CATALOGO

PRODOTTI EDILIZI

DOTATI DI CERTIFICAZIONE AMBIENTALE

Interreg ALCOTRA
Fondo europeo di sviluppo regionale

Camera di Commercio Cuneo

ENVIRONMENT PARK Parco Scientifico Tecnologico per l'Ambiente

GREEN BUILDING
EnviPark - Soluzioni innovative per l'edilizia sostenibile

2020

REGIONE PIEMONTE

50 PIEMONTE valori comuni
Una regione, tante storie

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

Progetto grafico finanziato dalla Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Cuneo:
www.interreg-alcotra.eu/it/decouvrir-alcotra/les-projets-finances/eco-bati

Realizzazione grafica: Tec Arti Grafiche srl

Pubblicazione aggiornata al 31/12/2019

INDICE

Premessa pag. 4

1. - Le certificazioni ambientali volontarie di prodotto: descrizione generale pag. 7

1.a - Categoria di certificazione (riconducibilità agli standard ISO) pag. 7

1.b - Destinatario prevalente pag. 8

1.c - Ambito di applicazione (settore) pag. 8

1.d - Parametri ambientali considerati pag. 8

1.e - Asserzioni ambientali di riciclaggio - pre e post-consumo pag. 8

2. - Le certificazioni come strumento di verifica per i CAM - Criteri Ambientali Minimi pag. 10

2.a - CAM e Certificazioni ambientali pag. 11

3. - Indicazioni per la lettura del catalogo pag. 14

4. - Indicazioni per la lettura delle schede-prodotto pag. 16

5. - Le certificazioni ambientali di prodotto: approfondimenti pag. 18

5.1. - La certificazione della sostenibilità della materia prima legnosa: gli standard FSC e PEFC pag. 18

- Lo standard FSC pag. 18

- Lo standard PEFC pag. 18

5.2. - Certificazioni d'origine e di filiera corta per i prodotti legnosi: i marchi "Legno della provincia di Torino" e "LOW CARBON TIMBER" pag. 19

5.3. - Ecolabel UE - Marchio comunitario di qualità ecologica pag. 19

5.4. - EPDITALY© e il Sistema internazionale EPD® pag. 27

5.5. - PSV - Plastica Seconda Vita pag. 27

5.6. - ReMade in Italy pag. 28

- Matrice di prodotti certificati pag. 30

- Prodotti edilizi per tipologia di componente pag. 76

- Schede di prodotto pag. 95

INTRODUZIONE

Premessa

L'attuale catalogo rappresenta l'aggiornamento annuale 2020 dell'edizione del documento realizzato nel 2019 a partire dal "Catalogo di prodotti da costruzione", nato nel 2013 per opera della 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*.

Le edizioni 2019 e 2020 sono state finanziate 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 normative vigenti in materia di Green Pubblic 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.

Il catalogo 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.

Nel rispetto degli obiettivi e delle attività previste dal progetto, accanto al presente documento, è stato realizzato un analogo catalogo per il territorio transfrontaliero con la finalità di trasmettere informazioni utili a pubbliche amministrazioni, imprese e progettisti, in termini di prodotti da costruzione virtuosi individuati nei territori sia italiani sia francesi. Il catalogo, denominato "Catalogo Transfrontaliero ECO-BATI - prodotti e materiali eco-compatibili del territorio transfrontaliero", raccoglie i prodotti edilizi, selezionati per caratteristiche di eco-compatibilità e per il possesso di certificazioni ambientali sulla base di criteri analoghi al presente catalogo regionale, ma nel rispetto delle normative in materia di appalti pubblici vigenti nei due paesi.

Entrambi i cataloghi presentano struttura e contenuti teorici simili. Nello specifico, il presente 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.

Per l'edizione 2020 si è inoltre fornita un'ulteriore tabella in cui, per agevolare la consultazione dei prodotti, sono state accorpate le aziende per tipologia di componente edilizio in analogia con i criteri CAM e con il corrispondente richiamo al codice di Prezzario regionale.

Si rende noto che il presente aggiornamento ha rilevato una crescita del numero di prodotti certificati rispetto all'anno precedente, a testimonianza di una maggiore sensibilità dei produttori alle tematiche ambientali e a una maggiore richiesta pubblica e privata nel mercato di prodotti eco-sostenibili.

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 o certificazioni 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 tipologie di certificazione seguono gli standard definiti dagli schemi di certificazione, principalmente il PEFC - Programme for Endorsment 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 rilasciato 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 Operato 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.

È 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, con riserva per le categorie riferite gli interventi di ristrutturazione, inclusi quelli comportanti demolizione e ricostruzione, in cui i corrispondenti criteri applicabili in ambito edilizio «sono tenuti in considerazione, per quanto possibile, in funzione della tipologia di intervento e della localizzazione delle opere da realizzare, sulla base di adeguati criteri definiti dal Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare» (art.34 D.lgs. 50/2016).

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 prezzari 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 prezzari 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 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 nel 2019 ed ad oggi aggiornata per la nuova edizione 2020. A tal proposito, si rende noto che molte aziende contattate durante la prima stesura del documento hanno riconfermato, nel corso dell'indagine di mercato 2020, i prezzi già forniti nel 2019; inoltre l'indagine condotta ha individuato nuove aziende contribuendo ad allargare il campione di riferimento per l'elaborazione dei prezzi medi già presenti nel prezzario ovvero a consentire la stesura di nuove voci ad implementazione del prezzario stesso. 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 succes-

sivi 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 riciclata e/o sottoprodotti per laterizi		Tipo II	• ente terzo • ReMade in Italy
	per muratura e solai	≥ 10% sul peso (secco) (15% se contengono anche sottoprodotti quali rocce e terre da scavo)	Tipo III	• Autodichiarazione secondo la ISO 14021 convalidata da ente terzo • ReMade in Italy
	per coperture, pavimenti e muratura faccia a vista	≥ 5% sul peso (secco) (7,5% se contengono anche rocce e terre da scavo)	Tipo II	• Autodichiarazione secondo la ISO 14021 convalidata da ente terzo • ReMade in Italy
			Tipo III	• EPD

Paragrafo CAM	Descrizione	Parametri minimi richiesti	Tipologia Certificazione (ISO 14020)	Certificazione ambientale
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 II	• 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 II	• 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 pruzzo/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 delle 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, gli aggiornamenti 2019 e 2020 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.

Con la finalità 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 riciclato, 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:

- e 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:

Schema di certificazione	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) • Prodotti finiti in legno per le costruzioni (W11)

[1] *Con riferimento ai database ufficiali*

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 Prezzario 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 appartenza per il sito produttivo;
- 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.

In riferimento all'indagine di rilevamento prezzi per l'aggiornamento della sezione 30 del Prezzario Opere e Lavori Pubblici della Regione Piemonte, nell'ambito delle relative schede prodotto sono state segnalate, attraverso un'apposita nota, le aziende che pur avendo una certificazione ambientale conforme ai CAM non hanno partecipato all'attività di raccolta dati, né nell'edizione 2019, né nell'edizione 2020. L'informazione è disponibile sia nella matrice prodotti, che nella singola scheda prodotto.

Per facilitare la lettura del catalogo, la presente edizione si completa con una seconda tabella, in cui i prodotti da costruzione sono stati aggregati per tipologia in riferimento alla classificazione seguita nei criteri dei CAM Edilizia. In questa tabella più riassuntiva sono riportate le seguenti informazioni:

- il numero identificativo della scheda prodotto;
- il nome dell'azienda;
- il nome del prodotto ;
- il riferimento al codice di Prezzario;
- indicazione della provincia di appartenza per il sito produttivo.

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 2020, 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 2020 "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.

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 (31/12/2019).

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 un'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. 2Riciclato 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. È 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. È 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.

Criteri	Descrizione
Produzione di tutti i materiali	
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 d prodotti non comprende rivestimenti per pareti, per uso esterno o rivestimenti con funzione strutturale.

Parametri ambientali considerati per i pavimenti in legno

Criteri	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) I prodotti non devono contenere leganti organici alogenati, aziridina e poliaziridine, nè 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.

Criteri	Descrizione
Fase di produzione	
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 recuperarti; • Tipo di smaltimento; • informazioni sul riutilizzo (interno o esterno al processo di produzione) dei rifiuti e dei sottoprodotti nella fabbricazione di nuovi prodotti.
Fase di produzione	
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 compisti organici volatili (VOC)	I prodotti finiti non devono superare i seguenti valori di emissione: • Composti organici totali con ritenzione • C6 - C16 (TVOC) 0.25 mg/m³ air • Composti organici totali con ritenzione • > C16 - C22 (TSVOC) 0.03 mg/m³ • COV totali 0.05 mg/m³
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	X	X
• Componenti pericolosi (tossico, cancerogeno, mutageno, tossico per la riproduzione	X	X
• Componenti pericolosi per l'ambiente		
• Impiego di Alchilfenoletossilati (APEO)	X	X
• Contenuto di composti dell'isotiazolinone	X	X
• Presenza di PFOS, PFAS, PFOA, PFCA	X	X
• Presenza di Formaldeide	X	X
• 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	X	X
• 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
Idoneità all'uso:		
• Resa minima pitture chiare	X	X
• Resistenza ai liquidi per le pitture lavabili	X	
• Resistenza all'acqua per le pitture, rivestimenti e pitture da pavimento	X	X
• Prove di adesione		
• Resistenza all'abrasione	X	X
• Resistenza agli agenti atmosferici	X	X
• Permeabilità al vapore acqueo per le pitture traspiranti		X
• Permeabilità all'acqua per le pitture idrorepellenti		X
• Resistenza ai funghi per rivestimenti per finissaggio con proprietà anti-fungine		X
• Formazione di crepe per pitture con proprietà elastomeriche		X
• Resistenza agli alcali		X

Criteri	Vernici per Interni	Vernici per Esterni
Informazioni per i consumatori:		
• Uso e condizioni d'uso	X	X
• Raccomandazioni per la pulizia degli strumenti e la corretta gestione dei rifiuti	X	X
• Raccomandazioni sulla conservazione del prodotto	X	X
• Istruzioni d'uso per i rivestimenti più scuri ai quali non si applica il criterio 7a)	X	X
• Istruzioni d'uso per decorazione tridimensionale	X	X
• Informazioni per lo smaltimento sicuro	X	X
• Raccomandazioni su misure preventive di protezione per l'utilizzatore del prodotto.	X	X
Informazioni da riportare sul marchio di qualità ecologica:		
• buone prestazioni per uso interno\esterno,	X	X
• uso limitato di sostanze pericolose,	X	X
• basso contenuto di solventi.	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

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 interrate, 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 PROD. CERTIFICATI

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Descrizione Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Certificazione tipo I	Certificazione tipo II
001	A2A Ambiente Spa	Sabbia, ghiaino, ghiaiettto (*)	Aggregati provenienti da recupero di rifiuti inerti non pericolosi	01.P50		Certificazione ReMade in Italy
002	Abet Laminati SpA	Polaris (*)	Laminati decorativi ad alta pressione (HPL)	01.P08		
003	Abet Laminati SpA	Stratificato HPL (*)	Laminati decorativi ad alta pressione (HPL)	01.P08		
004	Abet Laminati SpA	Diplos (*)	Laminati decorativi ad alta pressione (HPL) accoppiatto con pannello MFC	01.P08		
005	Abet Laminati SpA	HPL Collection, Doorsprint (*)	Laminati decorativi ad alta pressione (HPL)	01.P08		
006	Abet Laminati SpA	Labgrade Plus (*)	Laminati decorativi ad alta pressione (HPL)	01.P08		
007	Abet Laminati SpA	Collezione Foldline (*)	Laminati decorativi in continuo (CPL)	01.P08		
008	Abet Laminati SpA	MEG (*)	Laminati decorativi ad alta pressione (HPL) per uso esterno	01.P08		
009	Abet Laminati Spa	PRINT HPL Thin (*)	Laminato decorativo ad alta pressione	01.P08		
010	Acciai Speciali Terni SpA	Nastri di acciai non legati per costruzioni metalliche (*)	Nastri di acciaio per costruzioni metalliche	01.A04		Certificazione IGQ
011	Acciaieria Arvedi	Inertex	Aggregati industriale derivanti dalla fusione di rottame ferroso	30.P05		Certificazione RINA
012	Acciaieria Arvedi	Cementek	Misto cementato con aggregati industriali	30.P05		Certificazione RINA
013	Acciaieria Arvedi	Calcetek	Aggregato industriale derivante dal trattamento di scorie di produzione dell'acciaio	30.P05		Certificazione RINA
014	Acciaierie di Sicilia	Tondo di acciaio in barre (*)	Tondo in barre di acciaio B450 C per cemento armato	01.A04		Certificazione IGQ
015	Acciaierie di Sicilia	Tondo di acciaio in rotoli (*)	Tondo in rotoli di acciaio B450 C per cemento armato	01.A04		Certificazione IGQ
016	Adriatica Asfalti srl	BASE 0/25 + RAP + MATRIX BINDER 0/16 + RAP + MATRIX BINDER CHIUSO 0/12 + RAP + MATRIX USURA 0/8 + MATRIX USURA 0/12 + MATRIX	Conglomerati bituminosi a caldo con aggregati riciclati	30.P05		Certificazione ReMade in Italy
017	Adriatica Asfalti srl	Conglomerato bituminoso a freddo tradizionale	Conglomerati bituminosi a freddo con aggregati riciclati	30.P05		Certificazione ReMade in Italy
018	Adriatica Asfalti srl	Conglomerato bituminoso a freddo prestazionale	Conglomerati bituminosi a freddo con aggregati riciclati	30.P05		Certificazione ReMade in Italy
019	Adriatica Strade Costruzioni Generali Srl	Aggregati riciclati - linea ECO (*)	Aggregati da recupero e demolizione	01.P50		Certificazione SGS
020	Adriatica Strade Costruzioni Generali Srl	Terra riciclata - linea ECO (*)	Terra da recupero e demolizione	01.P50		Certificazione SGS
021	AFV Acciaierie Beltrame SpA - AFV Beltrame Group	Profili laminati a caldo (B500B-B500C)	Profili di laminati mercantili e profili strutturali laminati a caldo	01.A04		
022	Alfa Acciai	ALFA 500 S (*)	Tondo in barre di acciaio laminato a caldo per cemento armato	01.A04		Certificazione IGQ

