TVOC)</td><td>0.25 mg/m³ air</td></tr> <tr> <td>Composti organici totali con ritenzione > C16 – C22 (TSVOC)</td><td>0.03 mg/m³</td></tr> <tr> <td>COV totali</td><td>0.05 mg/m³</td></tr> </table>	Composti organici totali con ritenzione C6 – C16 (TVOC)	0.25 mg/m ³ air	Composti organici totali con ritenzione > C16 – C22 (TSVOC)	0.03 mg/m ³	COV totali	0.05 mg/m ³
Composti organici totali con ritenzione C6 – C16 (TVOC)	0.25 mg/m ³ air						
Composti organici totali con ritenzione > C16 – C22 (TSVOC)	0.03 mg/m ³						
COV totali	0.05 mg/m ³						
Imballaggio	- materiali facilmente riciclabili, - materiali ottenuti da fonti rinnovabili, - materiali destinati ad essere riutilizzati.						

Idoneità all'uso	Il prodotto deve essere idoneo all'uso. La relativa documentazione può includere dati ottenuti mediante opportuni metodi di prova ISO, CEN o equivalenti, quali procedure di prova nazionali o interne all'azienda.
Informazioni per i consumatori	Il prodotto deve essere corredato di informazioni per l'utilizzatore, contenenti consigli sull'uso corretto e ottimale del prodotto, dal punto di vista generale e tecnico, sulla sua manutenzione, sul suo riciclo e smaltimento nonché informazioni sul marchio di qualità ecologica dell'UE
Informazioni da riportare sul marchio ECOLABEL	Nel secondo riquadro del marchio deve figurare il seguente testo: - foreste gestite in modo sostenibile e impatto ridotto sugli habitat, - uso limitato di sostanze pericolose, - risparmio di energia nel processo di produzione, - basso rischio per la salute nell'ambiente abitativo.

4 Pitture e vernici: prodotti vernicianti per decorazione e protezione, coloranti del legno e prodotti connessi destinati ad uso professionale e non professionale, concepiti principalmente per la decorazione e commercializzati come tali. Per esempio: rivestimenti e pitture per pavimenti, prodotti tinti dai distributori su richiesta di clienti professionisti e non professionisti, sistemi di colorazione, pitture decorative liquide o in pasta eventualmente pretrattate, impregnanti per legno e impalcati, rivestimenti per muratura e prodotti per il finissaggio dei metalli nonché fondi e sottofondi.

Parametri ambientali per i prodotti vernicianti

Criteri	Vernici per Interni	Vernici per Esterni
Contenuto di pigmenti bianchi	x	x
Emissioni biossido di titanio dalla produzione	X	x
Contenuto COV	X	X
Presenza di idrocarburi aromatici volatili	X	X
Presenza di metalli pesanti	X	X
Sostanze pericolose: • Prodotto pericoloso • Componenti pericolosi (tossico, cancerogeno, mutageno, tossico per la riproduzione) • Componenti pericolosi per l'ambiente • Impiego di Alchilfenoletossilati (APEO) • Contenuto di composti dell'isotiazolinone • Presenza di PFOS, PFAS, PFOA, PFCA • Presenza di Formaldeide • Utilizzo di solventi organici alogenati secondo le seguenti frasi di rischio: R26/27, R45, R48/20/22, R50, R51, R52, R53, R50/53, R51/53, R52/53 e R59 ai sensi delle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE • Utilizzo di Ftalati classificati con le seguenti frasi di rischio: R60, R61, R62, R50, R51, R52, R53, R50/53, R51/53 e R52/53 e di DNOP DINP DIDP ai sensi della direttiva 67/548/CEE e delle successive modifiche.	X X X X X X X X	X X X X X X X X
Idoneità all'uso: • Resa minima pitture chiare • Resistenza ai liquidi per le pitture lavabili • Resistenza all'acqua per le pitture, rivestimenti e pitture da pavimento • Prove di adesione • Resistenza all'abrasione • Resistenza agli agenti atmosferici • Permeabilità al vapore acqueo per le pitture traspiranti • Permeabilità all'acqua per le pitture idrorepellenti	X X X X X 	X X X X X X

• Resistenza ai funghi per rivestimenti per finissaggio con proprietà anti-fungine • Formazione di crepe per pitture con proprietà elastomeriche • Resistenza agli alcali		X X X
Informazioni per i consumatori: • Uso e condizioni d'uso • Raccomandazioni per la pulizia degli strumenti e la corretta gestione dei rifiuti • Raccomandazioni sulla conservazione del prodotto • Istruzioni d'uso per i rivestimenti più scuri ai quali non si applica il criterio 7a) • Istruzioni d'uso per decorazione tridimensionale • Informazioni per lo smaltimento sicuro • raccomandazioni su misure preventive di protezione per l'utilizzatore del prodotto	X X X X X X X	X X X X X X X
Informazioni da riportare sul marchio di qualità ecologica: • buone prestazioni per uso interno\esterno, • uso limitato di sostanze pericolose, • basso contenuto di solventi.	X X X	X X X

5.4 EPDITALY© e il Sistema internazionale EPD®

L'obiettivo principale dell'Environmental Product Declaration, (EPD), è quello di fornire informazioni rilevanti, verificate e confrontabili relative all'impatto ambientale di un prodotto o di un servizio.

Una dichiarazione ambientale è definita, dalla norma ISO 14025, come un documento contenente la quantificazione delle prestazioni ambientali di un prodotto mediante opportune categorie di parametri calcolati con la metodologia dell'analisi del ciclo di vita (Life Cycle Assessment, LCA) e quindi seguendo gli standard della serie ISO 14040. Le dichiarazioni EPD non escludono tuttavia ulteriori informazioni ambientali.

La predisposizione di una EPD di prodotto deve essere preceduta dalla definizione di un documento di riferimento detto PCR (Product Category Rules) che permetta di predisporre gli studi LCA e le relative dichiarazioni ambientali in modo coerente e confrontabile.

Esistono diversi Program Operator a livello europeo, che consentono di riconoscere e pubblicare gli EPD a seguito di una verifica del rispetto delle PCR da parte di un ente indipendente. A livello europeo il primo Program Operator è nato in Svezia, il Sistema Internazionale EPD®, che ha avuto ampia diffusione. Recentemente, è nato anche il Program Operator italiano EPDITALY©, che fornisce un servizio in linea con quanto richiesto dai CAM.

Per ulteriori approfondimenti si rimanda ai siti web di riferimento (<https://www.epditaly.it>)

Per ulteriori approfondimenti si rimanda ai siti web di riferimento (<http://www.environdec.com>)

5.5 PSV – Plastica Seconda Vita

29

Il marchio PSV (Plastica Seconda Vita) è un sistema di certificazione ambientale di prodotto di secondo tipo (ISO 14021) dedicato alla plastica riciclata, in particolare individua tutti quei materiali e manufatti derivanti dalla valorizzazione dei rifiuti plastici.

Attraverso questa certificazione è possibile garantire la qualità e la rintracciabilità dei materiali plastici riciclati. I settori applicativi per l'utilizzo di tale marchio sono molteplici, si va dall'edilizia, pavimentazioni e imballaggi, ai prodotti per la casa, filati e tessuti. Per questo motivo esistono diverse tipologie di marchi in base all'origine della plastica e al settore d'applicazione:

- PSV da raccolta differenziata: per materiali e prodotti dal 30 al 100% polimeri derivati da raccolta differenziata le cui specifiche sono definite dal DM 203/03 sugli Acquisti Pubblici Verdi (GPP) nonché dalla circolare del Ministero dell'Ambiente 4 agosto 2004. Per le sole materie prime post-consumo è richiesta la certificazione di conformità alle norme UNI della serie 10667 come applicabili.
- PSV da scarto industriale: per materiali e prodotti derivati da scarti industriali nelle stesse percentuali previste dalla succitata normativa (30-100%). Per le sole materie prime pre-consumo è richiesta la certificazione di conformità alle norme UNI della serie 10667 come applicabili.
- PSV MixEco: per materiali e prodotti derivati da miscele di materiali derivanti da raccolta differenziata e/o da scarto industriale che rispettino un contenuto di materie plastiche da riciclo nella misura minima del 30%.
- PSV Ecological Pipe: è l'etichetta verde per i tubi in materie plastiche destinati al trasporto di acque fognarie e altri utilizzi (ad esempio cavidotti per installazioni elettriche e telefoniche interrato, drenaggio e dispersione, etc.). Declinato nelle varianti post e pre consumo a seconda della tipologia di materie prime seconde impiegate.
- PSV Food Contact: per materiali e oggetti destinati al contatto con alimenti.

- PSV Riprodotti in Toscana: si applica alla certificazione di conformità di prodotti realizzati mediante l'utilizzo di plastiche miste derivanti dalla raccolta differenziata realizzata in Toscana. I riferimenti normativi sono la Circolare del Ministero dell'ambiente 04.08.04, il Decreto n° 203/2003 e la Deliberazione Regione Toscana 6/6/11 n°476.

Per ulteriori approfondimenti si rimanda ai siti web di riferimento (www.ippr.it)

5.6 ReMade in Italy

ReMade in Italy è la certificazione ambientale che consente di verificare il contenuto di materiale riciclato all'interno di un materiale, semilavorato o prodotto finito, di qualsiasi tipologia.

Per ottenere la certificazione le aziende devono predisporre un piano di tracciabilità delle materie e dei flussi all'interno del processo produttivo, consentendo la verifica di tutte le fasi di produzione, dalla fornitura delle materie prime alla loro lavorazione.

L'etichetta mette in evidenza le caratteristiche ambientali dei prodotti e assegna una classe di appartenenza a seconda del materiale riciclato/riusato. Tra le altre informazioni, sull'etichetta sono riportati anche le riduzioni dei consumi energetici (KWh/kg) e la riduzione delle emissioni climalternanti dal riciclo/riuso (gr CO₂ eq/kg).

Per ulteriori approfondimenti si rimanda ai siti web di riferimento (www.remadeinitaly.it)

Matrice di prodotti certificati

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Descrizione Prodotto	Riferimento Prestito Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Certificazione tipo I	Certificazione tipo II	Parametri di sostenibilità certificati	Certificazione tipo III	Certificazione di materiali in legno	Provincia (stabilimento di produzione)	Riferimento e rispondenza CAI (Edilizia 2017)	Riferimento certificato (contratto di concessione)	Data di scadenza di emissione del certificato
									Certificazione PFHC / FSC	CUNEO	2.4.2.4	FSC COC-004096 / PEFCOCC-004096	31/03/2024 FSC / FHC
001	Abet Laminati Spa	Panels (*)	Laminati decorativi ad alta pressione (HPL)	01.P08									
002	Abet Laminati Spa	Stratificato HPL (*)	Laminati decorativi ad alta pressione (HPL)	01.P08					Certificazioni PFHC / FSC	CUNEO	2.4.2.4	FSC COC-004096 / PEFCOCC-004096	31/03/2024 FSC / FHC
003	Abet Laminati Spa	Diplois (*)	Laminati decorativi ad alta pressione (HPL) accoppiato con pannello MFC	01.P08					Certificazioni PFHC / FSC	CUNEO	2.4.2.4	FSC COC-004096 / PEFCOCC-004096	31/03/2024 FSC / FHC
004	Abet Laminati Spa	HPL Collection, Docomprint (*)	Laminati decorativi ad alta pressione (HPL)	01.P08					Certificazioni PFHC / FSC	CUNEO	2.4.2.4	FSC COC-004096 / PEFCOCC-004096	31/03/2024 FSC / FHC
005	Abet Laminati Spa	Labgrade Plus (*)	Laminati decorativi ad alta pressione (HPL)	01.P08					Certificazioni PFHC / FSC	CUNEO	2.4.2.4	FSC COC-004096 / PEFCOCC-004096	31/03/2024 FSC / FHC
006	Abet Laminati Spa	Collezione Iridium (*)	Laminati decorativi in continuo (CPL)	01.P08					Certificazioni PFHC / FSC	CUNEO	2.4.2.4	FSC COC-004096 / PEFCOCC-004096	31/03/2024 FSC / FHC
007	Abet Laminati Spa	MIES (*)	Laminati decorativi ad alta pressione (HPL) per uso esterno	01.P08					Certificazioni PFHC / FSC	CUNEO	2.4.2.4	FSC COC-004096 / PEFCOCC-004096	31/03/2024 FSC / FHC
008	Acciai Speciali Terni Spa	Nastri di acciaio non legati per costruzioni metalliche (*)	Nastri di acciaio per costruzioni metalliche	01.A04	Certificazione ISOQ		Contenuto di acciaio riciclato post-consumo			TERNI	2.4.2.5	CBS1	30/09/2019 (aggiornamento annuale)
009	Acciaieria Arvedi	Interfix	Aggregati industriali derivanti dalla fusione di rottami ferroso	30.P25	Certificazione NINA		Contenuto di materiale riciclato post-consumo			CREMONA	2.4.1.2	VIA-003	05/09/2020
010	Acciaieria Arvedi	Centrotek	Misto armato con aggregati industriali	30.P25	Certificazione NINA		Contenuto di materiale riciclato post-consumo			CREMONA	2.4.1.2	VIA-003	05/09/2020
011	Acciaieria Arvedi	Calceitek	Aggregato industriale derivante dal trattamento di scorie di produzione dell'acciaio	30.P25	Certificazione NINA		Contenuto di materiale riciclato post-consumo			CREMONA	2.4.1.2	VIA-003	05/09/2020
012	Acciaieria di Sicilia	Fondo di acciaio in barre (*)	Fondo in barre di acciaio S450 C per cemento armato	01.A04	Certificazione ISOQ		Contenuto di acciaio riciclato post-consumo			CATANIA	2.4.2.5	COS9 / S-A0235 / EPDITALV003	01/07/2021 (aggiornamento annuale)
013	Acciaieria di Sicilia	Fondo di acciaio in rotoli (*)	Fondo in rotoli di acciaio S450 C per cemento armato	01.A04	Certificazione ISOQ		Contenuto di acciaio riciclato post-consumo			CATANIA	2.4.2.5	COS9 / S-A0235 / EPDITALV003	01/07/2021 (aggiornamento annuale)
014	Adriatic Steel Construction General all Srl	Aggregati riciclati - linea ECO (*)	Aggregati da recupero: demolizione	01.P20	Certificazione SGS		Contenuto di materiale riciclato post-consumo			TREVISO	2.4.1.2	37.33331	Data di emissione 07/06/2017 (aggiornamento annuale)
015	Adriatic Steel Construction General all Srl	Terra riciclata - linea ECO (*)	Terra da recupero e demolizione	01.P20	Certificazione SGS		Contenuto di materiale riciclato post-consumo			TREVISO	2.4.1.2	37.33494	Data di emissione 07/06/2017 (aggiornamento annuale)
016	AVP Accielerie Belluno Spa - AVP Belluno Group	Profilo laminati a caldo (B5008-B5001)	Profilo di laminati mercantili e profili strutturali laminati a caldo	01.A04					International EPD System, EPDITALV	VICENZA	2.4.2.5	S-P-00252 EPDITALV008	15/09/2022 EPD
017	Alfa Acciai	ALFA 500 S (*)	Fondo in barre di acciaio laminato a caldo per cemento armato	01.A04	Certificazione ISOQ		Contenuto di acciaio riciclato post-consumo		International EPD System, EPDITALV	BRESCIA	2.4.2.5	COS7 / S-A0254 / EPDITALV004	31/07/2019 ISO 14001:2015
018	Alfa Acciai	ALFA 500 RS, ALFA 500 S, ALFA 518 (*)	Fondo in rotoli di acciaio laminato a caldo per cemento armato	01.A04	Certificazione ISOQ		Contenuto di acciaio riciclato post-consumo		International EPD System, EPDITALV	BRESCIA	2.4.2.5	COS7 / S-A0254 / EPDITALV004	31/07/2019 ISO 14001:2015
019	Alfa Acciai	ALFA 500 (*)	Acciaio laminato a freddo fondo in rotoli	01.A04	Certificazione ISOQ		Contenuto di acciaio riciclato post-consumo		International EPD System, EPDITALV	BRESCIA	2.4.2.5	COS7 / S-A0104 / EPDITALV003	31/07/2019 ISO 14001:2015
020	Alfa Acciai	Reze elettrolucidata (*)	Acciaio laminato a freddo rete elettrolucidata	01.A06	Certificazione ISOQ		Contenuto di acciaio riciclato post-consumo		International EPD System, EPDITALV	BRESCIA	2.4.2.5	COS7 / S-A0104 / EPDITALV003	31/07/2019 ISO 14001:2015
021	Anonim Spa	Anonim wood serie HCRDOLC-ale (*)	Prodotto verniciato grigio/lago a base d'acqua per legno in edifici civili e industriali	01.P21	Certificazione ECOAMBIEL					BOZZANO	2.4.2.11	07094/002	31/03/2022 EPDITALV
022	Anonim Spa	StakeHydrolux 130 (*)	Prodotto verniciato bi-componente a base d'acqua per pavimenti e rivestimenti in legno	01.P21	Certificazione ECOAMBIEL					BOZZANO	2.4.2.11	07094/002	31/03/2022 EPDITALV
023	AREB Srl	UNIVERSO, TETI, SHLO, LUNA, METUNG, URANO, MERCURIO, MARTE, ANTARES, SATURNO, PROTEO, TRITONE, DIONE, GIANO, PLUTONE, ORA, REGIO, PERSEO, TIBRA, VENERE, JANIRA, VEGA, VESPA, VESPA, VESPA	Masse e a barre in calcestruzzo monostrato e doppiostato con finitura di quarzo	01.P11	Certificazione ISOQ		Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			MILANO	2.4.2.2	P242	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
024	AREB Srl	ORIONE	Grigliato in calcestruzzo	01.P11	Certificazione ISOQ		Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			MILANO	2.4.2.2	P242	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
025	AREB Srl	ILUCCHI (R20X50, 25X50X50, 200X200X, COBREA 20	Blondi per muratura in calcestruzzo	01.P05	Certificazione ISOQ		Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			MILANO	2.4.2.2	P242	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
026	AREB Srl	COBRO (R20X100, 30X50X100, 32,15X25X100,127,5X25X50, 32,15X25X33	Grondi in calcestruzzo	01.P05	Certificazione ISOQ		Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			MILANO	2.4.2.2	P242	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
027	Arvedi nel gruppo di Belluno Onas	Capoverini, mobili, prodotti da arredo per esterni (*)	Strutturanti, infissi, carpenterie edile, arredo e prodotti da esterno	01.P15-01.P16			Contenuto di materiale riciclato pre-consumo		Certificazione PFHC	TOINO	2.4.2.4	6535/AAAN	29/09/2023
028	Arredo Legnami Srl	Pannelli X-LAM® CLT (Cross Laminated Timber)	Pannelli in legno X-LAM in legno di abete per pareti portanti, solai coperture e isolante	01.P16			Contenuto di materiale riciclato pre-consumo		Certificazione PFHC	TREVISO	2.4.2.4	ICLA-PEFCOCC-000100AAAF	11/12/2023 EPD
029	Basso Legnami Srl	Segati, trancati, compensati grezzi, legno finger joined, lamellare e pannelli OSB (*)	Segati, trancati, compensati grezzi, legno finger joined, lamellare e pannelli OSB	01.P15-01.P16					Certificazione PFHC / FSC	VERCELLI	2.4.2.4	ICLA-PEFCOCC-000087 ICILA-COC-000205	07/06/2023 FSC

009	Beato Ambrogi Srl a socio unico	CAUT ASPHALT PLUS	Completamento idraulico e freddo		01.705		Certificazione ECOAMBI	Certificazione ISO	Contenuto di materiale riciclato pre e post consumo			TRENTO	2.4.1.2	16.12025	Data di emissione 13/07/2018 aggiornamento annuale
010	Bato o Barcelona SPA	Eco la lavabile	Prodotti vernicianti a base di acqua per interni		30.740		Certificazione ECOAMBI					ALESSANDRIA	2.4.2.11	IT/04/008	31/12/2022
011	Bato o Barcelona SPA	Eco Traspirante	Prodotti vernicianti a base di acqua per interni		30.740		Certificazione ECOAMBI					ALESSANDRIA	2.4.2.11	IT/04/008	31/12/2022
012	Bleusa Maria	Tondune da opera, carpenteria, arredi per esterni, mobili e lavori di falegnameria			30.725							Certificazione PFC	2.4.2.4	4553/AAA	28/06/2022
013	Burd Unicom	Cem 152,8 R, Cem 118 P 42,5 R, Cem 118 P 32,5 R, Cem 117/432,5 R, Cem 114/432,5 R, Cem 119/432,5 R, "cemento maso"			01.702						EPITALY		2.4.1.2	SP-00847 EPITALV0005	31/12/2021 EPITALV 31/12/2021 EPITALV
014	Celenti S.R.L.	Celenti NAB	Pannello isolante termico e acustico in lana di legno (Benture 3 mm) e cemento Portland		30.725						International EPD System	Certificazione PFC / PFC	2.4.2.4	S-P-00477/ICLA-PFCCOC-117/ ICLA - COC - 002789	12/04/2021 EPD 08/10/2019 PFC 13/02/2019 PFC
015	Celenti S.R.L.	Celenti AAB	Pannello isolante termico e acustico in lana di legno (Benture 2 mm) e cemento Portland		30.725						International EPD System	Certificazione PFC / PFC	2.4.2.4	S-P-00477/ICLA-PFCCOC-117/ ICLA - COC - 002789	12/04/2021 EPD 08/10/2019 PFC 13/02/2019 PFC
016	Celenti S.R.L.	Celenti Ad ABE	Pannello isolante termico e acustico in lana di legno (Benture 1 mm) e cemento Portland		30.725						International EPD System	Certificazione PFC / PFC	2.4.2.4	S-P-00477/ICLA-PFCCOC-117/ ICLA - COC - 002789	12/04/2021 EPD 08/10/2019 PFC 13/02/2019 PFC
017	Granito Sant'angelino SPA	Bavaria, Europa, Libaniti, (Marmi italiani), (quarz, baux, ...) (*)	Pastiglie in ceramica e gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti		01.707		Certificazione ECOAMBI				International EPD System	Certificazione PFC / PFC	2.4.2.4	IT/021/013	31/05/2023
018	Geramich Alita Concordi SPA	Pastiglie e lastre ceramiche in gres porcellanato (Ceramiche Koepel)	Pastiglie e lastre ceramiche in gres porcellanato		01.707						EPITALY		NON RISPONDENTE 2.4.2.10	EPITALV0005	01/09/2023
019	Geramich Alita Concordi SPA	Pastiglie e lastre ceramiche in gres porcellanato	Pastiglie e lastre ceramiche in gres porcellanato		01.707						EPITALY		NON RISPONDENTE 2.4.2.10	EPITALV0008	01/09/2023
020	Geramich Alita Concordi SPA	Pastiglie e lastre ceramiche in gres porcellanato	Pastiglie e lastre ceramiche in gres porcellanato		01.707						EPITALY		NON RISPONDENTE 2.4.2.10	EPITALV0009	01/09/2023
021	Geramich Cerasi SPA	Pastiglie e lastre ceramiche in gres porcellanato	Pastiglie e lastre ceramiche in gres porcellanato		01.707						EPITALY		NON RISPONDENTE 2.4.2.10	EPITALV0007	01/09/2023
022	Geramich Cerasi SPA	Pastiglie e lastre ceramiche in gres porcellanato e monoporosa in pasta bianca	Pastiglie e lastre ceramiche in gres porcellanato e monoporosa in pasta bianca		01.707						EPITALY		NON RISPONDENTE 2.4.2.10	EPITALV0006	01/09/2023
023	Geramich Cerasi SPA	Pastiglie e lastre ceramiche in gres porcellanato e monoporosa in pasta bianca	Pastiglie e lastre ceramiche in gres porcellanato e monoporosa in pasta bianca		01.707						EPITALY		NON RISPONDENTE 2.4.2.10	EPITALV0007	01/09/2023
024	Geramich Ceramica Orscolini SPA	Serie Naturi, Wala, Venezia (*)	Pastiglie in ceramica e gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti		01.707		Certificazione ECOAMBI				EPITALY		NON RISPONDENTE 2.4.2.10	IT/021/016	30/06/2023
025	Geramich Maro Corona SPA	Pastiglie e lastre ceramiche in gres porcellanato	Pastiglie e lastre ceramiche in gres porcellanato		01.707						EPITALY		NON RISPONDENTE 2.4.2.10	EPITALV0017	01/09/2023
026	Geramich Re-In	Pastiglie e lastre ceramiche in gres porcellanato	Pastiglie e lastre ceramiche in gres porcellanato		01.707						EPITALY		NON RISPONDENTE 2.4.2.10	EPITALV0004	01/09/2023
027	Chimiver Pavimenti SPA	(CO V - *)	Vernice all'acqua monocomponente polidispersa per pavimenti in legno a ridotto contenuto VOC		01.721		Certificazione ECOAMBI						2.4.2.11	IT/04/004	31/12/2022
028	Colobis Italia granito Srl	Serramenti in legno	Serramenti in legno		30.725							BERGAMO	2.4.2.4	28802/10	02/02/2022
029	Colosim SPA	Cem 152,8 R, Cem 114/42,5 R, Cem 118 P 42,5 R, Cem 118 P 32,5 R, Cem 117/42,5 R - SR, Cem 114/112,5 R - SR	Cemento Portland, cemento Portland di colore, cemento polimerico per diverse applicazioni nell'edilizia		01.702						EPITALY		2.4.1.2	EPITALV0042	26/02/2024
030	Colorificio San Marco	ACERON, Ritiro Liscia	Idropittura a base di resine acrilico-silossaniche		30.740						International EPD System		2.4.2.11	S-P-01339	12/07/2023
031	Colorificio San Marco	ACERON, Ritiro Ampertiva	Idropittura a base di resine acrilico-silossaniche		30.740						International EPD System		2.4.2.11	S-P-01339	12/07/2023
032	Colorificio San Marco	ACERON, monochino	Intonaco a base di resine acrilico-silossaniche		30.740						International EPD System		2.4.2.11	S-P-01339	12/07/2023
033	Colorificio San Marco	Sistema Macrotelium EPS	Sistema isolamento termico a cappotto con pannello in polistirene espanso EPS		01.709										

063	Cronology Italia SpA	Linea KOLZ LACK (bidoni vernici) (*)	Impermeante e flettibile all'acqua per legno	01.P21	Certificazione ECOMAREL					LUCCA	2.4.2.11	1/10/21/2021	31.12/2022
064	Cronology Italia SpA	Linea PREPARFEND - PREPARLENO (Pannellino) (*)	Ritorno di fondo all'acqua con proprietà anticorrosive per l'uso e protettiva per il legno	01.P21	Certificazione ECOMAREL					LUCCA	2.4.2.11	1/10/21/2021	
065	Cronology Italia SpA	Linea SYNAL (*)	Smalto all'acqua speciale termoflessibile e idratigittiva murale	01.P21	Certificazione ECOMAREL					MILANO	2.4.2.11	1/10/21/2021	31.12/2022
066	Dalmine SpA	Tubi per applicazioni idrauliche (*)	Tubi in acciaio laminati a caldo per condotte idrauliche	01.A04	Certificazione ISO				Contenuto di acciaio riciclato post-consumo	BERGAMO	2.4.2.5	C078	31.07/2019 (aggiornamento annuale)
067	Dalmine SpA	Tubi per applicazioni meccaniche (*)	Tubi in acciaio senza saldatura laminati a caldo con proprietà meccaniche	01.A04	Certificazione ISO				Contenuto di acciaio riciclato post-consumo	BERGAMO	2.4.2.5	C078	31.07/2019 (aggiornamento annuale)
068	Dalmine SpA	Dalmine Termo (*)	Tubi per gas, condotte e antincendio in acciaio pre-erogato	01.A04	Certificazione ISO				Contenuto di acciaio riciclato post-consumo	BERGAMO	2.4.2.5	C078	31.07/2019 (aggiornamento annuale)
069	Dalmine SpA	Bombole per gas industriali e naturali compressi (*)	Bombole in acciaio senza saldatura per gas ad alta pressione	01.A04	Certificazione ISO				Contenuto di acciaio riciclato post-consumo	BERGAMO	2.4.2.5	C078	31.07/2019 (aggiornamento annuale)
070	Dalmine SpA	Terra Ecogran (*)	Aggregati provenienti da materiale riciclato, applicato nelle miscelate cementizie o bituminose	01.P30	Certificazione ISO				Contenuto di acciaio riciclato post-consumo	BERGAMO	2.4.1.2	C072	31.07/2019 (aggiornamento annuale)
071	DIAMA Srl	DMA Inerti	Aggregati industriali derivanti dal recupero di scorie di lavorazione di acciaio	30.P05	Certificazione ISO				Contenuto di acciaio riciclato post-consumo	BIELLA	2.4.1.2	P214	Data di emissione 24/04/2018 (aggiornamento annuale)
072	DIAMA Srl	DMA Inerti - Sabbia misto getto	Aggregato misto, derivante dalla selezione di sabbia naturale ed aggregati industriali derivanti dal recupero di acciaio	30.P05	Certificazione ISO				Contenuto di acciaio riciclato post-consumo	BIELLA	2.4.1.2	P214	Data di emissione 24/04/2018 (aggiornamento annuale)
073	DIAMA Srl	DIAMACISO Cementizzato	Calcestruzzo strutturale preconfezionato ottenuto da miscelazione di aggregati industriali di recupero con cemento Portland 325	30.P10	Certificazione ISO				Contenuto di materiale riciclato pre-consumo	BIELLA	2.4.2.1	P216	Data di emissione 24/04/2018 (aggiornamento annuale)
074	DIAMA Srl	DIAMACISO Mestri cementati	Mestri cementati derivanti da miscelazione di aggregati industriali con cemento Portland 325	30.P05	Certificazione ISO				Contenuto di acciaio riciclato post-consumo	BIELLA	2.4.1.2	P215	Data di emissione 24/04/2018 (aggiornamento annuale)
075	Diamen	DANTONITE Evolution	Intonaco premiscelato a base di calce e sughero con proprietà termoisolanti	30.P05				International EPO System		ANCONA	2.4.1.2	S-P-00838	24/07/2022
076	Diamen	DANTONITE Acoustic	Intonaco premiscelato a base di calce e sughero con proprietà fonoassorbenti	30.P05				International EPO System		ANCONA	2.4.1.2	S-P-00838	24/07/2022
077	Diamen	DANTONITE Duracon	Intonaco premiscelato a base di calce e sughero con proprietà termoisolanti	30.P05				International EPO System		ANCONA	2.4.1.2	S-P-00838	24/07/2022
078	Dieris SpA	Serramenti in legno di varie specie (*)	Serramenti in legno di varie specie: abete, pino, larice, faggio, etc.	01.P16						ALISSANDRIA	2.4.2.4	ICLA-COC-004009	03/05/2023
079	DOC Alcantara Srl	mustONE *	Calcestruzzo Autocurante per muri di tamponamento	01.P05				EPOTALY		POTENZA	MON-RIPODONT-KITE 2.4.2.2	EPOTALY008	19/11/2021
080	Dufredolin - Nucor	Travi HE, IPE, ILE, UB, UC, UPN, angolari ad ali uguali e ad ali disuguali (*)	Travi ed angolari con diversi profili fabbricati da rottame proveniente da riciclo	01.A04				International EPO System		MILANO	2.4.2.5	S-P-01342	
081	E. Vigulengo SpA	VIGODN L	Pannelli di compensato e multistrato longitudinali di pino.	30.P25					Certificazione PEFC / FSC	CLUNO	2.4.2.4	ICLA-PEFCOC-000095	02/04/2019 PEFC 02/06/2017 FSC
082	E. Vigulengo SpA	VIGODN Piv	Pannelli multistrati di pino rivestiti con HPL	30.P25					Certificazione PEFC / FSC	CLUNO	2.4.2.4	ICLA-PEFCOC-000095	02/04/2019 PEFC 02/06/2017 FSC
083	Eco Works Srl	Aggregati isolanti (*)	Aggregati misti riciclati derivanti dal recupero di rifiuti industriali o da rifiuti di demolizione e scavi	01.P30	Certificazione SGS				Contenuto di materiale riciclato post-consumo	PORTOFINO	2.4.1.2	36.129.78	Data di emissione 14/12/2018 (aggiornamento annuale)
084	Eco Works Srl	Aggregati isolanti - stabilizzato cementato (*)	Miscela di cemento e aggregati misti riciclati derivanti dal recupero di rifiuti industriali o da rifiuti di demolizione e scavi	01.P30	Certificazione SGS				Contenuto di materiale riciclato post-consumo	PORTOFINO	2.4.1.2	36.129.78	Data di emissione 14/12/2018 (aggiornamento annuale)
085	Eco Building Performance Spa	PIEGEY Plus-A1, Plus-Syma, Plus, Viro, Vigodrin, L... (*)	Lattine in cartongesso per interni	01.P09	Certificazione ISO					AQUILA	2.4.2.8	P217	Data di emissione 30/07/2018 (aggiornamento annuale)
086	Eco Building Performance Spa	PIEGEY AQUILADOMO (*)	Lattine in gesso rivestito per esterni	01.P09	Certificazione ISO					AQUILA	2.4.2.8	P217	Data di emissione 30/07/2018 (aggiornamento annuale)
087	Eco Building Performance Spa	PIEGEY Plus-A1, Plus-A1, LaDura A1 (*)	Lattine in cartongesso	01.P09	Certificazione ISO					AQUILA	2.4.2.8	P217	Data di emissione 30/07/2018 (aggiornamento annuale)
088	Eurotec Srl	Sabbia vergata e mista	Aggregati naturali provenienti dal recupero	01.P30	Certificazione ISO				Contenuto di materiale riciclato pre-consumo	MILANO	2.4.1.2	P226	Data di emissione 24/11/2018 (aggiornamento annuale)
089	F.A.T.A. IMETI Srl	Sabbie e polveri Rose 0/6, 0/10, 6/15 (*)	Aggregati di recupero da demolizione e scavi	01.P30	Certificazione ISO				Contenuto di materiale riciclato post-consumo	REGGIO EMILIA	2.4.1.2	P268	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
090	F.A.T.A. IMETI Srl	Sabbia Rose 0/70 (*)	Aggregati di recupero da demolizione e scavi	01.P30	Certificazione ISO				Contenuto di materiale riciclato post-consumo	REGGIO EMILIA	2.4.1.2	P268	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
091	F.B. Bonnet snc	Tondine da opera carpenteria, prodotti in legno da arredo per interni ed esterni (*)	Tondine da opera carpenteria, prodotti in legno da arredo per interni ed esterni	01.P15-01.P16						TORINO	2.4.2.4	6535/04C	28/06/2022
092	F.B. Perazzi snc	Carpenteria, tavole e pannelli lamellati, travi e pannelli ingegnerizzati (*)	Carpenteria, tavole e pannelli lamellati, travi e pannelli ingegnerizzati	01.P15-01.P16						TORINO	2.4.2.4	6535/04M	28/06/2022

	Fidagenergie & J.R. Englard S.N.C.	Produzione di serramenti in legno, mobili e arredo per esterni	01.P5-01.P46						Certificazione RPTC/ Legno Pro-TO	TONINO	2.4.2.4	28/02/22
0093		Produzione di serramenti in legno, mobili e arredo per esterni										02/02/2022
0094	Ferrel Edo S.r.l	Calcestruzzo non strutturale prefabbricato - serie ECO	30.P3D					Contenuto di materiale riciclato post-consumo		MONZA	2.4.2.1	P244 Data di emissione 27/06/2018 (aggiornamento annuale)
0095	Ferrel Edo S.r.l	Calcestruzzo strutturale prefabbricato - serie ECO	30.P3D					Contenuto di materiale riciclato post-consumo		MONZA	2.4.2.1	P244 Data di emissione 27/06/2018 (aggiornamento annuale)
0096	Ferrel Edo S.r.l	Calcestruzzo prefabbricato a composizione ridotta - serie ECO	30.P3D					Contenuto di materiale riciclato post-consumo		MONZA	2.4.2.1	P244 Data di emissione 27/06/2018 (aggiornamento annuale)
0097	FAS S.r.l	Serramenti in legno (*)	01.P15						Certificazione FSC	CUNEO	2.4.2.4	ICIA-CO-003362 29/10/2022
0098	Festa Barolo S.r.l	Latte in cartongesso di vario spessore e caratteristiche	30.P46					Contenuto di materiale riciclato post-consumo e da sottoprodotto		ASTI	2.4.2.8	P243 Data di emissione 27/06/2018 (aggiornamento annuale)
0099	Festa Barolo S.r.l	Latte in cartongesso con un cuore di gesso rinforzato nei confronti dell'inquinando (tipo OFI secondo la FN 520)	30.P46					Contenuto di materiale riciclato post-consumo e da sottoprodotto		ASTI	2.4.2.8	P243 Data di emissione 27/06/2018 (aggiornamento annuale)
100	Fewon1 S.r.l	Blocchi in calcestruzzo per murature	01.P05					Contenuto di materiale da sottoprodotto		TREVISO	2.4.2.2	P276 Data di emissione 27/02/2018 (aggiornamento annuale)
101	Fewon1 S.r.l	Pavimentazioni in masselle latre di calcestruzzo	01.P11					Contenuto di materiale da sottoprodotto		TREVISO	2.4.2.2	P276 Data di emissione 27/02/2018 (aggiornamento annuale)
102	Fewon1 S.r.l	Gradioli in calcestruzzo	01.P05					Contenuto di materiale da sottoprodotto		TREVISO	2.4.2.2	P276 Data di emissione 27/02/2018 (aggiornamento annuale)
103	Fewon1 S.r.l	Pavimentazioni in piastrelle di calcestruzzo	01.P11					Contenuto di materiale da sottoprodotto		TREVISO	2.4.2.2	P276 Data di emissione 27/02/2018 (aggiornamento annuale)
104	Fewon1 S.r.l	Pavimentazioni in masselle latre di calcestruzzo	01.P11					Contenuto di materiale da sottoprodotto		TREVISO	2.4.2.2	P276 Data di emissione 27/02/2018 (aggiornamento annuale)
105	Feraglio Siderurgica	Tondo in acciaio in barre e rotoli per calcestruzzo armato	01.A04					Contenuto di acciaio riciclato post-consumo	International EPD System, EPDITALY	BRESCIA	2.4.2.5	G035 S-P-00205 EPDITALY0008 12/10/2019 (aggiornamento annuale) IGC, 28/02/2020 (EPD, 12/04/2021 EPDITALY)
106	Feraglio Siderurgica	Acciaio laminato a freddo (rotoli /trallati) e prodotti in acciaio laminato a caldo (rotoli eotrallati) e rotoli (ribornati).	01.A06					Contenuto di acciaio riciclato post-consumo	International EPD System, EPDITALY	BRESCIA	2.4.2.5	G035 S-P-00205 EPDITALY0008 12/10/2019 (aggiornamento annuale) IGC, 08/05/2022 (EPD, 08/05/2022 EPDITALY)
107	Ferrel BK S.r.l	Latte in calcestruzzo vibrocompreso per pavimentazioni esterne	01.P11					Contenuto di materiale riciclato pre e post consumo		VERONA	2.4.2.2	P234 Data di emissione 31/05/2018 (aggiornamento annuale)
108	Ferrel BK S.r.l	Masselli in calcestruzzo vibrocompreso per pavimentazioni esterne	01.P11					Contenuto di materiale riciclato pre e post consumo		VERONA	2.4.2.2	P234 Data di emissione 31/05/2018 (aggiornamento annuale)
109	Ferrel BK S.r.l	Elementi drenanti in calcestruzzo vibrocompreso per pavimentazioni drenanti esterne	01.P11					Contenuto di materiale riciclato pre e post consumo		VERONA	2.4.2.2	P234 Data di emissione 31/05/2018 (aggiornamento annuale)
110	Ferrel BK S.r.l	Elementi filanti in calcestruzzo vibrocompreso per pavimentazioni. Elementi esterni	01.P11					Contenuto di materiale riciclato pre e post consumo		VERONA	2.4.2.2	P234 Data di emissione 31/05/2018 (aggiornamento annuale)
111	Ferrel BK S.r.l	Condotti in calcestruzzo vibrocompreso per separazione stradale e contenimento	01.P05					Contenuto di materiale riciclato pre e post consumo		VERONA	2.4.2.2	P234 Data di emissione 31/05/2018 (aggiornamento annuale)
112	Ferrel BK S.r.l	Blocchi in calcestruzzi vibrocompreso a alleggerito con argilla espansa per murature	01.P05					Contenuto di materiale riciclato pre e post consumo		VERONA	2.4.2.2	P234 Data di emissione 31/05/2018 (aggiornamento annuale)
113	Ferrela Valdobbia	Tondo in barre ad adherenza migliorata per calcestruzzo armato	01.A04					Contenuto di acciaio riciclato post-consumo	International EPD System, EPDITALY	BRESCIA	2.4.2.5	G040 S-P-00203 EPDITALY0005 31/10/2019 (aggiornamento annuale) IGC, 28/02/2020 (EPD, 12/04/2021 EPDITALY)
114	Ferrela Nord Spa	Prodotti in acciaio (*)	01.A04					Contenuto di acciaio riciclato post-consumo		UDINE, POTENZA	2.4.2.5	C083 31/12/2019 (aggiornamento annuale)
115	Ferrela Nord Spa	Gravilla* (*)	01.A06					Contenuto di acciaio riciclato post-consumo		UDINE	2.4.2.5	G064 EPDITALY0048 31/12/2019 (aggiornamento annuale) IGC, 09/12/2020 EPDITALY
116	Florm Ceramelle Spa	Piastrine in gres fine polidolizzato per pavimenti interni ed esterni	01.P07	Certificazione ECCAREL						MODENA	2.4.2.10	17/02/1904 30/06/2021
117	Florm Ceramelle Spa	Latte in gres polidolizzato specifici per pavimenti e esterni	01.P07	Convalida BVOQ				Contenuto di materiale riciclato pre-consumo		MODENA	NON RISPONDENTE 2.4.2.10	317/011 01/01/2018 (in corso di aggiornamento)
118	Florm Ceramelle Spa	Chimerecchi 1.0 (*)	01.P07	Convalida BVOQ				Contenuto di materiale riciclato pre-consumo		MODENA	NON RISPONDENTE 2.4.2.10	317/004 01/07/2018 (in corso di aggiornamento)

1.19	Polim Ceramida SpA	Ecotech (*)	Lattini ceramica realizzata con materiali di recupero e riciclo		01.P07	Certificazione ECOLABEL	Certificazione BNQ	Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			MODENA	2.4.2.10	17/02/2004 31/1/002	
1.20	Fornace di Dosoni Spa (Gruppo Stalbia)	Alcediter, Doppio uni, Modulare, Universale, Mezzo, Trimazione (*)	Blocchi in laterizio comune o alleggerito, ad incastro, per murature e solai		01.P04		Certificazione DNQ	Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo			TREVISQ	2.4.2.3	P.257	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
1.21	Fornelli e Miramano Spa	Blocchi in laterizio comune, laterizio porizzato Porotto, laterizio porizzato Mottura, blocchi interposti, blocchi pannello traliccio, blocchi pannello (*)	Blocchi in laterizio comune o laterizio alleggerito per murature e per solai		01.P04		Certificazione DNQ	Contenuto di materiale riciclato post-consumo			UDINE	2.4.2.3	P.271	Data di emissione 10/12/2018 (aggiornamento annuale)
1.22	Fornelli Laetini Denest Spa	Blocchi Porotto*, Porotto TS, Porotto PLAN, Porotto PLAN TS, Blocchi Isomati, Isomati, Doppio UNI, Mottura, Forati, Blocchi Normalebox Plus*	Blocchi in laterizio o laterizio alleggerito per murature		01.P04		Certificazione DNQ	Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			MACENZA	2.4.2.3	P.259	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
1.23	Fornelli Laetini Denest Spa	Blocchi interposti, Blocchi pannello	Blocchi in laterizio per solai		01.P04		Certificazione DNQ	Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			MACENZA	2.4.2.3	P.259	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
1.24	Fornieri e Industriali BMG	Elementi completa lato pedone o lato autozeccati, elementi per rotazione componibili, cede svasatura	Prodotti per la sicurezza stradale in gomma riciclata		30.P.95		Certificaz ReMaRe in Italy	Contenuto di gomma riciclata			ALESSANDRIA	2.4.2.6	P.2720	Data di emissione 09/03/2019 (in corso di aggiornamento)
1.25	Fornieri e Industriali BMG	Forisce, parchia, parafuso, cassetta	Elementi di arredo urbano in gomma riciclata		30.P.95		Certificaz ReMaRe in Italy	Contenuto di gomma riciclata			ALESSANDRIA	2.4.2.6	P.2720	Data di emissione 09/03/2019 (in corso di aggiornamento)
1.26	Fornieri e Industriali BMG	Dassi, delimitatori, new jersey	Dassi e delimitatori in gomma riciclata		30.P.95		Certificaz ReMaRe in Italy	Contenuto di gomma riciclata			ALESSANDRIA	2.4.2.6	P.2720	Data di emissione 09/03/2019 (in corso di aggiornamento)
1.27	Fornieri e Industriali BMG	Dissuasori, pannello antirullo	Prodotti per la sicurezza stradale verniciati in gomma riciclata		30.P.95		Certificaz ReMaRe in Italy	Contenuto di gomma riciclata			ALESSANDRIA	2.4.2.6	P.2720	Data di emissione 09/03/2019 (in corso di aggiornamento)
1.28	Fornieri e Industriali BMG	Dissuasori con infrangenti	Prodotti per la sicurezza stradale rifrangenti in gomma riciclata		30.P.95		Certificaz ReMaRe in Italy	Contenuto di gomma riciclata			ALESSANDRIA	2.4.2.6	P.2720	Data di emissione 09/03/2019 (in corso di aggiornamento)
1.29	Fransucomme parafiti 2005 Srl	Aggregati di marmo del lago di (*)	Aggregati di marmo del lago di dosi di lavorazione di prodotti di porfido del trentino		01.P.90		Certificazione DNQ	Contenuto di marmo del lago riciclato			TRENTO	2.4.1.2	P.240	Data di emissione 31/05/2018 (aggiornamento annuale)
1.30	Frati Lupo Spa	Pannello traliccio grezzo (*)	Pannello traliccio grezzo realizzato con legno riciclato		01.P.15		Certificazione ReMaRe in Italy	Contenuto di legno riciclato pre e post-consumo			MANFROT	2.4.1.4	P.2426 KCA-A-GSC-000037	28/11/2013 Isobello 28/06/2020 P.426 28/06/2020 P.426 1/06/2021 P.426
1.31	Frati Lupo Spa	Pannello traliccio rivestito 30, 12 mm (*)	Pannello traliccio rivestito realizzato con legno riciclato		01.P.15		Certificazione ReMaRe in Italy	Contenuto di legno riciclato pre e post-consumo			MANFROT	2.4.1.4	P.2426 KCA-A-GSC-000037	28/11/2013 Isobello 28/06/2020 P.426 28/06/2020 P.426 1/06/2021 P.426
1.32	Frati Lupo Spa	Pannello traliccio rivestito 14, 16, 18, 20 mm (*)	Pannello traliccio rivestito realizzato con legno riciclato		01.P.15		Certificazione ReMaRe in Italy	Contenuto di legno riciclato pre e post-consumo			MANFROT	2.4.1.4	P.2426 KCA-A-GSC-000037	28/11/2013 Isobello 28/06/2020 P.426 28/06/2020 P.426 1/06/2021 P.426
1.33	Frati Lupo Spa	Pannello traliccio rivestito 22, 24, 26, 30, 32 mm (*)	Pannello traliccio rivestito realizzato con legno riciclato		01.P.15		Certificazione ReMaRe in Italy	Contenuto di legno riciclato pre e post-consumo			MANFROT	2.4.1.4	P.2426 KCA-A-GSC-000037	28/11/2013 Isobello 28/06/2020 P.426 28/06/2020 P.426 1/06/2021 P.426
1.34	Frati Lupo Spa	Pannello traliccio rivestito 34, 36, 38, 40, 50 mm (*)	Pannello traliccio rivestito realizzato con legno riciclato		01.P.15		Certificazione ReMaRe in Italy	Contenuto di legno riciclato pre e post-consumo			MANFROT	2.4.1.4	P.2426 KCA-A-GSC-000037	28/11/2013 Isobello 28/06/2020 P.426 28/06/2020 P.426 1/06/2021 P.426
1.35	Freisa alluminio Spa	Plenti MC 01, 62, 72 e MC 030, 62, 72 CX	Serramenti in alluminio - serie a battente in tre profili, serie verniciata a ossidazione anodica		30.P05		Certificazione ReMaRe in Italy	Contenuto di legno riciclato pre e post-consumo			MANFROT	2.4.1.4	P.2426 KCA-A-GSC-000037	28/11/2013 Isobello 28/06/2020 P.426 28/06/2020 P.426 1/06/2021 P.426
1.36	Freisa alluminio Spa	Silati MC 008, A MC 100, CX	Serramenti in alluminio - serie cornice verniciata a ossidazione anodica		30.P05		Certificazione ReMaRe in Italy	Contenuto di legno riciclato pre e post-consumo			MANFROT	2.4.1.4	P.2426 KCA-A-GSC-000037	28/11/2013 Isobello 28/06/2020 P.426 28/06/2020 P.426 1/06/2021 P.426
1.37	Freisa alluminio Spa	Sero MC 00	Serramenti in alluminio per facciate continue		30.P05		Certificazione ReMaRe in Italy	Contenuto di legno riciclato pre e post-consumo			MANFROT	2.4.1.4	P.2426 KCA-A-GSC-000037	28/11/2013 Isobello 28/06/2020 P.426 28/06/2020 P.426 1/06/2021 P.426
1.38	Freisa alluminio Spa	30 e 35 CX	Serramenti in alluminio - serie a battente con verniciatura o con ossidazione anodica		30.P05		Certificazione ReMaRe in Italy	Contenuto di legno riciclato pre e post-consumo			MANFROT	2.4.1.4	P.2426 KCA-A-GSC-000037	28/11/2013 Isobello 28/06/2020 P.426 28/06/2020 P.426 1/06/2021 P.426
1.39	Freisa alluminio Spa	Equati 50, 62, 72 e Comati 50, 62, 72 CX	Serramenti in alluminio - serie a battente in tre profili, serie verniciata a ossidazione anodica		30.P05		Certificazione ReMaRe in Italy	Contenuto di legno riciclato pre e post-consumo			MANFROT	2.4.1.4	P.2426 KCA-A-GSC-000037	28/11/2013 Isobello 28/06/2020 P.426 28/06/2020 P.426 1/06/2021 P.426
1.40	Freudenberg Polimeri Group	Raflex e Coreon (*)	Serramenti in alluminio - serie a battente in tre profili, serie verniciata a ossidazione anodica		01.P09		Certificazione ReMaRe in Italy	Contenuto di legno riciclato pre e post-consumo			MANFROT	2.4.1.4	P.2426 KCA-A-GSC-000037	28/11/2013 Isobello 28/06/2020 P.426 28/06/2020 P.426 1/06/2021 P.426
1.41	Freudenberg Polimeri Group	Tribond, Tribond R (*)	Armatore per guaine bituminose in polietilene riciclato per l'impregnabilizzazione dei tetti		01.P09		Certificazione ReMaRe in Italy	Contenuto di legno riciclato pre e post-consumo			MANFROT	2.4.1.4	P.2426 KCA-A-GSC-000037	28/11/2013 Isobello 28/06/2020 P.426 28/06/2020 P.426 1/06/2021 P.426
1.42	Freudenberg Polimeri Group	Tribond, Tribond R, Tribond H, Tribond R (*)	Armatore per guaine bituminose in filo continuo di polietilene riciclato per l'impregnabilizzazione dei tetti		01.P09		Certificazione ReMaRe in Italy	Contenuto di legno riciclato pre e post-consumo			MANFROT	2.4.1.4	P.2426 KCA-A-GSC-000037	28/11/2013 Isobello 28/06/2020 P.426 28/06/2020 P.426 1/06/2021 P.426
1.43	Gubetta Spa	Blocchi in calcestruzzo	Blocchi in calcestruzzo vibrocompresso o alleggerito per murature		30.P.15		Certificazione DNQ	Contenuto di materiale riciclato post-consumo			LODI	2.4.2.2	P.273	Data di emissione 19/12/2018 (aggiornamento annuale)
1.44	Gubetta Spa	Masselli in calcestruzzo (Pezza Reale, Vecchia corni, Antri, Usello Stone, mattoncino Rhodex, Ortopneale, ...)	Masselli autobloccanti in calcestruzzo murato o in calcestruzzo quarato		30.P.15		Certificazione DNQ	Contenuto di materiale riciclato post-consumo			LODI	2.4.2.2	P.273	Data di emissione 19/12/2018 (aggiornamento annuale)
1.45	Gubetta Spa	Lattine in calcestruzzo (Pezza Reale, Vecchia corni, Antri, Usello Stone, Mattoncino, ...)	Lattine in calcestruzzo vibrocompresso o in calcestruzzo quarato		30.P.15		Certificazione DNQ	Contenuto di materiale riciclato post-consumo			LODI	2.4.2.2	P.273	Data di emissione 19/12/2018 (aggiornamento annuale)
1.46	Gubetta Spa	Cordoli in calcestruzzo	Cordoli in calcestruzzo vibrocompresso per separatori stradali e contenimento		30.P.15		Certificazione DNQ	Contenuto di materiale riciclato post-consumo			LODI	2.4.2.2	P.273	Data di emissione 19/12/2018 (aggiornamento annuale)
1.47	Gubetta Spa	Grigliai Monopiano	Grigliai drenanti in calcestruzzo monopiano		30.P.15		Certificazione DNQ	Contenuto di materiale riciclato post-consumo			LODI	2.4.2.2	P.273	Data di emissione 19/12/2018 (aggiornamento annuale)
1.48	Gubetta Spa	Pezzi speciali in calcestruzzo	Pezzi speciali in calcestruzzo vibrocompresso in calcestruzzo alleggerito a completo ricambio della muratura		30.P.15		Certificazione DNQ	Contenuto di materiale riciclato post-consumo			LODI	2.4.2.2	P.273	Data di emissione 19/12/2018 (aggiornamento annuale)
1.49	Gubetta Spa	Copertine in calcestruzzo	Copertine in calcestruzzo vibrocompresso per copertura tetti a blocchi		30.P.15		Certificazione DNQ	Contenuto di materiale riciclato post-consumo			LODI	2.4.2.2	P.273	Data di emissione 19/12/2018 (aggiornamento annuale)
1.50	Grandelli Legnami Srl	Tondame da opera, carpenteria, embalzatori, arredo e lavori di falegnameria (*)	Tondame da opera, carpenteria, embalzatori, arredo e lavori di falegnameria		01.P15-02.P15		Certificazione PEFC	Contenuto di materiale riciclato post-consumo			VERBA ATI CUNEQ	2.4.2.4	HCA-COC-0402	18/06/2021
1.51	Gianazza Angelo Spa	Green Roof	Elemento modulare in materiale plastico riciclato per giardini pensili		30.P.95		Certificazione PSV da Raccolta Differenziata	Contenuto di materiale plastico riciclato proveniente da raccolta differenziata (post-consumo)			MILANO	2.4.2.6	864	22/01/2022
1.52	Gianazza Angelo Spa	Virapoli Virapoli Maxi	Cassero isolante per vetri aerei		30.P.95		Certificazione PSV da Raccolta Differenziata	Contenuto di materiale plastico riciclato proveniente da raccolta differenziata (post-consumo)			MILANO	2.4.2.6	864	22/01/2022
1.53	Gianazza Angelo Spa	Quadra	Membrativa modulare in materiale plastico e termopneumatico		30.P.95		Certificazione PSV da Raccolta Differenziata	Contenuto di materiale plastico riciclato proveniente da raccolta differenziata (post-consumo)			MILANO	2.4.2.6	864	22/01/2022
1.54	Gianazza Angelo Spa	Solopanello salvaghiola	Soluzioni salvaghiola		30.P.95		Certificazione PSV da Raccolta Differenziata	Contenuto di materiale plastico riciclato proveniente da raccolta differenziata (post-consumo)			MILANO	2.4.2.6	864	22/01/2022

155	Gianluca Agnello Spa	Fury	Trasmissione in plastica riciclata		30 P35		Certificazione PSV di Racchita Differenziata	Contenuto di materiale plastico riciclato proveniente da raccolta differenziata (post-consumo)			MILANO	2.4.2.6	864	KIA-PI-FECC-002304 KIA-COC-000283	22/02/2022
156	Gilardi s.a.s. di Gilardi Marco & C.	Legno lamellare e traviolari (*)	Produzione di legni lamellari e traviolari in diverse specie: castagno, frassino, larice, pino, betula, pioppo, rovere.		01 P15-017 P36						TORINO	2.4.2.4			30/07/2022
157	Glorio Srl	Profili impiantati per pavimenti e rivestimenti (*)	Profili impiallacciati (rovere, abete, pino) pavimenti e rivestimenti perfetti per interni		01 P36-01 A12						CUNEO	2.4.2.4		KIA-PEFECC-000126 KIA-COC-000125	21/01/2021 PEFC: M11/2021 FSC
158	Giuliano Legnani Srl	Travi in legno lamellare, segati, pannelli tecnici, compensati e pannelli in sughero	Travi in legno lamellare, segati, pannelli tecnici, compensati e pannelli in sughero		01 P15-01 P36						TORINO	2.4.2.4		KIA-PEFECC-000100	29/11/2021
159	Giuliani Enrico e figli srl	Blocchi per muratura in laterizio	Blocchi per muratura in laterizio comune o alleggerito		01 P04		Certificazione ICMAQ	Contenuto di materiale sciolto post-consumo			MONZA	2.4.2.3	P227		Data di emissione 24/04/2018 (aggiornamento annuale)
160	Gravati Rinaldi Spa	Marchi FANGLER LEFFIGUES, MAG, BBS CERAMICA, ANOSTEA, SUPERSTONE (*)	Lastre in gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti, graniti G – 8 – 9 – 10 – 12 mm.		01 P07				Intervalloni EPD System		REGGIO EMILIA MODENA	NON RESPONSABILE	S-P 01489		18/02/2020
161	Green Arredo Srl	Manufatti in plastica riciclata per arredo urbano: cestini, panche, fioriere, giochi.	Manufatti in plastica riciclata per arredo urbano: cestini, panche, fioriere, giochi.		01 P27		Certificazione PSV di Racchita Differenziata	Contenuto di materiale plastico riciclato proveniente da raccolta differenziata (post-consumo)			CHETI	2.4.2.6	178/2017 18/01/2017		30/05/2020
162	Gruppo Mauro Savoldi Srl	Pannello truciolare grezzo (*)	Pannello truciolare grezzo con legno riciclato		01 P15		Certificazione Re-Made in Italy	Contenuto di legno riciclato post-consumo			MANOVA	2.4.2.4	P8489	COCOC-000001 COCOC-000002	21/12/2019 FSC
163	Gruppo Mauro Savoldi Srl	Pannelli truciolari nobilitati di diverso spessore (*)	Pannelli truciolari nobilitati di diverso spessore		01 P15		Certificazione Re-Made in Italy	Contenuto di legno riciclato post-consumo			MANOVA	2.4.2.4	P8489	COCOC-000001 COCOC-000002	21/12/2019 FSC
164	Gruppo Stabla Srl	Avestoler Doppio uni, Modulare, Blocco, Tramezza, Termofon (*)	Blocchi in laterizio comune o alleggerito per muratura e sola		01 P04		Certificazione ICMAQ	Contenuto di materiale sciolto pre e post-consumo			VENEZIA	2.4.2.3	P255		Data di emissione 24/11/2018 (aggiornamento annuale)
165	Gruppo Stabla Srl	Avestoler Doppio uni, Modulare, Universale, Tramezza, Trieste, Modone (*)	Blocchi in laterizio comune o alleggerito per muratura e sola		01 P04		Certificazione ICMAQ	Contenuto di materiale sciolto pre e post-consumo			VERONA	2.4.2.3	P256		Data di emissione 24/11/2018 (aggiornamento annuale)
166	Guercio Spa	Semilavorati in legno, arredato per esterni	Semilavorati in legno, arredato per esterni		01 P15-01 P36						TORINO	2.4.2.4	SAI-PFEC-1708551		20/03/2024
167	Guglielmio Marco	Trasferire da opera, carpenteria finta c/o saggi per carpenteria, usci e per esterni, mobili e tavoli di falegnameria.	Trasferire da opera, carpenteria finta c/o saggi per carpenteria, usci e per esterni, mobili e tavoli di falegnameria.		01 P15-017 P36						TORINO	2.4.2.4	4535/AAL		28/06/2022
168	HBL SpA (Di capo Bonanno Industrie)	Pannelli in legno, saggi e traviolari da opera (*)	Pannelli compensati, laminati, truciolari, segati, pannelli plastici, lamiati, lamiati.		01 P15-017 P36						ALESSANDRIA	2.4.2.4	KIA-COC-PEFC-000046		25/03/2022 PEFC
169	Idea Plast Srl	Prodotti per verde e arredo urbano in plastiche riciclate (*)	Prodotti per verde e arredo urbano in plastiche riciclate e da scarti industriali		01 P27		Certificazione PSV di Racchita Differenziata	Contenuto di materiale plastico riciclato proveniente da raccolta differenziata (post-consumo)			MILANO	2.4.2.6	00N/2016 01N/2016		28/02/2019 (in corso di aggiornamento)
170	Infrathum 2000 Srl	INDO PSV	Tubi in polietilene per irrigazione		30 P35		Certificazione PSV al carbonio industriale	Contenuto di materiale plastico riciclato proveniente da scarto industriale (pre-consumo)			LUCCA	2.4.2.6	1431		31/12/2021
171	Infrathum 2000 Srl	BINO SCARICO PSV	Tubo in polietilene per fognaggio, fognature ed altri generali non in pressione		30 P35		Certificazione PSV al carbonio industriale	Contenuto di materiale plastico riciclato proveniente da scarto industriale (pre-consumo)			LUCCA	2.4.2.6	1431		31/12/2021
172	Infrathum 2000 Srl	STARK PSV	Tubo multistrato in polietilene per sacchi, fognature ed altri generali non in pressione		30 P35		Certificazione PSV al carbonio industriale	Contenuto di materiale plastico riciclato proveniente da scarto industriale (pre-consumo)			LUCCA	2.4.2.6	1431		31/12/2021
173	Infrathum 2000 Srl	CABLEX PSV	Tubo in polietilene per protezione di cavi e fibre ottiche		30 P35		Certificazione PSV al carbonio industriale	Contenuto di materiale plastico riciclato proveniente da scarto industriale (pre-consumo)			LUCCA	2.4.2.6	1431		31/12/2021
174	Infrathum 2000 Srl	BINO DRAIN PSV	Tubi fissurati in polietilene per raccolta di percoli o captazione laghi		30 P35		Certificazione PSV al carbonio industriale	Contenuto di materiale plastico riciclato proveniente da scarto industriale (pre-consumo)			LUCCA	2.4.2.6	1431		31/12/2021
175	Imper Italia SpA (Gruppo Techvolution)	Smistoidi SP, MD, AGFN, AT, FC, IB	Membrane i stitiche impermeabilizzanti		01 P10				Intervalloni EPD System		TORINO	2.4.2.6	S-P-00610		18/06/2020
176	Imper Italia SpA (Gruppo Techvolution)	JARO, ARDO, ARTICA, ARVENGO, BASE, BIG MAT B, BUTEXTER, BITULINE, CENTRO, CLIC, DALY, ecc.	Membrane bituminose impermeabilizzanti a base di polimeri elastomerici		01 P10		Certificazione BRQ	Contenuto di materiale sciolto post-consumo			TORINO	2.4.2.6	107N/001		18/04/2021
177	Industria Corso Rossignolo Spa	UNCOPPO e T.E.S.	*legno in laterzo tipo protgeles		01 P04				EPOT ITALY		TREVISO	NON RESPONSABILE	EPOTAL 00057		26/02/2026
178	Interi San Valentino	Aggregati misti per calcestruzzo, conglomerati bituminosi e sottilifond (*)	Aggregati misti per calcestruzzo, conglomerati bituminosi e sottilifond		01 P50		Certificazione S05	Contenuto di materiale sciolto pre e post-consumo			VERONA	2.4.1.2	17.13190		Data di emissione 08/03/2017 (aggiornamento annuale)
179	Interi San Valentino	Aggregati frantumati COSSANO Q4 (*)	Aggregato frantumato COSSANO Q4 per calcestruzzo, conglomerati bituminosi e sottilifond		01 P50		Certificazione S05	Contenuto di materiale sciolto pre e post-consumo			VERONA	2.4.1.2	17.13190		Data di emissione 08/03/2017 (aggiornamento annuale)
180	I-PAN SpA (Gruppo Benetton Industrie)	Pannelli e compensati in legno (*)	Pannelli truciolati, compensati e pannelli a lamelle orientate (OSB)		01 P15-01 P36						ALESSANDRIA	2.4.2.4	KIA-PEFECC-000146 KIA-COC-000287		12/02/2026
181	Hls Ambler srl	Credenzite 016, 016L (*)	Aggregati di origine industriale provenienti da lavorazioni di scorie derivanti dall'incenerimento dei RSU		01 P50		Certificazione S05	Contenuto di materiale sciolto post-consumo			TREVISO	2.4.1.2	18.15735		Data di emissione 27/06/2018 (aggiornamento annuale)
182	IND SpA (Industria Bianchi Odalini)	Barre in acciaio per cemento armato (*)	Barre in acciaio ad alta resa rinforzata per cemento armato		01 A04		Certificazione RIQ	Contenuto di acciaio riciclato post-consumo	Intervalloni EPD System		BRESCIA	2.4.2.5	RIQ2 S-P-00827 EPOTAL 00087		31/12/2031 (aggiornamento annuale)
183	IND SpA (Industria Bianchi Odalini)	Barre liscie di acciaio per impieghi strutturali	Barre liscie di acciaio per impieghi strutturali		01 A04		Certificazione RIQ	Contenuto di acciaio sciolto post-consumo			BRESCIA	2.4.2.5	COB2		31/12/2031 (aggiornamento annuale)
184	Isolcomfort Srl	Eco Espanso IDO	Pannello isolante termico in polistirene espanso		30 P50				EPOTAL		VERONA	2.4.2.9	EPOTAL 00013		10/06/2022
185	Isolcomfort Srl	Eco Per 0313	Pannello isolante termico in polistirene espanso rinforzato additivo con grafite		30 P31				EPOTAL		VERONA	2.4.2.9	EPOTAL 00014		10/06/2022
186	Isolcomfort Srl	Eco Espanso EDD	Pannello isolante termico in polistirene espanso		30 P50				EPOTAL		VERONA	2.4.2.9	EPOTAL 00009		01/06/2025
187	Isolcomfort Srl	ALMA ASPLUS	Lattina in polistirene espanso (E-PS) per isolamento termico a cappotto esterno		30 P50				EPOTAL		VERONA	2.4.2.9	EPOTAL 00031		20/06/2025
188	Isolcomfort Srl	ALMA AIR	Lattina in polistirene espanso (E-PS) per isolamento a cappotto esterno		30 P50				EPOTAL		VERONA	2.4.2.9	EPOTAL 00030		20/06/2025
189	Isolcomfort Srl	ALMA AIRTECH	Lattina in polistirene espanso (E-PS) per isolamento a cappotto esterno		30 P50				EPOTAL		VERONA	2.4.2.9	EPOTAL 00032		20/06/2025