Parametri di sostenibilità certificati	Certificazione tipo III	Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Provincia (stabilimento di produzione)	Riferimento e rispondenza C.A.M. Edilizia 2017	Riferimento certificato/ contratto di concessione	Data di scadenza o di emissione del certificato
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			BRESCIA	2.4.1.2	RII-PRC00114-19 (Ghiaietto) RII-PRC0099-19 (Ghiaino) RII-PRC0098-19 (Sabbia)	28/05/22
		Certificazione PEFC / FSC	CUNEO	2.4.2.4	FSC COC-004095 ICILA -PEFCCOC-004096	21/01/2024 FSC/PEFC
		Certificazione PEFC / FSC	CUNEO	2.4.2.4	FSC COC-004095 ICILA - PEFCCOC-004096	21/01/2024 FSC/PEFC
		Certificazione PEFC / FSC	CUNEO	2.4.2.4	FSC COC-004095 ICILA -PEFCCOC-004096	21/01/2024 FSC/PEFC
		Certificazione PEFC / FSC	CUNEO	2.4.2.4	FSC COC-004095 ICILA - PEFCCOC-004096	21/01/2024 FSC/PEFC
		Certificazione PEFC / FSC	CUNEO	2.4.2.4	FSC COC-004095 ICILA - PEFCCOC-004096	21/01/2024 FSC/PEFC
		Certificazione PEFC / FSC	CUNEO	2.4.2.4	FSC COC-004095 ICILA - PEFCCOC-004096	21/01/2024 FSC/PEFC
		Certificazione PEFC / FSC	CUNEO	2.4.2.4	FSC COC-004095 ICILA - PEFCCOC-004096	21/01/2024 FSC/PEFC
	Certificazione EPDITALY	Certificazione PEFC / FSC	CUNEO	2.4.2.4	EPDITALY0064 ICILA -PEFCCOC-004096 FSC COC-004095	17/06/2024 EPDITALY 21/01/2024 PEFC/FSC
Contenuto di acciaio riciclato post-consumo			TERNI	2.4.2.5	C081	30/04/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			CREMONA	2.4.1.2	VAA-003	05/09/20
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			CREMONA	2.4.1.2	VAA-003	05/09/20
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			CREMONA	2.4.1.2	VAA-003	05/09/20
Contenuto di acciaio riciclato post-consumo	Certificazione International EPD System, EPDITALY		CATANIA	2.4.2.5	C059 / S-P-00255 / EPDITALY0003	Data di emissione 01/07/2019 (aggiornamento annuale) IGQ 28/02/2020 EPD 12/04/2021 EPDITALY
Contenuto di acciaio riciclato post-consumo	Certificazione International EPD System, EPDITALY		CATANIA	2.4.2.5	C059 / S-P-00255 / EPDITALY0003	Data di emissione 01/07/2019 (aggiornamento annuale) IGQ 28/02/2020 EPD 12/04/2021 EPDITALY
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			PESARO-URBINO	2.4.1.2	RII-PRC0091/0095-19	10/04/22
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			PESARO-URBINO	2.4.1.2	RII-PRC0091/0096-20	10/04/22
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			PESARO-URBINO	2.4.1.2	RII-PRC0091/0097-20	10/04/22
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			TREVISO	2.4.1.2	17.13191	Data di emissione 07/06/2017 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			TREVISO	2.4.1.2	17.13494	Data di emissione 07/06/2017 (aggiornamento annuale)
	Certificazione International EPD System, EPDITALY		VICENZA	NON RISPONDENTE 2.4.2.5	S-P-00252 EPDITALY0018	15/09/2022 EPD 22/11/2022 EPDITALY
Contenuto di acciaio riciclato post-consumo	Certificazione International EPD System, EPDITALY		BRESCIA	2.4.2.5	C057 / S-P-00254 / EPDITALY0004	Data di emissione 31/07/2019 (aggiornamento annuale) IGQ 28/02/2020 EPD 12/04/2021EPDITALY

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Descrizione Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Certificazione tipo I	Certificazione tipo II
023	Alfa Acciai	ALFA 500 KS, ALFA 430 S, ALFA RB (*)	Tondo in rotoli di acciaio laminato a caldo per cemento armato	01.A04		Certificazione IGQ
024	Alfa Acciai	ALFIL 500 (*)	Acciaio laminato a freddo: tondo in rotoli	01.A04		Certificazione IGQ
025	Alfa Acciai	Rete elettrosaldata (*)	Acciaio laminato a freddo: rete elettrosaldata	01.A04		Certificazione IGQ
026	Amonn Srl	Amotherm Brick WB, Concrete WB, Gyps WB, Steel WB, Steel WB HI, Wood WB	Vernici a base di acqua con proprietà anti incendio	30.P05		
027	AREa Srl	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 (*)	Masselli e lastre in calcestruzzo monostrato e doppiostrato con finitura al quarzo	01.P11		Certificazione ICMQ
028	AREa Srl	ORIONE (*)	Grigliata in calcestruzzo	01.P11		Certificazione ICMQ
029	AREa Srl	BLOCCHI 8X20X50, 12X50X50, 20X20X50, CORREA 20 (*)	Blocchi per muratura in calcestruzzo	01.P05		Certificazione ICMQ
030	AREa Srl	CORDOLI 8X20X100, 10X25X100, 12/15X25X100,12/15X25X50, 12/15X25X33 (*)	Cordoli in calcestruzzo	01.P05		Certificazione ICMQ
031	ArteFareLegno di Barbero Omar	Carpenteria, mobili, prodotti da arredo per esterni (*)	Semilavorati, infissi, carpenteria edile,arredo e prodotti da esterno	01.P15-01.P16		
032	Artuso Legnami Srl	Pannelli X-LAM o CLT (Cross Laminated Timber) (*)	Pannelli in legno X-LAM in legno di abete per pareti portanti, solai o coperture inclinate	01.P16		
033	Bassanetti Nello Srl	Sabbioncino (05W-GS1) (*)	Aggregato fine di recupero (post-consumo)	01.P50		Certificazione ICMQ
034	Bassanetti Nello Srl	Sabbioncino (05W-SH) (*)	Aggregato fine di recupero (pre-consumo)	01.P50		Certificazione ICMQ
035	Basso Legnami Srl	Segati, tranciati, compensati grezzi, legno finger joined, lamellare e pannelli OSB	Segati, tranciati, compensati grezzi, legno finger joined, lamellare e pannelli OSB	01.P15-01.P16		
036	Beton Asfalti Srl a socio unico	KALTASPHALT PLUS	Conglomerato bituminoso a freddo	01.P05		Certificazione SGS
037	Bifire Srl	Aquafire e Supersil - 6,9,12 mm	Lastre anticincendio e fonoisolamento	01.P11		
038	Boero Bartolomeo SpA	Eco Lavabile	Prodotti vernicianti a base di acqua per interni	30.P60	Certificazione ECOLABEL	
039	Boero Bartolomeo SpA	Eco Traspirante	Prodotti vernicianti a base di acqua per interni	30.P60	Certificazione ECOLABEL	
040	Breuza Mattia	Tondame da opera, carpenteria, arredi per esterni, mobili e lavori di falegnameria	Tondame da opera, carpenteria, arredi per esterni, mobili e lavori di falegnameria	30.P25		
041	Buzzi Unicem	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 (*)	Cemento per differenti applicazioni nell'edilizia	01.P02		

Parametri di sostenibilità certificati	Certificazione tipo III	Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Provincia (stabilimento di produzione)	Riferimento e rispondenza C.A.M. Edilizia 2017	Riferimento certificato/ contratto di concessione	Data di scadenza o di emissione del certificato
Contenuto di acciaio riciclato post-consumo	Certificazione International EPD System, EPDITALY		BRESCIA	2.4.2.5	C057 / S-P-00254 / EPDITALY0004	Data di emissione 31/07/2019 (aggiornamento annuale) IGQ 28/02/2020 EPD 12/04/2021EPDITALY
Contenuto di acciaio riciclato post-consumo	Certificazione International EPD System, EPDITALY		BRESCIA	2.4.2.5	C057/ S-P-01024 / EPDITALY0015	Data di emissione 31/07/2019 (aggiornamento annuale) IGQ 31/03/2022 EPD 31/03/2022 EPDITALY
Contenuto di acciaio riciclato post-consumo	Certificazione International EPD System, EPDITALY		BRESCIA	2.4.2.5	C057/ S-P-01024 / EPDITALY0015	Data di emissione 31/07/2019 (aggiornamento annuale) IGQ 31/03/2022 EPD 31/03/2022 EPDITALY
	Certificazione International EPD System		BOLOGNA	2.4.2.11	S-P-01434	03/02/24
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			MILANO	2.4.2.2	P242	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			MILANO	2.4.2.2	P242	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			MILANO	2.4.2.2	P242	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			MILANO	2.4.2.2	P242	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
		Certificazione PEFC	TORINO	2.4.2.4	45535/AAN	28/06/22
	Certificazione International EPD System	Certificazione PEFC	TREVISO	2.4.2.4	S-P-01408 ICILA-PEFCCOC-003010/AAF	11/12/2023 EPD 28/12/2020 PEFC
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			PIACENZA	2.4.1.2	P284	Data di emissione 29/05/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			PIACENZA	2.4.1.2	P284	Data di emissione 29/05/2019 (aggiornamento annuale)
		Certificazione PEFC / FSC	VERCELLI	2.4.2.4	ICILA-PEFCCOC-003087 ICILA-COC-002305	04/05/2022 PEFC 07/06/2022 FSC
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo			TRENTO	2.4.1.2	16.12605	Data di emissione 13/03/2017 (aggiornamento annuale)
	Certificazione International EPD System		MILANO	2.4.1.2	S-P-01593	14/05/24
			ALESSANDRIA	2.4.2.11	IT/044/006	31/12/22
			ALESSANDRIA	2.4.2.11	IT/044/006	31/12/22
		Certificazione PEFC	TORINO	2.4.2.4	45535/AAA	28/06/22
	Certificazione EPDITALY		ALESSANDRIA	2.4.1.2	S-P-00347 EPDITALY0025	31/12/2020 EPD 21/11/2021 EPDITALY

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Descrizione Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Certificazione tipo I	Certificazione tipo II
042	Casone Group Srl	Rivestimento in Pietra Serena	Lastre per rivestimento di pavimenti e pareti in Pietra Serena, con superficie natural e sabbiata con bordi rifilati	01.P07		
043	Cavanna Srl	Prodotti di carpenteria, falegnameria, tavolame (*)	Tavole, morali, travi lamellare,profili,compensato, pannelli OSB e sottoprodotti	01.P15-01.P16		
044	Celenit Spa	Celenit N-NB	Pannello isolante termico e acustico in lana di legno (texture 3 mm) e cemento Portland	30.P25		
045	Celenit Spa	Celenit A-AB	Pannello isolante termico e acustico in lana di legno (texture 2 mm) e cemento Portland	30.P25		
046	Celenit Spa	Celenit AE-ABE	Pannello isolante termico e acustico in lana di legno (texture 1 mm) e cemento Portland	30.P25		
047	Cementeria Costantinopoli Srl	TENACEM 32,5 e TENACEM 42,5 R	Cementi pozzolanici	01.P02		
048	Cementeria Costantinopoli Srl	CERTOCEM 32,5 R, CERTOCEM 42,5 R, NOVICEM 52,5 R	Cementi al calcare	01.P02		
049	Centraltubi Spa	Ecopipe 100	Tubi in HDPE singoli o multipli (monotubo, bitubo, tritubo)	30.P35		Certificazione PSV da Raccolta Differenziata
050	Centraltubi Spa	Ecopipe 70	Tubi in HDPE singoli o multipli (monotubo, bitubo, tritubo o spiralati)	30.P35		Certificazione PSV da Raccolta Differenziata
051	Centraltubi Spa	Ecoguaina	Guaina di protezione in HDPE	30.P35		Certificazione PSV da Raccolta Differenziata
052	Ceramica Catalano Spa	Ceramica sanitaria	Ceramica sanitaria	30.P05		
053	Ceramica Sant'agostino SpA	Baviera, Europa, i Basalti, i Marmi italiani, i quarzi, kayh, (...) (*)	Piastrelle in ceramica e gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti	01.P07	Certificazione ECOLABEL	
054	Ceramiche Atlas Concorde SpA	Piastrelle e lastre ceramiche in gres porcellanato (Ceramiche Keope)	Piastrelle e lastre ceramiche in gres porcellanato	01.P07		
055	Ceramiche Atlas Concorde SpA	Piastrelle e lastre ceramiche in gres porcellanato	Piastrelle e lastre ceramiche in gres porcellanato	01.P07		
056	Ceramiche Atlas Concorde SpA	Piastrelle e lastre ceramiche in gres porcellanato e monoporosa in pasta bianca	Piastrelle e lastre ceramiche in gres porcellanato e monoporosa in pasta bianca	01.P07		
057	Ceramiche Caesar SpA	Piastrelle e lastre ceramiche in gres porcellanato	Piastrelle e lastre ceramiche in gres porcellanato	01.P07		
058	Ceramiche Caesar SpA	Piastrelle e lastre ceramiche in gres porcellanato e monoporosa in pasta bianca	Piastrelle e lastre ceramiche in gres porcellanato e monoporosa in pasta bianca	01.P07		
059	Ceramiche Gardenia Orchidea SpA	Serie Natural, Walk, Varenna (*)	Piastrelle in ceramica e gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti	01.P07	Certificazione ECOLABEL	
060	Ceramiche Marca Corona SpA	Piastrelle e lastre ceramiche in gres porcellanato	Piastrelle e lastre ceramiche in gres porcellanato	01.P07		
061	Ceramiche Refin	Piastrelle e lastre ceramiche in gres porcellanato	Piastrelle e lastre ceramiche in gres porcellanato	01.P07		