190	Norim Srl	Matteine acustiche in legno cemento	03 P05						Intervento EPO System	REGIONE EMILIA	2.4.2.2	S-P-0250	15/11/2023
191	Norim Srl	Elementi e pannelli in legno cemento per suolo	03 P09						Intervento EPO System	REGIONE EMILIA	2.4.2.2	S-P-0251	15/11/2023
192	Norim Srl	Blocchi cassetto in legno cemento	03 P05						Intervento EPO System	REGIONE EMILIA	2.4.2.2	S-P-0182	29/12/2022
193	Rakomati S.p.A	Chiusi solbi alluminio macinato con tretti provenienti da riciclati, per la produzione di matite o miscelati	01 R02						Intervento EPO System	CAMPIDANNO	2.4.1.2	S-P-0004	20/12/2022
194	Rakomati S.p.A	Cemento costituito da: clinker solbi alluminio e solbi di calce micronizzato con inerti provenienti da riciclati, per la produzione di matite o miscelati	01 R02						Intervento EPO System	CAMPIDANNO	2.4.1.2	S-P-0004	20/12/2022
195	Rakomati S.p.A	Calcestruzzo pre confezionato non strutturale ad elevata capacità di vento	01 A04						Intervento EPO System	IRIGIANO	NON RESPONDERTE	S-P-0069	15/10/2021
196	Rakomati Group	Riscaldati in ceramica e gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti	01 P07					Certificazione ECOMBEL		REGIONE EMILIA	2.4.2.10	17/02/2008	
197	JMP Srl	Pavimenti per pavimento liscio sopraelevato, con anima interna in trussatura di legno e coprala in lamiera d'acciaio zincato	01 A12						Intervento EPO System	VENEZIA, PADOVIA	2.4.2.4	WH-COC-001121 S-P-0016	20/06/2021
198	JMP Srl	Pavimenti per pavimento liscio sopraelevato, con anima interna in gesso rinforzato di fibre in cellulosa e coprala in lamiera d'acciaio zincato	01 A12						Intervento EPO System	VENEZIA, PADOVIA	2.4.2.4	NON RESPONDERTE	20/06/2021
199	Kerakoll Spa	Gel adesivo a base cementizia per vari tipi di materiali	30 P05						Intervento EPO System	MODENA, REGGIO EMILIA	2.4.1.2	S-P-0015	13/02/2019 FSC
200	Kerakoll Spa	Gel adesivo a base cementizia per vari tipi di materiali	30 P05						Intervento EPO System	MODENA, REGGIO EMILIA	2.4.1.2	S-P-0015	25/06/2022
201	Kerakoll Spa	Giornale minerali per la spazzatura e moltiplicata per il rivestimento strutturale di cemento armato e muratura	01 P02						Intervento EPO System	MODENA, REGGIO EMILIA	2.4.1.2	S-P-0089	25/06/2022
202	Kerakoll Spa	Giornale minerali antiscivolo e traspiranti per operazioni strutturali	01 P02						Intervento EPO System	MODENA, REGGIO EMILIA	2.4.1.2	S-P-01134	20/11/2022
203	Kerakoll Spa	Sistemi di isolamento termico con pannelli in polipropilene espanso e intonaco (KIMA ARI, KIMA ARI TC)	30 P50						Intervento EPO System	MODENA, REGGIO EMILIA	2.4.2.9	S-P-0107	20/09/2023
204	Kerakoll Spa	Blocchi, Nagor® No Linea®, Bagor® Incollatori, Bionzugle® *	01 P02						Intervento EPO System	MODENA, REGGIO EMILIA	2.4.1.2	S-P-0187	11/01/2020
205	Kronos Spa	Serramenti e porte, pavimenti e rivestimenti, tavole in lamellare e listelli (*)	01 P15-013 P16										20/06/2022
206	Krono Srl	Listre in cartongesso per controsoffitti, isolamento termico e acustico	30 P45					Certificazione KDAQ		PSA	2.4.2.8	P235	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
207	La Botanica di Miori Sergio	Capirenti, serramenti, arredati per interni ed esterni	01 P15-013 P16							TONINO	2.4.2.4	4535/AH1	28/02/2022
208	La Fabbrica Spa	Senze Petra Lancia, Stabulati, Quarsi (*)	01 P07					Certificazione ECOMBEL		RAVENNA	2.4.2.10	17/02/2015	20/06/2021
209	Lamischer Spa	Lamini standard Form Jour Compact Compact Re Exterior Gravel (...)	30 P25							CUNEO	2.4.2.4	BV/CCE-0115743	03/04/2023
210	Laminam Spa	Listre o ceramiche in gres porcellanato (diverse collezioni)	01 P07					Consolidi BVQI		PARMA	NON RESPONDERTE	996/001	07/06/2019
211	Laminam Spa	Listre o ceramiche in gres porcellanato (diverse collezioni)	01 P07					Consolidi BVQI		PARMA	NON RESPONDERTE	996/002	07/06/2019
212	Laminam Spa	Listre o ceramiche in gres porcellanato (diverse collezioni)	01 P07					Consolidi BVQI		PARMA	NON RESPONDERTE	996/003	07/06/2019
213	Laminam Spa	Laminam 5	01 P07						BRE GLOBAL	MODENA	NON RESPONDERTE	BRIG EN 000148	06/11/2020
214	Laminam Spa	Laminam 3+	01 P07						BRE GLOBAL	MODENA	NON RESPONDERTE	BRIG EN 000149	06/11/2020
215	La Sirella Spa	Aggregato di agilla espansa	01 P09						EPOTALY	PARMA	2.4.2.9	EPOTALY0046	25/11/2023
216	La Sirella Spa	Aggregato strutturale di agilla espansa	01 P09						EPOTALY	PARMA	2.4.2.9	EPOTALY0047	25/11/2023
217	Algum Venetia Srl	Pavimenti e rivestimenti in legno	01 A12							PORENONE	NON RESPONDERTE	IOLA - CDC - 02489	15/04/2023
218	M.P.A. Srl	Stabbi rigenerati, mietri rigenerati, ghiaia rigenerata (*)	01 P50					Certificazione KDAQ		BRESCIA	2.4.2.9	P219	Data di emissione 27/02/2018 (aggiornamento annuale)
219	Mapei Spa	Mapagran M	01 P10						Intervento EPO System	TREVISO	2.4.2.6	S-P-00805	28/06/2021
220	Mapei Spa	Mapagran T.M. Mapagran T.B. Mapagran T.A. Mapagran T.L.	01 P10						Intervento EPO System	TREVISO	2.4.2.6	S-P-00806	28/06/2021
221	Mapei Spa	Keracflex Maxi S1 Zero, Keracflex Maxi S1,											

227	Maestri Spa	Adesivo intorno l'intercilio del calcitrucolo	01.P.29					International EPD System		MILANO, LATINA	NON RISPONDERNTE 2.4.1.2	S-P-0001.3	19/10/2021
228	Maestri Spa	Sistema a capotetto esterno costituito da pannelli isolanti in lana minerale	01.P.09					International EPD System		MILANO	NON RISPONDERNTE 2.4.2.3	S-P-0001.4	22/01/2021
229	Maestri Spa	Sistema a capotetto esterno costituito da pannelli isolanti in polistirene espanso EPS	01.P.09					International EPD System		MILANO	NON RISPONDERNTE 2.4.2.3	S-P-0001.4	22/01/2021
230	Maestri Spa	Sistema a capotetto esterno costituito da pannelli isolanti in polistirene espanso estruso XPS	01.P.09					International EPD System		MILANO	NON RISPONDERNTE 2.4.2.3	S-P-0001.4	22/01/2021
231	Maestri Spa	Modigliatura murale per interni a base di cemento e intonache	01.P.21					International EPD System		MILANO	NON RISPONDERNTE 2.4.2.3	S-P-0001.4	22/01/2021
232	Maestri Spa	Manto impermeabile sintetico per strutture in soletta/soffitto	01.P.10					International EPD System		TREVISO	2.4.2.6	S-P-0006	12/02/2021
233	Maestri Spa	Manto impermeabile sintetico per strutture in soletta/soffitto, disancro, buoni	01.P.10					International EPD System		TREVISO	2.4.2.6	S-P-0007	04/06/2021
234	Maestri Spa	Mela cementizia monocompente per l'incollaggio di pannelli termoisolanti	01.A04					International EPD System		MILANO, MODENA	NON RISPONDERNTE 2.4.1.2	S-P-0012	07/06/2021
235	Maestri Spa	Adesivo cemento ad alte prestazioni per piastrelle ceramiche e materiale lapideo	01.P.23					International EPD System		MILANO	NON RISPONDERNTE 2.4.1.2	S-P-0111.1	19/10/2021
236	Maestri Spa	Pittura a intonaco a base idrossica	01.P.21					International EPD System		MILANO	NON RISPONDERNTE 2.4.2.11	S-P-0014	19/09/2021
237	Maestri Spa	Adesivo cemento ad alte prestazioni per piastrelle ceramiche e materiale lapideo	01.P.23					International EPD System		MILANO	NON RISPONDERNTE 2.4.1.2	S-P-0108	04/12/2021
238	Maestri Ceramiche Srl	Piastrelle in ceramica e gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti	30.P.05				Certificazione ECOAMIEL	EPD ITALY		MODENA	2.4.2.10	IT/021/002 EPD ITALY V004	13/09/2021
239	Maestri Ceramiche Srl	Piastrelle in porcellana smaltata	30.P.05				Certificazione ECOAMIEL	IBU EPD		MODENA	2.4.2.10	IT/021/002 EPD MAN-2016004-BC2 EN	30/06/2021 ECOAMIEL 16/11/2021 EPD ITALY
240	Maestri Ceramiche Srl	Piastrelle in porcellana non smaltata	30.P.05				Certificazione ECOAMIEL	IBU EPD		MODENA	2.4.2.10	IT/021/002 EPD MAN-2016003-BC2 EN	30/06/2021 ECOAMIEL 22/06/2021 EPD ITALY
241	Maestri Ecoplast Srl	Miscela polimerica pronta all'uso per solifondere, alleggerire e riempimenti.	30.P.05				Certificazione Remade in Italy			BERGAMO	2.4.2.6	P.0167	26/09/2021
242	Maestri Ecoplast Srl	Miscela semipronta costituita da polimeri, inerti minerali minerali, rinforzanti strutturali e additivi per massetti	30.P.05				Certificazione Remade in Italy			BERGAMO	2.4.2.6	P.0167	26/09/2021
243	Metra Spa	Serramento in alluminio	01.P.13					EPD ITALY		BRESCIA	NON RISPONDERNTE 2.4.1.1	EPD ITALY V009	05/10/2021
244	Metra Spa	Serramento in alluminio	01.P.13					EPD ITALY		BRESCIA	NON RISPONDERNTE 2.4.1.1	EPD ITALY V000	05/10/2021
245	Mirage Ceramiche Ceramiche Spa	Piastrelle e lastre ceramiche in gres porcellanato	01.P.07					EPD ITALY		MODENA	NON RISPONDERNTE 2.4.2.10	EPD ITALY V003	01/09/2021
246	Mazzoni Fratelli Srl	Prodotti in legno lamellare e pannelli (quadrame in legno di diverse specie legnose (latifoglie, conifere, ...)	01.P.5-01.P.06						Certificazione PEFIC	CLUNO	2.4.2.4	2016-S004-PE-FC-261	21/12/2021
247	MW System Spa	Pannelli sandwich a doppia faccia con nucleo in polistirene per isolamento termico	01.P.09					International EPD System		CEENA	NON RISPONDERNTE 2.4.2.9	S-P-0101.7	02/02/2021
248	Nardone Tiziana & Francesco S.n.c.	Intonaci, malte, malte e prodotti di finitura.	01.P.02				Certificazione SDS			TRENTO	2.4.1.2	18.151.16	Data di emissione 04/05/2019 (aggiornamento annuale)
249	Novaled Ceramiche (Gruppo Balbi)	Gres porcellanato e investimenti in parti bianca	01.P.07				Certificazione ECOAMIEL			REGGIO EMILIA	2.4.2.10	IT/021/007	
250	Odelloni Industrie Spa	Pavimenti opacopolati (*)	01.A12						Certificazione PEFIC	VERBANIA	2.4.2.4	UGA-GSC-003178	30/06/2021
251	Odello Luca Legnani	Tondame da opera, carpenteria, arredi per interni, mobili e lavori di falegnameria (*)	01.P.5-01.P.06						Certificazione PEFIC	TORINO	2.4.2.4	605.501/AAI	18/01/2021
252	Officina dell'Arredare Spa	Materie prima seconda da recupero di scorie di incenerimento di RSU (falegnameria per mobili, congelatori bruciatori ecc.)	30.P.05				Certificazione ONQ e Remade in Italy	International EPD System		PAVIA	2.4.1.2	P.038 IT/201467	Data di emissione 14/11/2019 (aggiornamento annuale)
253	Officina dell'Arredare Spa	Materie prima seconda da recupero di scorie di incenerimento di RSU (falegnameria per componenti bruciatori)	30.P.05				Certificazione ONQ e Remade in Italy			PAVIA	2.4.1.2	P.023 / P.021 / P.022 / IT/203.467 S-P-0001.6	Data di emissione 04/05/2019 (aggiornamento annuale)
254	Officina dell'Arredare Spa	Materie prima seconda da recupero di scorie di incenerimento di RSU (falegnameria per dischi e mischi cementati)	30.P.05				Certificazione ONQ e Remade in Italy	International EPD System		PAVIA	2.4.1.2	P.030 IT/201467 S-P-0001.7	Data di emissione 14/11/2019 (aggiornamento annuale)
255	P99 Pannelli	Pannelli isolanti con nucleo in schiuma poliuretanica espansa	30.P.00				Certificazione TIM			PAIDOVA	2.4.2.9	TUMT-LMR-00010	Data di emissione 20/02/2019 (aggiornamento annuale)
256	Phubmo Legnami Srl	Tondame da opera, carpenteria, arredi per interni, mobili e lavori di falegnameria (*)	01.P.5-01.P.06						Certificazione PEFIC	TORINO	2.4.2.4	CU-PEFC-861.869	10/09/2021

[illegible]

[illegible]

315	Sidilero Termorecove Srl	SQAO PLASTRAU METAL * versione C	Pannello calcestruzzo in polistirene espanso autocentrato (EPS) con profili metallici in acciaio zincato a caldo, dotato di obblateratura integrabile	01.P30					International EPD System	MESINA	NON RESPONDER NTE 2.4.2.9	S-P-01384	13/12/2023		
316	Sidilero Termorecove Srl	SQAO CLUBE*	Pannello calcestruzzo a struttura mista polistirene espanso autocentrato (EPS) 310 alla formazione di solai bi-strutturali armati a travetti incrociati da gettare in opera, con attrezzatura da obblateratura termica	01.P30					International EPD System	MESINA	NON RESPONDER NTE 2.4.2.9	S-P-01384	13/12/2023		
317	SL Società Italiana Latere Spa	Latere pieno in Biscotto	Latere pieno a base di cemento, collaudato, verniciato o non verniciato in diversi spessori (45,6,81,2 mm) per mur e pavimenti o facciate ventilate	01.P35					International EPD System	BRESCIA	NON RESPONDER NTE 2.4.1.2	S-P-00669 EPOTALV002	26/02/2020 EPD 30/09/2021 EPD 01/01/2022		
318	Soc Agrícola Alta Vela Luminia S.L.	Carpettile e prodotti similcarpettili	Carpettile in a	01.P15-01.P34							2.4.1.4	60335/ALE	28/06/2023		
319	SP F (CIN) (MCCO) (dopo pannelli)	Pannelli Tricollati, MDP, placati e semilavanti (*)	Pannelli Tricollati, MDP, placati e semilavanti in legno laminato per la realizzazione di pareti interne e bilanciate	01.P15						ASST	2.4.1.4	ICMA-PFCCOC-002394 (ICMA-COC-002995)	18/10/2023 PFCC 21/10/2023		
320	Stefanelle Srl	Stefanelle Class 50.100	Pannello sandwich in schiuma poliuretanica spugna tipo styrofoam, per isolamento termico esterno (spessore 100 mm)	30.P30					BIU EPD	BRESCIA	2.4.1.9	EPD-ST-201807-0001A1 EN	24/01/2023		
321	Stefanelle Srl	Stefanelle Class 5K	Pannello sandwich in schiuma poliuretanica spugna tipo styrofoam, per isolamento termico esterno (spessore 70 mm)	30.P30					BIU EPD	BRESCIA	2.4.1.9	EPD-ST-20170042-C0A1 EN	31/05/2023		
322	Superbeton SpA	Calcestruzzo strutturale a non strutturale preconfezionato - serie CAM 67	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato prodotto con metodo industriale e utilizzando inerti provenienti da riciclo	01.A04					Certificazione IDAQ	VICENZA	2.4.2.1	P245	Data di emissione 26/07/2019 (aggiornamento annuale)		
323	Superbeton SpA	Calcestruzzo strutturale a non strutturale preconfezionato - serie CAM 32 (*)	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato prodotto con metodo industriale e utilizzando inerti provenienti da riciclo	01.A04					Certificazione IDAQ	VERONA	2.4.2.1	P250	Data di emissione 26/07/2019 (aggiornamento annuale)		
324	Superbeton SpA	Calcestruzzo strutturale a non strutturale preconfezionato - serie CAM 16 (*)	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato prodotto con metodo industriale e utilizzando inerti provenienti da riciclo	01.A04					Certificazione IDAQ	TREVISO	2.4.2.1	P251	Data di emissione 26/07/2019 (aggiornamento annuale)		
324	Superbeton SpA	Calcestruzzo strutturale a non strutturale preconfezionato - serie CAM 36 (*)	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato prodotto con metodo industriale e utilizzando inerti provenienti da riciclo	01.A04					Certificazione IDAQ	PADOVA	2.4.2.1	P263	Data di emissione 26/07/2019 (aggiornamento annuale)		
325	Superbeton SpA	Calcestruzzo strutturale a non strutturale preconfezionato - serie CAM 60	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato prodotto con metodo industriale e utilizzando inerti provenienti da riciclo	01.A04					Certificazione IDAQ	VERONA	2.4.2.1	P279	Data di emissione 26/11/2019 (aggiornamento annuale)		
326	Superbeton SpA	Calcestruzzo strutturale a non strutturale preconfezionato - serie CAM 60	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato prodotto con metodo industriale e utilizzando inerti provenienti da riciclo	01.A04					Certificazione IDAQ	VERONA	2.4.2.1	P279	Data di emissione 27/02/2019 (aggiornamento annuale)		
327	Termet Srl	Termet 1000	Unidurum Targett: rivestimento resiliente ad alta prestazioni prodotto con materie prime naturali e rinnovabili, gettato da 2 a 4 mm per pavimenti in aree ad alto traffico	01.P11					International EPD System	TIERNA	2.4.1.3	S-P-01310	24/01/2023		
328	Twinkl Greenline Srl	Cercoles green* 0317 (*)	Miscela di conglomerato cementizio preconfezionato non strutturale	01.P02					EPOTALV	VERONA	2.4.1.2	P246 EPOTALV008	Data di emissione 27/06/2018 (COC) (aggiornamento annuale)		
329	Termet Srl	LAME EPS 70x58x6, 100x58x6, 200x58x6, 240x58x6, 280x58x6, 320x58x6, 360x58x6, 400x58x6, 440x58x6, 480x58x6, 520x58x6, 560x58x6, 600x58x6, 640x58x6, 680x58x6, 720x58x6, 760x58x6, 800x58x6, 840x58x6, 880x58x6, 920x58x6, 960x58x6, 1000x58x6, 1040x58x6, 1080x58x6, 1120x58x6, 1160x58x6, 1200x58x6, 1240x58x6, 1280x58x6, 1320x58x6, 1360x58x6, 1400x58x6, 1440x58x6, 1480x58x6, 1520x58x6, 1560x58x6, 1600x58x6, 1640x58x6, 1680x58x6, 1720x58x6, 1760x58x6, 1800x58x6, 1840x58x6, 1880x58x6, 1920x58x6, 1960x58x6, 2000x58x6, 2040x58x6, 2080x58x6, 2120x58x6, 2160x58x6, 2200x58x6, 2240x58x6, 2280x58x6, 2320x58x6, 2360x58x6, 2400x58x6, 2440x58x6, 2480x58x6, 2520x58x6, 2560x58x6, 2600x58x6, 2640x58x6, 2680x58x6, 2720x58x6, 2760x58x6, 2800x58x6, 2840x58x6, 2880x58x6, 2920x58x6, 2960x58x6, 3000x58x6, 3040x58x6, 3080x58x6, 3120x58x6, 3160x58x6, 3200x58x6, 3240x58x6, 3280x58x6, 3320x58x6, 3360x58x6, 3400x58x6, 3440x58x6, 3480x58x6, 3520x58x6, 3560x58x6, 3600x58x6, 3640x58x6, 3680x58x6, 3720x58x6, 3760x58x6, 3800x58x6, 3840x58x6, 3880x58x6, 3920x58x6, 3960x58x6, 4000x58x6, 4040x58x6, 4080x58x6, 4120x58x6, 4160x58x6, 4200x58x6, 4240x58x6, 4280x58x6, 4320x58x6, 4360x58x6, 4400x58x6, 4440x58x6, 4480x58x6, 4520x58x6, 4560x58x6, 4600x58x6, 4640x58x6, 4680x58x6, 4720x58x6, 4760x58x6, 4800x58x6, 4840x58x6, 4880x58x6, 4920x58x6, 4960x58x6, 5000x58x6, 5040x58x6, 5080x58x6, 5120x58x6, 5160x58x6, 5200x58x6, 5240x58x6, 5280x58x6, 5320x58x6, 5360x58x6, 5400x58x6, 5440x58x6, 5480x58x6, 5520x58x6, 5560x58x6, 5600x58x6, 5640x58x6, 5680x58x6, 5720x58x6, 5760x58x6, 5800x58x6, 5840x58x6, 5880x58x6, 5920x58x6, 5960x58x6, 6000x58x6, 6040x58x6, 6080x58x6, 6120x58x6, 6160x58x6, 6200x58x6, 6240x58x6, 6280x58x6, 6320x58x6, 6360x58x6, 6400x58x6, 6440x58x6, 6480x58x6, 6520x58x6, 6560x58x6, 6600x58x6, 6640x58x6, 6680x58x6, 6720x58x6, 6760x58x6, 6800x58x6, 6840x58x6, 6880x58x6, 6920x58x6, 6960x58x6, 7000x58x6, 7040x58x6, 7080x58x6, 7120x58x6, 7160x58x6, 7200x58x6, 7240x58x6, 7280x58x6, 7320x58x6, 7360x58x6, 7400x58x6, 7440x58x6, 7480x58x6, 7520x58x6, 7560x58x6, 7600x58x6, 7640x58x6, 7680x58x6, 7720x58x6, 7760x58x6, 7800x58x6, 7840x58x6, 7880x58x6, 7920x58x6, 7960x58x6, 8000x58x6, 8040x58x6, 8080x58x6, 8120x58x6, 8160x58x6, 8200x58x6, 8240x58x6, 8280x58x6, 8320x58x6, 8360x58x6, 8400x58x6, 8440x58x6, 8480x58x6, 8520x58x6, 8560x58x6, 8600x58x6, 8640x58x6, 8680x58x6, 8720x58x6, 8760x58x6, 8800x58x6, 8840x58x6, 8880x58x6, 8920x58x6, 8960x58x6, 9000x58x6, 9040x58x6, 9080x58x6, 9120x58x6, 9160x58x6, 9200x58x6, 9240x58x6, 9280x58x6, 9320x58x6, 9360x58x6, 9400x58x6, 9440x58x6, 9480x58x6, 9520x58x6, 9560x58x6, 9600x58x6, 9640x58x6, 9680x58x6, 9720x58x6, 9760x58x6, 9800x58x6, 9840x58x6, 9880x58x6, 9920x58x6, 9960x58x6, 10000x58x6	01.P09							Certificazione IDAQ	FRANZE	2.4.2.9	P264	Data di emissione 28/11/2019 (aggiornamento annuale)	
330	Termet Italia Srl	Termet Italia 5x1	Tegola maglieria rossa in laterizio	01.P04					EPOTALV	AREZZO	NON RESPONDER NTE 2.4.2.3	EPOTALV008	07/03/2024		
331	Unibloc 5x1	UNIBLOC SOLITE (*)	Blocchi per muratura da intonaco in cls alleggerito	01.P05						SERIA	2.4.2.2	P213	Data di emissione 30/01/2018 (aggiornamento annuale)		
332	Unibloc 5x1	PESANTE, FOCALITE (*)	Blocchi per muratura da intonaco in cls ordinario	01.P05						SERIA	2.4.2.2	P213	Data di emissione 30/01/2018 (aggiornamento annuale)		
333	Unibloc 5x1	CEMENTO GRINDO NATURALE (*)	Blocchi per muratura facciata in cls ordinario e alleggerito	01.P05						SERIA	2.4.2.2	P213	Data di emissione 30/01/2018 (aggiornamento annuale)		
334	Unibloc 5x1	CEMENTO GRINDO NATURALE (*)	Masse e lateri per pavimentazioni rivestite	01.P11						SERIA	2.4.2.2	P213	Data di emissione 30/01/2018 (aggiornamento annuale)		
335	Unibloc 5x1	CEMENTO GRINDO NATURALE (*)	Masse e lateri per pavimentazioni rivestite	01.P11						SERIA	2.4.2.2	P213	Data di emissione 30/01/2018 (aggiornamento annuale)		
336	Unibloc 5x1	PONOLAS MONOSTATO E DOPPIOSTATO GRINDO (*)	Elementi per murelle per pavimentazioni monostato e doppiostato	01.P11						SERIA	2.4.2.2	P213	Data di emissione 30/01/2018 (aggiornamento annuale)		
337	Unibloc 5x1	CEMENTO GRINDO NATURALE (*)	Cordoli stradali monostato	01.P05						SERIA	2.4.2.2	P213	Data di emissione 30/01/2018 (aggiornamento annuale)		
338	Unibloc SpA	Calcestruzzo strutturale a non strutturale preconfezionato (*)	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato prodotto in metodo industriale	01.A04					EPOTALV004	ALESSANDRIA	NON RESPONDER NTE 2.4.2.1	EPOTALV004	21/11/2023		
339	Unitalia Srl	Pannelli USPA XPS M, M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M14, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M24, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36, M37, M38, M39, M40, M41, M42, M43, M44, M45, M46, M47, M48, M49, M50, M51, M52, M53, M54, M55, M56, M57, M58, M59, M60, M61, M62, M63, M64, M65, M66, M67, M68, M69, M70, M71, M72, M73, M74, M75, M76, M77, M78, M79, M80, M81, M82, M83, M84, M85, M86, M87, M88, M89, M90, M91, M92, M93, M94, M95, M96, M97, M98, M99, M100, M101, M102, M103, M104, M105, M106, M107, M108, M109, M110, M111, M112, M113, M114, M115, M116, M117, M118, M119, M120, M121, M122, M123, M124, M125, M126, M127, M128, M129, M130, M131, M132, M133, M134, M135, M136, M137, M138, M139, M140, M141, M142, M143, M144, M145, M146, M147, M148, M149, M150, M151, M152, M153, M154, M155, M156, M157, M158, M159, M160, M161, M162, M163, M164, M165, M166, M167, M168, M169, M170, M171, M172, M173, M174, M175, M176, M177, M178, M179, M180, M181, M182, M183, M184, M185, M186, M187, M188, M189, M190, M191, M192, M193, M194, M195, M196, M197, M198, M199, M200, M201, M202, M203, M204, M205, M206, M207, M208, M209, M210, M211, M212, M213, M214, M215, M216, M217, M218, M219, M220, M221, M222, M223, M224, M225, M226, M227, M228, M229, M230, M231, M232, M233, M234, M235, M236, M237, M238, M239, M240, M241, M242, M243, M244, M245, M246, M247, M248, M249, M250, M251, M252, M253, M254, M255, M256, M257, M258, M259, M260, M261, M262, M263, M264, M265, M266, M267, M268, M269, M270, M271, M272, M273, M274, M275, M276, M277, M278, M279, M280, M281, M282, M283, M284, M285, M286, M287, M288, M289, M290, M291, M292, M293, M294, M295, M296, M297, M298, M299, M300, M301, M302, M303, M304, M305, M306, M307, M308, M309, M310, M311, M312, M313, M314, M315, M316, M317, M318, M319, M320, M321, M322, M323, M324, M325, M326, M327, M328, M329, M330, M331, M332, M333, M334, M335, M336, M337, M338, M339, M340, M341, M342, M343, M344, M345, M346, M347, M348, M349, M350, M351, M352, M353, M354, M355, M356, M357, M358, M359, M360, M361, M362, M363, M364, M365, M366, M367, M368, M369, M370, M371, M372, M373, M374, M375, M376, M377, M378, M379, M380, M381, M382, M383, M384, M385, M386, M387, M388, M389, M390, M391, M392, M393, M394, M395, M396, M397, M398, M399, M400, M401, M402, M403, M404, M405, M406, M407, M408, M409, M410, M411, M412, M413, M414, M415, M416, M417, M418, M419, M420, M421, M422, M423, M424, M425, M426, M427, M428, M429, M430, M431, M432, M433, M434, M435, M436, M437, M438, M439, M440, M441, M442, M443, M444, M445, M446, M447, M448, M449, M450, M451, M452, M453, M454, M455, M456, M457, M458, M459, M460, M461, M462, M463, M464, M465, M466, M467, M468, M469, M470, M471, M472, M473, M474, M475, M476, M477, M478, M479, M480, M481, M482, M483, M484, M485, M486, M487, M488, M489, M490, M491, M492, M493, M494, M495, M496, M497, M498, M499, M500, M501, M502, M503, M504, M505, M506, M507, M508, M509, M510, M511, M512, M513, M514, M515, M516, M517, M518, M519, M520, M521, M522, M523, M524, M525, M526, M527, M528, M529, M530, M531, M532, M533, M534, M535, M536, M537, M538, M539, M540, M541, M542, M543, M544, M545, M546, M547, M548, M549, M550, M551, M552, M553, M554, M555, M556, M557, M558, M559, M560, M561, M562, M563, M564, M565, M566, M567, M568, M569, M570, M571, M572, M573, M574, M575, M576, M577, M578, M579, M580, M581, M582, M583, M584, M585, M586, M587, M588, M589, M590, M591, M592, M593, M594, M595, M596, M597, M598, M599, M600, M601, M602, M603, M604, M605, M606, M607, M608, M609, M610, M611, M612, M613, M614, M615, M616, M617, M618, M619, M620, M621, M622, M623, M624, M625, M626, M627, M628, M629, M630, M631, M632, M633, M634, M635, M636, M637, M638, M639, M640, M641, M642, M643, M644, M645, M646, M647, M648, M649, M650, M651, M652, M653, M654, M655, M656, M657, M658, M659, M660, M661, M662, M663, M664, M665, M666, M667, M668, M669, M670, M671, M672, M673, M674, M675, M676, M677, M678, M679, M680, M681, M682, M683, M684, M685, M686, M687, M688, M689, M690, M691, M692, M693, M694, M695, M696, M697, M698, M699, M700, M701, M702, M703, M704, M705, M706, M707, M708, M709, M710, M711, M712, M713, M714, M715, M716, M717, M718, M719, M720, M721, M722, M723, M724, M725, M726, M727, M728, M729, M730, M731, M732, M733, M734, M735, M736, M737, M738, M739, M740, M741, M742, M743, M744, M745, M746, M747, M748, M749, M750, M751, M752, M753, M754, M755, M756, M757, M758, M759, M760, M761, M762, M763, M764, M765, M766, M767, M768, M769, M770, M771, M772, M773, M774, M775, M776, M777, M778, M779, M780, M781, M782, M783, M784, M785, M786, M787, M788, M789, M790, M791, M792, M793, M794, M795, M796, M797, M798, M799, M800, M801, M802, M803, M804, M805, M806, M807, M808, M809, M810, M811, M812, M813, M814, M815, M816, M817, M818, M819, M820, M821, M822, M823, M824, M825, M826, M827, M828, M829, M830, M831, M832, M833, M834, M835, M836, M837, M838, M839, M840, M841, M842, M843, M844, M845, M846, M847, M848, M849, M850, M851, M852, M853, M854, M855, M856, M857, M858, M859, M860, M861, M862, M863, M864, M865, M866, M867, M868, M869, M870, M871, M872, M873, M874, M875, M876, M877, M878, M879, M880, M881, M882, M883, M884, M885, M886, M887, M888, M889, M890, M891, M892, M893, M894, M895, M896, M897, M898, M899, M900, M901, M902, M903, M904, M905, M906, M907, M908, M909, M910, M911, M912, M913, M914, M915, M916, M917, M918, M919, M920, M921, M922, M923, M924, M925, M926, M927, M928, M929, M930, M931, M932, M933, M934, M935, M936, M937, M938, M939, M940, M941, M942, M943, M944, M945, M946, M947, M948, M949, M950, M951, M952, M953, M954, M955, M956, M957, M958, M959, M960, M961, M962, M963, M964, M965, M966, M967, M968, M969, M970, M971, M972, M973, M974, M975, M976, M977, M978, M979, M980, M981, M982, M983, M984, M985, M986, M987, M988, M989, M990, M991, M992, M993, M994, M995, M996, M997, M998, M999, 1000	30.P30								Certificazione IDAQ	FERRARA	2.4.2.9	P220	Data di emissione 27/02/2018 (aggiornamento annuale)
340	Unitalia Srl	Pannelli USPA XPS M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M14, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22, M23, M24, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36, M37, M38, M39, M40, M41, M42, M43, M44, M45, M46, M47, M48, M49, M50, M51, M52, M53, M54, M55, M56, M57, M58, M59, M60, M61, M62, M63, M64, M65, M66, M67, M68, M69, M70, M71, M72, M73, M74, M75, M76, M77, M78, M79, M80, M81, M82, M83, M84, M85, M86, M87, M88, M89, M90, M91, M92, M93, M94, M95, M96, M97, M98, M99, M100, M101, M102, M103, M104, M105, M106, M107, M108, M109, M110, M111, M112, M113, M114, M115, M116, M117, M118, M119, M120, M121, M122, M123, M124, M125, M126, M127, M128, M129, M130, M131, M132, M133, M134, M135, M136, M137, M138, M139, M140, M141, M142, M143, M144, M145, M146, M147, M148, M14													