Parametri di sostenibilità certificati	Certificazione tipo III	Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Provincia (stabilimento di produzione)	Riferimento e rispondenza C.A.M. Edilizia 2017	Riferimento certificato/ contratto di concessione	Data di scadenza o di emissione del certificato
	Certificazione EPDITALY		FIRENZE	NON CONFORME 2.4.2.10	EPDITALY0065	06/03/24
		Certificazione PEFC	ALESSANDRIA	2.4.2.4	BV/CdC/0359577	09/05/24
	Certificazione International EPD System	Certificazione PEFC / FSC	PADOVA	2.4.2.4	S-P-00477/ICILA-PEFCCOC-117/ ICILA - COC - 002789	12/04/2020 EPD 08/10/2024 PEFC 13/10/2024 FSC
	Certificazione International EPD System	Certificazione PEFC / FSC	PADOVA	2.4.2.4	S-P-00477/ICILA-PEFCCOC-117/ ICILA - COC - 002789	12/04/2020 EPD 08/10/2024 PEFC 13/10/2024 FSC
	Certificazione International EPD System	Certificazione PEFC / FSC	PADOVA	2.4.2.4	S-P-00477/ICILA-PEFCCOC-117/ ICILA - COC - 002789	12/04/2020 EPD 08/10/2024 PEFC 13/10/2024 FSC
	Certificazione EPDITALY		POTENZA	NON CONFORME 2.4.1.2	EPDITALY0067	25/06/24
	Certificazione EPDITALY		POTENZA	NON CONFORME 2.4.1.2	EPDITALY0066	26/06/24
Contenuto di materiale plastico riciclato proveniente da raccolta differenziata (post-consumo)			PESARO-URBINO	2.4.2.6	1847/2019	16/04/22
Contenuto di materiale plastico riciclato proveniente da raccolta differenziata (post-consumo)			PESARO-URBINO	2.4.2.6	1847/2019	16/04/22
Contenuto di materiale plastico riciclato proveniente da raccolta differenziata (post-consumo)			PESARO-URBINO	2.4.2.6	1847/2019	16/04/22
	Certificazione EPDITALY		VITERBO	2.4.1.2	EPDITALY0075	15/05/24
			FERRARA	2.4.2.10	IT/021/013	30/06/21
	Certificazione EPDITALY		REGGIO EMILIA	NON RISPONDENTE 2.4.2.10	EPDITALY0035	01/09/23
	Certificazione EPDITALY		MODENA	NON RISPONDENTE 2.4.2.10	EPDITALY0038	01/09/23
	Certificazione EPDITALY		MODENA	NON RISPONDENTE 2.4.2.10	EPDITALY0039	01/09/23
	Certificazione EPDITALY		MODENA	NON RISPONDENTE 2.4.2.10	EPDITALY0037	01/09/23
	Certificazione EPDITALY		MODENA	NON RISPONDENTE 2.4.2.10	EPDITALY0036	01/09/23
			MODENA	2.4.2.10	IT/021/016	30/06/21
	Certificazione EPDITALY		MODENA	NON RISPONDENTE 2.4.2.10	EPDITALY0017	01/09/23
	Certificazione EPDITALY		REGGIO EMILIA	NON RISPONDENTE 2.4.2.10	EPDITALY0034	01/09/23

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Descrizione Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Certificazione tipo I	Certificazione tipo II
062	Cerutti Legnami S.n.c.	Segati e legname da carpenteria (*)	Segati e legname da carpenteria	01.P15-01.P16		
063	Chimiver Panseri SpA	ECO V (*)	Vernice all'acqua monocomponente poliuretanica per pavimenti in legno a ridotto contenuto VOC	01.P21	Certificazione ECOLABEL	
064	Cobola Falegnameria Srl	Serramenti in legno	Serramenti in legno	30.P25		
065	Colacem SpA	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 (*)	Cemento Portland, cemento Portland al calcare, cemento pozzolanico per diverse applicazioni nell'edilizia	01.P02		
066	Colorificio San Marco	ACRISYL Pittura Liscia	Idropittura a base di resine acrisil-silossaniche	30.P60		
067	Colorificio San Marco	ACRISYL Pittura Riempitiva	Idropittura a base di resine acrisil-silossaniche	30.P60		
068	Colorificio San Marco	ACRISYL Intonachino	Intonaco a base di resine acrisil-silossaniche	30.P60		
069	Compensati Toro SpA	Compensato e pannelli multistrato	Compensato e pannelli multistrato tradizionali in varie essenze: okoumé, mogani africani, faggio, pioppo.	30.P25		
070	Compensati Toro SpA	Compensato e pannelli multistrato ad alte prestazioni	Compensato e pannelli multistrato con caratteristiche migliorative in varie essenze: pioppo, okoumé, faggio.	30.P25		
071	Cooperativa Ceramica d'Imola S.C.	Leonardo Word, Leonardo Shape, Imola Ceramica Scotland, Micron, Koshi (…) (*)	Piastrelle in ceramica e gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti	01.P07	Certificazione ECOLABEL	
072	Cooperativa SILVA	Prodotti per ingegneria naturalistica (*)	Prodotti per ingegneria naturalistica	01.P15-01.P16		
073	Cooperativa Valli Unite	Prodotti per ingegneria naturalistica (*)	Prodotti per ingegneria naturalistica	01.P15-01.P16		
074	Corona calcestruzzi	Calcestruzzi serie ECO (*)	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato a prestazione garantita, ottenuto dalla miscelazione di inerti riciclati con cemento Portland.	01.A04		Certificazione ICMQ
075	Costruzioni Generali Girardini Spa	Binder 0/20 (CB 20 BIN 50/70) (*)	Conglomerati bituminosi	01.P50		
076	Cromology Italia SpA	Linea HOLZ LACK (Baldini vernici) (*)	Impregnante e Flatting all'acqua per legno	01.P21	Certificazione ECOLABEL	
077	Cromology Italia SpA	Linea PREPARFERRO - PREPARLEGNO PRIMAMANO (*)	Pittura di fondo all'acqua con proprietà anticorrosive per il ferro e protettiva per il legno	01.P21	Certificazione ECOLABEL	
078	Cromology Italia SpA	Linea SYNUIL (*)	Smalto all'acqua speciale termosifone e irdopittura murale	01.P21	Certificazione ECOLABEL	
079	Dalmine SpA	Tubi per applicazione idraulica (*)	Tubi in acciaio laminati a caldo per cilindri idraulici	01.A04		Certificazione IGQ
080	Dalmine SpA	Tubi per applicazioni meccaniche (*)	Tubi in acciaio senza saldatura laminati a caldo con proprietà meccaniche	01.A04		Certificazione IGQ
081	Dalmine SpA	Dalmine Thermo (*)	Tubi per gas, condotte e antincendio in acciaio preverniciato	01.A04		Certificazione IGQ
082	Dalmine SpA	Bombole per gas industriali e naturali compressi (*)	Bombole in acciaio senza saldatura per gas ad alta pressione	01.A04		Certificazione IGQ
083	Dalmine SpA	Tenaris Ecograin (*)	Aggregati provenienti da materiale riciclato, applicato nelle miscele cementizie o bituminose	01.P50		Certificazione IGQ

Parametri di sostenibilità certificati	Certificazione tipo III	Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Provincia (stabilimento di produzione)	Riferimento e rispondenza C.A.M. Edilizia 2017	Riferimento certificato/ contratto di concessione	Data di scadenza o di emissione del certificato
		Certificazione PEFC e Legno ProvTO	VERBANIA	2.4.2.4	28920/11	02/02/22
			BERGAMO	2.4.2.11	IT/044/004	31/12/22
		Certificazione PEFC/ Legno Prov TO	CUNEO	2.4.2.4	28920/10	02/02/22
	Certificazione EPDITALY		VARESE	2.4.1.2	EPDITALY0042	26/02/24
	Certificazione International EPD System		VENEZIA	2.4.2.11	S-P-01339	12/07/23
	Certificazione International EPD System		VENEZIA	2.4.2.11	S-P-01339	12/07/23
	Certificazione International EPD System		VENEZIA	2.4.2.11	S-P-01339	12/07/23
		Certificazione FSC / PEFC	TORINO	2.4.2.4	ICILA-COC-000285 ICILA-PEFCCOC-004120	28/05/2024 FSC 07/072024 PEFC
		Certificazione FSC / PEFC	TORINO	2.4.2.4	ICILA-COC-000285 ICILA-PEFCCOC-004120	28/05/2024 FSC 07/072024 PEFC
			BOLOGNA	2.4.2.10	IT/021/014	30/06/21
		Certificazione PEFC/ Legno Prov TO	TORINO	2.4.2.4	28920/9	02/02/22
		Certificazione PEFC/ Legno Prov TO	TORINO	2.4.2.4	28920/4	02/02/22
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo			TRENTO	2.4.2.1	P218	Data di emissione 29/05/2019 (aggiornamento annuale)
	Certificazione International EPD System		VICENZA	2.4.1.2	S-P-01594	05/06/24
			LUCCA	2.4.2.11	IT/007/001	31/12/22
			LUCCA	2.4.2.11	IT/007/001	31/12/22
			MILANO	2.4.2.11	IT7044/001	31/12/22
Contenuto di acciaio riciclato post-consumo			BERGAMO	2.4.2.5	C078	Data di emissione 31/07/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di acciaio riciclato post-consumo			BERGAMO	2.4.2.5	C078	Data di emissione 31/07/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di acciaio riciclato post-consumo			BERGAMO	2.4.2.5	C078	Data di emissione 31/07/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di acciaio riciclato post-consumo			BERGAMO	2.4.2.5	C078	Data di emissione 31/07/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di acciaio riciclato post-consumo			BERGAMO	2.4.1.2	C072	Data di emissione 31/07/2019 (aggiornamento annuale)

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Descrizione Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Certificazione tipo I	Certificazione tipo II
084	DI.MA Srl	DIMA, Inerti e Fresato	Aggregato misto, derivante dalla selezione di sabbia naturale ed aggregati industriali derivanti dal recupero di acciaio	30.P05		Certificazione ICMQ
085	DI.MA Srl	DIMA, Sabbia misto getto	Aggregato misto, derivante dalla selezione di sabbia naturale ed aggregati industriali derivanti dal recupero di acciaio	30.P05		Certificazione ICMQ
086	DI.MA Srl	DIMACEM Misti cementati	Misti cementati derivante da miscelazione di aggregati industriali con cemento Portland 325	30.P05		Certificazione ICMQ
087	Dierre SpA	Serramenti in legno (*)	Serramenti in legno	01.P16		
088	DOC Airconcrete Srl	mattONE ®	Calcestrutto Aerato Autoclavato per muri di tamponamento	01.P05		
089	Duferdofin - Nucor	Travi HE, IPE, IPN, 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		
090	E. Vigolungo SpA	VIGOPLY L	Pannelli di compensato e multistrato longitudinale di pioppo.	30.P25		
091	E. Vigolungo SpA	VIGOHPLy	Pannello multistrato di pioppo rivestito con HPL.	30.P25		
092	E. Vigolungo SpA	Pannelli a base di legno	Pannelli in legno compensato, pannelli di particelle, pannelli di fibre	30.P25		
093	Ecoplast Srl	Ecolight	Miscela polimerica pronta all'uso per sottofondi alleggeriti e riempimenti.	30.P35		Certificazione Remade in Italy
094	Ecoplast Srl	Ecomix	Miscela semipronta costituita da polimeri, inerti minerali minerali, rinforzanti strutturali e additivi per massetti	30.P35		Certificazione Remade in Italy
095	Eco-Works Srl	Aggregati riciclati (*)	Aggregati misti riciclati derivanti da recupero di rifiuti industriali o da rifiuti di demolizione e scavi	01.P50		Certificazione SGS
096	Eco-Works Srl	Aggregati riciclati – stabilizzato cementato (*)	Miscela di cemento e aggregati misti riciclati derivanti da recupero di rifiuti industriali o da rifiuti di demolizione e scavi	01.P50		Certificazione SGS
097	Edil Leca Srl	LECALITE Tramezze (*)	Tramezze per muratura in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa	01.P05		Certificazione ICMQ
098	Edil Leca Srl	LECABLOCCO per muratura (Lecablocco Tagliafuoco, Fonoisolante, Bioclima termoisolante) (*)	Blocchi in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa per murature	01.P05		Certificazione ICMQ
099	Edil Leca Srl	LECABLOCCO fono assorbenti (*)	Blocchi in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa per murature fono isolanti	01.P05		Certificazione ICMQ
100	Etex Building Performance SpA	PREGY (Plac, Plac Plus, Synia, Flam, Ydro, Ydroflam, (…) (*)	Lastre in cartongesso per interni	01.P09		Certificazione ICMQ
101	Etex Building Performance SpA	PREGYAQUABOARD (*)	Lastre in gesso rivestito per esterni	01.P09		Certificazione ICMQ
102	Etex Building Performance SpA	PREGY (Plac A1, flam A1, LaDura A1) (*)	Lastra in cartongesso	01.P09		Certificazione ICMQ
103	Eureko Srl	Sabbia vagliata e mista (*)	Aggregati naturali provenienti da recupero	01.P50		Certificazione ICMQ
104	Eurofibre Spa	Europan V 60 mm	Pannello isolante in lana di vetro Termover® e con legante organico	01.P09		
105	Eurofibre Spa	SUPER FR 100 mm	Pannello isolante in lana di vetro Termover® e con legante organico	01.P09		

Parametri di sostenibilità certificati	Certificazione tipo III	Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Provincia (stabilimento di produzione)	Riferimento e rispondenza C.A.M. Edilizia 2017	Riferimento certificato/ contratto di concessione	Data di scadenza o di emissione del certificato
Contenuto di acciaio riciclato pre-consumo			BRESCIA	2.4.1.2	P214	Data di emissione 29/05/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di acciaio riciclato pre-consumo			BRESCIA	2.4.1.2	P214	Data di emissione 29/05/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di acciaio riciclato pre-consumo			BRESCIA	2.4.1.2	P215	Data di emissione 29/05/2019 (aggiornamento annuale)
		Certificazione FSC	ALESSANDRIA CUNEO	2.4.2.4	ICILA-COC-004009	03/05/23
	Certificazione EPDITALY		POTENZA	NON RISPONDENTE 2.4.2.2	EPDITALY0048	19/11/23
	Certificazione International EPD System		BRESCIA VERBANIA	2.4.2.5	S-P-01342	04/06/23
		Certificazione PEFC / FSC	CUNEO	2.4.2.4	ICILA-PEFCCOC-000095 ICILA-COC-000370	02/04/2024 PEFC 02/06/2024 FSC
		Certificazione PEFC / FSC	CUNEO	2.4.2.4	ICILA-PEFCCOC-000095 ICILA-COC-000370	02/04/2024 PEFC 02/06/2024 FSC
		Certificazione PEFC/ FSC	TORINO	2.4.2.4	39413 PEFC CSQA-COC-039414 FSC	02/07/20
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			BERGAMO	2.4.2.6	RII-PRC0070-18	26/09/21
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			BERGAMO	2.4.2.6	RII-PRC0071-18	26/09/21
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			PORDENONE	2.4.1.2	16.129.78	Data di emissione 23/10/2017 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			PORDENONE	2.4.1.2	16.129.78.01	Data di emissione 23/10/2017 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo e sottoprodotti			PORDENONE	2.4.2.2	P270	Data di emissione 19/12/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo e sottoprodotti			PORDENONE	2.4.2.2	P270	Data di emissione 19/12/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			PORDENONE	2.4.2.2	P270	Data di emissione 19/12/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo			AQUILA	2.4.2.8	P217	Data di emissione 29/01/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo			AQUILA	2.4.2.8	P217	Data di emissione 29/01/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo			AQUILA	2.4.2.8	P217	Data di emissione 29/01/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			MILANO	2.4.1.2	P226	Data di emissione corrente 24/11/2018 (aggiornamento annuale)
	Certificazione International EPD System		VENEZIA	NON CONFORME 2.4.2.9	S-P-01590	02/04/24
	Certificazione International EPD System		VENEZIA	NON CONFORME 2.4.2.9	S-P-01588	02/04/24

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Descrizione Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Certificazione tipo I	Certificazione tipo II
106	Eurofibre Spa	Ultrapan NG V al 50 mm	Pannello in lana di vetro Termover®, spessore 50 mm con superifici rivestitite di tessuto di vetro e foglio di alluminio con legante organico a base di resina fenolica.	01.P09		
107	Eurofibre Spa	Ultrapan V KAR 100 mm	Pannello in lana di vetro Termover®, spessore 100 mm con superifici rivestitite con carta kraft, bordo di vetro e foglio di alluminio e tessuto di vetro con legante organico a base di resina fenolica.	01.P09		
108	F.A.T.A. INERTI Srl	Sabbia e pietrisco Rose 0/6, 6/10, 6/15 (*)	Aggregati di recupero da demolizione e scavi	01.P50		Certificazione ICMQ
109	F.A.T.A. INERTI Srl	Sabbia Rose 0/70 (*)	Aggregati di recupero da demolizione e scavi	01.P50		Certificazione ICMQ
110	F.lli Gonnet snc	Tondame da opera,carpenteria, prodotti in legno da arredo per interni ed esterni (*)	Tondame da opera,carpenteria, prodotti in legno da arredo per interni ed esterni	01.P15-01.P16		
111	F.lli Perassi snc	Carpenteria, travi e pannelli lamellari, travi e pannelli ingegnerizzati (*)	Carpenteria, travi e pannelli lamellari, travi e pannelli ingegnerizzati	01.P15-01.P16		
112	Falegnameria F.lli Gagliardi S.N.C.	Produzione di serramenti in legno, mobili e arredo per esterni (*)	Produzione di serramenti in legno, mobili e arredo per esterni	01.P15-01.P16		
113	Farina Ezio Srl	Calcestruzzo non strutturale preconfezionato - serie ECO	Calcestruzzo non strutturale preconfezionato a prestazione garantita, ottenuto dalla miscelazione di inerti riciclati con cemento Portland	30.P10		Certificazione ICMQ
114	Farina Ezio Srl	Calcestruzzo strutturale preconfezionato - serie ECO	Calcestruzzo strutturale preconfezionato a prestazione garantita, ottenuto dalla miscelazione di inerti riciclati con cemento Portland.	30.P10		Certificazione ICMQ
115	Farina Ezio Srl	Calcestruzzo preconfezionato a composizione richiesta - serie ECO	Calcestruzzo non strutturale a composizione richiesta, ottenuto dalla miscelazione di inerti riciclati con diversi dosaggi di cemento Portland 32,5 R.	30.P10		Certificazione ICMQ
116	FAS Srl	Serramenti in legno	Serramenti in legno	30.P25		
117	Fassa Bortolo Srl	Linea GYPSOTECH	Lastre in cartongesso di vario spessore e caratteristiche	30.P45		Certificazione ICMQ
118	Fassa Bortolo Srl	GYPOSTECH FOCUS ULTRA 25 e FOCUS ZERO 15	Lastre in cartongesso con un cuore di gesso rinforzato nei confronti dell'incendio (tipo DFI secondo la EN 520)	30.P45		Certificazione ICMQ
119	Favaro1 Srl	Blocchi facciavista (Cod.001-BLO) (*)	Blocchi in calcestruzzo per murature	01.P05		Certificazione ICMQ
120	Favaro1 Srl	Pavimentazioni multistrato(Cod.002-PAV, 003-PAV), Pavimentazioni filtranti (Cod.004-FIL) (*)	Pavimentazioni in masselli e lastre di calcestruzzo	01.P11		Certificazione ICMQ
121	Favaro1 Srl	Cordoli monostrato (Cod.005-COR), cordoli doppiostrato (Cod. 006-COR) (*)	Cordoli in calcestruzzo	01.P05		Certificazione ICMQ
122	Favaro1 Srl	Piastre quadra (Cod.007-PIA) (*)	Pavimentazioni in piastre di calcestruzzo	01.P11		Certificazione ICMQ
123	Favaro1 Srl	Pavimentazioni Recycle (Cod.008-REC) (*)	Pavimentazioni in masselli e lastre di calcestruzzo	01.P11		Certificazione ICMQ

Parametri di sostenibilità certificati	Certificazione tipo III	Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Provincia (stabilimento di produzione)	Riferimento e rispondenza C.A.M. Edilizia 2017	Riferimento certificato/ contratto di concessione	Data di scadenza o di emissione del certificato
	Certificazione International EPD System		VENEZIA	NON CONFORME 2.4.2.9	S-P-01591	02/04/24
	Certificazione International EPD System		VENEZIA	NON CONFORME 2.4.2.9	S-P-01589	02/04/24
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			REGGIO EMILIA	2.4.1.2	P258	Data di emissione corrente 24/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			REGGIO EMILIA	2.4.1.2	P258	Data di emissione corrente 24/11/2018 (aggiornamento annuale)
		Certificazione PEFC	TORINO	2.4.2.4	45535/AAC	28/06/22
		Certificazione PEFC	TORINO	2.4.2.4	45535/AAM	28/06/22
		Certificazione PEFC/ Legno Prov TO	TORINO	2.4.2.4	28920/2	02/02/22
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			MONZA	2.4.2.1	P244	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			MONZA	2.4.2.1	P244	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			MONZA	2.4.2.1	P244	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
		Certificazione FSC	CUNEO	2.4.2.4	ICILA-COC-003162	29/10/22
Contenuto di materiale riciclato post-consumo e da sottoprodotto			ASTI	2.4.2.8	P243	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato post-consumo e da sottoprodotto			ASTI	2.4.2.8	P243	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale da sottoprodotto			TREVISO	2.4.2.2	P276	Data di emissione corrente 27/02/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale da sottoprodotto			TREVISO	2.4.2.2	P276	Data di emissione corrente 27/02/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale da sottoprodotto			TREVISO	2.4.2.2	P276	Data di emissione corrente 27/02/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale da sottoprodotto			TREVISO	2.4.2.2	P276	Data di emissione corrente 27/02/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale da sottoprodotto			TREVISO	2.4.2.2	P276	Data di emissione corrente 27/02/2019 (aggiornamento annuale)

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Descrizione Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Certificazione tipo I	Certificazione tipo II
124	Feralpi Siderurgica	Tondo in acciaio in barre e rotoli per calcestruzzo armato (*)	Tondo in barre e rotoli ad aderenza migliorata per calcestruzzo armato	01.A04		Certificazione IGQ
125	Feralpi Siderurgica	Rotoli trafilati, reti elettrosaldate, rotoli ribobinati (*)	Acciaio laminato a freddo (rotoli trafilati) e prodotti in acciaio laminato a caldo (reti elettrosaldate e rotoli ribobinati).	01.A04		Certificazione IGQ
126	Feralpi Siderurgica Spa	Greenstone (*)	Aggregato derivante da scorie nere della produzione dell'acciaio	01.P05		
127	Ferrari BK Srl	QUARZOPORFIDO, ADIGE H 5-6-10 E GOLD (*)	Lastre in calcestruzzo viborcompresso per pavimentazioni esterne	01.P11		Certificazione ICMQ
128	Ferrari BK Srl	QUARZOPORFIDO H 8, H 10, DOLOMITICA, ADIGE, ADIGE GOLD (*)	Masselli in calcestruzzo vibrocompresso per pavimentazioni esterne	01.P11		Certificazione ICMQ
129	Ferrari BK Srl	ECOTRAFFIC, GRIGLIATO, LUNIX, EVERGREEN 10 (*)	Elementi drenanti in calcestruzzo vibrocompresso per pavimentazioni drenanti esterne	01.P11		Certificazione ICMQ
130	Ferrari BK Srl	FILTRA 6-8, V8, V10, MACRODRAIN (*)	Elementi filtranti in calcestruzzo vibrocompresso per pavimentazioni filtranti esterne	01.P11		Certificazione ICMQ
131	Ferrari BK Srl	CORDOLO STRADALE 25-30 7X23X100 (*)	Cordoli in calcestruzzo vibrocompresso per separazioni stradali per seprazioni stradali e contenimento	01.P05		Certificazione ICMQ
132	Ferrari BK Srl	CEMENTO E ARGILLA FACCIAVISTA (*)	Blocchi in calcestruzzi vibrocompresso o alleggerito con argilla eSpAnsa per murature	01.P05		Certificazione ICMQ
133	Ferriera Valsabbia	Tondo in acciaio in barre per calcestruzzo armato (*)	Tondo in barre ad aderenza migliorata per calcestruzzo armato	01.A04		Certificazione IGQ
134	Ferriere Nord SpA	Prodotti in acciaio (*)	Billette, barre, rotoli, rete elettrosaldata e tralicci di acciaio per cemento armato	01.A04		Certificazione IGQ
135	Ferriere Nord SpA	Granella® (*)	Prodotto in acciaio da scarti di lavorazione; applicato come inerte nei manti bituminosi	01.A04		Certificazione IGQ
136	Fibran Spa	FIBRANgyps BA13 e BA15	Pannelli di cartongesso laminato con cartone bifacciale e nucleo in gesso, prodotto con processo di laminazione continua.	01.P09		
137	Florim Ceramiche SpA	Architech, Walks, Reverse, Pietre Slim, Abisko Slim, Serie Pierres (*)	Piastrelle in gres fine porcellanato per pavimenti interni ed esterni	01.P07	Certificazione ECOLABEL	
138	Florim Ceramiche SpA	Tech2, Buildtech 20 mm (*)	Lastre in gres porcellanato specifici per pavimenti esterni	01.P07		Certificazione BVI
139	Florim Ceramiche SpA	Chromtech 1.0 (*)	Piastrelle in gres porcellanato effetto roccia per pavimentazioni interne	01.P07		Certificazione BVI
140	Florim Ceramiche SpA	Ecotech (*)	Lastrein ceramica realizzata con materiali di recupero e riciclo	01.P07	Certificazione ECOLABEL	Certificazione BVI
141	Fornace di Dosson SpA (Gruppo Stabila)	Alveolater, Doppio uni, Modulare, Universale, Mezzo, Trimattone (*)	Blocchi in laterizio comune o alleggerito, ad incastro, per murature e solai	01.P04		Certificazione ICMQ
142	Fornaci di Manzano SpA	Blocchi in laterizio comune, laterizio porizzato Poroton, laterizio porizzato Microton, blocchi interposti, blocchi pannello tralicciato, blocchi pannello (*)	Blocchi in laterizio comune o laterizio alleggerito per murature e per solai	01.P04		Certificazione ICMQ

Parametri di sostenibilità certificati	Certificazione tipo III	Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Provincia (stabilimento di produzione)	Riferimento e rispondenza C.A.M. Edilizia 2017	Riferimento certificato/ contratto di concessione	Data di scadenza o di emissione del certificato
Contenuto di acciaio riciclato post-consumo	Certificazione International EPD System, EPDITALY		BRESCIA	2.4.2.5	C055 S-P-00256 EPDITALY0006	12/10/2019 (aggiornamento annuale) IGQ 18/10/2024 EPD 12/04/2021 EPDITALY
Contenuto di acciaio riciclato post-consumo	Certificazione International EPD System, EPDITALY		BRESCIA	2.4.2.5	C055 S-P-01025 EPDITALY0016	12/10/2019 (aggiornamento annuale) IGQ 18/10/2024 EPD 08/05/2022 EPDITALY
	Certificazione International EPD System		BRESCIA	2.4.1.2	S-P-01699	17/10/24
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo			VERONA	2.4.2.2	P234	Data di emissione corrente 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo			VERONA	2.4.2.2	P234	Data di emissione corrente 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo			VERONA	2.4.2.2	P234	Data di emissione corrente 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo			VERONA	2.4.2.2	P234	Data di emissione corrente 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo			VERONA	2.4.2.2	P234	Data di emissione corrente 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo			VERONA	2.4.2.2	P234	Data di emissione corrente 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di acciaio riciclato post-consumo	Certificazione International EPD System, EPDITALY		BRESCIA	2.4.2.5	C060 S-P-00253 EPDITALY00052	31/10/2019 (aggiornamento annuale) IGQ 28/02/2020 EPD 15/11/2023 EPDITALY
Contenuto di acciaio riciclato post-consumo			UDINE POTENZA	2.4.2.5	C063	31/12/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di acciaio riciclato post-consumo	Certificazione EPDITALY		UDINE	2.4.2.5	C064 EPDITALY0043	31/12/2019 (aggiornamento annuale) IGQ 03/12/2023 EPDITALY
	Certificazione International EPD System		GENOVA	NON CONFORME 2.4.2.8	S-P-01142	08/02/23
			MODENA	2.4.2.10	IT/021/004	30/06/21
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			MODENA	NON RISPONDENTE 2.4.2.10	317/011	01/01/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			MODENA	NON RISPONDENTE 2.4.2.10	317/004	01/01/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			MODENA	2.4.2.10	IT/021/004 317/002	30/06/2021 ECOLABEL 05/02/2021 BVI
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo	Certificazione EPDITALY		TREVISO	2.4.2.3	P257 EPDITALY0054	Data di emissione corrente 14/11/2018 (aggiornamento annuale) ICMQ 27/03/2024 EPDITALY
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			UDINE	2.4.2.3	P272	Data di emissione 19/12/2018 (aggiornamento annuale)