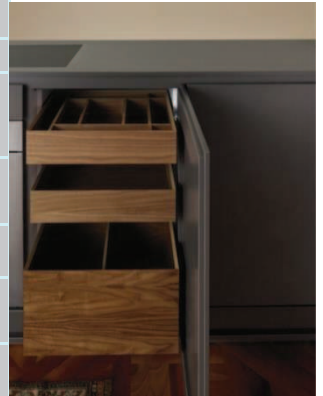
348	Wiemerther grup' SpA	LATERIZI CLASSICI TAVELLE E TAVELLONI	Elementi per muratura in laterizio comune	30 P 20			Certificazioni TÜV	Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			BOLOGNA	NON RISPONDERENTE 2.4.2.3	TUVIT LAM-0001	Data di emissione 30/09/2018 (aggiornamento annuale)
349	Wiemerther grup' SpA	PONTHIERM, FORCOTHEIM, BEI PLAN	Elementi per muratura in laterizio alleggerito	30 P 20			Certificazioni TÜV	Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			RELLANO	2.4.2.3	TUVIT LAM-0001	Data di emissione 30/09/2018 (aggiornamento annuale)
350	Wiemerther grup' SpA	PONTHIERM, FORCOTHEIM, BEI PLAN, LATERIZI CLASSICI (BLOCCHI E FORMATI), LATERIZI CLASSICI (BLOCCHI E RISQUADICI)	Elementi per muratura e isolati in laterizio comune o alleggerito	30 P 20			Certificazioni TÜV	Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			TERNI	2.4.2.3	TUVIT LAM-0011	Data di emissione 30/09/2018 (aggiornamento annuale)
351	Abis SpA	Pargenti e rivestimenti in legno	Pavimenti multistrato e massello, pavimentazioni e rivestimenti in diverse spesse	01 A12							VERCELLI	NON RISPONDERENTE 2.4.2.10	KCIA-PFCCOC-002318 ICIA-CC-002317	Data di emissione 30/09/2018 (aggiornamento annuale)
352	Abis SpA	Esecido ventilato in legno	Sistemi di rivestimento, protezione e copertura di strutture edilizie verticali civili e industriali in legno	01 A12							VERCELLI	2.4.2.4	KCIA-PFCCOC-002318 ICIA-CC-002317	Data di emissione 30/09/2018 (aggiornamento annuale)

Schede di Prodotto

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 001

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Abet Laminati SpA	
Nome prodotto	* Polaris	
Luogo di produzione	Bra (Cuneo), siti produttivi in tutta Italia	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P08	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto e installazione (A4 – A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Laminato decorativo ad alta pressione (HPL) costituito da strati di cellulosa impregnati con resine termoindurenti e da una superficie acrilica reticolata per radiazione.	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (BV-CdC-0360608), FSC (BV-COC-360555)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni	3050x1300 4200x1300 s = 0,9 – 1 -1,2 – 10 - 12	mm	Reazione al fuoco (s=12 mm)	C-s1,d1	classe
Densità	1,5	g/cm ³	Modulo elastico (E)	9000	MPa
Resistenza alle fessurazioni	≥ 4	classificazi one (min)	Emissione formaldeide	E1	classificazione

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 - A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 - A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 – Sostenibilità e legalità per prodotti contenuti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC Certificazione di Catena di Custodia FSC Misto e FSC Legno Controllato

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 002

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Abet Laminati SpA		
Nome prodotto	* Stratificato HPL		
Luogo di produzione	Bra (Cuneo), siti produttivi in tutta Italia		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P08		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto e installazione (A4 – A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Laminato decorativo stratificato (HPL) costituito da strati di carta kraft impregnata con resine termoindurenti e da uno o più strati superficiali di carta decorativa impregnata con resine aminoplastiche, con una sola superficie decorata.		
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (BV-CdC-0360608), FSC (BV-COC-360555)		

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni (spessore)	s = 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10 – 12 – 14 – 16 – 18 – 20 – 25	mm	Reazione al fuoco (t ≥ 4 mm, t ≥ 6 mm, t ≥ 12 mm)	D-s2,do C-s2,d0 B-s1,d0	Classe
Densità	≥ 1,35	g/cm ³	Modulo elastico (E)	≥ 12.000	MPa
Resistenza alle fessurazioni	≥ 4	classificazi one (min)	Conduttività termica	0,25	W/m K

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 - A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 - A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 – Sostenibilità e legalità per prodotti contenuti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC Certificazione di Catena di Custodia FSC Misto e FSC Legno Controllato

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 003
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Abet Laminati SpA	
Nome prodotto	* Diplos	
Luogo di produzione	Bra (Cuneo), siti produttivi in tutta Italia	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P08	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto e installazione (A4 – A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Pannelli di laminati decorativi ad alta pressione (HPL) costituiti da strati di carta kraft impregnata con resine termoindurenti e da uno o più strati superficiali di carta decorativa impregnata con resine aminoplastiche, accoppiati con pannelli in MFC (pannello di particelle nobilitato) e bordi in ABS.	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (BV-CdC-0360608), FSC (BV-COC-360555)	


B. CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni	3050x1300, s = 0,9 (HPL) 2800x2070, s = 18 (MFC)	mm	Conduttività termica HPL	0,25	W/mK
Densità HPL	≥ 1,35	g/cm ³	Resistenza all'urto HPL	20	N(min)
Resistenza all'usura superficiale HPL	IP 150	-	Resistenza al vapore acqueo HPL	3 / 4	min

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 - A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 - A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 – Sostenibilità e legalità per prodotti contenuti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC Certificazione di Catena di Custodia FSC Misto e FSC Legno Controllato

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 004

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Abet Laminati SpA	
Nome prodotto	HPL Collection, Doorsprint *	
Luogo di produzione	Bra (Cuneo), siti produttivi in tutta Italia	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P08	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto e installazione (A4 – A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Laminati decorativi ad alta pressione (HPL), costituiti per il 60% da strati di fibre di cellulosa (carta) e per il 40% da resine termoindurenti con spessore nominale da 0,6 a 30 mm. Diverse applicazioni per interni, porte.	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (BV-CdC-0360608), FSC (BV-COC-360555)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni	varie	mm	Potere calorifico	18-20	MJ/kg
Densità	≥ 1,35	g/cm ³	Reazione al fuoco	A	classe
Resistenza a fessurazioni	≥ 4	grado	Emissione formaleide (s=0,9 mm)	<0,05	ppm

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 - A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 - A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 – Sostenibilità e legalità per prodotti contenuti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC Certificazione di Catena di Custodia FSC Misto e FSC Legno Controllato

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 005

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Abet Laminati SpA		
Nome prodotto	* Labgrade Plus		
Luogo di produzione	Bra (Cuneo), siti produttivi in tutta Italia		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P08		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto e installazione (A4 – A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Laminati decorativi ad alta pressione (HPL) costituiti da strati di carta kraft impregnata con resine termoindurenti e da uno o più strati superficiali di carta decorativa impregnata con resine sintetiche reticolabili per radiazione. E’ adatto per l’impiego in laboratori fisici, chimici, fotografici, cosmetici, scuole e cucine industriali.		
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (BV-CdC-0360608), FSC (BV-COC-360555)		

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni	3660x1590 s = 8 -13 - 16 – 18 - 20	mm	Resistenza all'usura della superficie	IP > 250	giri (min)
Densità	≥ 1,45	g/cm ³	Modulo elastico (E)	10.000	MPa
Resistenza alle fessurazioni	4	grado (min)	Resistenza all'urto	1.800 7	mm (min) mm (min)

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 - A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 - A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 – Sostenibilità e legalità per prodotti contenuti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC Certificazione di Catena di Custodia FSC Misto e FSC Legno Controllato

*

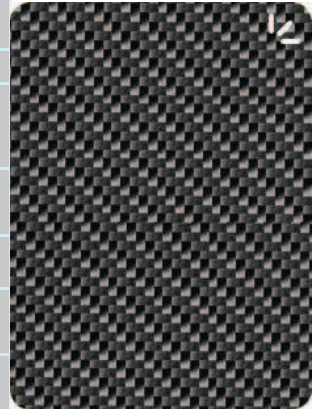
Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 006

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Abet Laminati SpA	
Nome prodotto	* Collezione Foldline	
Luogo di produzione	Bra (Cuneo), siti produttivi in tutta Italia	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P08	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto e installazione (A4 – A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Laminati decorativi pressati in continuo (CPL) costituito da materiale di tipo cellulosico e strato superficiale di carta decorativa impregnata con resine (amino plastiche o fenoliche).	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (BV-CdC-0360608), FSC (BV-COC-360555)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (Foldlight)

Dimensioni	s = 0,2	mm	Resistenza al vapore acqueo	≥ 4	classificazione
Peso specifico	≥ 1.350	kg/m3	Tendenza a ritenere lo sporco	≥ 3	MPa
Resistenza graffio	≥ 2	classificazi one	Formabilità	≥ 10 volte lo spessore nominale	mm

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 - A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 - A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 – Sostenibilità e legalità per prodotti contenuti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC Certificazione di Catena di Custodia FSC Misto e FSC Legno Controllato

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 007

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Abet Laminati SpA	
Nome prodotto	* MEG	
Luogo di produzione	Bra (Cuneo), siti produttivi in tutta Italia	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P08	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto e installazione (A4 – A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Laminato decorativo stratificato ad alta pressione per uso esterno (HPL), costituito da strati di carta kraft impregnata con resina fenolica e da uno strato superficiale di carta decorativa impregnata con resina melaminica su uno solo dei lati.	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (BV-CdC-0360608), FSC (BV-COC-360555)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni	s = 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10 – 12 – 14 – 16	mm	Reazione al fuoco	C,s2-d0 B-s1,d0	classificazione
Densità	1,4	g/cm3	Conduttività termica	0,30	W/mK
Resistenza alla luce UV	Da 4 a 5	Classificazione (min)	Modulo a flessione (E)	L 14.000 T 10.000	MPa

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 - A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 - A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 – Sostenibilità e legalità per prodotti contenuti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC Certificazione di Catena di Custodia FSC Misto e FSC Legno Controllato

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 008
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Acciai Speciali Terni Spa	
Nome prodotto	Nastri di acciaio per costruzioni metalliche *	
Luogo di produzione	Terni	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Nastri di acciaio non legati di diverse tipologie (inossidato, ferritico, martensitico) e dimensioni, laminato a caldo e a freddo, per applicazioni meccaniche.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificato IGQ (C081)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato post-consumo 89%	



ACCIAI
SPECIALI
TERNI

B. CARATTERISTICHE FISICHE

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.5 - Contenuto di materiale riciclato nei prodotti: ghisa, ferro, acciaio ad uso strutturale	≥ 70% per acciaio da forno elettrico	0%	89%	89%

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 009
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Acciaieria Arvedi SpA (Gruppo Arvedi)		
Nome prodotto	Inertex		
Luogo di produzione	Cremona		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P05		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Inertex, aggregato industriale derivante dalla fusione di rottami ferrosi e ghisa adatto per diversi impieghi in edilizia e lavori stradali, come conglomerati bituminosi, ballast ferroviario, inerte per calcestruzzo, sottofondi stradali. Granulometria: 0-90, 0-20/0-30, 5-10, 4-8, 0-5/0-4, 8-16 / 10-20, 20-40/16-32 mm. Prodotto con marcatura CE.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida RINA (VAA-003)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato post-consumo 100%		

B. CARATTERISTICHE FISICHE

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criterio comune 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)	0%	100%	100%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 010
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Acciaieria Arvedi SpA (Gruppo Arvedi)		
Nome prodotto	Cementek		
Luogo di produzione	Cremona		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P05		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Miscela granulare costituita da aggregati industriali non legati e da cemento Portland 32,5 R, per l'impiego in fondi e sottofondi stradali.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida RINA (VAA-003)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato post-consumo 100%		

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Classe Rc	C4/5	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criterio comune 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)	0%	100%	100%

¹ Dati riferiti all’unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 011
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Acciaieria Arvedi SpA (Gruppo Arvedi)		
Nome prodotto	Calcetek		
Luogo di produzione	Cremona		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P05		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Calcetek, aggregato industriale derivante dal trattamento e dalla lavorazione delle scorie di produzione dell’acciaio con l’aggiunta di calce. Granulometria 0-2.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida RINA (VAA-003)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato post-consumo 100%		

B. CARATTERISTICHE FISICHE

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criterio comune 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)	0%	100%	100%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 012

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Acciaierie di Sicilia (Gruppo Alfa Acciai)	
Nome prodotto	* Tondo di acciaio in barre	
Luogo di produzione	Catania	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04	
Unità funzionale	1 tonnellata di barre in acciaio laminate a caldo	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	X
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine vita (C)	-
Descrizione	Barre ad aderenza migliorata per cemento armato di acciaio saldabile (B 450C); l'acciaio è proveniente da fusione di rottame in forno elettrico ad arco (EAF) e successiva laminazione a caldo.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida IGQ (C059)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 99%	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00255), EPDITALY (EPDITALY0003)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Diametro	8-26	mm	Saldabilità	$C_{eq} < 0,52$	-
Lunghezza	6-15	m	Tensione caratteristica di snervamento	$400 \text{ MPa} \leq C_v \leq 600 \text{ MPa}$	MPa
Aderenza e geometria di superficie f_R o f_P	- per $5 \leq \varnothing \leq 6 \text{ mm}$ f_R ovvero $f_P \geq 0,035$ - per $6 < \varnothing \leq 12 \text{ mm}$ f_R ovvero $f_P \geq 0,040$ - per $\varnothing > 12 \text{ mm}$ f_R ovvero $f_P \geq 0,056$	-	Allungamento	$A_{gt} \geq 7,5$	%

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1-A2-A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1-A2-A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	575	553	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	8298	7979
Consumo netto di acqua [m ³]	3	3	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	885	884

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.5 - Contenuto di materiale riciclato nei prodotti: ghisa, ferro, acciaio ad uso strutturale	$\geq 7 \%$ per acciaio da forno elettrico	0%	99%	99%

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 013

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Acciaierie di Sicilia (Gruppo Alfa Acciai)	
Nome prodotto	* Tondo di acciaio in rotoli	
Luogo di produzione	Catania	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04	
Unità funzionale	1 tonnellata di barre in acciaio laminate a caldo	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	X
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine vita (C)	-
Descrizione	Tondo in rotolo ad aderenza migliorata per cemento armato di acciaio saldabile (B450 C); l'acciaio è proveniente da fusione di rottame in forno elettrico ad arco (EAF) e successiva laminazione a caldo.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida IGQ (C059)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 99%	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00255), EPDITALY (EPDITALY0003)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (barre in acciaio)

Diametro	8-16	mm	Saldabilità	$C_{eq} < 0,52$	-
Aderenza e geometria di superficie f_R o f_P	- per $5 \leq \varnothing \leq 6$ mm f_R ovvero $f_P \geq 0,035$ - per $6 < \varnothing \leq 12$ mm f_R ovvero $f_P \geq 0,040$ - per $\varnothing > 12$ mm f_R ovvero $f_P \geq 0,056$	-	Tensione caratteristica di snervamento	$400 \text{ MPa} \leq C_v \leq 600 \text{ MPa}$	MPa
			Allungamento	$A_{gt} \geq 5$	%

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1-A2-A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1-A2-A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	575	553	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	8298	7979
Consumo netto di acqua [m ³]	3	3	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	885	884

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.5 - Contenuto di materiale riciclato nei prodotti: ghisa, ferro, acciaio ad uso strutturale	$\geq 70\%$ per acciaio da forno elettrico	0%	99%	99%

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEMA DI PRODOTTO – n. 014
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Adriatica Strade Costruzioni Generali Srl	
Nome prodotto	Aggregati riciclati – linea ECO *	
Luogo di produzione	Castelfranco Veneto (TV)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P50	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Aggregati derivanti da recupero e demolizione per impieghi in opere di ingegneria civile, dotati di marcatura CE. Prodotti: riciclato 0/30 per usi strutturali; sabbia riciclata 0/6 per usi non strutturali; riciclato 0/80 per usi non strutturali; riciclato 30/80 per usi non strutturali.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida SGS (17.13191)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di riciclato e materiale di recupero post-consumo 100%	


B. CARATTERISTICHE FISICHE

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 -A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criterio comune 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)	0%	100%	100%

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 015
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Adriatica Strade Costruzioni Generali Srl	
Nome prodotto	Aggregati riciclati – linea ECO *	
Luogo di produzione	Castelfranco Veneto (TV)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P50	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Terra riciclata per diverse applicazioni in edilizia, proveniente da attività di recupero e demolizione.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida SGS (17.13494)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di riciclato e materiale di recupero post-consumo 100%	


B. CARATTERISTICHE FISICHE

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criterio comune 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)	0%	100%	100%

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 016
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	AFV Acciaierie Beltrame SpA - AFV Beltrame Group		
Nome prodotto	Profili laminati a caldo (B500B-B500C)		
Luogo di produzione	Multisito - Vicenza, San Didero (TO)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04		
Unità funzionale	1000 kg di prodotto in alluminio		
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Profili di laminati mercantili e profili strutturali laminati a caldo (B500B, B500C) da impianto a forno elettrico. Prodotti di vari spessori, formi e dimensioni, conformi alle norme EN 10025-1:2004, EN 10025-2:2004, EN 10025-5:2004.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00252), EPDITALY (EPDITALY0018)		

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Angolari ad ali uguali)

Lunghezze di fabbricazione	6 m – 15 m	m	-	-	-
Tolleranze di fabbricazione a(mm)	$a \leq 50 / \pm 1,0$ $50 < a \leq 100 / \pm 2,0$ $100 < a \leq 150 / \pm 3,0$ $150 < a \leq 200 / \pm 4,0$	-	Tolleranze di fabbricazione t (mm)	$t \leq 5 / \pm 0,50$ $5 < t \leq 10 / \pm 0,75$ $10 < t \leq 15 / \pm 1,0$ $10 < t \leq 20 / \pm 1,20$	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

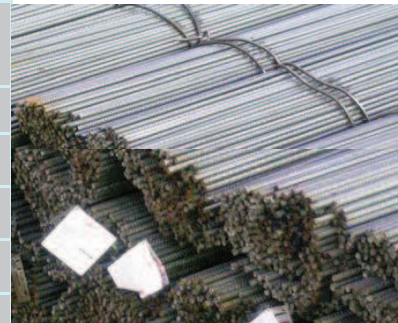
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.5 - Contenuto di materiale riciclato nei prodotti: ghisa, ferro, acciaio ad uso strutturale	≥ 70% per acciaio da forno elettrico	NON RISPONDENTE

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 017

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Alfa Acciai	
Nome prodotto	ALFA 500 S *	
Luogo di produzione	Brescia	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04	
Unità funzionale	1 tonnellata di materiale laminato a caldo	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	x
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Tondi in barre di acciaio saldabile (B450 C) per cemento armato; acciaio proveniente da fusione di rottame in forno elettrico ad arco (EAF) e successiva laminazione a caldo.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida IGQ (C057)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 98,8%	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00254)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Diametro	6÷32	mm	Saldabilità	$C_{eq} < 0,52$	%
Lunghezza	max 18	m	Tensione caratteristica di snervamento	$400 \text{ MPa} \leq C_v \leq 600 \text{ MPa}$	N/mm ²
Aderenza e geometria di superficie f_R o f_P	- per $5 \leq \varnothing \leq 6 \text{ mm}$ f_R ovvero $f_P \geq 0,035$ - per $6 < \varnothing \leq 12 \text{ mm}$ f_R ovvero $f_P \geq 0,040$ - per $\varnothing > 12 \text{ mm}$ f_R ovvero $f_P \geq 0,056$	-	Allungamento	$A_{gt} \geq 5$	%

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	795	740	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	11748	10966
Consumo netto di acqua [m ³]	5	5	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	785	784

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.5 - Contenuto di materiale riciclato nei prodotti: ghisa, ferro, acciaio ad uso strutturale	$\geq 70\%$ per acciaio da forno elettrico	0%	98,8%	98,8%

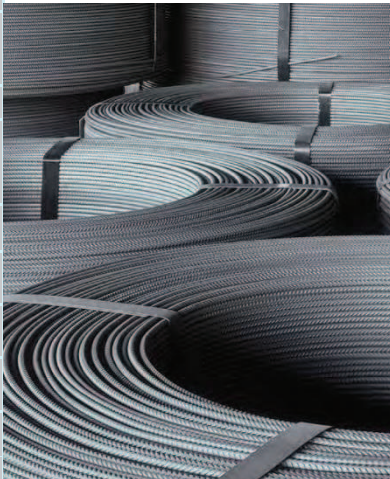
*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 018

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Alfa Acciai		
Nome prodotto	ALFA 500 KS, ALFA 430 S, ALFA RB *		
Luogo di produzione	Brescia		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04		
Unità funzionale	1 tonnellata di materiale laminato a caldo		
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x	
	Trasporto (A4)	x	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Tondi in rotoli di acciaio saldabile (B450 C) per cemento armato; acciaio proveniente da fusione di rottame in forno elettrico ad arco (EAF) e successiva laminazione a caldo. Dotato di caratteristiche di duttilità e omogeneità delle caratteristiche meccaniche.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida IGQ (C057)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 98,8%		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00254)		

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Diametro	6÷16	mm	Saldabilità	$C_{eq} < 0,52$	%
Peso	1450-3000	kg	Tensione caratteristica di snervamento	$400 \text{ MPa} \leq C_v \leq 600 \text{ MPa}$	N/mm ²
Aderenza e geometria di superficie f_R o f_P	- per $5 \leq \varnothing \leq 6 \text{ mm}$ f_R ovvero $f_P \geq 0,035$ - per $6 < \varnothing \leq 12 \text{ mm}$ f_R ovvero $f_P \geq 0,040$ - per $\varnothing > 12 \text{ mm}$ f_R ovvero $f_P \geq 0,056$	-	Allungamento	$A_{gt} \geq 5$	%

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	795	740	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	11748	10966
Consumo netto di acqua [m ³]	5	5	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	785	784

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.5 - Contenuto di materiale riciclato nei prodotti: ghisa, ferro, acciaio ad uso strutturale	≥ 70% per acciaio da forno elettrico	0%	98,8%	98,8%

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEMA DI PRODOTTO – n. 019
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Alfa Acciai	
Nome prodotto	ALFIL 500 *	
Luogo di produzione	Brescia	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04	
Unità funzionale	1 tonnellata di materiale laminato a freddo	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	x
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Filo trafilato di acciaio nervato (B450 A), trafilato a freddo. Impiego per manufatti in cui non è richiesta elevata duttilità.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida IGQ (C057)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 98,8%	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale International EPD System (S-P-01024)	


B. CARATTERISTICHE FISICHE

Diametro	6÷12	mm	Saldabilità	$C_{eq} < 0,52$	%
Peso	2100÷5000	kg	Tensione caratteristica di snervamento	$400 \text{ MPa} \leq C_v \leq 600 \text{ MPa}$	N/mm ²
Aderenza e geometria di superficie f_R o f_P	- per $5 \leq \varnothing \leq 6 \text{ mm}$ f_R ovvero $f_P \geq 0,035$ - per $6 < \varnothing \leq 12 \text{ mm}$ f_R ovvero $f_P \geq 0,040$ - per $\varnothing > 12 \text{ mm}$ f_R ovvero $f_P \geq 0,056$	-	Allungamento	$A_{gt} \geq 5$	%

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	827	773	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	12248	11466
Consumo netto di acqua [m ³]	6,1	6	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	833	832

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.5 - Contenuto di materiale riciclato nei prodotti: ghisa, ferro, acciaio ad uso strutturale	$\geq 70\%$ per acciaio da forno elettrico	0%	98,8%	98,8%

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 020

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Alfa Acciai		
Nome prodotto	Rete elettrosaldata *		
Luogo di produzione	Brescia		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04		
Unità funzionale	1 tonnellata di materiale laminato a freddo		
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x	
	Trasporto (A4)	x	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Rete elettrosaldata standard (B450 C o B450 A) per cemento armato; presenta caratteristiche di elevata duttilità per l’applicazione anche in strutture situate in zona sismica.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida IGQ (C057)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 98,8%		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale International EPD System (S-P-01024)		

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Diametro	4,5÷12	mm	Saldabilità	$C_{eq} < 0,52$	%
Lunghezza Spessore	2÷2,4 3÷6	m	Tensione caratteristica di snervamento	$400 \text{ MPa} \leq C_v \leq 600 \text{ MPa}$	N/mm ²
Aderenza e geometria di superficie f_R o f_P	- per $5 \leq \varnothing \leq 6 \text{ mm}$ f_R ovvero $f_P \geq 0,035$ - per $6 < \varnothing \leq 12 \text{ mm}$ f_R ovvero $f_P \geq 0,040$ - per $\varnothing > 12 \text{ mm}$ f_R ovvero $f_P \geq 0,056$	-	Allungamento	$A_{gt} \geq 5$	%

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	827	773	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	12248	11466
Consumo netto di acqua [m ³]	6,1	6	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	833	832

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.5 - Contenuto di materiale riciclato nei prodotti: ghisa, ferro, acciaio ad uso strutturale	$\geq 70\%$ per acciaio da forno elettrico	0%	98,8%	98,8%

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO n. 021
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Amonnfire	
Nome prodotto	Amotherm wood hydrolac wb *	
Luogo di produzione	Bolzano	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P21	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto e installazione (A4 – A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine vita (C)	-
Descrizione	Vernice poliuretanica monocomponente trasparente a base d'acqua; ignifuga, antigiallo e con azione ritardante al fuoco. Applicazioni: azione protettiva antiincendio per legno in edifici civili o industriali.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo I	Certificazione ECOLABEL (IT 044/002)	


B. CARATTERISTICHE FISICHE

Peso specifico	980 -1030	g/l	Residuo secco	23 - 25	%
Resa teorica	300	g/m2	Essiccazione	fuori polvere 20 min carteggiabile dopo 6-8h	-
Viscosità	52 +/- 2 (DIN 3)	sec	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.11 – Criteri ecologici e prestazionali per pitture e vernici conformi al Regolamenti europeo (CE n.66/2010)	Prodotti vernicianti per interni ed esterni (conformi alle decisioni 2014/312/UE)	Marchio ECOLABEL

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO n. 022
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Amonnfire		
Nome prodotto	Stufex Hydrolac R 190 *		
Luogo di produzione	Bolzano		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P21		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto e installazione (A4 – A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine vita (C)	-	
Descrizione	Vernice poliuretanica bicomponente trasparente per il legno; proprietà idrorepellenti al supporto, elevata resistenza al calpestio e all'abrasione, azione preventiva del legno dal fungo dell'azzurramento. Applicazione: trattamenti di rivestimenti interni di legno, esempio mobili e pavimenti.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo I	Certificazione ECOLABEL (IT 044/002)		


B. CARATTERISTICHE FISICHE

Peso specifico	1,05 +/- 0,05	g/cm3	Residuo secco	Parte A: 63 Parte B: 42	%
Resa	80-100	g/m2	Essiccazione	fuori polvere 1 asciutto 6 carteggiabile 12	h
Viscosità	Parte A: 22 +/- 2 (DIN 4) Parte B: 60 +/- 2 (DIN 2)	sec	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.11 – Criteri ecologici e prestazionali per pitture e vernici conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Prodotti vernicianti per interni ed esterni (conformi alle decisioni 2014/312/UE)	Marchio ECOLABEL

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 023

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	AREa Srl		
Nome prodotto	UNIVERSO, TETI, SIRIO, LUNA, NETTUNO, URANO, MERCURIO, MARTE, ANTARES, SATURNO, PROTEO, TRITONE, DIONE, GIANO, PLUTONE, IDRA, REGOLO, PERSEO, TERRA, VENERE, LASTRA, VEGA, VEGA20, VEGA-DREN		
Luogo di produzione	Cornaredo (MI)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P11		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Masselli e lastre in calcestruzzo vibrocompresso monostrato e doppiostrato con finitura al quarzo, in diversi spessori e forme, per diverse condizioni d’uso. Prodotti conformi alle norme UNI EN 1338:2004, UNI EN 1339:2004.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P242)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre-consumo 5%		

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Masselli Universo)

Dimensioni	129x242x60/80 (spessore)	mm	Resistenza a trazione indiretta per taglio	≥ 3,6	N/mm ²
Tolleranze dimensioni (spessore)	+/- 3	mm	Durabilità: assorbimento acqua	B ≤ 6	%
Pezzi al m ²	39	n.	Destinazione d'uso	Traffico veicolare medio e pesante	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sott-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	n.d. ²	5%	0%	5%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

² Non dichiarati

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 024

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	AREa Srl		
Nome prodotto	ORIONE		
Luogo di produzione	Cornaredo (MI)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P11		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Grigliata in calcestruzzo vibrocompresso per la realizzazione di pavimentazioni carrabili drenanti. Applicazioni: parcheggi, rampe, aree verdi.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P242)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre-consumo 5%		

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Orione 8 mm)

Dimensioni	399x598x80 (spessore)	mm	Resistenza a trazione indiretta per taglio	-	N/mm ²
Tolleranze dimensioni (spessore)	+/- 3	mm	Durabilità: assorbimento acqua	B ≤ 6	%
Pezzi al m ²	4,15	n.	Destinazione d'uso	Traffico veicolare leggero	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sott-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	n.d. ²	5%	0%	5%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

² Non dichiarati

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 025
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	AREa Srl		
Nome prodotto	BLOCCHI 8X20X50, 12X50X50, 20X20X50, CORREA 20		
Luogo di produzione	Cornaredo (MI)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P05		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Blocchi per muratura in calcestruzzo vibrocompresso di dimensioni 20x50 cm con diverso spessore (da 8 a 20 cm), intonaco o facciavista idrorepellente, mono o multicamera; blocco di tipo correa da 20 cm.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P242)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre-consumo 5%		

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Blocco 8x20x50 facciavista)

Dimensioni di coordinamento (lxsxh)	500x80x200	mm	Tolleranze dimensionali	D1	-
Dimensioni di fabbricazione (lxsxh)	490x75x192	mm	Resistenza media a compressione	≥ 9	N/mm ²
Peso del blocco	10,50	kg	Reazione al fuoco	A1	Euro classe

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sott-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	n.d. ²	5%	0%	5%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

² Non dichiarato

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 026
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	AREa Srl	
Nome prodotto	CORDOLI 8X20X100, 10X25X100, 12/15X25X100, 12/15X25X50, 12/15X25X33	
Luogo di produzione	Cornaredo (MI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P05	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Cordoli in calcestruzzo vibrocompresso retti o curvi, di diverso spessore e dimensioni, per la realizzazione di pavimentazioni stradali, marciapiedi. Prodotti conformi alla norma UNI EN 1340.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P242)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre-consumo 5%	


B. CARATTERISTICHE FISICHE

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		Sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	n.d. ²	5%	0%	5%