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Descrizione Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Certificazione tipo I	Certificazione tipo II
143	Fornaci Laterizi Danesi SpA	Blocchi Poroton®, Poroton TS, Poroton PLAN, Poroton PLAN TS, Blocchi Svizzeri, Isomuro, Doppio UNI, Mattoni, Forati, Blocchi Normalblok Più® (*)	Blocchi in laterizio o laterizio alleggerito per murature	01.P04		Certificazione ICMQ
144	Fornaci Laterizi Danesi SpA	Blocchi interposti, Blocchi pannello (*)	Blocchi in laterizio per solai	01.P04		Certificazione ICMQ
145	Forniture Industriali BMG	Elementi rampa lato pedone o lato autoveicoli, elementi per rotatorie componibili, isole salvapedoni	Prodotti per la sicurezza stradale in gomma riciclata	30.P35		Certificazione ReMade in Italy
146	Forniture Industriali BMG	Fioriere, panche, portabici, cestini	Elementi di arredo urbano in gomma riciclata	30.P35		Certificazione ReMade in Italy
147	Forniture Industriali BMG	Dossi, delimitatori, new jersey	Dossi e delimitatori in gomma riciclata	30.P35		Certificazione ReMade in Italy
148	Forniture Industriali BMG	Dissuasori, piastrelle antitrauma	Prodotti per la sicurezza stradale verniciati in gomma riciclata	30.P35		Certificazione ReMade in Italy
149	Forniture Industriali BMG	Dissuasori con rinfrangenti	Prodotti per la sicurezza stradale rinfrangenti in gomma riciclata	30.P35		Certificazione ReMade in Italy
150	Frantumazione porfidi 2000 Srl	Aggregati di materiale lapideo (*)	Aggregati di materiale lapideo da residui di lavorazione di prodotti di porfido del trenitino	01.P50		Certificazione ICMQ
151	Frati Luigi SpA	Pannello truciolare grezzo (*)	Pannello truciolari grezzo realizzato con legno riciclato	01.P15		Certificazione ReMade in Italy
152	Frati Luigi SpA	Pannello truciolare nobilitato 10, 12 mm (*)	Pannello truciolare nobilitato realizzato con legno riciclato	01.P15		Certificazione ReMade in Italy
153	Frati Luigi SpA	Pannello truciolare nobilitato 14, 16, 18, 20 mm (*)	Pannello truciolare nobilitato realizzato con legno riciclato	01.P15		Certificazione ReMade in Italy
154	Frati Luigi SpA	Pannello truciolare nobilitato 22, 24, 26, 28, 30, 32 mm (*)	Pannello truciolare nobilitato realizzato con legno riciclato	01.P15		Certificazione ReMade in Italy
155	Frati Luigi SpA	Pannello truciolare nobilitato 34, 36, 38, 40, 50 mm (*)	Pannello truciolare nobilitato realizzato con legno riciclato	01.P15		Certificazione ReMade in Italy
156	Fresia alluminio SpA	Planet NEO 50, 62, 72 e NEO 50, 62, 72 OX	Serramenti in alluminio - serie a battente in tre profili, serie verniciata o con ossidazione anodica	30.P05		
157	Fresia alluminio SpA	Slide NEO 106 e NOE 106 OX	Serramenti in alluminio - serie scorrevole verniciata o con ossidazione anodica	30.P05		
158	Fresia alluminio SpA	Sirio NEO 50	Serramenti in alluminio per facciata continua	30.P05		
159	Fresia alluminio SpA	3G e 3G OX	Serramenti in alluminio - serie a battente con verniciatura o con ossidazione anodica	30.P05		
160	Fresia alluminio SpA	Ecoslim 50, 62, 72 e Ecoslim 50, 62, 72 OX	Serramenti in alluminio - serie a battente in tre profili, serie verniciata o con ossidazione anodica	30.P05		
161	Freudenberg Politex Group	Politex Ecozero (*)	Pannello perl'isolamento termoacustico di pareti e coperture in fibre di poliestere da recupero di bottiglie in plastica PET	01.P09		
162	Freudenberg Politex Group	Texbond, Texbond R (*)	Armature per guaine bituminose in poliestere riciclato per l'impermeabilizzazione dei tetti	01.P09		
163	Freudenberg Politex Group	Terbond, Terbond A, Terbond TH, Terbond R (*)	Armature per guaine bituminose in filo continuo di poliestere riciclato per l'impermeabilizzazione dei tetti	01.P09		

Parametri di sostenibilità certificati	Certificazione tipo III	Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Provincia (stabilimento di produzione)	Riferimento e rispondenza C.A.M. Edilizia 2017	Riferimento certificato/ contratto di concessione	Data di scadenza o di emissione del certificato
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			PIACENZA	2.4.2.3	P259	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			PIACENZA	2.4.2.3	P259	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di gomma riciclata			ALESSANDRIA	2.4.2.6	RII-PRC0044-16	09/03/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di gomma riciclata			ALESSANDRIA	2.4.2.6	RII-PRC0045-16	09/03/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di gomma riciclata			ALESSANDRIA	2.4.2.6	RII-PRC0046-16	09/03/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di gomma riciclata			ALESSANDRIA	2.4.2.6	RII-PRC0047-16	09/03/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di gomma riciclata			ALESSANDRIA	2.4.2.6	RII-PRC0048-16	09/03/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale da sottoprodotto			TRENTO	2.4.1.2	P240	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di legno riciclato pre e post-consumo		Certificazione PEFC / FSC	MANTOVA	2.4.2.4	RII-PRC0033-15 ICILA-PEFCCOC-000145 ICICLA-COC-000037	28/11/2021 ReMade 28/06/2020 PEFC 1/08/2023 FSC
Contenuto di legno riciclato pre e post-consumo		Certificazione PEFC / FSC	MANTOVA	2.4.2.4	RII-PRC0034-15 ICILA-PEFCCOC-000145 ICICLA-COC-000037	28/11/2021 ReMade 28/06/2020 PEFC 1/08/2023 FSC
Contenuto di legno riciclato pre e post-consumo		Certificazione PEFC / FSC	MANTOVA	2.4.2.4	RII-PRC0035-15 ICILA-PEFCCOC-000145 ICICLA-COC-000037	28/11/2021 ReMade 28/06/2020 PEFC 1/08/2023 FSC
Contenuto di legno riciclato pre e post-consumo		Certificazione PEFC / FSC	MANTOVA	2.4.2.4	RII-PRC0036-15 ICILA-PEFCCOC-000145 ICICLA-COC-000037	28/11/2021 ReMade 28/06/2020 PEFC 1/08/2023 FSC
Contenuto di legno riciclato pre e post-consumo		Certificazione PEFC / FSC	MANTOVA	2.4.2.4	RII-PRC0037-15 ICILA-PEFCCOC-000145 ICICLA-COC-000037	28/11/2021 ReMade 28/06/2020 PEFC 1/08/2023 FSC
	Certificazione International EPD System		TORINO	2.4.1.2	S - P - 00514	28/04/24
	Certificazione International EPD System		TORINO	2.4.1.2	S - P - 00514	28/04/24
	Certificazione International EPD System		TORINO	2.4.1.2	S - P - 00514	28/04/24
	Certificazione International EPD System		TORINO	2.4.1.2	S - P - 00514	28/04/24
	Certificazione International EPD System		TORINO	2.4.1.2	S - P - 00514	28/04/24
	Certificazione International EPD System		COMO	2.4.2.9	S-P-00218	31/08/2020
	Certificazione International EPD System		COMO MATERA	2.4.2.9	S-P-00171	31/08/2022
	Certificazione International EPD System		MATERA	2.4.2.9	S-P-0172	31/08/2022

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Descrizione Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Certificazione tipo I	Certificazione tipo II
164	Gallotta SpA	Blocchi in calcestruzzo	Blocchi in calcesstruzzo vibrocompresso e alleggerito per murature	30.P15		Certificazione ICMQ
165	Gallotta SpA	Masselli in calcestruzzo (Piazza Reale,Vecchia corte, Antik, Listello Stone, mattoncino Rhodos Ortogonale, …)	Masselli autobloccanti in calcestruzzo monoimpasto o in calcestruzzo quarzato	30.P15		Certificazione ICMQ
166	Gallotta SpA	Lastre in calcestruzzo (Piazza Reale, Vecchia Corte, Antik, Listello Stone, Mattoncino, …)	Lastre in calcestruzzo monoimpasto o in calcestruzzo quarzato	30.P15		Certificazione ICMQ
167	Gallotta SpA	Cordoli in calcestruzzo	Cordoli in calcestruzzo vibrocompresso per separazioni stradali per seprazioni stradali e contenimento	30.P15		Certificazione ICMQ
168	Gallotta SpA	Grigliati Monoimpasto	Grigliati drenanti in calcestruzzo monoimpasto	30.P15		Certificazione ICMQ
169	Gallotta SpA	Pezzi speciali in calcestruzzo	Pezzi speciali in calcestruzzo vibrocompresso o in calcestruzzo alleggerito a completamento della muratura	30.P15		Certificazione ICMQ
170	Gallotta SpA	Copertine in calcestruzzo	Copertine in calcestruzzo viborcompresso per copertura muri o blocchi	30.P15		Certificazione ICMQ
171	Gianazza Angelo SpA	Green Roof	Elemento modulare in materiale plastico riciclato per giardini pensili	30.P35		Certificazione PSV da Raccolta Differenziata
172	Gianazza Angelo SpA	Vespè/ Vespè Maxi	Cassero isolante per vespai areati	30.P35		Certificazione PSV da Raccolta Differenziata
173	Gianazza Angelo SpA	Quadra	Pavimentazione modulare in materiale plastico eterogeneo	30.P35		Certificazione PSV da Raccolta Differenziata
174	Gianazza Angelo SpA	Salvaprato/salvaghiaia	Soluzione salvaprato	30.P35		Certificazione PSV da Raccolta Differenziata
175	Gianazza Angelo SpA	Fury	Transenna in plastica riciclata	30.P35		Certificazione PSV da Raccolta Differenziata
176	Gilardi s.a.s. di Gilardi Mario & C.	Legno lamellare e tavolame (*)	Produzione di legno lamellare e tavolame in diverse essenze: castagno, frassino, larice, pino, abete, pioppo, rovere.	01.P15-01.P16		
177	Giorio Srl	Profili impiallacciati per pavimenti e rivestimenti (*)	Profili impiallacciati (rovere, abete, pino), pavimenti e rivestimenti prefiniti per interni	01.P16 -01.A12		
178	Giusiano Legnami 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	30.P25		
179	Giussani Enrico e figli srl	Blocchi per muratura in laterizio (*)	Blocchi per muratura in laterizio comune o alleggerito	01.P04		Certificazione ICMQ
180	Graniti Fiandre SpA	Marchi: FIANDRE, EIFFELGRES, FMG, IRIS CERAMICA, ARIOSTEA, SAPIENSTONE (*)	Lastre in gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti, spessori 6 – 8 – 9 – 10 – 12 mm.	01.P07		
181	Green Arreda Srl	Manufatti in plastica riciclata per arredo urbano: cestini, panchine, fioriere, giochi (*)	Manufatti in plastica riciclata per arredo urbano: cestini, panchine, fioriere, giochi.	01.P27		Certificazione PSV da Raccolta Differenziata

Parametri di sostenibilità certificati	Certificazione tipo III	Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Provincia (stabilimento di produzione)	Riferimento e rispondenza C.A.M. Edilizia 2017	Riferimento certificato/ contratto di concessione	Data di scadenza o di emissione del certificato
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			LODI	2.4.2.2	P273	Data di emissione 19/12/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			LODI	2.4.2.2	P273	Data di emissione 19/12/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			LODI	2.4.2.2	P273	Data di emissione 19/12/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			LODI	2.4.2.2	P273	Data di emissione 19/12/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			LODI	2.4.2.2	P273	Data di emissione 19/12/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			LODI	2.4.2.2	P273	Data di emissione 19/12/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			LODI	2.4.2.2	P273	Data di emissione 19/12/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale plastico riciclato proveniente da raccolta differenziata (post-consumo)			MILANO	2.4.2.6	864	22/01/22
Contenuto di materiale plastico riciclato proveniente da raccolta differenziata (post-consumo)			MILANO	2.4.2.6	864	22/01/22
Contenuto di materiale plastico riciclato proveniente da raccolta differenziata (post-consumo)			MILANO	2.4.2.6	864	22/01/22
Contenuto di materiale plastico riciclato proveniente da raccolta differenziata (post-consumo)			MILANO	2.4.2.6	864	22/01/22
Contenuto di materiale plastico riciclato proveniente da raccolta differenziata (post-consumo)			MILANO	2.4.2.6	864	22/01/22
		Certificazione PEFC / FSC	TORINO	2.4.2.4	ICILA-PEFCCOC-002264 ICILA-COC-002263	30/07/22
		Certificazione PEFC / FSC	CUNEO	2.4.2.4	ICILA-PEFCCOC-002126 ICILA-COC-002125	21/11/2021 PEFC 14/11/2021 FSC
		Certificazione PEFC	TORINO	2.4.2.4	ICILA-PEFCCOC-003010	22/11/21
Contenuto di materiale da sottoprodotto			MONZA	2.4.2.3	P227	Data di emissione corrente 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
	Certificazione International EPD System		REGGIO EMILIA MONZA	NON RISPONDENTE 2.4.2.10	S-P-01439	18/12/23
Contenuto di materiale plastico riciclato proveniente da raccolta differenziata (post-consumo)			CHIETI	2.4.2.6	1781/2017 1870/2017	30/10/20

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Descrizione Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Certificazione tipo I	Certificazione tipo II
182	Gruppo Mauro Saviola Srl	Pannello truciolare grezzo (*)	Pannello truciolare grezzo con legno riciclato	01.P15		Certificazione ReMade in Italy
183	Gruppo Mauro Saviola Srl	Pannelli truciolari nobilitati di diverso spessore (*)	Pannelli truciolari nobilitati, in legno riciclato, di diverso spessore	01.P15		Certificazione ReMade in Italy
184	Gruppo Stabila Srl	Aveolater, Doppio uni, Modulare, Blocco, Tramezza, Termofon (*)	Blocchi in laterizio comune o alleggerito per muratura e solai	01.P04		Certificazione ICMQ
185	Gruppo Stabila Srl	Aveolater, Doppio uni, Modulare, Universale, Tramezza, Trieste, Mattone (*)	Blocchi in laterizio comune o alleggerito per muratura e solai	01.P04		Certificazione ICMQ
186	Guercio SpA	Semilavorati in legno, arredo per esterni (*)	Semilavorati in legno, arredo per esterni	01.P15-01.P16		
187	Guglielmino Marco	Tondame da opera, carpenteria, mobili e arredo per esterni (*)	Tondame da opera, carpenteria finita e/o segati per carpenteria, arredi per esterni, mobili e lavori di falegnameria.	01.P15-01.P16		
188	IBL SpA (Gruppo Bonzano Industries)	Pannelli in legno, segati e tondame da opera (*)	Pannelli compensati, listellari, truciolari, stipiti, pannelli placcati, tronchi, tondelli.	01.P15-01.P16		
189	Idea Plast Srl	Prodotti per verde e arredo urbano in plastica riciclata (*)	Prodotti per verde e arredo urbano in plastica riciclata da raccolta differenziata e da scarti industriali	01.P27		Certificazione PSV da Raccolta Differenziata
190	Idrotherm 2000 Srl	IDRO PSV	Tubi in polietilene per irrigazione	30.P35		Certificazione PSV da Scarto Industriale
191	Idrotherm 2000 Srl	RENO SCARICO PSV	Tubo in polietilene per frenaggi, fognature ed usi generali non in pressione	30.P35		Certificazione PSV da Scarto Industriale
192	Idrotherm 2000 Srl	WHITE STARK PSV	Tubo multistrato in polietilene per scarichi, fognature ed usi generali non in pressione	30.P35		Certificazione PSV da Scarto Industriale
193	Idrotherm 2000 Srl	CABLEX PSV	Tubo in polietilene per protezione di cavi e fibre ottiche	30.P35		Certificazione PSV da Scarto Industriale
194	Idrotherm 2000 Srl	RENO DRAIN PSV	Tubi fessurati in polietilene per raccolta di percolati o captazione biogas	30.P35		Certificazione PSV da Scarto Industriale
195	Imper Italia SpA (Gruppo TechnoNicol)	Sintofoil ST,RG,RG/FR, RT, RC, FB	Membrane sintetiche impermeabilizzanti	01.P10		
196	Imper Italia SpA (Gruppo TechnoNicol)	AABO, ARDEX, ARTICA, ARWENOL, BASE, BIG MAT B, BITEXTENE, BITULINE, CENTRO, CLIO, DAILY, etc.	Membrane bituminose impermeabilizzanti a base di polimeri elastomerici	01.P10		Certificazione BVI
197	Industrie Cotto Possagno SpA	UNICOPPO e TE.SI	Tegole in laterizio tipo portoghesi	01.P04		
198	Inerti San Valentino	Aggregati misti per calcestruzzo, conglomerati bituminosi e sottofondi (*)	Aggregati misti per calcestruzzo, conglomerati bituminosi e sottofondi	01.P50		Certificazione SGS
199	Inerti San Valentino	Aggregato frantumato ECOSAND 0/4 (*)	Aggregato frantumato ECOSAND 0/4 per calcestruzzo, conglomerati bituminosi e sottofondi	01.P50		Certificazione SGS