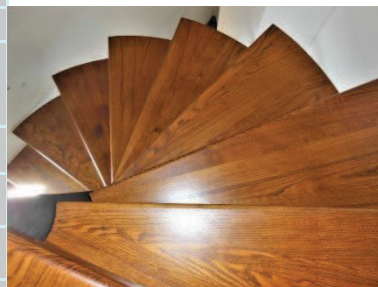
¹ Dati riferiti all'unità funzionale

² Non dichiarato

SCHEDA DI PRODOTTO – n.027

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	ArteFareLegno di Barbero Omar		
Nome prodotto	Carpenteria, mobili, prodotti da arredo per esterni *		
Luogo di produzione	Bibiana (TO)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15-01.P16		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto e installazione (A4 – A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Seconda lavorazione del legno, falegnameria, carpenteria, produzione e vendita di infissi e arredi per esterni. Specie legnose lavorate: larice, abete, bianco, pino, cembro, pino silvestre, castagno, ciliegio, faggio, frassino, acero e latifoglie minori.		
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (45535/AAN)		



B. CARATTERISTICHE FISICHE

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 -A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 – Sostenibilità e legalità per prodotti contenuti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC

✱

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 028

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Artuso Legnami Srl		
Nome prodotto	Pannelli X-LAM o CLT (Cross Laminated Timber)		
Luogo di produzione	Caselle di Altivole (TV)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P16		
Unità funzionale	1 m³ pannelli in legno X-LAM con umidità media 10% e densità 400 kg/m³		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Pannelli in legno composto da lamelle in legno di abete classificate C24, incrociate ortogonalmente tra di loro. Applicazioni: realizzazione di pareti portanti, solai e coperture inclinate.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01408)		
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione PEFC (ICILA-PEFCCOC-003010/AAF)		

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Spessore lamelle X-LAM	17-40	mm	Resistenza a diffusione (EN ISO 10456)	50-20	μ
Formato massimo	Lunghezza 10 Larghezza 2,98	m	Resistenza al fuoco	0,6mm/min	-
Conduttività termica	0,13	W/mK	Modulo elasticità perpendicolare alle tavole	370	MPa

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per materiali e prodotti contenenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 029

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Basso Legnami Srl	
Nome prodotto	Segati, tranciati, compensati grezzi, legno finger joined, lamellare e pannelli OSB *	
Luogo di produzione	Rovasenda (VC)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15-01.P16	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto e installazione (A4 – A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Acquisto e produzione di segati; commercializzazione di tranciati e sfogliati, compensati grezzi e nobilitati, finger joined, lamellare e pannelli di scaglie di legno orientate (OSB). Specie legnose: pino silvestre, abete rosso e bianco, larice, pioppo, rovere e specie legnose di provenienza extra-europea.	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (ICILA-PEFCCOC-003087), FSC (ICILA-COC-002305)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 – Sostenibilità e legalità per materiali e prodotti contenenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC Certificazione di Catena di Custodia FSC 100% e FSC Misto

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 030

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Beton Asfatli Srl a socio unico		
Nome prodotto	KALTASPHALT PLUS		
Luogo di produzione	CIS (TN)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P05		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Conglomerato bituminoso strutturato a freddo, reagente a compressione, costituito da inerti vergini e inerti riciclati (fresato stradale) e da legante bituminoso altamente modificato con polimero elastomerico termoplastico (SBS) proveniente da riciclo. Applicazioni: manutenzione delle pavimentazioni stradali con traffico veicolare continuo, rappezzi e chiusura scavi.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	CONVALIDA SGS (16.12605)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre-consumo e post-consumo 40%		

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Granulometria	0-8	mm	Stabilità Marshall a 25°C a 1 gg	> 4,6	kN
Temperatura di utilizzo	-30 ÷ +80	°C	Rigidità Marshall a 25°C a 1 gg	> 2,2	kN/mm
Peso specifico	1,4	t/m³	Resistenza a trazione indiretta (ITS)	> 80	kPa

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criterio comune ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
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)	pre-consumo	post-consumo	tot
		8%	32%	40%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n.031

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Boero Bartolomeo Spa	
Nome prodotto	Boero Eco Lavabile	
Luogo di produzione	Rivalta Scrivia (AL)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P21	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto e Installazione (A4-A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Idropittura per interni lavabile opaca a base di resine acriliche, con elevata resistenza al lavaggio, buona copertura e punto di bianco. Applicazione su vari supporti, come intonaci, cartongesso, fibrocemento, pareti rasanti a stucco.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo I	Certificazione ECOLABEL (IT/044/006)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Resa pratica	9 - 12	m ² / l per mano	Resistenza al lavaggio	Classe 2	UNI EN 13300 ISO 11988
Peso specifico	1,63 ± 0,03	g/cm ³ (20°C)	Presa di sporco	Bassa	UNI 10792
Viscosità	14000 ± 1500	cP G6 V10 (20°C)	VOC	max 1	g/l

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 -A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2- A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.11 – Criteri ecologici e prestazionali per pitture e vernici conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Prodotti vernicianti per interni ed esterni (conformi alle decisioni 2014/312/UE)	Marchio ECOLABEL (2014/312/CE)

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n.032

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Boero Bartolomeo Spa	
Nome prodotto	Boero Eco Traspirante	
Luogo di produzione	Rivalta Scrivia (AL)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P21	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto e Installazione (A4-A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Idropittura per interni traspirante a base di resine acriliche in emulsione, con buona traspirabilità, copertura e punto di bianco. Applicazione su vari supporti, come intonaci, cartongesso, fibrocemento, pareti rasanti a stucco e in ambienti soggetti alla formazione di umidità (bagni, cucine).	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo I	Certificazione ECOLABEL (IT/044/006)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Resa pratica	9 - 11	m ² / l per mano	Resistenza al lavaggio	Classe 4	UNI EN 13300 ISO 11988
Peso specifico	1,68 ± 0,03	g/cm ³ (20°C)	Presa di sporco	media	UNI 10792
Viscosità	14000 ± 1500	cP G6 V10 (20°C)	VOC	max 1	g/l

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 -A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2- A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CONFORMITA' AI CAM EDILIZIA (D.M. 11 Ottobre 2017)

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.11 – Criteri ecologici e prestazionali per pitture e vernici conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Prodotti vernicianti per interni ed esterni (conformi alle decisioni 2014/312/UE)	Marchio ECOLABEL (2014/312/CE)

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n.033

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Breuza Mattia			
Nome prodotto	Tondame da opera, carpenteria, arredi per esterni, mobili e lavori di falegnameria			
Luogo di produzione	Salza di Pinerolo (TO)			
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P25			
Unità funzionale	-			
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)			
	Trasporto e Installazione (A4-A5)			
	Utilizzo (B)			
	Fine Vita (C)			
Descrizione	Tondame da opera, carpenteria finita e/o segati per carpenteria, arredi per esterni, mobili e lavori di falegnameria. Specie legnose: larice, abete bianco, pino cembro, pino silvestre, faggio, castagno, ciliegio, frassino, acero e latifoglie.			
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (45535/AAA)			



B. CARATTERISTICHE FISICHE

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 – Sostenibilità e legalità per materiali e prodotti contenenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n.034

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Buzzi Unicem	
Nome prodotto	Cem I 52,5 R, Cem II/A-LL42,5 R, Cem II/B-P32,5 R, Cem IV/A32,5 R, Cem II/A-LL32,5 R, Cem II/B-LL32,5 R: "cemento medio"	
Luogo di produzione	Casale Monferrato (AL)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P02	
Unità funzionale	1 tonnellata di "cemento medio" ¹	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine vita (C)	-
Descrizione	Le tipologie di cemento considerate sono: I, tipo Portland, adatti alla realizzazione di prefabbricati in c.a. e c.a.p. II, tipo Portland composito, adatti alla realizzazione di cls semplici e armati e malte; IV, tipo Pozzolánico, adatti alla realizzazione di cls normali e speciali e di tutti quei manufatti per i quali sono richieste maggiori resistenze agli attacchi chimici.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00347), EPDITALY (EPDITALY0025)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (cemento tipo I 52,5 R)

Superficie specifica Blaine	4000-5300	cm ² /g	Resistenze a compressione dopo stagionatura di	-	-
Tempo di inizio presa	> 90	min	2 giorni	> 35,0	MPa
Spandimento	> 80 (buona lavorabilità)	%	28 giorni	> 57,0	MPa

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ²

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 -A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	775	775	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	5810	5810
Consumo netto di acqua [m ³]	0,989	0,989	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	173	173

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

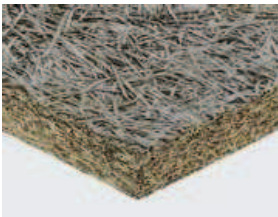
Criteri comuni ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.1.2 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	3,6%	0%	3,6%
		NON RISPONDENTE		

¹ Il "cemento medio", viene calcolato come la media pesata, in base alla produzione, delle singole tipologie di cemento, al netto della produzione di calce idraulica e premiscelati.

² Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 035

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Celenit Srl		
Nome prodotto	Pannello Celenit N e NB		
Luogo di produzione	Tombolo (Padova), Italia		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P25		
Unità funzionale	Quantità di materiale necessaria a garantire una resistenza termica di 1 m ² ·K·W ⁻¹ (su 1 m ² di superficie)		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x	
	Trasporto (A4)	x	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Pannello isolante termico ed acustico composto da lana di legno di abete rosso (fibre mineralizzate da 3 mm di spessore) e cemento Portland grigio (tipo N) o bianco (tipo NB). Impiegato per isolamento di coperture, pareti perimetrali, pareti divisorie, solai e ponti termici. Conforme alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00477)		
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione PEFC (ICILA-PEFCCOC-000117); FSC (ICILA - COC – 002789)		

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Spessore	15÷75	mm	Conducibilità termica dichiarata	0,065	W/mK
Lunghezza Larghezza	2400-2000 600	mm	Reazione al fuoco	B-s1,d0	Euroclasse
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	≥ 150/200	kPa	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	5	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹ (spessore 0,03 m)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 –A2- A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	13,6	11,1	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	120	1,14
Consumo netto di acqua [m ³]	4,76	8,46E-2	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	124	1,99

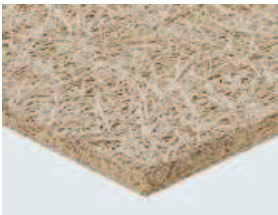
D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per materiali e prodotti contenenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	15-30%	0%	15-30%
		Certificazione di Catena di Custodia FSC Certificazione di Catena di Custodia PEFC		

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 036

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Celenit Srl		
Nome prodotto	Pannello Celenit A e AB		
Luogo di produzione	Tombolo (Padova), Italia		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P25		
Unità funzionale	Quantità di materiale necessaria a garantire una resistenza termica di 1 m ² ·K·W ⁻¹ (su 1 m ² di superficie)		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x	
	Trasporto (A4)	x	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Pannello isolante termico ed acustico composto da lana di legno di abete rosso (fibre mineralizzate da 2 mm di spessore) e cemento Portland grigio (tipo A) o bianco (tipo AB). Impiegato per isolamento di coperture, pareti perimetrali, pareti divisorie, solai e ponti termici. Conforme alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00477)		
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione PEFC (ICILA-PEFCCOC-000117); FSC (ICILA - COC – 002789)		

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Spessore	15÷50	mm	Conducibilità termica dichiarata	0,070	W/mK
Lunghezza Larghezza	2400-2000-1200-600 600	mm	Reazione al fuoco	B-s1,d0	Euroclasse
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	≥ 200	kPa	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	5	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹ (spessore 0,025 m)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 –A2- A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	15,5	12,7	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	137	1,30
Consumo netto di acqua [m ³]	2,94	9,66E-2	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	142	2,27

D. CONFORMITA' AI CAM EDILIZIA (D.M. 11 Ottobre 2017)

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per materiali e prodotti contenenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	15-30%	0%	15-30%
		Certificazione di Catena di Custodia FSC Certificazione di Catena di Custodia PEFC		

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 037

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Celenit Srl		
Nome prodotto	Pannello Celenit AE e ABE		
Luogo di produzione	Tombolo (Padova), Italia		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P25		
Unità funzionale	Quantità di materiale necessaria a garantire una resistenza termica di 1 m ² ·K·W ⁻¹ (su 1 m ² di superficie)		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x	
	Trasporto (A4)	x	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Pannello isolante termico ed acustico composto da lana di legno di abete rosso (fibre mineralizzate da 1 mm di spessore) e cemento Portland grigio (tipo AE) o bianco (tipo ABE). Impiegato per isolamento di coperture, pareti perimetrali, pareti divisorie, solai e ponti termici. Conforme alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00477)		
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione PEFC (ICILA-PEFCCOC-000117); FSC (ICILA - COC – 002789)		

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Spessore	15÷35	mm	Conducibilità termica dichiarata	0,075	W/mK
Lunghezza Larghezza	2400-2000-1200-600 600	mm	Reazione al fuoco	B-s1,d0	Euroclasse
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	≥300	kPa	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	5	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹ (spessore 0,025 m)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 –A2- A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	16,6	13,6	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	147	1,39
Consumo netto di acqua [m ³]	3,12	1,03E-1	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	152	2,42

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per materiali e prodotti contenenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	15-30%	0%	15-30%
		Certificazione di Catena di Custodia FSC Certificazione di Catena di Custodia PEFC		

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 038
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Ceramica Sant'Agostino SpA	
Nome prodotto	Baviera, Europa, Basalti, i Marmi italiani, Natural Trend, i Quarzi, Kayh, Le pietre del Levante, Paving, Pearl (...) *	
Luogo di produzione	Terre del Reno (FE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Piastrille in ceramica e gres porcellanato smaltato per pavimenti e rivestimenti, interni ed esterni. Piastrille in gres porcellanato prodotte mediante pressatura a secco e successiva smaltatura a 1200°C. Prodotti conformi alla UNI EN 14411.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo I	Certificazione ECOLABEL (IT/021/013)	


B. CARATTERISTICHE FISICHE (linea PEARL, N<7 cm)

Lunghezza/Larghezza	±0,5	mm	Resistenza alle macchie	Minimo classe 3	-
Spessore	±0,5	mm	Resistenza ai prodotti chimici domestici	Minimo classe GB	-
Resistenza alla flessione	≥ 35	N/mm ²	Classificazione antisdrucciolo	R10	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA)¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2- A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.10 – Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE) Coperture dure (2009/607/CE)	Marchio ECOLABEL (2009/607/CE)

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 039
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Ceramiche Atlas Concorde SpA		
Nome prodotto	Piastrille e lastre ceramiche in gres porcellanato (Ceramiche Keope)		
Luogo di produzione	Casalgrande (RE)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07		
Unità funzionale	1 m² piastrelle di ceramica (24,3 kg/m²)		
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x	
	Trasporto (A4)	x	
	Costruzione/Installazione (A5)	x	
	Utilizzo (B)	x	
	Fine Vita (C)	x	
Descrizione	Piastrille e lastre ceramiche in gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti, prodotte da pressatura a secco a partire da materie prime naturali quali argilla, feldspato, sabbia e caolino. Le piastrelle in gres porcellanato sono caratterizzate da una struttura molto compatta e da prestazioni elevate. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0035)		

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Carico di rottura (ISO 10545-4)	8-35	N/mm ²	Resistenza al gelo (ISO 10545-12)	Resistente	-
Resistenza a flessione (ISO 10545-4)	200-1300	N/mm ²	Resistenza al fuoco (CWT)	A1-A1FL	-
Resistenza a usura superficiale - smaltate	0-5	classe	Resistenza ai prodotti chimici (ISO 10545-13)	B	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	15,45	12	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	216	203
Consumo netto di acqua [m ³]	0,073	0,0367	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	34	27

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamenti europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	NON RISPONDENTE

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 040

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Ceramiche Atlas Concorde SpA	
Nome prodotto	Piastrille e lastre ceramiche in gres porcellanato	
Luogo di produzione	Fiorano Modenese (MO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07	
Unità funzionale	1 m ² piastrelle di ceramica (21,5 kg/m ²)	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	x
	Costruzione/Installazione (A5)	x
	Utilizzo (B)	x
	Fine Vita (C)	x
Descrizione	Piastrille e lastre ceramiche in gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti, prodotte da pressatura a secco a partire da materie prime naturali quali argilla, feldspato, sabbia e caolino. Le piastrelle in gres porcellanato sono caratterizzate da una struttura molto compatta e da prestazioni elevate. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0038)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Carico di rottura (ISO 10545-4)	8-35	N/mm ²	Resistenza al gelo (ISO 10545-12)	Resistente	-
Resistenza a flessione (ISO 10545-4)	200-1300	N/mm ²	Resistenza al fuoco (CWT)	A1-A1FL	-
Resistenza a usura superficiale - smaltate	0-5	classe	Resistenza ai prodotti chimici (ISO 10545-13)	B	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	15,52	12,1	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	234,53	199
Consumo netto di acqua [m ³]	0,076	0,0294	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	34,58	27,8

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	NON RISPONDENTE

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 041

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Ceramiche Atlas Concorde SpA		
Nome prodotto	PIASTRELLE E LASTRE CERAMICHE IN GRES PORCELLANATO E MONOPOROSA IN PASTA BIANCA		
Luogo di produzione	Finale Emilia (MO)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07		
Unità funzionale	1 m² piastrelle di ceramica (16,3 kg/m²)		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x	
	Trasporto (A4)	x	
	Costruzione/Installazione (A5)	x	
	Utilizzo (B)	x	
	Fine Vita (C)	x	
Descrizione	Piastrelle e lastre ceramiche in gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti, prodotte da pressatura a secco a partire da materie prime naturali quali argilla, feldspato, sabbia e caolino. Le piastrelle in gres porcellanato sono caratterizzate da una struttura molto compatta e da prestazioni elevate. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0039)		

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Carico di rottura (ISO 10545-4)	8-35	N/mm ²	Resistenza al gelo (ISO 10545-12)	Resistente	-
Resistenza a flessione (ISO 10545-4)	200-1300	N/mm ²	Resistenza al fuoco (CWT)	A1-A1FL	-
Resistenza a usura superficiale - smaltate	0-5	classe	Resistenza ai prodotti chimici (ISO 10545-13)	B	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	11,16	10,5	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	188,84	161
Consumo netto di acqua [m ³]	0,12	0,0416	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	49,57	41,8

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamenti europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	NON RISPONDENTE

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 042
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Ceramiche Caesar SpA		
Nome prodotto	Piastrille e lastre ceramiche in gres porcellanato		
Luogo di produzione	Spezzano di Fiorano (MO)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07		
Unità funzionale	1 m² di piastrelle di ceramica (25,6 kg/m²)		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x	
	Trasporto (A4)	x	
	Costruzione/Installazione (A5)	x	
	Utilizzo (B)	x	
	Fine Vita (C)	x	
Descrizione	Piastrille e lastre ceramiche in gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti, prodotte da pressatura a secco a partire da materie prime naturali quali argilla, feldspato, sabbia e caolino. Le piastrelle in gres porcellanato sono caratterizzate da una struttura molto compatta e da prestazioni elevate. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0037)		

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Carico di rottura (ISO 10545-4)	8-35	N/mm ²	Resistenza al gelo (ISO 10545-12)	Resistente	-
Resistenza a flessione (ISO 10545-4)	200-1300	N/mm ²	Resistenza al fuoco (CWT)	A1-A1FL	-
Resistenza a usura superficiale - smaltate	0-5	classe	Resistenza ai prodotti chimici (ISO 10545-13)	B	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	18,31	14,5	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	277,38	239
Consumo netto di acqua [m ³]	0,057	0,023	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	39,87	31

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamenti europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	NON RISPONDENTE

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 043

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Ceramiche Caesar SpA		
Nome prodotto	Piastrille e lastre ceramiche in gres porcellanato e monoporosa in pasta bianca		
Luogo di produzione	Fiorano Modenese (MO)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07		
Unità funzionale	1 m² di piastrelle di ceramica (19,3 kg/m²)		
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X	
	Trasporto (A4)	X	
	Costruzione/Installazione (A5)	X	
	Utilizzo (B)	X	
	Fine Vita (C)	x	
Descrizione	Piastrille e lastre ceramiche in gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti, prodotte da pressatura a secco a partire da materie prime naturali quali argilla, feldspato, sabbia e caolino. Le piastrelle in gres porcellanato sono caratterizzate da una struttura molto compatta e da prestazioni elevate. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0036)		

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Carico di rottura (ISO 10545-4)	8-35	N/mm ²	Resistenza al gelo (ISO 10545-12)	Resistente	-
Resistenza a flessione (ISO 10545-4)	200-1300	N/mm ²	Resistenza al fuoco (CWT)	A1-A1FL	-
Resistenza a usura superficiale - smaltate	0-5	classe	Resistenza ai prodotti chimici (ISO 10545-13)	B	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	15,03	11,6	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	58,67	49,7
Consumo netto di acqua [m ³]	0,103	0,0485	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	218,35	187

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	NON RISPONDENTE

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n.044

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Ceramiche Gardenia SpA		
Nome prodotto	Serie Natural, Walk, Varenna *		
Luogo di produzione	Spezzano di Fiorano (MO)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto e Installazione (A4-A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Piastrelle in ceramica e gres porcellanato smaltato o non smaltato per pavimenti e rivestimenti. Prodotti conformi alla UNI EN 14411.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo I	Certificazione ECOLABEL (IT/021/016)		

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Serie Walk)

Formato	80x80 - 60x60 - 40x80 - 30x60 - 60X120	cm	Assorbimento d'acqua (ISO 10545-3)	≤ 0,5	%
Spessore	10	mm	Resistenza all'abrasione superficiale (ISO 10545 – 7)	Conforme	-
Durezza	≥ 6	-	Resistenza allo scivolamento	Da R9 a R13	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.10 – Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamenti europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	Marchio ECOLABEL (2009/607/CE)

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 045
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Ceramiche Caesar SpA	
Nome prodotto	Piastrille e lastre ceramiche in gres porcellanato	
Luogo di produzione	Sassuolo (MO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07	
Unità funzionale	1 m ² di piastrelle di ceramica (24,8 kg/m ²)	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	x
	Costruzione/Installazione (A5)	x
	Utilizzo (B)	x
	Fine Vita (C)	x
Descrizione	Piastrille e lastre ceramiche in gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti, prodotte da pressatura a secco a partire da materie prime naturali quali argilla, feldspato, sabbia e caolino. Le piastrelle in gres porcellanato sono caratterizzate da una struttura molto compatta e da prestazioni elevate. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0017)	


B. CARATTERISTICHE FISICHE

Carico di rottura (ISO 10545-4)	8-35	N/mm ²	Resistenza al gelo (ISO 10545-12)	Resistente	-
Resistenza a flessione (ISO 10545-4)	200-1300	N/mm ²	Resistenza al fuoco (CWT)	A1-A1FL	-
Resistenza a usura superficiale - smaltate	0-5	classe	Resistenza ai prodotti chimici (ISO 10545-13)	B	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	17,57	13,9	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	267,76	231
Consumo netto di acqua [m ³]	0,06	0,0305	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	32,27	24,9

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamenti europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	NON RISPONDENTE

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 046
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Ceramiche Caesar SpA		
Nome prodotto	Piastrille e lastre ceramiche in gres porcellanato		
Luogo di produzione	Casalgrande (RE)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte			
Unità funzionale	1 m ² di piastrelle di ceramica (24,4 kg/m ²)		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)		x
	Trasporto (A4)		x
	Costruzione/Installazione (A5)		x
	Utilizzo (B)		x
	Fine Vita (C)		x
Descrizione	Piastrille e lastre ceramiche in gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti, prodotte da pressatura a secco a partire da materie prime naturali quali argilla, feldspato, sabbia e caolino. Le piastrelle in gres porcellanato sono caratterizzate da una struttura molto compatta e da prestazioni elevate. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0034)		


B. CARATTERISTICHE FISICHE

Carico di rottura (ISO 10545-4)	8-35	N/mm ²	Resistenza al gelo (ISO 10545-12)	Resistente	-
Resistenza a flessione (ISO 10545-4)	200-1300	N/mm ²	Resistenza al fuoco (CWT)	A1-A1FL	-
Resistenza a usura superficiale - smaltate	0-5	classe	Resistenza ai prodotti chimici (ISO 10545-13)	B	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	13,04	9,6	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	193,8	162
Consumo netto di acqua [m ³]	0,085	0,045	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	46,23	38,8

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamenti europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	NON RISPONDENTE

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 047
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Chimiver Panseri SpA	
Nome prodotto	ECO V *	
Luogo di produzione	Pontida (BG)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P21	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Vernice all'acqua monocomponente poliuretanica pronta all'uso per pavimenti in legno, con elevata resistenza al calpestio e all'abrasione e a ridotto contenuto di composti organici volatili.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo I	Certificazione ECOLABEL (IT/044/004)	


B. CARATTERISTICHE FISICHE

Resa	80 - 100	g/m2	Fuori polvere (20°C e 65% di U.R.)	40	-
Temperatura di applicazione	+10 ÷ +25	° C	Fuori impronta	2h	-
Applicazione	ruolo 8	mm/pennello	Carteggiabilità	12-24h	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.11 - Criteri ecologici e prestazionali per pitture e vernici conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Prodotti vernicianti per interni ed esterni (conformi alle decisioni 2014/312/UE)	Marchio ECOLABEL (2014/312/UE)

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n.048
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Cobola Falegnameria		
Nome prodotto	Serramenti in legno		
Luogo di produzione	Sanfront (CN)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P25		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto e installazione (A4 – A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Serramenti in legno lamellare di varie tipologie (finestre, portefinestre, scorrevoli e persiane di varie dimensioni e misure) ed essenze, tra cui larice, rovere, castagno, abete rosso, pino.		
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC e Legno Prov TO (28920/10)		

B. CARATTERISTICHE FISICHE

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 -A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 – Sostenibilità e legalità per prodotti contenuti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC Certificazione Legno Prov TO

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 049
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Colacem SpA	
Nome prodotto	CEM I 52,5 R, CEM II/A-LL 42,5 R, CEM II/B-LL 32,5 R, CEM IV/A (V) 42,5 R – SR, CEM IV/B (V) 32,5 N – LH/SR	
Luogo di produzione	Caravate (VA)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P02	
Unità funzionale	1.000 kg di cemento	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	CEM I 52,5 R (Cemento Portland), CEM II/A-LL 42,5 R (Cemento Portland da calcare), CEM II/B-LL 32,5 R (Cemento Portland da calcare), CEM IV/A (V) 42,5 R – SR (Cemento pozzolanico resistente ai solfati), CEM IV/B (V) 32,5 N – LH/SR (Cemento pozzolanico con basso calore di idratazione resistente ai solfati): prodotti utilizzando materie prime naturali e materie prime provenienti da recupero di rifiuti non pericolosi (ceneri, gesso). Applicazioni: calcestruzzi per elementi prefabbricati, preconfezionati, calcestruzzi durabili in ambienti chimici aggressivi, malte cementizie e premiscelati.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EDPITALY (EPDITALY0042)	


B. CARATTERISTICHE FISICHE (CEM IV/B (V) 32,5 N-LH/SR – specifiche secondo la EN 197-1:2011)

Resistenza a compressione	32,5 N	-	Stabilità – contenuto di SO ³	Passa	-
Tempo di presa	Passa	-	Calore di idratazione	Passa	-
Stabilità –espansione	Passa	-	Contenuto di cloruro	Passa	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹ (CEM IV/B (V) 32,5 N-LH/SR)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	604	604	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	2654	2654
Consumo netto di acqua [m ³]	0,089	0,089	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	920	920

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)	-	-	1÷36,8%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 050

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Colorificio San Marco		
Nome prodotto	ACRISYL Pittura Liscia		
Luogo di produzione	Marcon (VE)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P60		
Unità funzionale	1 kg di pittura		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)		X
	Trasporto e Installazione (A4 – A5)		X
	Utilizzo (B)		X
	Fine Vita (C)		X
Descrizione	Idropittura antialga a base di resine acril-silossaniche in dispersione acquosa per decorazione e protezione di interni ed esterni, con ottima idrorepellenza, traspirabilità al vapore e impermeabilità agli agenti atmosferici.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-01339)		



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Resa	10	m ² /l	Permeabilità all'acqua (UNI EN 1062-3)	W ₃	classe
Granulometria	< 100	μm	Resistenza al lavaggio (UNI 10560)	> 10000	cicli
Massa volumica	1,4-1,6	Kg/l	Permeabilità alla CO ₂ (UNI EN 1062-6)	C ₀	classe

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	1,74	1,62	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	28,3	27,5
Consumo netto di acqua [m ³]	21,3E-3	20,7E-3	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	2,22	2,21

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.11 - Criteri ecologici e prestazionali per pitture e vernici conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Prodotti vernicianti per interni ed esterni (conformi alle decisioni 2014/312/UE)	Dichiarazione ambientale di prodotto EPD conforme ai requisiti 2014/312/UE

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 051
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Colorificio San Marco	
Nome prodotto	ACRISYL Pittura Riempitiva	
Luogo di produzione	Marcon (VE)	
Riferimento prezziario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P60	
Unità funzionale	1 kg di pittura	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto e Installazione (A4 – A5)	X
	Utilizzo (B)	X
	Fine Vita (C)	X
Descrizione	Idropittura a base di resine acril-silossaniche in dispersione acquosa per protezione di esterni, con azione antimuffa e anticondensa. Idoneo per la ripittura di rivestimenti a spessore presenti su superfici a cappotto, dotato di elevata idrorepellenza e traspirabilità al vapore acqueo.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD (S-P-01339)	


B. CARATTERISTICHE FISICHE

Resa	4,5	m ² /l	Permeabilità all'acqua (UNI EN 1062-3)	W ₃	classe
Granulometria	0,125	mm	Resistenza al lavaggio (UNI 10560)	> 10000	cicli
Massa volumica	1,45-1,6	Kg/l	Permeabilità alla CO ₂ (UNI EN 1062-6)	C ₀	classe

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	1,50	1,36	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	24,8	23,6
Consumo netto di acqua [m ³]	16,6E-3	16E-3	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	1,85	1,82

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.11 - Criteri ecologici e prestazionali per pitture e vernici conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Prodotti vernicianti per interni ed esterni (conformi alle decisioni 2014/312/UE)	Dichiarazione ambientale di prodotto EPD conforme ai requisiti 2014/312/UE

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 052
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Colorificio San Marco		
Nome prodotto	ACRISYL Intonachino		
Luogo di produzione	Marcon (VE)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P60		
Unità funzionale	1 kg di pittura		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)		X
	Trasporto e Installazione (A4 – A5)		X
	Utilizzo (B)		X
	Fine Vita (C)		X
Descrizione	Rivestimento murale a base di resine acril-silossaniche per protezione di esterni dotato di idrorepellenza e buona traspirabilità al vapore acqueo.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD (S-P-01339)		


B. CARATTERISTICHE FISICHE

Resa	1,5	Kg/m ²	Permeabilità all'acqua (UNI EN 1062-3)	W<0,1 bassa	
Granulometria	1,2	mm	Permeabilità al vapore acqueo (UNI EN 7783-2)	Sd<0,14 alta	m
Reazione al fuoco	Bs-1,d0	classe	Resistente a muffe e alghe	-	UNI 15457 - 15458

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	0,961	0,799	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	15,7	14
Consumo netto di acqua [m ³]	6,45	5,89	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	1,25	1,22

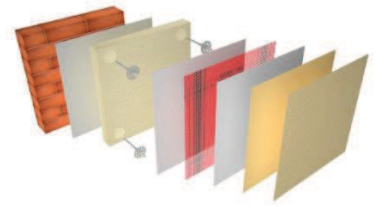
D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.11 - Criteri ecologici e prestazionali per pitture e vernici conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Prodotti vernicianti per interni ed esterni (conformi alle decisioni 2014/312/UE)	Dichiarazione ambientale di prodotto EPD conforme ai requisiti 2014/312/UE

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 053
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Colorificio San Marco	
Nome prodotto	Sistema Marchotherm EPS	
Luogo di produzione	Marcon (VE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	1 m ² sistema isolamento termico esterno a cappotto ¹	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto e Installazione (A4 – A5)	X
	Utilizzo (B)	X
	Fine Vita (C)	X
Descrizione	Sistema Marchotherm per isolamento termico a cappotto esterno realizzato con pannello isolante in polistirene espanso EPS, conforme alla UNI 13499.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-00668)	


B. CARATTERISTICHE FISICHE

Assorbimento d'acqua per immersione parziale	≤ 1	kg/m ²	Modulo di taglio	Gm $\geq 1,00$	N/mm ²
Conducibilità termica	$\lambda \leq 0,065$	W/mK	Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	≥ 100 Classe TR100	kPa
Resistenza al taglio	$f_{Tk} \geq 0,02$	N/mm ²	Spessore	1 Classe T2	mm

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ²

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	18,5	17,85	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	356	351,79
Consumo netto di acqua [m ³]	0,08	0,08	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	19,42	19,42

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

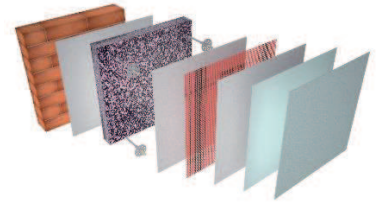
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale riciclato/recuperato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato per polistirene espanso dal 10 al 60%	NON RISPONDENTE

¹ 1 m² di sistema di isolamento termico a cappotto che garantisce trasmittanza termica di 0,20 W/m²K

² Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 054
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Colorificio San Marco	
Nome prodotto	Sistema Marchotherm EPS Color	
Luogo di produzione	Marcon (VE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	1 m ² sistema isolamento termico esterno a cappotto ¹	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto e Installazione (A4 – A5)	X
	Utilizzo (B)	X
	Fine Vita (C)	X
Descrizione	Sistema Marchotherm per isolamento termico a cappotto esterno con pannello isolante in polistirene espanso additivato con grafite EPS Color, conforme alla UNI 13163.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-00668)	


B. CARATTERISTICHE FISICHE

Assorbimento d'acqua per immersione parziale	≤ 1	kg/m ²	Modulo di taglio	Gm $\geq 1,00$	N/mm ²
Conducibilità termica	$\lambda \leq 0,065$	W/mK	Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	≥ 100 Classe TR100	kPa
Resistenza al taglio	fTk $\geq 0,02$	N/mm ²	Spessore	1 Classe T2	mm

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ²

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	16,8	16,25	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	318	313,79
Consumo netto di acqua [m ³]	0,08	0,08	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	12,5	19,52

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale riciclato/recuperato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato per polistirene espanso dal 10 al 60%	NON RISPONDENTE

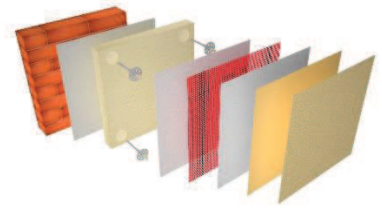
¹ 1 m² di sistema di isolamento termico a cappotto che garantisce trasmittanza termica di 0,20 W/m²K

² Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 055

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Colorificio San Marco	
Nome prodotto	Sistema Marchotherm PU *	
Luogo di produzione	Marcon (VE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	1 m ² sistema isolamento termico esterno a cappotto ¹	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto e Installazione (A4 – A5)	X
	Utilizzo (B)	X
	Fine Vita (C)	X
Descrizione	Sistema Marchotherm per isolamento termico esterno a cappotto con pannello in poliuretano PU.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-00668)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Assorbimento d'acqua per immersione parziale	≤ 1	kg/m ²	Modulo di taglio	≥ 350	kPa
Resistenza termica	R _d ≤ 1	kg/m ²	Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	≥ 80 Classe TR80	kPa
Resistenza al taglio	≥ 30	kPa	Spessore	±2	mm

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ²

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	25,4	24,65	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	492	486,83
Consumo netto di acqua [m ³]	0,35	0,34	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	20,6	28,82

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale riciclato/recuperato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato per poliuretano PU dall'1 al 10%	NON RISPONDENTE

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

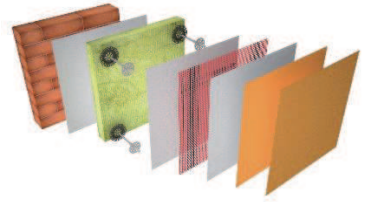
¹ 1 m² di sistema di isolamento termico a cappotto che garantisce trasmittanza termica di 0,20 W/m²K

² Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 056

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Colorificio San Marco	
Nome prodotto	Sistema Marchotherm Rock	
Luogo di produzione	Marcon (VE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	1 m ² sistema isolamento termico esterno a cappotto ¹	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto e Installazione (A4 – A5)	X
	Utilizzo (B)	X
	Fine Vita (C)	X
Descrizione	Sistema Marchotherm per isolamento termico a cappotto esterno con pannello isolante in lana di roccia Rock, conforme alla UNI 13500.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Sistema Internazionale International EPD System (S-P-00668)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Assorbimento d'acqua per immersione parziale	≤ 1	kg/m ²	Modulo di taglio	Gm ≥ 1,00	N/mm ²
Conducibilità termica	λ ≤ 0,065	W/mK	Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	≥ 7,50 Classe TR7.5	kPa
Resistenza al taglio	fTk ≥ 0,02	N/mm ²	Spessore	+3/-1 Classe T5	mm

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ²

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	29,7	29,15	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	401	392,83
Consumo netto di acqua [m ³]	0,24	0,23	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	33,1	41,32

D. CONFORMITA' AI CAM EDILIZIA (11 Ottobre 2017)

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale riciclato/recuperato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato pari al 15% per pannello in lana di roccia	NON RISPONDENTE

¹ 1 m² di sistema di isolamento termico a cappotto che garantisce trasmittanza termica di 0,20 W/m²K

² Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 057

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Compensati Toro SpA		
Nome prodotto	Pannelli di legno compensato		
Luogo di produzione	Azeglio (TO)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15- 01.P16		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto e installazione (A4 – A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine vita (C)	-	
Descrizione	Compensati e pannelli multistrato tradizionali in varie essenze: okoumé, mogani africani, faggio, pioppo. Pannelli per uso esterno realizzati con incollaggio melamminico con buone proprietà meccaniche e di durabilità naturale, conformi alla norma EN 13986.		
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (ICILA-COC-PEFC-101), FSC (ICILA-COC-000285)		

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Spessore Strati	5 ÷ 40 Da 3 a 17	mm n	Qualità dell'incollaggio	3	Classe
Massa volumica	500 ± 40	kg/m ³	Rilascio di formaldeide	E1	Classe
Reazione al fuoco	D-s2,d0 Dfl-s1	Euroclasse	Conduttività termica - λ	0,13	Wm/k

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenuti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC e FSC

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 058

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Compensati Toro SpA	
Nome prodotto	Pannelli di legno compensato	
Luogo di produzione	Azeglio (TO)	
Riferimento prezziario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15- 01.P16	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto e installazione (A4 – A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine vita (C)	-
Descrizione	Compensato e pannelli multistrato con caratteristiche migliorative in varie essenze: pioppo, okoumé, faggio. Pannelli per uso esterno o interno non strutturale con buone proprietà meccaniche e di durabilità naturale, realizzato con incollaggio melamminico e lavorato con alcuni additivi o con l'aggiunta di altri componenti a seconda delle caratteristiche migliorative richieste. In base alle prestazioni, i pannelli possono essere flessibili, ignifughi, fonoisolanti o fonoassorbenti. Prodotti conformi alla EN 13986.	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (ICILA-COC-PEFC-101), FSC (ICILA-COC-000285)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (compensato ignifugo)

Spessore Strati	2,2 ÷ 30 Da 3 a 15	mm n	Qualità dell'incollaggio	1	Classe
Massa volumica	520 ± 40	kg/m ³	Rilascio di formaldeide	E1	Classe
Reazione al fuoco	B-s2,d0 Bfl-s1 (per sp. 9-50 mm)	Euroclass e	Conduttività termica - λ	0,13	Wm/k

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenuti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC e FSC

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 059

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Cooperativa Ceramica d'Imola S.C.	
Nome prodotto	Leonardo Word, Leonardo Shape, Imola Ceramica Scotland * (...)	
Luogo di produzione	Imola (BO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P55	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Piastrille in ceramica e gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti. Prodotti conformi alla UNI EN 14411.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo I	Certificazione ECOLABEL (IT/021/014)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (linea Koshi)

Formato	30x60 – 60x60 – 45x45 – 30x30	cm	Assorbimento d'acqua (ISO 10545-3)	0,1	%
Spessore	10,5	mm	Resistenza all'abrasione (ISO 10545-6)	140	mm ³
Sforzo di rottura	11000	N (sp.20 mm)	Resistente al gelo	resistente	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	Marchio ECOLABEL (2009/697/CE)

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n.060

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Cooperativa SILVA		
Nome prodotto	Prodotti per ingegneria naturalistica *		
Luogo di produzione	Giaveno (TO)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15-01.P16		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)		
	Trasporto e Installazione (A4-A5)		
	Utilizzo (B)		
	Fine Vita (C)		
Descrizione	Paleria e prodotti per l'ingegneria naturalistica.		
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC e Legno Prov TO (28920/9)		



B. CARATTERISTICHE FISICHE

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 – Sostenibilità e legalità per prodotti contenuti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC e Legno Prov TO

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n.061

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Cooperativa Agricola “Valli Unite del Canavese”	
Nome prodotto	Prodotti per ingegneria naturalistica *	
Luogo di produzione	Castellamonte (TO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15-01.P16	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto e Installazione (A4-A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Prodotti per l’ingegneria naturalistica: palificate, grate vive, briglie in legname, canaline e drenaggi, gradonate, palizzate, scogliere rinverdite.	
Altre certificazioni di prodotto	Certificazione PEFC e Legno Prov TO (28920/4)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 – Sostenibilità e legalità per prodotti contenuti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC e Legno Prov TO

*

Il prodotto presentato non ha aderito all’indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all’unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 062
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Corona calcestruzzi Srl		
Nome prodotto	Linea calcestruzzi ECO *		
Luogo di produzione	Civezzano (TN)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Calcestruzzo preconfezionato per uso strutturale a prestazione garantita, ottenuto dalla miscela di inerti riciclati con diametro massimo 31,5 mm e cemento Portland 42,5 R. Prodotti conformi alle norme UNI-EN 206-2014 e UNI-EN 11104:2004.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre e post-consumo 12%		

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Classi di resistenza	C16/20 C20/25 C30/37	-	Peso specifico	2,2 – 2,5	g/cm ³
Classe di consistenza al getto	S3 - S4	-	pH	10,5 – 12,5	-
Classe di esposizione	X0 – XC1 – XC3	-	Diametro massimo inerti	31,5	mm

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.1 - Contenuto di materia riciclata per calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati	≥ 5% sul peso (secco)	1,9÷3,9%	9÷14,1%	12÷16%

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 063

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Cromology Italia SpA	
Nome prodotto	Linea HOLZ LACK (Baldini Vernici) *	
Luogo di produzione	Porcari (LU)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P21	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Impregnante e finitura a cera all'acqua, flatting all'acqua per trattamento di materiali in legno a vista, usi interni ed esterni. Il prodotto si presenta inodore e incolore, con buone proprietà idrorepellenti e filtro anti UV (per il prodotto di finitura).	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo I	Certificazione ECOLABEL (IT/007/001)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (Impregnante HOLZ LACK)

Resa teorica	14-15	mq/l	Viscosità colorati (Ø 4) trasparente (Ø 6)	20÷30 30÷40	-
Massa volumica	1000-1040	g/ml	Classificazione COV	130	g/l
Contenuto solidi	13÷17	%	Punto di infiammabilità	Non infiammabile	°C

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.11 - Criteri ecologici e prestazionali per pitture e vernici conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Prodotti vernicianti per interni ed esterni (conformi alle decisioni 2014/312/UE)	Marchio ECOLABEL (2014/312/UE)

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 064

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Cromology Italia SpA	
Nome prodotto	Linea PREPARFERRO – PREPARLEGNO PRIMA MANO *	
Luogo di produzione	Porcari (LU)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P21	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Pittura monocomponente prima mano inodore all'acqua, con due formulazioni: ad effetto barriera contro ruggine e corrosione del ferro per uso interno ed esterno, con specifici pigmenti inibitori del tannino per superfici in legno ad uso interno.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo I	Certificazione ECOLABEL (IT/007/001)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (PREPARFERRO)

Resa teorica	12-13	mq/l	Viscosità Brookfield	2500-4500	-
Massa volumica	1100-1200	g/ml	Classificazione COV	140	g/l
Vita di stoccaggio	24	mesi	Punto di infiammabilità	Non infiammabile	°C

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.11 - Criteri ecologici e prestazionali per pitture e vernici conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Prodotti vernicianti per interni ed esterni (conformi alle decisioni 2014/312/UE)	Marchio ECOLABEL (2014/312/UE)

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 065

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Cromology Italia SpA	
Nome prodotto	Linea SYNUIL*	
Luogo di produzione	Novate Milanese (MI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P21	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Smalto all'acqua a base acrilica per diverse applicazioni: specifico per termosifoni, pittura murale lucida, opaca o per supporti difficili, quali alluminio, ferro, PVC.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo I	Certificazione ECOLABEL (IT/044/001)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (Smalto SYNUIL per pittura murale lucida)

Resa teorica	12-14	mq/l	Viscosità Brookfield	4000-7000	-
Massa volumica	1100-1270	g/ml	Classificazione COV	100	g/l
Vita di stoccaggio	36	mesi	Punto di infiammabilità	Non infiammabile	°C

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.11 - Criteri ecologici e prestazionali per pitture e vernici conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Prodotti vernicianti per interni ed esterni (conformi alle decisioni 2014/312/UE)	Marchio ECOLABEL (2014/312/UE)

*

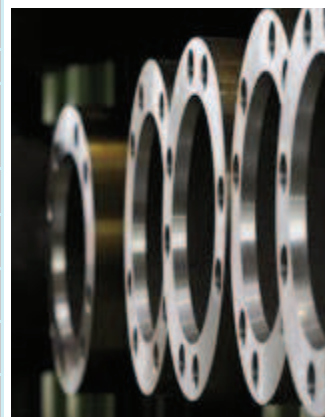
Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 066

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Dalmine Spa	
Nome prodotto	Tubi per applicazione idraulica *	
Luogo di produzione	Dalmine (BG)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Tubi in acciaio per cilindri idraulici e accumulatori, laminati a caldo e trafilato a freddo.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida IGQ (C078)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 88,4%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Gradi proprietari	HC355-HC460-HC520-HC540-HC620-HC650	-	Snervamento minimo per grado HC355 (WT<16 mm)	355	MPa
Outer Diameter - OD	50÷711/30÷390	mm	Resistenza alla trazione per grado HC355	490-630	MPa
Wall Thickness - WT	10÷50/5÷30	mm	Allungamento minimo per grado HC355, Lo=5.65	22	%

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.5 - Contenuto di materiale riciclato nei prodotti: ghisa, ferro, acciaio ad uso strutturale	≥ 70% per acciaio da forno elettrico	0%	88,4%	88,4%

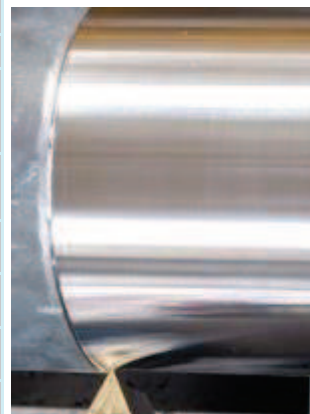
*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 067
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Dalmine Spa	
Nome prodotto	Tubi per applicazioni meccaniche *	
Luogo di produzione	Dalmine (BG)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Tubi in acciaio senza saldatura laminati a caldo e trafilati a freddo con proprietà meccaniche.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida IGQ (C078)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 88,4%	


B. CARATTERISTICHE FISICHE

Gradi di acciaio	Acciai al carbonio-manganese	-	-	-	-
Outer Diameter - OD	26,7÷711/16÷390	mm	-	-	-
Wall Thickness - WT	2,4÷64/1,5÷32,5	mm	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.5 - Contenuto di materiale riciclato nei prodotti: ghisa, ferro, acciaio ad uso strutturale	≥ 70% per acciaio da forno elettrico	0%	88,4%	88,4%

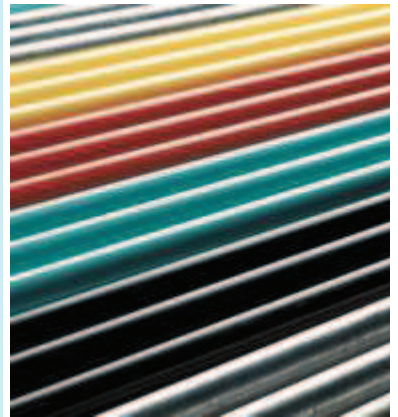
*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 068
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Dalmine Spa	
Nome prodotto	Dalmine Thermo *	
Luogo di produzione	Dalmine (BG)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Tubi senza saldatura laminati a caldo in acciaio al carbonio per distribuzione gas naturale, acqua e vari utilizzi in impianti civili e industriali. I tubi sono forniti con diversi rivestimenti: zincatura, pre-verniciatura o con polietilene.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida IGQ (C078)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 88,4%	


B. CARATTERISTICHE FISICHE

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.5 - Contenuto di materiale riciclato nei prodotti: ghisa, ferro, acciaio ad uso strutturale	≥ 70% per acciaio da forno elettrico	0%	88,4%	88,4%

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 069
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Dalmine Spa	
Nome prodotto	Bombole per gas industriali e naturali compressi *	
Luogo di produzione	Dalmine (BG)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Bombole in acciaio senza saldatura per gas ad alta pressione utilizzati in varie applicazioni: gas industriali, gas naturale per autoveicoli, recipienti di grande diametro e capacità.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida IGQ (C078)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 88,4%	


B. CARATTERISTICHE FISICHE

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.5 - Contenuto di materiale riciclato nei prodotti: ghisa, ferro, acciaio ad uso strutturale	≥ 70% per acciaio da forno elettrico	0%	88,4%	88,4%

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEMA DI PRODOTTO – n. 070
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore		Dalmine Spa	
Nome prodotto		Tenaris Ecograin *	
Luogo di produzione		Dalmine (BG)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte		01.P50	
Unità funzionale		-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione		Aggregati da scorie di lavorazione di acciaio con diversa granulometria e da applicare in miscele cementizie o bituminose.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II		Convalida IGQ (C072)	
Parametri di sostenibilità certificati		Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 100%	

**Tenaris**


B. CARATTERISTICHE FISICHE

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

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)	0%	100%	100%

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 071

A. DESCRIZIONE GENERALE

DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	DI.MA Srl	
Nome prodotto	DIMA Inerti	
Luogo di produzione	Calvisano (BS)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P05	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Aggregati industriali non legati derivanti dal recupero di scorie di lavorazione dell'acciaio, destinati alla produzione di miscele legate e non legate con leganti idraulici. Applicazioni in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade, calcestruzzi e conglomerati bituminosi. Granulometrie: 0-4, 4-8, 8-12, 12-22, 0-12, 0-22 mm.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P214)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato pre-consumo 100%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (DIMA 0-4 mm)

Massa volumica granuli	3,74	Mg/m ³	-	-	-
Assorbimento acqua (EN 13242)	Classe WA ₂₄ 2	%	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criterio comune 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)	100%	0%	100%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 072

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	DI.MA Srl	
Nome prodotto	DIMA Inerti – Sabbia misto getto	
Luogo di produzione	Calvisano (BS)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P05	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Aggregati misto: selezione di sabbia naturale e aggregati industriali non legati derivanti dal recupero di scorie di lavorazione dell'acciaio, destinati alla produzione di miscele legate e non legate con leganti idraulici. Applicazione: aggregato nella produzione di calcestruzzo.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P214)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre-consumo 85%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Granulometria	0-16	mm	Stabilità del volume degli aggregati di scorie di acciaio	V _{3,5}	V
Massa volumica granuli (EN 12620)	3,53	Mg/m ³	Durabilità al gelo/disgelo	F ₁	F,MS
Assorbimento acqua (EN 12620)	1,20	WA %	Durabilità alla reattività alcali-silice	Non reattivo – espansione 0,043 mm	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criterio comune 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)	85%	0%	85%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 073

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	DI.MA Srl		
Nome prodotto	DIMACLS30*		
Luogo di produzione	Calvisano (BS)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P10		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Calcestruzzo per uso strutturale preconfezionato ottenuto dalla miscela di aggregati industriali di recupero e non legati, legati con cemento Portland 325, acqua, sabbia ed eventuale additivo. Conforme alla UNI EN 206-1:2006.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P216)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre-consumo 69%		



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Classe di resistenza	C30	-	Peso specifico	-	g/cm ³
Classe di consistenza al getto	S4	-	pH	-	-
Classe di esposizione	X0 – XC1 – XC2	-	Diametro massimo inerti	22	mm

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.1 - Contenuto di materia riciclata per calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati	≥ 5% sul peso (secco)	69%	0%	69%

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 074
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	DI.MA Srl	
Nome prodotto	DIMACEM Misti cementati	
Luogo di produzione	Calvisano (BS)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P05	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Misti cementati derivanti dalla miscelazione di aggregati industriali a diverse pezzature con cemento Portland 325 a diversi dosaggi.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P215)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre-consumo 90%	


B. CARATTERISTICHE FISICHE

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criterio comune 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)	90%	0%	90%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 075

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Diasen Srl	
Nome prodotto	DIATHONITE Evolution	
Luogo di produzione	Sassoferrato (AN)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P05	
Unità funzionale	1 kg intonaco	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Intonaco premiscelato naturale, privo di cemento e costituito da pura calce idraulica natura NHL 3.5, sughero, argilla, polveri diatomeiche e fibre di rinforzo. Buona reazione al fuoco e riciclabile come inerte a fine vita. Applicazione murale per termoisolamento, più azione fonoisolante e deumidificante.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-00838)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (EN 998-1:2010)

Conducibilità termica λ	0,045	W/mK	Assorbimento capillare	0,40	kg/m ² . min ^{0.5}
Resistenza a compressione	2,7	N/mm ²	Traspirabilità	$\mu = 4$ altamente traspirante	-
Resistenza al fuoco	A1	Classe	Resa	3,7	kg/m ²

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	5,19E-1	5,19E-1	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	7,7	7,7
Consumo netto di acqua [m ³]	3,37E-2	3,37E-2	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	3,14	3,14

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criterio comune 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)	85% sughero	0%	85% sughero

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 076

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Diasen Srl	
Nome prodotto	DIATHONITE Acoustix	
Luogo di produzione	Sassoferrato (AN)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P05	
Unità funzionale	1 kg intonaco	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Intonaco premiscelato naturale, privo di cemento e costituito da pura calce idraulica natura NHL 3.5, sughero, argilla, polveri diatomeiche e fibre di rinforzo. Buona reazione al fuoco e riciclabile come inerte a fine vita. Applicazione murale per isolamento acustico e realizzazione di rivestimenti fonoassorbenti a parete e soffitto.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD Sytem (S-P-00838)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (EN 998-1:2010)

Conducibilità termica λ	0,083	W/mK	Assorbimento capillare	0,35	kg/m ² min ^{0,5}
Resistenza a compressione	3,0	N/mm ²	Traspirabilità	$\mu = 4$ altamente traspirante	-
Resistenza al fuoco	A1	Classe	Resa	4,7	kg/m ²

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	5,23E-1	5,23E-1	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	8,46	8,46
Consumo netto di acqua [m ³]	3,99E-2	3,99E-2	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	3,02	3,02

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criterio comune 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)	85% sughero	0%	85% sughero

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 077

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Diasen Srl	
Nome prodotto	DIATHONITE Deumix	
Luogo di produzione	Sassoferrato (AN)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P05	
Unità funzionale	1 kg intonaco	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Intonaco premiscelato naturale, privo di cemento e costituito da pura calce idraulica natura NHL 3.5, sughero, argilla, polveri diatomeiche e fibre di rinforzo. Buona reazione al fuoco e riciclabile come inerte a fine vita. Applicazione murale con elevata capacità deumidificante, specifico per superfici soggette ad elevata umidità.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-00838)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (EN 998-1:2010)

Conducibilità termica λ	0,08	W/mK	Assorbimento capillare	0,63	kg/m ² min ^{0,5}
Resistenza a compressione	3,11	N/mm ²	Traspirabilità	$\mu = 4$ altamente traspirante	-
Resistenza al fuoco	A1	Classe	Resa	4,4	kg/m ²

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	5,27E-1	5,27E-1	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	6,20	6,20
Consumo netto di acqua [m ³]	2,24E-2	2,24E-2	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	2,95	2,95

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criterio comune 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)	85% sughero	0%	85% sughero

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 078

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Dierre Spa	
Nome prodotto	Serramenti in legno *	
Luogo di produzione	Torino	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P16	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Serramenti in legno di varie tipologie (finestre, portefinestre, scorrevoli e porte blindate) ed essenze europee ed extra-europee.	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione FSC (ICILA-COC-004009)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenuti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia FSC Misto FSC 100% FSC riciclato

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 079
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	DOC Airconcrete Srl	
Nome prodotto	mattONE ®	
Luogo di produzione	Atella (PZ)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P05	
Unità funzionale	1 m³ mattone AAC (479 kg/m³)	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Blocchi in AAC (calcestruzzo aerato autoclavato), non rinforzato, di diversa densità in funzione dell'applicazione: da 325 kg/m³ per muri di tamponamento e da 500 kg/m³ per la realizzazione di divisori interni fonoisolanti e contropareti, compartimentazioni antincendio in edifici pubblici e privati. Prodotto con materie prime naturali e materie di recupero interno allo stabilimento.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0048)	


B. CARATTERISTICHE FISICHE (UNI EN 771-4:2005)

Resistenza alla compressione	≥ 2	N/mm²	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	50 10	-
Densità	325 - 500	Kg/m³	Valore di restringimento	≤ 0,1	mm/m
Conducibilità termica	0,3	N/mm²	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	191	191	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	1850	1850
Consumo netto di acqua [m³]	0,677	0,677	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	307	307

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	NON RISPONDENTE

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 080

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Duferdofin – Nucor	
Nome prodotto	Travi HE, IPE, IPN, UB, UC, UPN, angolari ad ali uguali e ad ali * disuguali	
Luogo di produzione	San Zeno Naviglio (BS) e Pallanzeno (VB)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04	
Unità funzionale	1 tonnellata di travi/angolari in acciaio	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	X
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine vita (C)	-
Descrizione	Travi ed angolari con diversi profili fabbricati da rottame proveniente da riciclo. Marche e qualità di acciaio da S235 a S355.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-00255)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (Travi HE ad ali larghe parallele – profilo 100 A)

Sezione	21,2	cm2	-	-	-
Massa	16,7	kg/m	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1-A2-A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1-A2-A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	1.033,10	981,49	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	27.525,25	26719,31
Consumo netto di acqua [m ³]	31,84	31,74	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	487,89	484,81

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.5 - Contenuto di materiale riciclato nei prodotti: ghisa, ferro, acciaio ad uso strutturale	≥ 70% per acciaio da forno elettrico	0%	97%	97%

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEMA DI PRODOTTO – n. 081
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	E. Vigolungo SpA		
Nome prodotto	VIGOPLY L		
Luogo di produzione	Canale (CN)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P25		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Pannelli di compensato e multistrato longitudinale in pioppo in diversi spessori, fino a 40 mm. Applicazioni: arredamento, edilizia, rivestimenti, imballaggio.		
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (ICILA-PEFCCOC-000095), FSC (ICILA-COC-000370)		

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Spessore	3 - 40	mm	Umidità residua	8 / 12	%
Densità	420 ± 10%	kg/m ³	Classe dell'incollaggio	1 / 2	classe
Conduttività termica	0,12	W/m K	Reazione al fuoco	D-s2,d0 – Dfl-s1 (per spessore > 9 mm)	euroclasse

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenuti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC Certificazione di Catena di Custodia FSC Misto

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 082

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	E.Vigolungo SpA	
Nome prodotto	VIGOHPly	
Luogo di produzione	Canale (CN)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P25	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Pannello multistrato di pioppo rivestito con HPL (High Pressure Laminate). Applicazioni: arredamenti, allestimenti.	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (ICILA-PEFCCOC-000095), FSC (ICILA-COC-000370)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Spessore	10 - 25	mm	Rilascio di formaldeide	E1	-
Dimensioni	2440 x 1220	mm	-	-	-
Classe dell'incollaggio	1 / 2	classe	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC FSC Misto

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 083

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Eco-works Srl	
Nome prodotto	Aggregati riciclati *	
Luogo di produzione	Sesto al Reghena (PN)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P50	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Aggregati misti riciclati derivanti da recupero di rifiuti industriali o da rifiuti di demolizione e scavi: misti riciclati, misti riciclati naturali, sabbia riciclata, misti riciclati vagliati (10-30, 30-80), stabilizzati riciclati e stabilizzati riciclati naturali.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida SGS (16.129.78)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato post-consumo 100%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criterio comune 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)	0%	100%	100%

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 084

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Eco-works Srl	
Nome prodotto	Aggregati riciclati – stabilizzato cementato *	
Luogo di produzione	Sesto al Reghena (PN)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P50	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Misto cementato costituito da un aggregato di miscele di granulometria 0-30 mm e cemento in base alla funzione finale. Applicazioni: realizzazione di rilevati stradali, strati di fondazione e di piazzali. Prodotto dotato di marcatura CE (UNI EN 13242:2013).	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida SGS (16.129.78)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato post-consumo 95%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criterio comune 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)	0%	95%	95%

*

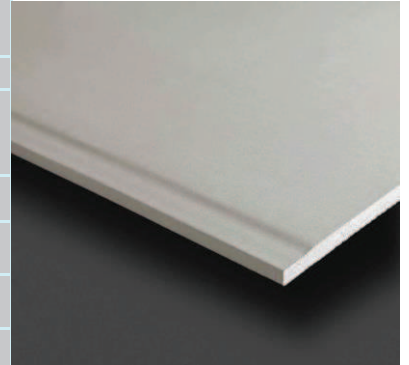
Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 085

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Etex Building Performance SpA	
Nome prodotto	PREGY (Plac, Plac Plus, Synia, Flam, Ydro, Ydroflam, Vapor, SoundBoard, White Air, Durwhite, Dur, LaDura Light, pannello Board Italia, LaDura Plus, Solidtex) *	
Luogo di produzione	Corfinio (AQ)	
Riferimento prezziario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Lastre di gesso rivestito standard o di varie tipologie (secondo la EN 520:2009) a seconda delle caratteristiche tecniche richieste: nucleo di gesso rinforzato, additivato con fibre di vetro o vermiculite, barriera al vapore. Applicazione: realizzazioni di pareti, contropareti, controsoffitti o rivestimenti di pareti verticali.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II (asserzioni convalidate)	Certificazione di prodotto ICMQ (P217)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato totale pre e post-consumo 35%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (PREGYPLAC PLUS BA13)

Spessore	12,5	mm	Reazione al fuoco	A2 –s1, d0	classe
Larghezza	1200	mm	-	-	-
Massa superficiale	9	kg/m ²	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

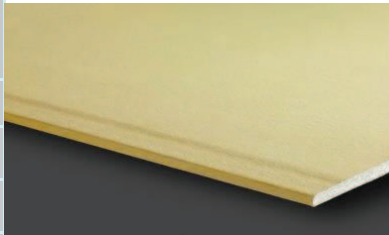
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.8 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per tramezzature e controsoffitti	≥ 5% peso (secco)	29%	6%	35%

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezziario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEMA DI PRODOTTO – n. 086
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Etex Building Performance SpA		
Nome prodotto	PREGYAQUABOARD *		
Luogo di produzione	Corfinio(AQ)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Lastra in gesso per esterni, composto da nucleo ad alta densità resistente all’acqua e rivestimento idrofugo, resistente agli agenti atmosferici e con ridotto assorbimento d’acqua. Realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti in ambiente esterno o interno ad alta umidità.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P217)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato totale pre e post-consumo 30%		

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Spessore	12,5	mm	Reazione al fuoco	A2-s1, d0	classe
Larghezza	1200	mm	-	-	-
Assorbimento acqua	< 3	%	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.8 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per tramezzature e controsoffitti	≥ 5% peso (secco)	27%	3%	30%

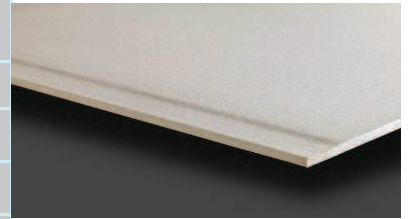
*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 087
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Etex Building Performance SpA	
Nome prodotto	PREGY (Plac A1, Flam A1, LaDura A1) *	
Luogo di produzione	Corfinio (AQ)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Lastre in gesso per interni, costituito da un cuore di gesso densificato rivestito su entrambe le facce con cartone ignifugo, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti. Presentano elevata resistenza al fuoco e ulteriori caratteristiche migliorate a seconda dell'utilizzo: nucleo di gesso additivato con fibre di legno, fibre di vetro o vermiculite.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P217)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato totale pre e post-consumo 34%	


B. CARATTERISTICHE FISICHE (PREGYPLAC A1 BA18)

Spessore	18	mm	Reazione al fuoco	A1	classe
Larghezza	1200	mm	-	-	-
Massa superficiale	15	kg/m ²	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.8 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per tramezzature e controsoffitti	≥ 5% peso (secco)	29%	5%	34%

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 088
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Eureko Srl		
Nome prodotto	Sabbia vagliata e mista		
Luogo di produzione	Peschiera Borromeo (MI)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P50		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Aggregati naturali provenienti da recupero per l'impiego in calcestruzzi non strutturali (sabbia mista e sabbia vagliata).		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P226)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato pre-consumo 100%		

B. CARATTERISTICHE FISICHE

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criterio comune 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)	100%	0%	100%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 089
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	F.A.T.A. Inerti Srl	
Nome prodotto	Sabbia e pietrisco Rose 0/6, 6/10, 6/15 *	
Luogo di produzione	Castellanaro (RE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P50	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Aggregati di recupero da demolizione e scavi, di varia granulometria: 0/6, 6/10, 6/15 mm.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P258)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato post-consumo 100%	




B. CARATTERISTICHE FISICHE

Granulometria	0/6, 6/10, 6/15	mm	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criterio comune 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)	0%	100%	100%

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 090

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	F.A.T.A. Inerti Srl	
Nome prodotto	Sabbia Rose 0/70 *	
Luogo di produzione	Castellanaro (RE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P50	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Aggregati di recupero da demolizione e scavi, di granulometria 0 - 70 mm.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P258)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato post-consumo 100%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Granulometria	0/70	mm	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criterio comune 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)	0%	100%	100%