Parametri di sostenibilità certificati	Certificazione tipo III	Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Provincia (stabilimento di produzione)	Riferimento e rispondenza C.A.M. Edilizia 2017	Riferimento certificato/ contratto di concessione	Data di scadenza o di emissione del certificato
Contenuto di legno riciclato post-consumo		Certificazione FSC/ PEFC	MANTOVA	2.4.2.4	RII-PRC0018-14 CQ-COC-000001 24414	1/12/2019 ReMade (aggiornamento annuale) 25/11/2024 FSC 21/12/2021 PEFC
Contenuto di legno riciclato post-consumo		Certificazione FSC/ PEFC	MANTOVA	2.4.2.4	RII-PRC0019-14/ RII-PRC0031-14 CQ-COC-000001 24414	1/12/2019 ReMade (aggiornamento annuale) 25/11/2024 FSC 21/12/2021 PEFC
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo	Certificazione EPDITALY		VICENZA	2.4.2.3	P255 EPDITALY0053	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale) ICMQ 27/03/2024 EPDITALY
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo	Certificazione EPDITALY		VERONA	2.4.2.3	P256 EPDITALY0053	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale) ICMQ 27/03/2024 EPDITALY
		Certificazione PEFC	TORINO	2.4.2.4	SAI-PEFC-1708551	20/03/24
		Certificazione PEFC	TORINO	2.4.2.4	45535/AAL	28/06/22
		Certificazione PEFC	ALESSANDRIA	2.4.2.4	ICILA-PEFCCOC-000046	25/03/2022 PEFC
Contenuto di materiale plastico riciclato proveniente da raccolta differenziata (post-consumo)			MILANO	2.4.2.6	020/2016 019/2016	28/02/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale plastico riciclato proveniente da scarto industriale (pre-consumo)			LUCCA	2.4.2.6	1431	31/12/21
Contenuto di materiale plastico riciclato proveniente da scarto industriale (pre-consumo)			LUCCA	2.4.2.6	1431	31/12/21
Contenuto di materiale plastico riciclato proveniente da scarto industriale (pre-consumo)			LUCCA	2.4.2.6	1431	31/12/21
Contenuto di materiale plastico riciclato proveniente da scarto industriale (pre-consumo)			LUCCA	2.4.2.6	1431	31/12/21
Contenuto di materiale plastico riciclato proveniente da scarto industriale (pre-consumo)			LUCCA	2.4.2.6	1431	31/12/21
	Certificazione International EPD System		TORINO	2.4.2.6	S-P-00670	18/06/20
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			TORINO	2.4.2.6	1076/001	18/04/21
	Certificazione EPDITALY		TREVISO	NON RISPONDENTE 2.4.2.3	EPDITALY0057	26/02/24
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo			VERONA	2.4.1.2	17.13190	Data di emissione 08/03/2017 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo			VERONA	2.4.1.2	17.13190	Data di emissione 08/03/2017 (aggiornamento annuale)

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Descrizione Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Certificazione tipo I	Certificazione tipo II
200	I-PAN SpA (Gruppo Bonzano Industries)	Pannelli e compensati in legno (*)	Pannelli truciolari, compensati e pannelli a lamelle orientate (OSB)	01.P15-01.P16		
201	Iris Ambiente Srl	Cinderlite 0/6, 6/16 (*)	Aggregati di origine industriale provenienti da lavorazione di scorie derivanti dall'incenerimento dei RSU	01.P50		Certificazione SGS
202	IRO SpA (Industrie Riunite Odolesi)	Barre in acciaio per cemento armato (*)	Barre in acciaio ad aderenza migliorata per cemento armato	01.A04		Certificazione IGQ
203	IRO SpA (Industrie Riunite Odolesi)	Barre lisce di acciaio per impieghi strutturali (*)	Barre lisce di acciaio per impieghi strutturali	01.A04		Certificazione IGQ
204	Isolconfort Srl	Eco Espanso 100	Pannello isolante termico in polistirene espanso	30.P50		
205	Isolconfort Srl	Eco Por G031	Pannello isolante termico in polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite	30.P50		
206	Isolconfort Srl	Eco Espanso K100	Pannello isolante termico in polistirene espanso	30.P50		
207	Isolconfort Srl	KLIMA AIRPLUS	Lastra in polistirene espanso (EPS) per isolamento termico a cappotto esterno	30.P50		
208	Isolconfort Srl	KLIMA AIR	Lastra in polistirene espanso (EPS) per isolamento a cappotto esterno	30.P50		
209	Isolconfort Srl	KLIMA AIRTECH	Lastra in polistirene espanso (EPS) per isolamento a cappotto esterno	30.P50		
210	Isopan Spa	ISOCOP – 40, 80, 150 mm,ISOSMART – 40 mm, ISOBOX – 40, 80, 150 mm, ISOPARETE – 40, 80 mm, ISOPARETE PLUS – 40, 80 mm, ISOFROZEN – 150 mm, ISOPIANO – 40, 80, 150 mm (*)	Pannelli sandwich con rivestimenti in acciaio e nucleo isolante in poliuretano o poliisocianurato espanso	01.P09		
211	Isopan Spa	ISOFIRE ROOF – 80, 150, 200 mm, ISOFIRE WALL – 80, 150, 200 mm, ISOFIRE WALL PLISSÉ – 80, 150 mm (*)	Pannelli sandwich con rivestimento in acciaio e nucleo isolante in lana di roccia	01.P09		
212	Isotex Srl	ISOTEX® - barriere acustiche (*)	Barriere acustiche in legno-cemento	03.P05		
213	Isotex Srl	ISOTEX® - pannelli solaio (*)	Elementi e pannelli in legno-cemento per solaio	03.P09		
214	Isotex Srl	ISOTEX® - blocchi cassero (*)	Blocchi cassero in legno-cemento	03.P05		
215	Italcementi SpA	ALI PRE GREEN (*)	Clinker solfoalluminoso macinato con inerti provenienti da riciclato, per la produzione di malte o massetti	01.P02		
216	Italcementi SpA	ALI CEM GREEN (*)	Cemento costituito da clinker solfoalluminoso e solfato di calco micronizzato con inerti provenienti da riciclato, per la produzione di malte o massetti	01.P02		
217	Italcementi SpA	i.idro DRAIN (*)	Calcestruzzo pre-confezionato non strutturale ad elevata capacità drenante	01.A04		
218	JVP Srl	JVP 4x4 C3TTL, C4TTL, C4TTM, C5TTM (*)	Pannelli per pavimento tecnico sopraelevato, con anima interna in truciolare di legno e capsula in lamiera d'acciaio zincato	01.A12		
219	JVP Srl	JVP 4x4 P3TTL, P4TTH, P4TTM (*)	Pannelli per pavimento tecnico sopraelevato, con anima interna in gesso rinforzato da fibra in cellulosa e capsula in lamiera d'acciaio zincato	01.A12		

Parametri di sostenibilità certificati	Certificazione tipo III	Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Provincia (stabilimento di produzione)	Riferimento e rispondenza C.A.M. Edilizia 2017	Riferimento certificato/ contratto di concessione	Data di scadenza o di emissione del certificato
		Certificazione PEFC / FSC	ALESSANDRIA	2.4.2.4	ICILA-PEFCCOC-002646 ICILA-COC-002647	12/03/24
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			TREVISO	2.4.1.2	18.15735	Data di emissione 27/09/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di acciaio riciclato post-consumo	Certificazione International EPD System, EPDITALY		BRESCIA	2.4.2.5	C062 EPDITALY0007	31/12/2019 (aggiornamento annuale) IGQ 12/04/2021 EPDITALY
Contenuto di acciaio riciclato post-consumo			BRESCIA	2.4.2.5	C062	31/12/2019 (aggiornamento annuale)
	Certificazione EPDITALY		VERONA	2.4.2.9	EPDITALY0013	10/06/22
	Certificazione EPDITALY		VERONA	2.4.2.9	EPDITALY0014	10/06/22
	Certificazione EPDITALY		VERONA	2.4.2.9	EPDITALY0029	01/06/23
	Certificazione EPDITALY		VERONA	2.4.2.9	EPDITALY0031	20/06/23
	Certificazione EPDITALY		VERONA	2.4.2.9	EPDITALY0030	20/06/23
	Certificazione EPDITALY		VERONA	2.4.2.9	EPDITALY0032	20/06/23
	Certificazione International EPD System		VERONA	2.4.2.9	S-P-01549	26/03/24
	Certificazione International EPD System		VERONA	2.4.2.9	S-P-01550	26/03/24
	Certificazione International EPD System		REGGIO EMILIA	2.4.2.2	S-P-01290	15/11/23
	Certificazione International EPD System		REGGIO EMILIA	2.4.2.2	S-P-01291	15/11/23
	Certificazione International EPD System		REGGIO EMILIA	2.4.2.2	S-P-01472	18/12/23
	Certificazione International EPD System		CAMPOBASSO	2.4.1.2	S-P-00404	20/12/22
	Certificazione International EPD System		CAMPOBASSO	2.4.1.2	S-P-00404	20/12/22
	Certificazione International EPD System		BERGAMO	NON RISPONDENTE 2.4.2.1	S-P-00499	15/10/2021
	Certificazione International EPD System	Certificazione FSC	VENEZIA PADOVA	2.4.2.4	INT-COC-001121 S-P-01016	23/01/2022 EPD 13/10/2024 FSC
	Certificazione International EPD System		VENEZIA PADOVA	2.4.1.2	S-P-01015	23/01/22

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Descrizione Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Certificazione tipo I	Certificazione tipo II
220	Kerakoll SpA	H40 No Limits Grey	Gel adesivo a base cementizia per vari tipi di materiali	30.P05		
221	Kerakoll SpA	H40 No Limits White Shock	Gel adesivo a base cementizia per vari tipi di materiali	30.P05		
222	Kerakoll SpA	Geolite®, Geolite 10, Geolite® 40, Geolite® Asfalto, Geolite® Magma, Geolite® Magma 20	Geomalte minerali per la riparazione monolitica e per il rinforzo strutturale di cemento armato e muratura	01.P02		
223	Kerakoll SpA	Geocalce® F Antisismico, FL, Intonaco, Multiuso, Geocalce® G Antisismico, Geocalce® Intonaco, Geocalce® Multiuso	Geomalte minerali antisismiche e traspiranti per riparazioni strutturali	01.P02		
224	Kerakoll SpA	Sistema di isolamento termico KlimaExpert ETA	Sistemi di isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato (KLIMA AIR, KLIMA AIRPLUS, KLIMA AIRTECH)	30.P50		
225	Kerakoll SpA	Biofast, Biogel® No Limits®, Biogel® Revolution, Biosouple ®	Adesivi monocomponenti a base di minerali naturali per piastrelle in ceramica e pietre naturali	01.P02		
226	Kerakoll Spa	Bioflex®, Bioflex® S1, Biofloor®, H40® Eco Flex, H40® Revolution®, Special Eco, Super Bio	Adesivi minerali per incollaggio piastrelle in ceramica e pietra naturale	30.P05		
227	Kerakoll Spa	Benesserebio® Biocalce® Intonaco Biocalce® Intonaco Fino,Biocalce® Intonachino Fino,Biocalce® Intonachino Granello	Malte minerali monocomponenti con proprietà termo-deumidificanti	30.P05		
228						
229	Knauf Srl	Lastre Knauf, Isolatra PSE, XPS, XD - Energy, (…)	Lastre in cartongesso per controsoffittature, isolamento termico e acustico	30.P45		Certificazione ICMQ
230	Knauf Srl	Profili metallici	Profili metallici di diversa forma, dimensione, applicazione, realizzati con materia prima riciclata	30.P05		Certificazione ICMQ
231	La Boisserie di Micol Sergio	Carpenteria, serramenti, arredo per interni ed esterni (*)	Carpenteria, serramenti, arredo per interni ed esterni	01.P15-01.P16		
232	La Fabbrica SpA	Serie Pietra Lavica, Stardust, Quarzi (*)	Piastrelle in ceramica e gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti	01.P07	Certificazione ECOLABEL	
233	Lamicolor SpA	Lamco standard,Form,Floor,C ompact,Compact Re Exterior Grade (…)	Laminati decorativi ad alta pressione (HPL)	30.P25		
234	Laminam SpA	Lastre ceramiche in gres porcellanato (diverse collezioni)	Lastre ceramiche in gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti, diverso spessore e formato	01.P07		Certificazione BVI
235	Laminam SpA	Lastre ceramiche in gres porcellanato (diverse collezioni)	Lastre ceramiche in gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti, diverso spessore e formato	01.P07		Certificazione BVI
236	Laminam SpA	Lastre ceramiche in gres porcellanato (diverse collezioni)	Lastre ceramiche in gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti, diverso spessore e formato	01.P07		Certificazione BVI
237	Laminam SpA	Laminam 5	Lastre ceramiche in gres porcellanato di spessore 5 mm	01.P07		
238	Laminam SpA	Laminam 3+	Lastre ceramiche in gres porcellanato di spessore 3 mm con aggiunta di fibre di vetro per applicazione su facciate e rivestimenti	01.P07		