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEMA DI PRODOTTO – n. 091
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	F.Ili Gonnet S.n.c	
Nome prodotto	Tondame da opera, carpenteria, prodotti in legno da arredo per interni ed esterni *	
Luogo di produzione	San Germano Chisone (TO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15-01.P16	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Tondame da opera, carpenteria finita e/o segati per carpenteria, prodotti in legno da arredo per interni ed esterni. Specie legnose: larice, abete bianco, pino silvestre e altre conifere, faggio, castagno, betulla e latifoglie minori.	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (45535/AAC)	




B. CARATTERISTICHE FISICHE

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 -A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenuti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC

*

Il prodotto presentato non ha aderito all’indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all’unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 092
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	F.Ili Perassi snc	
Nome prodotto	Carpenteria, travi e pannelli lamellari, travi e pannelli ingegnerizzati *	
Luogo di produzione	Cavour (TO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15-01.P16	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Carpenteria, travi e pannelli lamellari, travi e pannelli ingegnerizzati. Specie legnose: abete bianco, abete rosso e larice.	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (45535/AAM)	


B. CARATTERISTICHE FISICHE

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 -A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenuti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 093

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Falegnameria F.Ili Gagliardi S.N.C.	
Nome prodotto	Produzione di serramenti in legno, mobili e arredo per esterni *	
Luogo di produzione	Chialamberto (TO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15-01.P16	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Produzione di serramenti in legno, mobili, arredo per esterni e lavori di falegnameria.	
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione PEFC e Legno Prov TO (28920/2)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per materiali e prodotti contenenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 094

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Farina Ezio Srl	
Nome prodotto	Calcestruzzo non strutturale preconfezionato - serie ECO	
Luogo di produzione	Desio (MB)	
Riferimento prezziario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P10	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Calcestruzzi preconfezionati per uso non strutturale a prestazione garantita, ottenuto dalla miscela di inerti riciclati con diametro massimo 25 mm e cemento Portland. Prodotti conformi alla UNI EN 206-1:2006.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P244)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 10%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Classe di resistenza	C8/10 C12/15 C16/20 C20/25	-	Peso specifico	-	g/cm ³
Classe di consistenza al getto	S4	-	pH	-	-
Classe di esposizione	X0	-	Diametro massimo inerti	25	mm

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.1 - Contenuto di materia riciclata per calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati	≥ 5% sul peso (secco)	0%	10%	10%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 095

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Farina Ezio Srl	
Nome prodotto	Calcestruzzo strutturale preconfezionato - serie ECO	
Luogo di produzione	Desio (MB)	
Riferimento prezziario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P10	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Calcestruzzo preconfezionato per uso strutturale a prestazione garantita, ottenuto dalla miscela di inerti riciclati di diametro massimo 14 o 25 mm con cemento Portland 32,5 R, acqua, sabbia e additivi. Conforme alla norma UNI EN 206-1:2006.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P244)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 10%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Classe di resistenza	C25/30	-	Peso specifico	-	g/cm ³
Classe di consistenza al getto	S4	-	pH	-	-
Classe di esposizione	XC1	-	Diametro massimo inerti	14 oppure 25	mm

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.1 - Contenuto di materia riciclata per calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati	≥ 5% sul peso (secco)	0%	10%	10%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 096

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Farina Ezio Srl		
Nome prodotto	Calcestruzzo preconfezionato a composizione richiesta - serie ECO		
Luogo di produzione	Desio (MB)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P10		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Calcestruzzi per uso non strutturale confezionati a dosaggio con inerti riciclati di diametro massimo 14 o 25 mm e con cemento tipo 32,5 R. Prodotti conformi alle norme UNI EN 206-1:2006.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P244)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo da 35 a 60% a seconda della composizione		

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Dosaggio cemento	100, 150, 200, 250, 300	kg/m ³	Peso specifico	-	g/cm ³
Classe di consistenza al getto	S2	-	pH	-	-
Classe di esposizione	-	-	Diametro massimo inerti	14 oppure 25	mm

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.1 - Contenuto di materia riciclata per calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati	≥ 5% sul peso (secco)	0%	35÷60%	35÷60%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 097

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	FAS Srl	
Nome prodotto	Serramenti in legno *	
Luogo di produzione	Castellinaldo d'Alba (CN)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Serramenti in legno (finestre, portefinestre, portoni) di varie dimensioni ed essenze: pino silvestre, mogano, rovere.	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione FSC (ICILA-COC-003162)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenuti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia FSC

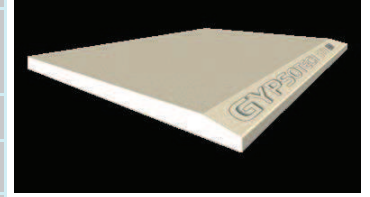
*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEMA DI PRODOTTO – n. 098
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Fassa Bortolo Srl	
Nome prodotto	Linea GYPSOTECH (STD 6-10-13-15-18, FOCUS 13-15-20, AQUA 13-15, AQUASUPER 10-13-15-18, GypsoHD 13-18, GypsoARYA HD 13, GypsoSILENS 13, GypsoLIGNUM 13-15, PLAQUE 13, VAPOR 13, LIGNUM 900 BA 13, AQUA 900 BA 13, STD 900 BA 13, FOCUS 900 BA 13, FOCUS ZERO 13).	
Luogo di produzione	Calliano (AT)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P45	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Lastre in gesso per interni, di varie tipologie (classificazione secondo la EN 520) a seconda della funzione: nucleo di gesso rinforzato, additivato con fibre di vetro o vermiculite nei confronti dell'incendio, ridotta capacità di assorbimento totale d'acqua, resistenza all'impatto superficiale e resistenza meccanica migliorata. Applicazioni: pareti, contropareti e controsoffitti.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P243)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato totale post-consumo e sottoprodotti 5%	


B. CARATTERISTICHE FISICHE (Lastra STD)

Spessore	6-10-13-15-18	mm	Reazione al fuoco	A2-s1,d0	classe
Larghezza	1200	mm	Conduttività termica	0,21÷0,25	W/mK
Massa superficiale	5÷14	kg/m ²	Limite carico di rottura a flessione longitudinale (EN 520)	≥ 258 ÷ 774	N

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

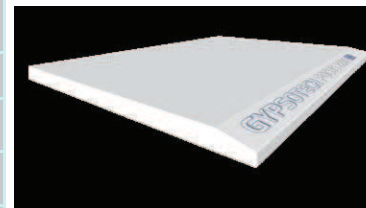
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-Prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.8 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per tramezzature e controsoffitti	≥ 5% peso (secco)	3,1%	0%	1,9%	5%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 099

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Fassa Bortolo Srl	
Nome prodotto	GYPOSTECH FOCUS ULTRA 25 e FOCUS ZERO 15	
Luogo di produzione	Calliano (AT)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P45	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Lastre in gesso per interni, costituito da un cuore di gesso rinforzato nei confronti dell'incendio attraverso additivi, fibre di vetro e vermiculite. Il prodotto FOCUS ZERO presenta un rivestimento esterno di carta con basso potere calorifico, che consente di ottenere una classe di reazione al fuoco pari ad A1. Applicazioni: pareti, contropareti, controsoffitti.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P243)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato totale post-consumo e sottoprodotti 5%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Spessore	FOCUS ULTRA 25 FOCUS ZERO 15	mm	Reazione al fuoco	FOCUS ULTRA A2-s1,d0 FOCUS ZERO A1	classe
Larghezza Lunghezza	1200 2000-2500-3000	mm	Conduttività termica	0,25	W/mK
Massa superficiale	FOCUS ULTRA 22 FOCUS ZERO 13,9	kg/m ²	Limite carico di rottura a flessione longitudinale (EN 520)	FOCUS ULTRA ≥ 1450 FOCUS ZERO ≥ 860	N

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

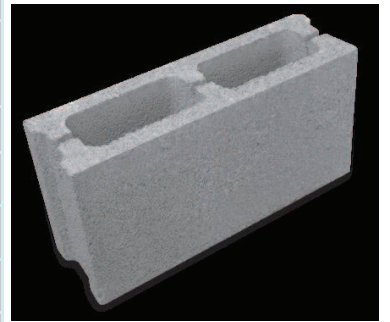
D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-Prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.8 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per tramezzature e controsoffitti	≥ 5% peso (secco)	3,4%	0%	1,6%	5%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 100
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Favaro1 Srl	
Nome prodotto	Blocchi facciavista (Cod.001-BLO)	
Luogo di produzione	Zero Branco (TV)	
Riferimento prezziario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P05	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Blocchi in calcestruzzo ordinario con finitura facciavista a due fori in diverse dimensioni e spessori, per la realizzazione di pareti divisorie o di rivestimento: 80x200x500 mm, 130x200x400 mm, 200x200x400 mm, 250x200x400 mm (dimensioni modulari).	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P276)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale da sottoprodotto 12%	


B. CARATTERISTICHE FISICHE (BFV 8)

Dimensioni (sxlxh)	80x200x500	mm	Resistenza a compressione caratteristica	≥ 50	N/mm ²
Peso	12	kg	Reazione al fuoco	A1	Classe
Foratura	40	%	Permeabilità al vapore acqueo	5/15	μ

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

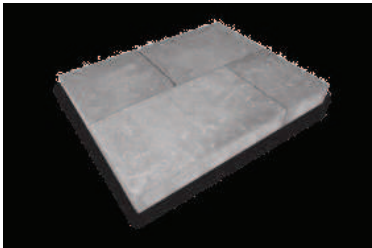
Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

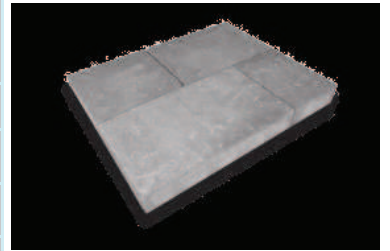
D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	12%	0%	0%	12%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 101
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Favaro1 Srl		
Nome prodotto	Pavimentazioni multistrato (Cod.002-PAV, 003-PAV), Pavimentazioni filtranti (Cod.004-FIL)		
Luogo di produzione	Zero Branco (TV)		
Riferimento prezario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P11		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso per pavimentazioni esterne, di tipo monoimpasto o quarzato, diverse forme e caratteristiche in funzione della destinazione (per es. traffico veicolare leggero, medio, pesante). Prodotti conformi alla UNI EN 1338.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P276)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale da sottoprodotto 5,4÷10,8%		


B. CARATTERISTICHE FISICHE (Orizzonti)

Dimensioni (lxs)	325x325 – 545x325 – 435x325 – 215x325	mm	Resistenza caratteristica a flessione	≥ 3,5	MPa
Spessore (h)	80	mm	Carico minimo a flessione	≥ 5,6	KN
Peso	NDP	kg/m ²	Carrabilità	Traffico veicolare leggero	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

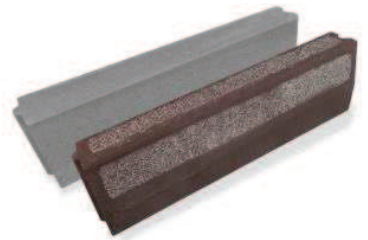
D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	5,4÷10,8%	0%	0%	5,4÷10,8%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 102
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Favaro1 Srl	
Nome prodotto	Cordoli monostrato (Cod.005-COR), cordoli doppiostrato (Cod. 006-COR)	
Luogo di produzione	Zero Branco (TV)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P05	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Cordoli stradali in calcestruzzo vibrocompresso retti o curvi oppure speciali per passo carraio e bocca di lupo. Applicazioni: contenimento e/o separazione di tratti rettilinei stradali, marciapiedi o parcheggi. Prodotti conformi alla norma UNI EN 1340.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P276)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale da sottoprodotto 10,8÷12%	


B. CARATTERISTICHE FISICHE (Cordonata stradale)

Dimensioni (l x B/b x h)	1000 x 120/150x 250	mm	Resistenza a flessione	≥ 3,5	MPa
Peso cordolo	34	kg	Resistenza minima a flessione	≥ 2,8	MPa
Tolleranze su dim. nominali	+/- 3	mm	Resistenza allo scivolamento	soddisfacente	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	10,8÷12%	0%	0%	10,8÷12%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 103

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Favaro1 Srl		FAVARO1®
Nome prodotto	Piastre quadra (Cod.007-PIA)		
Luogo di produzione	Zero Branco (TV)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P11		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Elemento grigliato in calcestruzzo vibrocompresso per pavimentazioni esterne drenanti e filtranti. Prodotto conforme alla norma UNI EN 1339:2004.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P276)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale da sottoprodotto 6%		

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni (sxlxh)	80x500x500	cm	Resistenza a flessione	NPD	MPa
Tolleranze su dim. nominali	+/- 3	mm	Resistenza minima a flessione	NPD	MPa
Percentuale vuoti	46	%	Resistenza allo scivolamento	soddisfacente	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

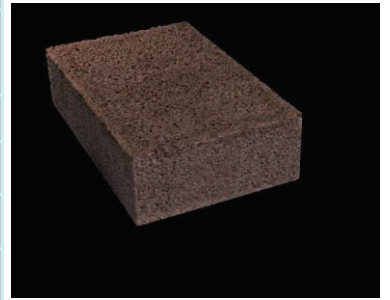
D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	6%	0%	0%	6%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 104
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Favaro1 Srl		
Nome prodotto	Pavimentazioni Recycle (Cod.008-REC)		
Luogo di produzione	Zero Branco (TV)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P11		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Masselli e lastre autobloccanti drenanti in calcestruzzo vibrocompresso e aggregati di recupero, formati 1000x200x85 mm per superfici ciclabili e pedonali, 1000x200x150 mm per superfici carrabili leggere, 375x250x110 mm per superfici carrabili pesanti. Prodotti conformi alla UNI EN 1339:2004.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P276)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale da sottoprodotto 17,3%		


B. CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni (sxlxh)	110x3375x250	cm	Carico di rottura minimo a flessione	15	kN
Tolleranze limite sullo spessore nominale	+/- 3	mm	Resistenza a scivolamento	79	-
Resistenza caratteristica a flessione	2,5	MPa	Coefficiente di permeabilità a 10°C	3,27*10-3	m/sec

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	17,3%	0%	0%	17,3%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 105

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Feralpi Siderurgica	
Nome prodotto	Tondo in acciaio in barre e rotoli per calcestruzzo armato *	
Luogo di produzione	Lonato Del Garda (BS)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04	
Unità funzionale	1 tonnellata di materiale laminato a caldo	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	X
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Tondo in barre ad aderenza migliorata per c.a nei diametri da 6 mm a 50 mm e di lunghezze fino da 5 a 24 metri. Tondo in rotolo ad aderenza migliorata per c.a nei diametri da 6 mm a 16 mm , con un peso tra 1800 e 5000 kg. L'acciaio è proveniente da fusione di rottame in forno elettrico ad arco (EAF) e successiva laminazione a caldo.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida IGQ (C055)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 99%	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-00256), EPDITALY (EPDITALY0006)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Diametro	barre 5÷50 rotoli 6÷16	mm	Saldabilità	$C_{eq} < 0,52$	%
Lunghezza barre	fino a 24	m	Tensione caratteristica di snervamento	$R_e > 400$ e/o $R_{p0.2} < 600$ MPa	MPa
Aderenza e geometria di superficie f_R o f_P	- per $5 \leq \varnothing \leq 6$ mm f_R ovvero $f_P \geq 0,035$ - per $6 < \varnothing \leq 12$ mm f_R ovvero $f_P \geq 0,040$ - per $\varnothing > 12$ mm f_R ovvero $f_P \geq 0,056$	-	Allungamento	$A_{gt} \geq 5$	%

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	682	628	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	9990	9211
Consumo netto di acqua [m ³]	4	4	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	767	767

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.5 - Contenuto di materiale riciclato nei prodotti: ghisa, ferro, acciaio ad uso strutturale	$\geq 70\%$ per acciaio da forno elettrico	0%	99%	99%

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 106

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Feralpi Siderurgica	
Nome prodotto	Rotoli trafilati, reti elettrosaldate, rotoli ribobinati *	
Luogo di produzione	Lonato Del Garda (BS)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04	
Unità funzionale	1 tonnellata di materiale laminato a freddo	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	X
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Acciaio laminato a freddo (rotoli trafilati) e prodotti in acciaio laminato a caldo (reti elettrosaldate e rotoli ribobinati). Prodotti in forno elettrico ad arco (EAF) da fusione di materiali di scarto pre e post consumo con successiva laminazione a caldo o a freddo.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida IGQ (C055)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 99%	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-01025), EPDITALY (EPDITALY0016)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Diametro	reti 4,5÷16 rotoli 6÷16 trafilati 4,5÷12	mm	Saldabilità	$C_{eq} < 0,52$	%
Lunghezza	Rotoli fino a 22000	m	Tensione caratteristica di snervamento	$R_e > 400$ e/o $R_{p0.2} > 700$	MPa
Aderenza e geometria di superficie f_R o f_P	- per $5 \leq \varnothing \leq 6$ mm f_R ovvero $f_P \geq 0,035$ - per $6 < \varnothing \leq 12$ mm f_R ovvero $f_P \geq 0,040$ - per $\varnothing > 12$ mm f_R ovvero $f_P \geq 0,056$	-	Allungamento	$A_{gt} \geq 5$	%

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	706	643	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	10353	9439
Consumo netto di acqua [m ³]	4	4	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	791	788

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.5 - Contenuto di materiale riciclato nei prodotti: ghisa, ferro, acciaio ad uso strutturale	$\geq 70\%$ per acciaio da forno elettrico	0%	99%	99%

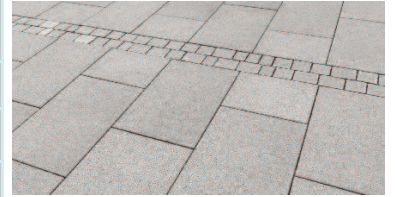
*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEMA DI PRODOTTO – n. 107
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Ferrari BK Srl	
Nome prodotto	QUARZOPORFIDO, ADIGE H 5-6-10 E GOLD *	
Luogo di produzione	Lugo di Grezzana (VR)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P11	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Lastre autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso per pavimentazioni esterne, costituite da una base in calcestruzzo ricoperta da un doppio-strato di inerti, come quarzo, porfido e pietre naturali; diverse forme e caratteristiche in funzione della destinazione (per es. traffico veicolare leggero, medio, pesante). Prodotti conformi alla UNI EN 1339:2004.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P234)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato totale pre e post-consumo 3÷7,5%	


B. CARATTERISTICHE FISICHE (Granitblock, finitura ADIGE)

Spessore	10	cm	Resistenza flessione	≥ 5	MPa
Geometria	60x40	cm	Carico rottura	≥ 14	kN
Peso pavimentazione	220	kg/m ²	Classe d'uso	Traffico veicolare medio	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	0%	3,5÷6,5%	2÷4,5%	3÷7,5%

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 108

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Ferrari BK Srl	
Nome prodotto	QUARZOPORFIDO H 8, H 10, DOLOMITICA, ADIGE, ADIGE * GOLD	
Luogo di produzione	Lugo di Grezzana (VR)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P11	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso per pavimentazioni esterne, costituiti da una base in calcestruzzo ricoperta da un doppio-strato di inerti, come quarzo, porfido e pietre naturali; diverse forme e caratteristiche in funzione della destinazione (per es. traffico veicolare leggero, medio, pesante). Prodotti conformi alla UNI EN 1338:2004.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P234)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato totale pre e post-consumo 5÷11%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (Doppia T)

Spessore	8	cm	Resistenza trazione indiretta per taglio	≥3,6	MPa
Geometria	16,5x20	cm	Carico rottura	≥250	N/mm
Peso pavimentazione	180	kg/m ²	Classe d'uso	Traffico veicolare pesante	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	0%	3÷8,5%	2÷6,5%	5÷11%

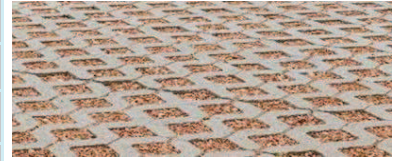
*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 109
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Ferrari BK Srl	
Nome prodotto	ECOTRAFFIC, GRIGLIATO, LUNIX, EVERGREEN 10 *	
Luogo di produzione	Lugo di Grezzana (VR)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P11	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Elementi drenanti autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso per pavimentazioni drenanti esterne, costituiti da una base in calcestruzzo ricoperta da un doppio-strato di inerti, come quarzo, porfido e pietre naturali; diverse forme e caratteristiche in funzione della destinazione (per es. traffico veicolare leggero, medio, pesante). Prodotti conformi alla UNI EN 1338:2004.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P234)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato totale pre e post-consumo 5,5%	


B. CARATTERISTICHE FISICHE (GRIGLIATO)

Spessore	9	cm	Resistenza a compressione	≥ 60	MPa
Geometria	33x40	cm	Capacità drenante - Cdre	100	%
Foratura passante	≥ 41	%	Classe d'uso	Traffico pesante occasionale	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	0%	3,5%	2%	5,5%

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 110

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Ferrari BK Srl	
Nome prodotto	FILTRA 6-8, V8, V10, MACRODRAIN *	
Luogo di produzione	Lugo di Grezzana (VR)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P11	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Elementi filtranti in calcestruzzo vibrocompresso per pavimentazioni filtranti esterne, costituiti da una base in calcestruzzo ricoperta da un doppio-strato di inerti, come quarzo, porfido e pietre naturali; diverse forme e caratteristiche in funzione della destinazione (per es. traffico veicolare leggero, medio, pesante). Prodotti conformi alla UNI EN 1338:2004.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P234)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato totale pre e post-consumo 11%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Spessore	6	cm	Resistenza trazione indiretta	≥ 2,8	MPa
Geometria	10x20	cm	Capacità drenante - Cdre	100	%
Foratura passante	10,5	%	Classe d'uso	pedonale	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	0%	6,5%	4,5%	11%

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEMA DI PRODOTTO – n. 111
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Ferrari BK Srl	
Nome prodotto	CORDOLO STRADALE 25-30, 7X23X100 *	
Luogo di produzione	Lugo di Grezzana (VR)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P05	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Cordoli stradali in calcestruzzo vibrocompresso di forma parallelepipedica rettangolare o trapezoidale, idonei al contenimento e/o separazione di tratti rettilinei stradali, marciapiedi o parcheggi. Finitura superficiale quarzata, dimensioni 7x23x50, 7x23x100, 15x25x100, 15x30x100 cm. Prodotti conformi alla UNI EN 1340.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P234)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato totale pre e post-consumo 8,5%	


B. CARATTERISTICHE FISICHE (CORDOLO 12/15X25X100)

Peso	180	kg/cad	Resistenza abrasione	< 23	mm
Resistenza caratteristica a flessione	≥ 3,5	MPa	Assorbimento acqua per immersione	< 6	%
Resistenza allo scivolamento	Soddisfacente	-	Resistenza al gelo/disgelo	< 1	kg/m2

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	0%	5%	3,5%	8,5%

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEMA DI PRODOTTO – n. 112
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Ferrari BK Srl	
Nome prodotto	CEMENTO E ARGILLA FACCIAVISTA *	
Luogo di produzione	Lugo di Grezzana (VR)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P05	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Blocchi forati in calcestruzzo vibrocompresso o calcestruzzo alleggerito con argilla espansa, finitura da intonaco, facciavista o facciavista idrorepellente; con diversa foratura e disposizione dei fori a seconda delle tipologie di murature.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P234)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato totale pre e post-consumo 5,5÷7,5%	


B. CARATTERISTICHE FISICHE (BK 20 2 F)

Tipo e finitura	Cemento, intonaco	-	Percentuale foratura	53	%
Massa volumica	2250	kg/m ³	Tolleranza	D3	classe
Dimensioni (l-h-s)	50x20x20	cm	Resistenza a compressione	≥ 6	N/mm ²

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	0%	3,5÷4,5%	2÷3%	5,5÷7,5 %

*

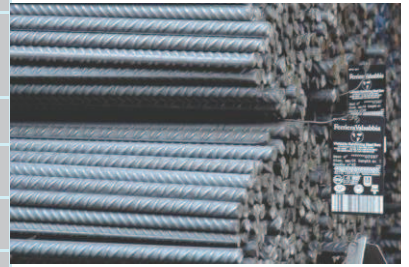
Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 113

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Ferriera Valsabbia SpA	
Nome prodotto	Tondo in acciaio in barre per calcestruzzo armato *	
Luogo di produzione	Odolo (BS)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04	
Unità funzionale	1 tonnellata di materiale laminato a caldo	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	X
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Tondo in barre ad aderenza migliorata per c.a nei diametri da 6 mm a 40 mm e di lunghezze fino a 16 metri. L'acciaio è proveniente da fusione di rottame pre e post consumo in forno elettrico ad arco (EAF) e successiva laminazione a caldo.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida IGQ (C060)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 97,9%	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-00253)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Diametro	6÷40	mm	Saldabilità	$C_{eq} < 0,52$	%
Lunghezza	fino a 16	m	Tensione caratteristica di snervamento	$400 \text{ MPa} \leq C_v \leq 600 \text{ MPa}$	MPa
Aderenza e geometria di superficie f_R o f_P	- $\emptyset \leq 6 \text{ mm}$ f_R ovvero $f_P \geq 0,035$ - per $6 < \emptyset \leq 12 \text{ mm}$ f_R ovvero $f_P \geq 0,040$ - per $\emptyset > 12 \text{ mm}$ f_R ovvero $f_P \geq 0,056$	-	Allungamento	$A_{gt} \% \geq 5$	%

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	627	597	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	8740	9174
Consumo netto di acqua [m ³]	3,5	3,5	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	934	933

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.5 - Contenuto di materiale riciclato nei prodotti: ghisa, ferro, acciaio ad uso strutturale	$\geq 70\%$ per acciaio da forno elettrico	0%	99%	99%

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 114
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Ferriere Nord SpA		
Nome prodotto	* Prodotti in acciaio		
Luogo di produzione	Osoppo (UD) e Siderpotenza (PZ)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Billette, barre, rotoli, rete elettrosaldata e tralicci di acciaio per cemento armato. Derivanti da un processo di laminazione a caldo e trattamento termico controllato.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida IGQ (C063)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di riciclato post-consumo 72%		

B. CARATTERISTICHE FISICHE (barre in acciaio, classe B450C)

Diametri	8÷40	mm	Tolleranza peso	±4,6÷±6	%
Lunghezza (peso)	6 (1500kg)	m	Tensione caratteristica di snervamento	450<Re<563	MPa
Lunghezza (peso)	12 (max 2500kg in funzione del diametro)	m	Allungamento	A _{gt} min< 7,5	%

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.5 - Contenuto di materiale riciclato nei prodotti: ghisa, ferro, acciaio ad uso strutturale	≥ 70% per acciaio da forno elettrico	0%	72%	72%

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 115
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Ferriere Nord SpA		
Nome prodotto	* Granella®		
Luogo di produzione	Osoppo (UD)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04		
Unità funzionale	1 ton granella		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Aggregati industriali derivanti dalla fusione in forno elettrico delle scorie di lavorazione dell'acciaio. Varia granulometria in base all'applicazione di destinazione: conglomerati bituminosi, conglomerati cementizi, misto cementato.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida IGQ (C064)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di riciclato post-consumo 100%		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPDITALY (EPDITALY0043)		

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Pezzatura	4-8 8-14	mm	Los Angeles test	14-17	-
Indice di forma	0.29	-	C.L.A. test	> 0.50	-
Indice di appiattimento	1,5-4 2,5-3	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	112	112	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	1680	1680
Consumo netto di acqua [m ³]	1570	1570	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	217	217

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.5 - Contenuto di materiale riciclato nei prodotti: ghisa, ferro, acciaio ad uso strutturale	≥ 70% per acciaio da forno elettrico	0%	100%	100%

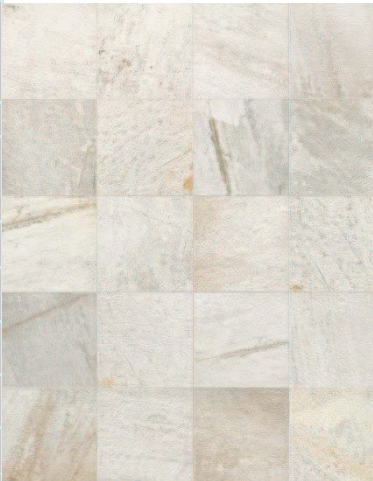
*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 116

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Florim Ceramiche SpA		
Nome prodotto	Architech, Walks, Reverse (Floor Gres), Pietre Slim, Abisko Slim, * Serie Pierres		
Luogo di produzione	Fiorano Modenese (MO)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Piastrelle in gres fine porcellanato smaltato per pavimenti interni ed esterni, con elevata resistenza meccanica e allo scivolamento; con superficie lavorata che riproduce diversi effetti (ess quarzo); adatta a diversi campi di applicazione.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo I	Certificazione ECOLABEL (IT/021/004)		

B. CARATTERISTICHE FISICHE (piastrille serie Walks)

Massa d'acqua assorbita	< 0,5	%	Resistenza alle macchie	-	-
Resistenza a flessione (R)	> 35	N/mm ²	Coefficiente di attrito statico	> 0,6 dry and wet	-
Sforzo a rottura (S)	> 1300	N	Coefficiente attrito dinamico	> 0,42 wet	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - 3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

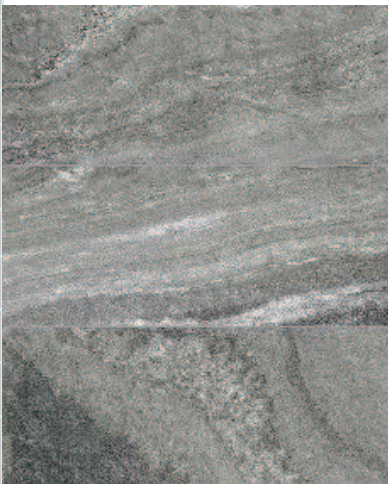
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	Marchio ECOLABEL (2009/607/CE)

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEMA DI PRODOTTO – n. 117
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Florim Ceramiche SpA		
Nome prodotto	Tech2, Buildtech 20 mm *		
Luogo di produzione	Fiorano Modenese (MO)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Lastre in gres fine porcellanato di spessore 2 cm, ottenute da atomizzazione di argille, quarzi e ossidi metallici pressati, con successiva sinterizzazione a temperatura di 1220°C. Campi di applicazione: arredo esterno per abitazioni o aree pubbliche, industriali.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida BVQI (317/011)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre-consumo 70%		

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Massa d'acqua assorbita	< 0,5	%	Resistenza alle macchie	-	-
Resistenza a flessione (R)	> 35	N/mm ²	Coefficiente di attrito statico	> 0,6 dry and wet	-
Sforzo a rottura (S)	≥ 1300	N	Coefficiente attrito dinamico	> 0,42 wet	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE)	70%	0%	70%
	Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	NON RISPONDENTE		

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 118
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Florim Ceramiche SpA		
Nome prodotto	* Chromtech 1.0		
Luogo di produzione	Fiorano Modenese (MO)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Piastrille in gres porcellanato per pavimenti interni, derivanti da un processo specifico per definire una superficie effetto roccia/travertino e conferire elevata resistenza e durabilità.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida BVQI (317/004)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre-consumo 20%		

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Massa d'acqua assorbita	< 0,5	%	Resistenza alle macchie	-	-
Resistenza a flessione (R)	> 35	N/mm ²	Coefficiente di attrito statico	-	-
Sforzo a rottura (S)	≥ 1300	N	Coefficiente attrito dinamico	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE)	20%	0%	20%
	Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	NON RISPONDENTE		

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 119
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Florim Ceramiche SpA				
Nome prodotto	* Ecotech				
Luogo di produzione	Fiorano Modenese (MO)				
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07				
Unità funzionale	-				
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-			
	Trasporto (A4)	-			
	Costruzione/Installazione (A5)	-			
	Utilizzo (B)	-			
	Fine Vita (C)	-			
Descrizione	Lastra in ceramica realizzata con materiali di recupero e riciclo, formati 60x120, 60x60, 40x80 e due tipologie di finiture, naturale e strutturata.				
Certificazione ambientale di prodotto di tipo I	Certificazione ECOLABEL (IT/021/004)				
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida BVQI (317/002)				
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre-consumo 20%				

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Ecolight)

Massa d'acqua assorbita	E<0,5	%	Resistenza alle macchie	-	-
Resistenza a flessione (R)	> 35	N/mm ²	Coefficiente di attrito statico	> 0,6 dry and wet	-
Sforzo a rottura (S)	≥ 1300	N	Coefficiente attrito dinamico	> 0,42 wet	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE)	20%	0%	20%
	Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	Marchio ECOLABEL (2009/607/CE)		

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 120

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Fornace di Dosson SpA (Gruppo Stabila)	
Nome prodotto	Alveolater, Doppio uni, Modulare, Universale, Mezzo, Trimattone *	
Luogo di produzione	Dosson di Casier (TV)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P04	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Blocchi ad incastro in laterizio o laterizio alleggerito per murature e solai, con diverse percentuali di foratura (<45%,45-55%,>55%), caratteristiche di resistenza al fuoco e resistenza meccanica in funzione della muratura.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P257)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre e post-consumo 20%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (Alveolater mezzo 12/25)

Dimensioni	12x25x19	cm	Conducibilità termica blocco	0,207	W/mk
Foratura	45	%	Massa Parete	169	Kg/m ²
Resistenza meccanica//fori	18,9	N/mm ²	Reazione al fuoco	A1	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.3 - Contenuto di materia recuperata, riciclata o sottoprodotti per laterizi per muratura e solai. Per coperture, pavimenti e muratura faccia a vista	≥ 10% sul peso (secco) (15% se contengono anche sottoprodotti quali rocce e terre da scavo) ≥ 5% sul peso (secco) (7,5% se contengono anche rocce e terre da scavo)	0%	8,5%	11,5%	20 %

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 121

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Fornaci di Manzano SpA	
Nome prodotto	Blocchi in laterizio comune, laterizio porizzato Poroton, laterizio porizzato Microton, blocchi interposti, blocchi pannello tralacciato, blocchi pannello.*	
Luogo di produzione	Manzano (UD)	
Riferimento prezziario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P04	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Blocchi in laterizio comune, in laterizio alleggerito con argilla espansa o in laterizio alleggerito con farina di legno naturale; lisci per il completamento della muratura, ad incastro o per muratura armata; in diversi formati e spessori.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P272)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 10%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (Blocco liscio 120x250x120 mm)

Dimensioni	120x250x120	mm	Conducibilità termica blocco	-	W/mk
Spessore	250 120	mm	-	-	-
Peso	3,4	kg/cad	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.3 - Contenuto di materia recuperata, riciclata o sottoprodotti per laterizi per muratura e solai.	≥ 10% sul peso (secco) (15% se contengono anche sottoprodotti quali rocce e terre da scavo)	0%	0%	10%	10%
Per coperture, pavimenti e muratura faccia a vista	≥ 5% sul peso (secco) (7,5% se contengono anche rocce e terre da scavo)				

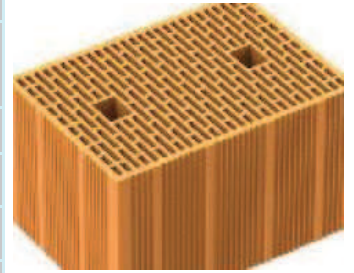
*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezziario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 122
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Fornaci Laterizi Danesi SpA	
Nome prodotto	Blocchi Poroton®, Poroton TS, Poroton PLAN, Poroton PLAN TS, Blocchi Svizzeri, Isomuro, Doppio UNI, Mattoni, Forati, Blocchi Normalblok Più®	
Luogo di produzione	Lugagnano Val d'Arda (PC)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P04	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Blocchi in laterizio per muratura: laterizi classici o in laterizio porizzato, di diverse dimensioni, spessori e percentuali di foratura (< 45%, 45-55%, > 55%). Blocchi classici o con prestazioni superiori per diverse soluzioni progettuali. Applicazioni: murature portanti o di tamponamento.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ambientale di prodotto ICMQ (P259)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre-consumo 12%	


B. CARATTERISTICHE FISICHE (BLOCCO Poroton P800 TS)

Dimensioni Pezzi al m ²	25x35x19 20	mm numero	Resistenza a compressione ortogonale alla base	12	N/mm ²
Trasmittanza U parete con intonaco normale	1,07	W/m ² k	Resistenza a compressione ortogonale alla testa	2,2	N/mm ²
Conducibilità λ	0,287	W/mK	Resistenza al fuoco (EI-REI)	240	min

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.3 – Contenuto di materie recuperate e/o riciclata e/o sottoprodotti per laterizi per muratura	≥ 10% sul peso (secco) (15% se contengono anche sottoprodotti quali rocce e terre da scavo)	0%	12%	0%	12%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 123
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Fornaci Laterizi Danesi SpA	
Nome prodotto	Blocchi interposti, Blocchi pannello	
Luogo di produzione	Lugagnano Val d'Arda (PC)	
Riferimento prezziario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P04	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Blocchi in laterizio per solai per diversi tipi di soluzioni e in abbinamento con travetti o lastre in calcestruzzo normale o precompresso.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ambientale di prodotto ICMQ (P259)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre-consumo 12%	


B. CARATTERISTICHE FISICHE (BLOCCO Interposto 12.24.238)

Dimensioni	24x38x12	mm	-	-	-
Pezzi al m ²	8	numero	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.3 – Contenuto di materie recuperate e/o riciclata e/o sottoprodotti per laterizi per coperture, pavimenti e muratura faccia a vista	≥ 5% sul peso (secco) (7,5% se contengono anche rocce e terre da scavo)	0%	12%	0%	12%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 124
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Forniture Industriali BMG	
Nome prodotto	Elementi rampa lato pedone o lato autoveicoli, elementi per rotatorie componibili, isole salvapedoni	
Luogo di produzione	Basaluzzo (AL)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P35	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Prodotti per la sicurezza stradale in gomma riciclata: elementi rampa lato pedone, lato autoveicoli, elementi per rotatorie componibili, isole salvapedoni.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificato ReMade in Italy (P2720)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato post-consumo 94,3%	


B. CARATTERISTICHE FISICHE (Elemento rampa)

Tipo	Lato pedone	-	-	-	-
Spessore	1000x500	mm	-	-	-
Dimensioni	72	mm	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.6 - Contenuto di materiale riciclato o recuperato nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	0%	94,3%	94,3%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 125
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Forniture Industriali BMG	
Nome prodotto	Fioriere, panche, portabici, cestini	
Luogo di produzione	Basaluzzo (AL)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P35	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Elementi di arredo urbano in gomma riciclata: fioriere, panche misto gomma e schienali in acciaio, portabici modulari con basamenti laterali in gomma, cestini portarifiuti.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificato ReMade in Italy (P2720)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato post-consumo 73,7%	


B. CARATTERISTICHE FISICHE (Panchina IRON)

Dimensioni	1900x500x500h	mm	-	-	-
Schienale	Acciaio (diametro 10)	mm	-	-	-
Basamenti	gomma	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.6 - Contenuto di materiale riciclato o recuperato nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	0%	73,7%	73,7%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 126
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Forniture Industriali BMG	
Nome prodotto	Dossi, delimitatori, new jersey	
Luogo di produzione	Basaluzzo (AL)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P35	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Dossi e delimitatori in gomma riciclata: dossi, delimitatori e new jersey.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificato ReMade in Italy (P2720)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato post-consumo 87,3%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (NewJersey)

Colore	Nero	-	-	-	-
Dimensioni (l x p x h)	1000x430x500	mm	-	-	-
Accessori	Inseri rifrangenti	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.6 - Contenuto di materiale riciclato o recuperato nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	0%	87,3%	87,3%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 127
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Forniture Industriali BMG		
Nome prodotto	Dissuasori, piastrelle antitrauma		
Luogo di produzione	Basaluzzo (AL)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P35		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Prodotti per la sicurezza stradale verniciati in gomma riciclata: dissuasori, piastrelle antitrauma di diversi formati e colori.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificato ReMade in Italy (P2720)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato post-consumo 92,8%		

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Piastrella antitrauma)

Dimensioni	500x500	mm	-	-	-
Spessori	30/35	mm	-	-	-
Colori	Verde, rosso, nero	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.6 - Contenuto di materiale riciclato o recuperato nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	0%	92,8%	92,8%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 128
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Forniture Industriali BMG		
Nome prodotto	Dissuasori con rifrangenti		
Luogo di produzione	Basaluzzo (AL)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P35		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Prodotti per la sicurezza stradale rifrangenti in gomma riciclata: dissuasori con rinfrangenti.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificato ReMade in Italy (P2720)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato post-consumo 93,5%		

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Dissuasore paletto)

Dimensioni	130x750	mm	Inserti rifrangenti	2	-
Peso	7	kg	Palo metallico passante	Diametro 60	mm
Colore	nero	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.6 - Contenuto di materiale riciclato o recuperato nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	0%	93,5%	93,5%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEMA DI PRODOTTO – n. 129
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Frantumazione porfidi 2000 Srl		
Nome prodotto	Aggregati di materiale lapideo *		
Luogo di produzione	Albiano (TN)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P50		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Aggregati di materiale lapideo da residui di lavorazione di prodotti da porfido del trentino (pietrisco, aggregato lavato 10/16, 6/12, 4/8, 2/6 mm, sabbia lavata 0/4, 0/20 mm). Applicazioni: inerti per conglomerati bituminosi, prefabbricazione di prodotti per l'edilizia, posa di pavimentazioni o altre applicazione nell'edilizia.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P240)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale da sottoprodotto 100%		


B. CARATTERISTICHE FISICHE

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto 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)	100%	0%	0%	100%

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 130
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Fratelli Luigi SpA	
Nome prodotto	Pannello truciolare grezzo *	
Luogo di produzione	Pomponesco (MN), Borgo Virgilio (MN)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Pannello truciolare grezzo realizzato con legno riciclato, prodotto conforme alla norma UNI EN 312.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ReMade in Italy (P2426)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di legno riciclato pre e post-consumo 93,6%	
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione PEFC (ICILA-PEFCCOC-000145), FSC (ICICLA-COC-000037)	


B. CARATTERISTICHE FISICHE (Pannello Truciolare Grezzo Standard – spessore > 6-13 mm)

Massa volumica	710	kg/m ³	Resistenza a trazione	0,4	N/mm ²
Tolleranza spessore	±0,3	mm	Contenuto di formaldeide (EN 312)	≤ 8	mg/100 mg
Flessione statica	13	N/mm ²	Reazione al fuoco	D-s2, Dfl-s1	Euro classe

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per materiali e prodotti contenenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	0%	93,6%	93,6%
		Certificazione di Catena di Custodia PEFC Certificazione di Catena di Custodia FSC 100% Riciclato Certificazione di Catena di Custodia FSC Misto		

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 131

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Fratelli Luigi SpA	
Nome prodotto	Pannello truciolare nobilitato 10, 12 mm *	
Luogo di produzione	Pomponesco (MN), Borgo Virgilio (MN)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Pannello truciolare nobilitato con carta melamminica realizzato con legno riciclato.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ReMade in Italy (P2426)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di legno riciclato pre e post-consumo 91,7%	
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione PEFC (ICILA-PEFCCOC-000145), FSC (ICICLA-COC-000037)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (Pannello truciolare nobilitato standard spessore < 15 mm)

Tolleranza dim. Nominali (sullo spessore nominale)	± 0,3	mm	Resistenza alla fessurazione (UNI EN 14323)	≥ 3	classe
Resistenza alla fessurazione	≥ 3	classe	Resistenza alle macchie (UNI EN 12720)	Classe B	-
Contenuto HCHO (UNI EN 12460-3)	≤ 3,5	mg HCHO/m²h	Reazione al fuoco	D-s2,d0-Dfl-s1	Euro classe

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per materiali e prodotti contenenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	0%	91,7%	91,7%
		Certificazione di Catena di Custodia PEFC Certificazione di Catena di Custodia FSC 100% Riciclato Certificazione di Catena di Custodia FSC Misto		

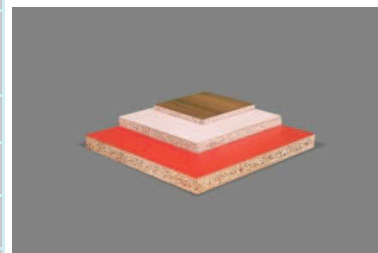
*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 132
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Frati Luigi SpA	
Nome prodotto	Pannello truciolare nobilitato 14, 16, 18, 20 mm *	
Luogo di produzione	Pomponesco (MN), Borgo Virgilio (MN)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Pannello truciolare nobilitato con carta melamminica realizzato con legno riciclato.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ReMade in Italy (P2426)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di legno riciclato pre e post-consumo 92,3%	
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione PEFC (ICILA-PEFCCOC-000145), FSC (ICICLA-COC-000037)	


B. CARATTERISTICHE FISICHE (Pannello truciolare nobilitato standard spessore 15-20 mm)

Tolleranza dim. Nominali (sullo spessore nominale)	± 0,3	mm	Resistenza alla fessurazione (UNI EN 14323)	≥ 3	classe
Resistenza alla fessurazione	≥ 3	classe	Resistenza alle macchie – (UNI EN 12720)	Classe B	-
Contenuto HCHO (UNI EN 12460-3)	≤ 3,5	mg HCHO/m²h	Classe reazione al fuoco	D-s2,d0-Dfl-s1	Euro classe

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per materiali e prodotti contenenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	0%	92,3%	92,3%
		Certificazione di Catena di Custodia PEFC Certificazione di Catena di Custodia FSC 100% Riciclato Certificazione di Catena di Custodia FSC Misto		

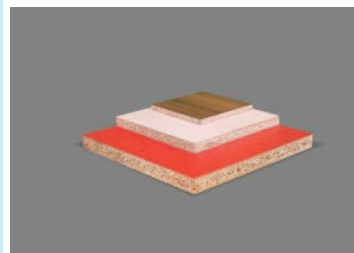
*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 133
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Fratelli Luigi SpA	
Nome prodotto	Pannello truciolare nobilitato 22, 24, 26, 28, 30, 32 mm *	
Luogo di produzione	Pomponesco (MN), Borgo Virgilio (MN)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Pannello truciolare nobilitato con carta melamminica realizzato con legno riciclato.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ReMade in Italy (P2426)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di legno riciclato pre e post-consumo 92,8%	
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione PEFC (ICILA-PEFCCOC-000145), FSC (ICICLA-COC-000037)	


B. CARATTERISTICHE FISICHE (Pannello truciolare nobilitato standard spessore > 20 mm)

Tolleranza dim. Nominali (sullo spessore nominale)	± 0,5	mm	Resistenza alla fessurazione (UNI EN 14323)	≥ 3	classe
Resistenza alla fessurazione	≥ 3	classe	Resistenza alle macchie – (UNI EN 12720)	Classe B	-
Contenuto HCHO	≤ 3,5	mg HCHO/m²h	Classe reazione al fuoco	D-s2,d0-Dfl-s1	Euro classe

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per materiali e prodotti contenenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	0%	92,8%	92,8%
		Certificazione di Catena di Custodia PEFC Certificazione di Catena di Custodia FSC 100% Riciclato Certificazione di Catena di Custodia FSC Misto		

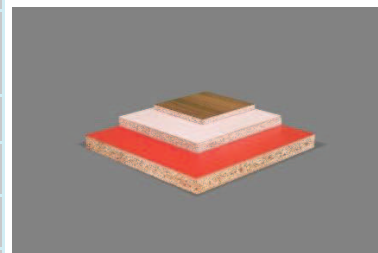
*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 134
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Frati Luigi SpA	
Nome prodotto	Pannello truciolare nobilitato 34, 36, 38, 40, 50 mm *	
Luogo di produzione	Pomponesco (MN), Borgo Virgilio (MN)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Pannello truciolare nobilitato con carta melamminica realizzato con legno riciclato.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ReMade in Italy (P2426)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di legno riciclato pre e post-consumo 92,9%	
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione PEFC (ICILA-PEFCCOC-000145), FSC (ICICLA-COC-000037)	


B. CARATTERISTICHE FISICHE (Pannello truciolare nobilitato standard spessore > 20 mm)

Tolleranza dim. Nominali (sullo spessore nominale)	± 0,5	mm	Resistenza alla fessurazione (UNI EN 14323)	≥ 3	classe
Resistenza alla fessurazione	≥ 3	classe	Resistenza alle macchie – (UNI EN 12720)	Classe B	-
Contenuto HCHO	≤ 3,5	mg HCHO/m ² h	Classe reazione al fuoco	D-s2,d0-Dfl-s1	Euro classe

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per materiali e prodotti contenenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	0%	92,9%	92,9%
		Certificazione di Catena di Custodia PEFC Certificazione di Catena di Custodia FSC 100% Riciclato Certificazione di Catena di Custodia FSC Misto		

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEMA DI PRODOTTO – n. 135
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Fresia alluminio Spa	
Nome prodotto	Planet NEO 50, 62, 72 e NEO 50, 62, 72 OX	
Luogo di produzione	Volpiano (TO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P05	
Unità funzionale	1 kg netto di profilati con l'aggiunta dell'imballaggio	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Profili per telai in alluminio, costituiti da profilati estrusi in lega d'alluminio EN AW 6060 e da barrette in materiale termoplastico. Serie a battente a taglio termico marcata CE in tre sezioni (50, 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 1050	-
Sormonto 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%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 136
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Fresia alluminio Spa	
Nome prodotto	Slide NEO 106 e NOE 106 OX	
Luogo di produzione	Volpiano (TO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P05	
Unità funzionale	1 kg netto di profilati con l'aggiunta dell'imballaggio	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Profili per telai in alluminio, costituiti da profilati estrusi in lega d'alluminio EN AW 6060 e da barrette in materiale termoplastico. Serie scorrevole e alzante a taglio termico con marcatura CE, 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 (Slide NEO 106 Plus)

Profondità telaio fisso	106	mm	Permeabilità all'aria UNI EN 12207	Classe 4	-
Profondità anta	45	mm	Tenuta all'acqua UNI EN 12208	E 1050	-
Sovrapposizione aletta	22	mm	Resistenza al vento UNI EN 12209	Classe B3	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹ (Slide NEO 106 Plus)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	4,53	4,53	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	56,63	56,63
Consumo netto di acqua [m ³]	4,84E-02	4,84E-02	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	22,11	22,11

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)	31%	33%	64%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 137
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Fresia alluminio Spa	
Nome prodotto	Sirio NEO 50	
Luogo di produzione	Volpiano (TO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P05	
Unità funzionale	1 kg netto di profilati con l'aggiunta dell'imballaggio	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Profili per telai in alluminio, costituiti da profilati estrusi in lega d'alluminio EN AW 6060 (non sono comprese le barrette in materiale termoplastico). Sistema per facciate continue a montanti-traversi con diversi profilati per soluzioni piane verticali e angoli variabili.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00514)	


B. CARATTERISTICHE FISICHE

Mostra interna/esterna	50	mm	Permeabilità all'aria UNI EN 12207	Classe 4	-
Profondità montanti	18-250	mm	Tenuta all'acqua UNI EN 12208	RE 750	-
Profondità traversi	18-204	mm	Resistenza al vento UNI EN 12209	±3.0	kN/m ²

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	2,72	2,72	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	34,35	34,35
Consumo netto di acqua [m ³]	0,03	0,03	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	11,43	11,43

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%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 138
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Fresia alluminio Spa	
Nome prodotto	3G e 3G OX	
Luogo di produzione	Volpiano (TO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P05	
Unità funzionale	1 kg netto di profilati con l'aggiunta dell'imballaggio	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Profili per telai in alluminio, costituiti da profilati estrusi in lega d'alluminio EN AW 6060 e da barrette in materiale termoplastico. Serie battente a taglio termico marcata CE con ridotta mostra architettonica e un sistema a tre guarnizioni per elevato isolamento termico e acustico, con verniciatura o con ossidazione anodica.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00514)	


B. CARATTERISTICHE FISICHE (3G)

Profondità telaio fisso	62	mm	Permeabilità all'aria UNI EN 12207	4	classe
Profondità anta	69	mm	Tenuta all'acqua UNI EN 12208	E750	-
Mostra architettonica nodo laterale	75	mm	Resistenza al vento UNI EN 12209	C3	classe

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹ (3G)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	6,39	6,39	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	72,08	72,08
Consumo netto di acqua [m ³]	0,03	0,03	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	38,99	38,99

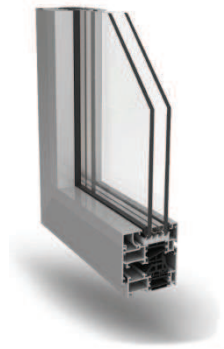
D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

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)	15%	15%	30%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 139
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Fresia alluminio Spa	
Nome prodotto	Ecoslim 50, 62, 72 e Ecoslim 50, 62, 72 OX	
Luogo di produzione	Volpiano (TO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P05	
Unità funzionale	1 kg netto di profilati con l'aggiunta dell'imballaggio	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Profili per telai in alluminio, costituiti da profilati estrusi in lega d'alluminio EN AW 6060 e da barrette in materiale termoplastico, con verniciatura o con ossidazione anodica. Serie battente a taglio termico a camera europea, marcata CE, estetica minimale per ridurre l'ingombro architettonico.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00514)	


B. CARATTERISTICHE FISICHE (Ecoslim 62)

Profondità telaio fisso	62	mm	Mostra architettonica nodo centrale	97	mm
Profondità anta	69	mm	-	-	-
Mostra architettonica nodo laterale	75	mm	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹ (Ecoslim 62)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	6,68	6,68	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	78,30	78,30
Consumo netto di acqua [m ³]	0,06	0,06	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	38,44	38,44

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)	15%	15%	30%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 140

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Freudenberg Poltex Group	
Nome prodotto	* Poltex Ecozero	
Luogo di produzione	Novedrate (CO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	1,05 kg di non tessuto ¹	
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	x
	Installazione (A5)	x
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	x
Descrizione	Pannello per isolamento termoacustico di pareti e coperture marcato CE, realizzato con fibre di poliestere derivanti da recupero e riciclaggio di bottiglie in PET post-consumo provenienti da raccolta differenziata.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-00218)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Spessore	Da 20 a 100	mm	Densità	30	kg/m ³
Conduttività termica	0,035	W/mK	Fabbisogno del materiale	0,70	kg/m ²
Resistenza termica	1	m ² K/W	Reazione al fuoco	1	classe

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ²

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	2	1,9	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	44,56	42,88
Consumo netto di acqua [m ³]	0,003	0,003	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	1,56	1,52

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale riciclato/recuperato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato per fibre di poliestere dal 60 all'80%	0%	75%	75%

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Quantità necessaria a garantire una resistenza termica di 1 m²K/W

² Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 141

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Freudenberg Politec Group	
Nome prodotto	Texbond, Texbond R *	
Luogo di produzione	Novedrate (CO), Pisticci (MT)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	1 m ² prodotto (150 g/m ²)	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	-
	Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Nontessuto in fibra di poliestere prodotto con tecnologia da fiocco; Texbond è in versione standard o rinforzata con filo di vetro (Texbond R). Applicazione: membrana bituminosa per impermeabilizzazione dei tetti.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-00171)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Peso	150	g/m ²	Allungamento a rottura	20 (MD) 33 (CD)	%
Spessore	1	mm	-	-	-
Carico massimo (ISO 9073-3)	33 (MD) 25 (CD)	daN/5cm	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	0,32	0,32	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	5,61	5,61
Consumo netto di acqua [m ³]	1E-3	1E-3	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	0,21	0,21

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale riciclato/recuperato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato per fibre di poliestere dal 60 all'80%	0%	79%	79%

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 142

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Freudenberg Politec Group	
Nome prodotto	Terbond, Terbond A, Terbond TH, Terbond R *	
Luogo di produzione	Pisticci (MT)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	1 m ² prodotto (150 g/m ²)	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Nontessuti in poliestere da filo continuo realizzate con il recupero e riciclaggio di bottiglie in PET post-consumo derivanti da raccolta differenziata. Prestazioni variabili in funzione della lavorazione del filo: filo continuo agugliato e resinato (Terbond), filo continuo agugliato (Terbond A), filo continuo agugliato e termolegato (Terbond TH), filo continuo rinforzato con fili di vetro (Terbond R).	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-00172)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (Terbond)

Peso	150	g/m ²	Allungament o a rottura	29 (MD) 32 (CD)	%
Spessore	0,90	mm	-	-	-
Carico massimo	59 (MD) 36 (CD)	daN/5cm	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Total e	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	0,22	0,22	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	7,58	7,58
Consumo netto di acqua [m ³]	1E-3	1E-3	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	1,53	1,53

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre- consumo	post-consumo	tot
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale riciclato/recuperato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato per fibre di poliestere dal 60 all'80%	0%	81%	81% Terbond
			37%	37% Terbond A NON RISPONDENTE
			17%	17% Terbond TH NON RISPONDENTE
			77%	77% Terbond R

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 143

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Gallotta SpA	
Nome prodotto	Blocchi in calcestruzzo	
Luogo di produzione	Angelo Lodigiano (LO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P15	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Blocchi in calcestruzzo tagliafuoco standard nelle versioni faccia a vista a due o tre fori multicellulari e portanti; blocchi in calcestruzzo tagliafuoco e standard nelle versioni intonaco a due o tre fori multicellulari e portanti. Blocchi in calcestruzzo alleggerito tagliafuoco e standard nelle versioni faccia a vista a due o tre fori multicellulari e portanti; blocchi in calcestruzzo alleggerito tagliafuoco e standard nelle versioni intonaco a due o tre fori multicellulari e portanti.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P273)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 9%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (Blocco in cls 8x20x50 da intonaco)

Dimensioni (sxlxh)	8x20x50	cm	Resistenza a compressione caratteristica	7	N/mm ²
Peso	10	kg	Reazione al fuoco	A1	Classe
Foratura	36	%	Trasmittanza	3,12	W/m ² k

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

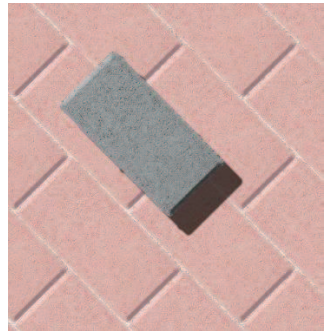
D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	0%	0%	9%	9%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 144
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Gallotta SpA	
Nome prodotto	Masselli in calcestruzzo (Piazza Reale, Vecchia corte, Antik, Listello Stone, mattoncino Rhodos Ortogonale, Lastra, Listello Recht, Incas, Mattonella, Spezzata, Garbalit Six, Quadra, Selciato, Lithos, Piastra, Rhodos Recht, Doppia T, Decor, Mattonella Filtering, Garbalit Filtering)	
Luogo di produzione	Angelo Lodigiano (LO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P15	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso per pavimentazioni esterne, di tipo monoimpasto o quarzato, diverse forme e caratteristiche in funzione della destinazione (per es. traffico veicolare leggero, medio, pesante). Prodotti conformi alla UNI EN 1338:2004.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P273)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 9% (monoimpasto) – 10% (quarzato)	


B. CARATTERISTICHE FISICHE (Mattonella quarzata)

Dimensioni (lxs)	200x100	mm	Resistenza a trazione indiretta	≥ 3,6	MPa
Spessore (h)	60	mm	Reazione al fuoco	A1	Classe
Peso	135	kg/m ²	Carrabilità	Traffico veicolare medio	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	0%	0%	9-10%	9-10%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 145
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Gallotta SpA	
Nome prodotto	Lastre in calcestruzzo (Piazza Reale, Vecchia corte, Antik, Listello Stone, mattoncino Rhodos Ortogonale, Lastra, Listello Recht, Incas, Mattonella, Spezzata, Garbalit Six, Quadra, Selciato, Lithos, Piastra, Rhodos Recht, Doppia T, Decor, Mattonella Filtering, Garbalit Filtering)	
Luogo di produzione	Angelo Lodigiano (LO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P15	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Lastre autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso per pavimentazioni esterne, di tipo monoimpasto o quarzato, diverse forme e caratteristiche in funzione della destinazione (per es. traffico veicolare leggero, medio, pesante). Prodotti conformi alla UNI EN 1339:2004.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P273)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 9% (monoimpasto) – 10% (quarzato)	


B. CARATTERISTICHE FISICHE (Lastra 40x80 quarzata)

Dimensioni (lxs)	800x400	mm	Resistenza a trazione indiretta	≥ 4	MPa
Spessore (h)	70	mm	Reazione al fuoco	A1	Classe
Peso	155	kg/m ²	Carrabilità	Traffico veicolare medio	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

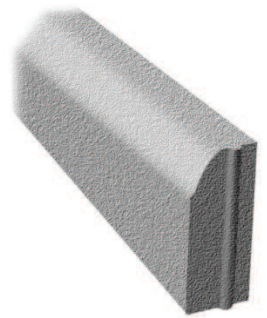
D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	0%	0%	9-10%	9-10%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEMA DI PRODOTTO – n. 146
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Gallotta SpA	
Nome prodotto	Cordoli in calcestruzzo (svasati, retti, mezzo cordolo, curve, passo carraio dx,sx, bocca di lupo)	
Luogo di produzione	Angelo Lodigiano (LO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P15	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Cordoli stradali in calcestruzzo vibrocompresso retti o curvi oppure speciali per passo carraio e bocca di lupo. Applicazioni: contenimento e/o separazione di tratti rettilinei stradali, marciapiedi o parcheggi. Prodotti conformi alla norma UNI EN 1340.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P273)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 9%	


B. CARATTERISTICHE FISICHE (SVASATO 6/8 X 20 X100)

Dimensioni (l x B/b x h)	1000 x 80/60 x 195	mm	Resistenza a flessione	≥ 3,5	MPa
Peso cordolo	34	kg	Reazione al fuoco	A1	Classe
Destinazione d'uso	Cordonate per marciapiedi	-	Resistenza all'abrasione	F	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	0%	0%	9%	9%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 147
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Gallotta SpA	
Nome prodotto	Grigliati Monoimpasto (acciottolato, filtrante milano, prato erboso, rb6, green cross)	
Luogo di produzione	Angelo Lodigiano (LO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P15	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Elementi drenanti e filtranti autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso per pavimentazioni esterne, di tipo monoimpasto; diverse forme e caratteristiche in funzione della destinazione (per es. traffico veicolare leggero, medio, pesante). Prodotti conformi alla UNI EN 1338:2004.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P273)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 9%	


B. CARATTERISTICHE FISICHE (Garbalit-Filtering)

Dimensioni (lxs)	220x220	mm	Resistenza a trazione indiretta	≥ 3,6	MPa
Spessore (h)	60-80	mm	Reazione al fuoco	A1	Classe
Peso	120	kg/m ²	Carrabilità	Traffico veicolare medio/pesante	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	0%	0%	9%	9%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 148
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Gallotta SpA	
Nome prodotto	Pezzi speciali in calcestruzzo	
Luogo di produzione	Angelo Lodigiano (LO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P15	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Pezzi speciali in calcestruzzo vibrocompresso: architrave, blocco ad un foro, blocco pilastro, blocco cassero, splittati, corea e angolo splittati, scanalati, correa e angolo scanalati, muraglia splittata.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P273)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 9%	


B. CARATTERISTICHE FISICHE (Blocco cassero in cls da intonaco)

Dimensioni (lxsxh)	500x320x200	mm	Stabilità dimensionale: spostamento dovuto all'umidità	< 0,80	mm/m
Tolleranze dimensionali	D1	Categoria	Reazione al fuoco	A1	Classe
Peso	22	kg	Coefficiente di diffusione del vapore acqueo	5/15	μ

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	0%	0%	9%	9%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 149
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Gallotta SpA		
Nome prodotto	Copertine in calcestruzzo		
Luogo di produzione	Angelo Lodigiano (LO)		
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P15		
Unità funzionale	-		
Confini del sistema considerato nell’LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-	
	Trasporto (A4)	-	
	Costruzione/Installazione (A5)	-	
	Utilizzo (B)	-	
	Fine Vita (C)	-	
Descrizione	Copertine in calcestruzzo vibrocompresso per coperture muri o blocchi in calcestruzzo.		
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P273)		
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 9%		


B. CARATTERISTICHE FISICHE

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	0%	0%	9%	9%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 150
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Gandelli Legnami Srl	
Nome prodotto	Tondame da opera, carpenteria, semilavorati, arredo e lavori di falegnameria *	
Luogo di produzione	Borgato Torinese (TO), ASTI, Saluzzo (CN)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15-01.P16	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Tondame da opera, carpenteria, semilavorati, arredo e lavori di falegnameria: legno massello, tavole in legno, tavole da ponte, perline in abete, pannelli Xlam, pannelli in compensato multistrato.	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (HCA-COC-0402)	


B. CARATTERISTICHE FISICHE

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenuti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione di Catena di Custodia PEFC

*

Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 151

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Gianazza Angelo SpA	
Nome prodotto	Green Roof	
Luogo di produzione	Legnano (MI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P35	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Elemento modulare in materiale plastico riciclato (da raccolta differenziata) per la realizzazione di giardini pensili.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione PSV da Raccolta Differenziata (864)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di plastica riciclata da raccolta differenziata 70%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni	38,5x38,5x8	cm	-	-	-
Peso	0,80	kg	-	-	-
N. pezzi pallet	600 = 88,8	mq	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.6 - Contenuto di materiale riciclato o recuperata nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	0%	70%	70%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 152
A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Gianazza Angelo SpA	
Nome prodotto	Vespè / Vespè Maxi	
Luogo di produzione	Legnano (MI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P35	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Cassero isolati per vespai areati in materiale plastico (PP-PEHD) provenienti da riciclaggio, in varie altezze da 5 a 70 cm.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione PSV da Raccolta Differenziata (864)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di plastica riciclata da raccolta differenziata 70%	


B. CARATTERISTICHE FISICHE (Vespè 50x50x5)

Dimensioni	50x50x5	cm	Area coperta per pallet	65	mq
N. pezzi pallet	260	mq	-	-	-
Dimensioni pallet	100x100x230	cm	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) ¹

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO ₂ eq]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE [MJ]	-	-
Consumo netto di acqua [m ³]	-	-	Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE [MJ]	-	-

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.6 - Contenuto di materiale riciclato o recuperata nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	0%	70%	70%

¹ Dati riferiti all'unità funzionale