Parametri di sostenibilità certificati	Certificazione tipo III	Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Provincia (stabilimento di produzione)	Riferimento e rispondenza C.A.M. Edilizia 2017	Riferimento certificato/ contratto di concessione	Data di scadenza o di emissione del certificato
	Certificazione International EPD System		MODENA REGGIO EMILIA	2.4.1.2	S-P-01073	25/06/22
	Certificazione International EPD System		MODENA REGGIO EMILIA	2.4.1.2	S-P-01073	25/06/22
	Certificazione International EPD System		MODENA REGGIO EMILIA	2.4.1.2	S-P-01089	10/10/22
	Certificazione International EPD System		MODENA REGGIO EMILIA	2.4.1.2	S-P-01134	28/11/22
	Certificazione International EPD System		MODENA REGGIO EMILIA	2.4.2.9	S-P-01207	20/09/23
	Certificazione International EPD System		MODENA REGGIO EMILIA	2.4.1.2	S-P-01437	119/12/2023
	Certificazione International EPD System		MODENA	2.4.1.2	S-P-01436	29/11/23
	Certificazione International EPD System		MODENA REGGIO EMILIA	2.4.1.2	S-P-01642	26/07/24
Contenuto di materiale riciclato post-consumo e da sottoprodotto			PISA	2.4.2.8	P235	Data di emissione corrente 29/01/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato totale			PISA	2.4.1.2	P275	Data di emissione 29/01/2019 (aggiornamento annuale)
		Certificazione PEFC	TORINO	2.4.2.4	45535/AAH	28/06/22
			RAVENNA	2.4.2.10	IT/021/015	30/06/21
		Certificazione PEFC / FSC	CUNEO	2.4.2.4	BV/CdC/0115743	03/04/23
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			PARMA	NON RISPONDENTE 2.4.2.10	996/001	07/08/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			PARMA	NON RISPONDENTE 2.4.2.10	996/002	07/08/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			PARMA	NON RISPONDENTE 2.4.2.10	996/003	07/08/2019 (aggiornamento annuale)
	Certificazione BRE GLOBAL		MODENA	NON RISPONDENTE 2.4.2.10	BREG EN 000148	06/12/20
	Certificazione BRE GLOBAL		MODENA	NON RISPONDENTE 2.4.2.10	BREG EN 000149	06/12/20

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Descrizione Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Certificazione tipo I	Certificazione tipo II
239	Laterlite SpA	Aggregato di argilla espansa (*)	Aggregato di argilla espansa	01.P09		
240	Laterlite SpA	Aggregato strutturale di argilla espansa (*)	Aggregato strutturale di argilla espansa	01.P09		
241	Leca Sistemi Spa	Lecablocco tramezza lecalite, lecablocco da intonaco, Lecablocco architettonico, lecablocco tagliafuoco facciavista, Blocco standard	Blocchi per muratura in calcestruzzo	30.P15		Certificazione ICMQ
242	Lignum Venetia Srl	Pavimenti e rivestimenti in legno	Pavimenti e rivestimenti in legno in diverse finiture e specie legnose	01.A12		
243	L'Isolante Srl	TATANKA® 100C-R, TATANKA® CZ-R	Lastre in EPS Bianco e/o colorato	30.P50		Certificazione ICMQ
244	L'Isolante Srl	SINTORAY ® COVER R, SINTORAY ® ZETA R	Lastre in EPS Bianco e/o grigio	30.P50		Certificazione ICMQ
245	L'Isolante Srl	ISORAY 70C-R, ISORAY PERFORMA-R, ISORAY 100C-R, ISORAY 150 C-R, ISORAY 31-R	Lastre in EPS grigio	30.P50		Certificazione ICMQ
246	M.P.A Srl	Sabbia rigenerata, mista rigenerata, ghiaia rigenerata (*)	Sabbie e ghiaie da costruzione rigenerate	01.P50		Certificazione ICMQ
247	Mapei SpA	Mapeplan B, Mapeplan M	Manto impermeabile sintetico in PVC prodotto mediante un processo di multiextrusion coating, con materie prime di alta qualità, armato con velo di vetro o con rete di poliestere	01.P10		
248	Mapei SpA	Mapeplan T M, Mapeplan T B, Mapeplan T Af, Mapeplan T I	Manto impermeabile sintetico in poliolefina flessibile TPO/FPO	01.P10		
249	Mapei SpA	Keraflex Maxi S1 Zero, Keraflex Maxi S1 Ultra White	Adesivo cementizio per posa di piastrelle in gres porcellanato e per pavimentazioni in materiale lapideo.	01.P23		
250	Mapei SpA	Ultraplan, Ultraplan Eco, Ultraplan Maxi, Novaplan Maxi	Composto autolivellante ad indurimento rapido per qualunque tipo di pavimentazione	01.P23		
251	Mapei SpA	Keraflex, Keraflex Easy S1, Kerabond Plus	Adesivo cementizio per piastrelle ceramiche e materiale lapideo.	01.P23		
252	Mapei SpA	Topcem Pronto, Mapecem Pronto	Malta premiscelata a base di un legante idrualico, con elevata conducibilità termica	01.A04		
253	Mapei SpA	Granirapid, Elastorapid, Kerabond	Adesivo cementizio bicomponente ad alte prestazioni	01.P23		
254	Mapei SpA	Mapelastic, Mapelastic Smart, Mapelastic Foundation, Mapelastic Trbo	Malta cementizia bicomponente elastica per l'impermeabilizzazione di strutture in cemento	01.A04		
255	Mapei SpA	Expancrete, Mapecure SRA - 25	Additivi contro il ritiro del calcestruzzo	01.P29		
256	Mapei SpA	Mapetherm M.Wool	Sistema a cappotto esterno costiuito da pannello isolante in lana minerale	01.P09		
257	Mapei SpA	Mapetherm EPS	Sistema a cappotto esterno costiuito da pannello isolante in polistirene espanso EPS	01.P09		
258	Mapei SpA	Mapetherm XPS	Sistema a cappotto esterno costiuito da pannello isolante in polistirene espanso estruso XPS	01.P09		

Parametri di sostenibilità certificati	Certificazione tipo III	Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Provincia (stabilimento di produzione)	Riferimento e rispondenza C.A.M. Edilizia 2017	Riferimento certificato/ contratto di concessione	Data di scadenza o di emissione del certificato
	Certificazione EPDITALY		PARMA	2.4.1.2	EPDITALY0046	25/11/23
	Certificazione EPDITALY		PARMA	2.4.1.2	EPDITALY0047	25/11/23
Contenuto di materiale riciclato pre/post -consumo e sottoprodotti			PARMA	2.4.2.2	P236	Data di emissione corrente 29/05/2019 (aggiornamento annuale)
		Certificazione FSC	PORDENONE	NON RISPONDENTE 2.4.2.10	ICILA - COC - 002499	15/04/23
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			MANTOVA	2.4.2.9	P287	Data di emissione 27/06/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			MANTOVA	2.4.2.9	P287	Data di emissione 27/06/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			MANTOVA	2.4.2.9	P287	Data di emissione 27/06/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			BRESCIA	2.4.1.2	P219	Data di emissione corrente 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
	Certificazione International EPD System		TREVISO	2.4.2.6	S-P-00905	28/06/21
	Certificazione International EPD System		TREVISO	2.4.2.6	S-P-00906	28/06/21
	Certificazione International EPD System		MILANO, MODENA	2.4.1.2	S-P-00907	31/10/2023
	Certificazione International EPD System		MILANO, MODENA	2.4.1.2	S-P-00908	30/10/23
	Certificazione International EPD System		MILANO, MODENA	2.4.1.2	S-P-00909	30/10/23
	Certificazione International EPD System		MILANO, MODENA	2.4.1.2	S-P-00910	30/10/23
	Certificazione International EPD System		MILANO, MODENA	2.4.1.2	S-P-00911	27/06/2024
	Certificazione International EPD System		MILANO MODENA	2.4.1.2	S-P-00912	27/06/2024
	Certificazione International EPD System		MILANO LATINA	2.4.1.2	S-P-00913	19/10/22
	Certificazione International EPD System		MILANO	NON RISPONDENTE 2.4.2.9	S-P-00914	22/01/22
	Certificazione International EPD System		MILANO	NON RISPONDENTE 2.4.2.9	S-P-00914	22/01/22
	Certificazione International EPD System		MILANO	NON RISPONDENTE 2.4.2.9	S-P-00914	22/01/22

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Descrizione Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Certificazione tipo I	Certificazione tipo II
259	Mapei SpA	Colorite Matt, Dursilite, Dursilite Matt, Dursilite Plus, Dursilite Gloss	Idropittura murale per interni a base di resine sintentiche	01.P21		
260	Mapei SpA	Mapeplan T TU	Manto impermeabile sintetico per strutture in sotterraneo	01.P10		
261	Mapei SpA	Mapeplan T WT	Manto impermeabile sintetico per strutture in sotterraneo, discariche, bacini	01.P10		
262	Mapei SpA	Mapetherm AR1, Mapetherm AR1 GG, Mapetherm AR1 Light	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio di pannelli termoisolanti	01.A04		
263	Mapei SpA	Adesilex P9 Express	Adesivo cementizio ad alte prestazioni per piastrelle ceramiche e materiale lapideo	01.P23		
264	Mapei SpA	Silancolor Primer, Silancolor Base Coat, Silancolor Pittura, Silancolor Tonachino	Pitture e intonaci a base silossanica	01.P21		
265	Mapei SpA	Keraquick Maxi S1 grey - white	Adesivo cementizio ad alte prestazioni per piastrelle ceramiche e materiale lapideo	01.P23		
266	Mapei Spa	Colorite Performance, Colorite Beton	Pitture acriliche con alta resistenza ai raggi UV (Performance) e anti-carbonatazione (Beton), per superfici interne ed esterne.	01.P21		
267	Mapei Spa	Elastocolor Line	Linea di prodotti per la protezione e manutenzione di superfici in calcestruzzo.	01.P23		
268	Mapei Spa	Expancrete, Mapecrete SRA-N	Additivo in polvere per calcestruzzo per compensare la riduzione dei tempi di asciugatura.	01.P23		
269	Mapei Spa	Mapecure SRA-25	Additivo liquido per la riduzione dei tempi di asciugatura del calcestruzzo.	01.P23		
270	Mapei Spa	Keracolor Plus	Malta cementizia per fissaggio rapido, con alta resistenza all'abrasione ed alte proprietà di resistenza agli agenti esterni. Per muratura, ceramica, pietra naturale.	01.A04		
271	Mapei Spa	Mapecoat ACT 021	Smalto murale per interni, idoneo all'utilizzo in ambienti alimentali, a elevata pulibilità e resistenza alle muffe.	01.P21		
272	Mapei Spa	Mapecoat ACT 196	Smalto murale per interni, idoneo all'utlizzo in ambienti medico-sanitari, con ottima lavabilità e resistenza agli attacchi batterici.	01.P21		
273	Mapei Spa	Mapeplan Plus	Membrana impermeabile in PVC, rinforzata con rete di poliestere	01.P10		
274	Mapei Spa	Mapetherm Flex RP 0.5 - 1.5	Rasante in pasta senza cemento, fibrorinforzato, leggero, elastico, resistente agli agenti biologici; contiene materiali riciclati.	01.P23		
275	Mapei Spa	Planitop Intonaco Armato, HDM Restauro, HDM Maxi	Malte bi-componenti pronte all'uso per il rinforzo strutturale e contenti materiali riciclati.	01.A04		
276	Mapei Spa	Quarzolite Base Coat Quarzolite Pittura,Quarzolite HF Plus,Quarzolite Tonachino,Quarzolite Tonachino Plus	Malte a base di leganti organici per applicazioni interne ed esterne	01.A04		
277	Mapei Spa	Silancolor AC Pittura, Silancolor AC Pittura Plus, Silancolor AC Tonachino, Silancolor AC Tonachino Plus	Pittura acrilico-silossanica idrorepellente con alta resistenza ai raggi UV	01.P21		

Parametri di sostenibilità certificati	Certificazione tipo III	Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Provincia (stabilimento di produzione)	Riferimento e rispondenza C.A.M. Edilizia 2017	Riferimento certificato/ contratto di concessione	Data di scadenza o di emissione del certificato
	Certificazione International EPD System		MILANO	NON RISPONDENTE 2.4.2.11	S-P-01005	12/02/22
	Certificazione International EPD System		TREVISO	2.4.2.6	S-P-01006	04/04/22
	Certificazione International EPD System		TREVISO	2.4.2.6	S-P-01007	07/06/22
	Certificazione International EPD System		MILANO MODENA	2.4.1.2	S-P-01012	19/11/23
	Certificazione International EPD System		MILANO	2.4.1.2	S-P-01111	19/09/23
	Certificazione International EPD System		MILANO	NON RISPONDENTE 2.4.2.11	S-P-01014	20/03/2024
	Certificazione International EPD System		MILANO	2.4.1.2	S-P-01108	13/09/23
	Certificazione International EPD System		MILANO	2.4.1.2	S-P-01377	17/01/24
	Certificazione International EPD System		MILANO	2.4.1.2	S-P-01378	17/01/24
	Certificazione International EPD System		MILANO LATINA	2.4.1.2	S-P-01013	19/10/22
	Certificazione International EPD System		MILANO	2.4.1.2	S-P-01013	19/10/22
	Certificazione International EPD System		MILANO	2.4.1.2	S-P-01383	17/02/24
	Certificazione International EPD System		MILANO	2.4.1.2	S-P-01103	05/02/23
	Certificazione International EPD System		MILANO	2.4.1.2	S-P-01104	05/02/23
	Certificazione International EPD System		TREVISO	2.4.2.6	S-P-01106	06/06/23
	Certificazione International EPD System		MILANO	2.4.1.2	S-P-01572	08/07/24
	Certificazione International EPD System		MILANO LATINA	2.4.1.2	S-P-01380	02/12/23
	Certificazione International EPD System		MILANO	2.4.1.2	S-P-01376	17/01/24
	Certificazione International EPD System		MILANO	2.4.1.2	S-P-01384	17/06/24

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Descrizione Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Certificazione tipo I	Certificazione tipo II
278	Marazzi Ceramiche Srl	SistemN, Kaleidos, Cromie, Graniti, SINFONIE, SistemA, Treverk, Evolution Stone (…)	Piastrelle in ceramica e gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti	30.P55	Certificazione ECOLABEL	
279	Marazzi Ceramiche Srl	Piastrelle in porcellana smaltata	Piastrelle in porcellana smaltata	30.P55	Certificazione ECOLABEL	
280	Marazzi Ceramiche Srl	Piastrelle in porcellana non smaltata	Piastrelle in porcellana non smaltata	30.P55	Certificazione ECOLABEL	
281	Marazzi Ceramiche Srl	Piastrelle in ceramica	Piastrelle in ceramica	30.P55		
282	Marazzi Ceramiche Srl	Piastrelle in ceramica	Piastrelle in ceramica	30.P55		
283	Metra SpA	NC 65STH HES WS e NC 75STH HES WS WINDOWS	Serramento in alluminio	01.P13		
284	Metra SpA	NC-S120STH Montreal Window	Serramento in alluminio	01.P13		
285	Milano Bitumi Spa	Tappeto 0/6 S30, Tappeto Milano S66, Binder 0/15 S20, Tout venant 0/25 S10, Magrone di tout venant S1	Conglomerati bituminosi con inerti riciclati	30.P05		Certificazione ReMade in Italy
286	Mirage Granito Ceramico SpA	Piastrelle e lastre ceramiche in gres porcellanato	Piastrelle e lastre ceramiche in gres porcellanato	01.P07		
287	Mozzone Fratelli Srl	Prodotti in legno lamellare e pannelli (*)	Prodotti in legno lamellare e pannelli/ tavolame in legno di diverse specie legnose (latifoglie, rovere, …)	01.P15-01.P16		
288	NAV System SpA	WIND/TWISTER,FROST/ TWISTER,RAIN/CORTEX	Pannelli sandwich a doppia faccia con nucleo in poliuretano per isolamento termico	01.P09		
289	Nerobutto Tiziano & Francesco S.n.c.	Structura, Rasosasso, Fortis Muratura, Fortis Intonaco GR30, Silex, Scudotermico, Intonaco cocciopesto, Tonachino cocciopesto, Intonaco Lavato Cocciopesto, Rasosasso cocciopesot, Fortis Rinzaffo Antisale, etc. (*)	Intonaci, malte, rasanti e prodotti di finitura.	01.P02		Certificazione SGS
290	Novabell Ceramiche (Gruppo Bellei)	Happywood, Soft Look (*)	Gres porcellanato e rivestimenti in pasta bianca	01.P07	Certificazione ECOLABEL	
291	Nupi Industrie Italiane Spa	NIRON, POLYSYSTEM	Sistema di tubazioni in plastica per acqua calda e fredda	01.P08		
292	Oddicini Industrie SpA	Pavimenti sopraelevati (*)	Pareti manovrabili e pavimenti sopraelevati	01.A12		
293	Odetto Luca Legnami	Tondame da opera, carpenteria, arredi per esterni, mobili e lavori di falegnameria (*)	Tondame da opera, carpenteria, arredi per esterni, mobili e lavori di falegnameria	01.P15-01.P16		
294	Officina dell'Ambiente SpA	Matrix Standard	Materia prima seconda da recupero di scorie di incenerimento di RSU (aggregato per produzione cemento)	30.P05		Certificazione ICMQ, ReMade in Italy
295	Officina dell'Ambiente SpA	Sand Matrix 0-2, 0-4, 2-4 mm	Materia prima seconda da recupero di scorie di incenerimento di RSU (sabbia per malte, conglomerati bituminosi etc)	30.P05		Certificazione ICMQ, ReMade in Italy
296	Officina dell'Ambiente SpA	BIT Matrix	Materia prima seconda da recupero di scorie di incenerimento di RSU (aggregato per conglomerati bituminosi)	30.P05		Certificazione ICMQ
297	Officina dell'Ambiente SpA	AG Matrix	Materia prima seconda da recupero di scorie di incenerimento di RSU (aggregato per cls e misti cementati)	30.P05		Certificazione ICMQ, ReMade in Italy

Parametri di sostenibilità certificati	Certificazione tipo III	Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Provincia (stabilimento di produzione)	Riferimento e rispondenza C.A.M. Edilizia 2017	Riferimento certificato/ contratto di concessione	Data di scadenza o di emissione del certificato
	Certificazione EPDITALY		MODENA	2.4.2.10	IT/021/002 EPDITALY0045	30/06/2021 ECOLABEL 16/11/2023 EPDITALY
	Certificazione IBU EPD		MODENA	2.4.2.10	IT/021/002 EPD-MAR-20160004-IBC2-EN	30/06/2021 ECOLABEL 22/08/2021 EPD
	Certificazione IBU EPD		MODENA	2.4.2.10	IT/021/002 EPD-MAR-20160003-IBC2-EN	30/06/2021 ECOLABEL 23/08/2021 EPD
	Certificazione EPDITALY		MODENA	2.4.2.10	EPDITALY0063	03/04/24
	Certificazione EPDITALY		MODENA	2.4.2.10	EPDITALY0072	18/06/24
	Certificazione EPDITALY		BRESCIA	NON RISPONDENTE 2.4.1.2	EPDITALY0039	05/10/23
	Certificazione EPDITALY		BRESCIA	NON RISPONDENTE 2.4.1.2	EPDITALY0040	05/10/23
Contenuto di materiale riciclato totale			MILANO	2.4.1.2	RII-PRC00117/00121-19	04/07/22
	Certificazione EPDITALY		MODENA	NON RISPONDENTE 2.4.2.10	EPDITALY0033	01/09/23
		Certificazione PEFC	CUNEO	2.4.2.4	2018-SKM-PEFC-281	21/12/23
	Certificazione International EPD System		CESENA	NON RISPONDENTE 2.4.2.9	S-P-01017	02/02/22
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			TRENTO	2.4.1.2	18.15116	Data di emissione 04/05/2018 (aggiornamento annuale)
			REGGIO EMILIA	2.4.2.10	IT/021/007	30/06/21
	Certificazione EPDITALY		BOLOGNA VARESE	NON CONFORME 2.4.2.6	EPDITALY0061	27/03/24
		Certificazione FSC	VERBANIA	2.4.2.4	ICILA-COC-003178	18/01/23
		Certificazione PEFC	TORINO	2.4.2.4	45535/AAF	28/06/22
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			PAVIA	2.4.1.2	RII-MA0033-15 P228	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato post-consumo	Certificazione International EPD System		PAVIA	2.4.1.2	P229 / P231 / P232 RII-MA0034-15 S-P-00426	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale) 11/04/2024 EPD
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			PAVIA	2.4.1.2	P233	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato post-consumo	Certificazione International EPD System		PAVIA	2.4.1.2	P230 RII-MA0036-15 S-P-00427	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale) 11/04/2024 EPD

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Descrizione Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Certificazione tipo I	Certificazione tipo II
298	Officine Maccaferri Spa	Gabbioni	Gabbie realizzate con rete metallica d'acciaio a doppia torsione esagonale intrecciata.	30.P30		
299	Officine Maccaferri Spa	Materassi Reno	Gabbie realizzate con rete metallica d'acciaio a doppia torsione esagonale intrecciata.	30.P30		
300	Officine Maccaferri Spa	Netting	Rete metallica con filo di acciaio zincato, per sistema di drappeggio in impieghi strutturali	30.P30		
301	Officine Maccaferri Spa	Terramesh® System e Green Terramesh®	Sistemi modulari utilizzati per la formazione di pendii rinforzati in roccia e suoli vegetali (verdi) rinforzati	30.P30		
302	Ovattificio Olimpia	ISOLIMPIA® (*)	Isolante Termoacustico in poliestere	01.P09		
303	P3 Pannelli	Pannelli PIRAL HD Hydrotech	Pannelli isolanti con nucleo in schiuma poliuretanica espansa	30.P50		Certificazione TUV
304	Palumbo Legnami Srl	Tondame da opera, carpenteria, serramenti, pavimenti e rivestimenti (*)	Tondame da opera, carpenteria, serramenti, pavimenti e rivestimenti	01.P15-01.P16		
305	Panariagroup Industrie Ceramiche SpA	BLUSTYLE, COTTO D'ESTE , LEA CERAMICHE, PANARIA CERAMICA, LOVE TILES, MARGRES CERAMIC TILES, FLORIDA TILE, PANARIAGROUP	Piastrelle in gres porcellanato laminato per pavimenti e rivestimenti	01.P07		
306	Panariagroup Industrie Ceramiche SpA	BLUSTYLE, COTTO D'ESTE , LEA CERAMICHE, PANARIA CERAMICA, LOVE TILES, MARGRES CERAMIC TILES, FLORIDA TILE, PANARIAGROUP	Piastrelle in gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti	01.P07		
307	Panariagroup Industrie Ceramiche SpA	BLUSTYLE, COTTO D'ESTE , LEA CERAMICHE, PANARIA CERAMICA, LOVE TILES, MARGRES CERAMIC TILES, FLORIDA TILE, PANARIAGROUP	Piastrelle in gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti	01.P07		
308	Panariagroup Industrie Ceramiche SpA	Bioarch, Pietre di Fanes (*)	Piastrelle in gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti	01.P07	Certificazione ECOLABEL	Certificazione Certiquality
309	Panariagroup Industrie Ceramiche SpA	Aisthesis, Mods, Mods sky, Kult (*)	Piastrelle in gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti	01.P07	Certificazione ECOLABEL	
310	Panariagroup Industrie Ceramiche SpA	Basalike, Crosswood, Assi d'Alpe, Memory Mood, Petra Solis, Horizon, Context, Discover, Urbanature, North Cape, Glance, Prime Stone, Trilogy, Chic wood	Piastrelle in gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti per uso interno ed esterno.	01.P07		Certificazione Certiquality
311	Panguaneta SpA	Pannelli compensati e multistrato in pioppo (*)	Pannelli di compensato grezzo o laminati HPL, grezzi ricoperti con sfogliati, MDF, truciolari	01.P15		
312	Panguaneta Spa	PureGlue pannelli (*)	Pannelli multistrato in pioppo, senza formaldeide aggiunta	01.P15-01.P16		
313	Paver Costruzioni SpA	Serie Classici: ALBINIA – BISENZIO – DECORPAV – DOPPIO T - LISTELLO – MATTONSEI – PALATINO – PALIO - SATURNIA – SELCIATO – VOLTERRA – UNOPAV	Masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso	01.P11		
314	Paver Costruzioni SpA	Antiche mura, muricciolo	Blocchi grezzi in calcestruzzo vibrocompresso non portanti per muratura	30.P15		Certificazione ICMQ
315	Paver Costruzioni SpA	Design, Anticati, Classici, Drenanti, Speciali	Masselli e lastre autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso doppiostrato	30.P15		Certificazione ICMQ

Parametri di sostenibilità certificati	Certificazione tipo III	Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Provincia (stabilimento di produzione)	Riferimento e rispondenza C.A.M. Edilizia 2017	Riferimento certificato/ contratto di concessione	Data di scadenza o di emissione del certificato
	Certificazione International EPD System		SALERNO	2.4.2.5	S-P-01465	17/12/23
	Certificazione International EPD System		SALERNO	2.4.2.5	S-P-01466	17/12/23
	Certificazione International EPD System		SALERNO	2.4.2.5	S-P-01467	17/12/23
	Certificazione International EPD System		SALERNO	2.4.2.5	S-P-01468	18/12/23
	Certificazione International EPD System		PADOVA	2.4.2.9	S-P-01627	03/07/24
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			PADOVA	2.4.2.9	TUVIT-LMR-0020	Data di emissione 20/02/2018 (aggiornamento annuale)
		Certificazione PEFC	TORINO	2.4.2.4	CU-PEFC-861869	10/09/23
	Certificazione EPDITALY		MODENA	NON RISPONDENTE 2.4.2.10	EPDITALY0049	24/11/2023
	Certificazione EPDITALY		MODENA	NON RISPONDENTE 2.4.2.10	EPDITALY0050	24/11/2023
	Certificazione EPDITALY		REGGIO EMILIA	NON RISPONDENTE 2.4.2.10	EPDITALY0051	24/11/2023
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			MODENA REGGIO EMILIA	2.4.2.10	IT/021/010 P1172	30/06/2021 ECOLABEL 02/07/2021 Certiquality
			MODENA REGGIO EMILIA	2.4.2.10	IT/021/010	30/06/2021 ECOLABEL
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			MODENA REGGIO EMILIA	NON RISPONDENTE 2.4.2.10	P1172	02/07/2021 Certiquality
	Certificazione International EPD System	Certificazione PEFC / FSC	MANTOVA	2.4.2.4	S-P-01117 ICILA-PEFCCOC-000027 ICILA-COC-000123	16/05/2024 EPD 2/04/2021 PEFC/FSC
	Certificazione International EPD System	Certificazione PEFC/FSC	MANTOVA	2.4.2.4	S-P-01710 ICILA-PEFCCOC-000027 ICILA-COC-000123	16/05/2024 EPD 02/04/2021 PEFC/FSC
	Certificazione EPDITALY		PIACENZA	NON RISPONDENTE 2.4.2.2	EPDITALY0059	04/03/24
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo			PISTOIA	2.4.2.2	P222	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo			PISTOIA	2.4.2.2	P222	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Descrizione Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Certificazione tipo I	Certificazione tipo II
316	Paver Costruzioni SpA	Design, Anticati, Classici, Drenanti, Speciali	Masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso monostrato	30.P15		Certificazione ICMQ
317	Paver Costruzioni SpA	Lecablocc, Cromabloc, Bioplus, Supertermico	Blocchi in calcestruzzo vibrocompresso da intonaco o facciavista per muratura	30.P15		Certificazione ICMQ
318	Paver Costruzioni SpA	Graniti, stradali, bocciardati	Cordoli in calcestruzzo vibrocompresso monostrato e doppiostrato	30.P15		Certificazione ICMQ
319	Paver Costruzioni SpA	Anticati, drenanti	Masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso monostrato	30.P15		Certificazione ICMQ
320	Paver Costruzioni SpA	Design, Anticati, Classici, Drenanti, Filtranti	Masselli e lastre in calcestruzzo vibrocompresso doppiostrato	30.P15		Certificazione ICMQ
321	Paver Costruzioni SpA	Graniti, Stradali, Bocciardati	Cordoli in calcestruzzo vibrocompresso monostrato e doppiostrato	30.P15		Certificazione ICMQ
322	Paver Costruzioni SpA	Lecablocco, Cromabloc, Bioplus, Supertermico	Blocchi in calcestruzzo vibrocompresso da intonaco o facciavista per muratura	30.P15		Certificazione ICMQ
323	Paver Costruzioni SpA	Design, Anticati, Classici, Filtranti, Speciali	Masselli in calcestruzzo vibrocompresso doppiostrato autobloccanti	30.P15		Certificazione ICMQ
324	Paver Costruzioni SpA	Design, Anticati, Classici, Filtranti, Speciali	Lastre in calcestruzzo vibrocompresso doppiostrato autobloccanti	30.P15		Certificazione ICMQ
325	Paver Costruzioni SpA	Anticati	Masselli e lastre in calcestruzzo vibrocompresso monostrato autobloccanti	30.P15		Certificazione ICMQ
326	Paver Costruzioni SpA	Graniti, stradali, bocciardati	Cordoli in calcestruzzo vibrocompresso monostrato e doppiostrato	30.P15		Certificazione ICMQ
327	Paver Costruzioni SpA	Drenanti	Masselli e lastre in calcestruzzo vibrocompresso grigliati per pavimentazioni drenanti	30.P15		Certificazione ICMQ
328	PFC 2000	Aggregati misti riciclati	Aggregati misti riciclati derivanti da recupero di rifiuti da demolizione e scavi	30.P05		Certificazione ICMQ
329	Piccola Falegnameria di Bouquet Andrea	Tondame da opera, carpenteria, arredi per esterni, mobili e lavori di falegnameria (*)	Tondame da opera, carpenteria, arredi per esterni, mobili e lavori di falegnameria	01.P15-01.P16		
330	Poet Paolo e figlio s.a.s	Carpenteria finita, segati, mobili e arredo per esterni (*)	Carpenteria finita, segati, mobili e arredo per esterni	01.P15-01.P16		
331	Polis Manifatture Ceramiche SpA	Relux, Vogue (*)	Piastrelle in gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti	01.P07	Certificazione ECOLABEL	
332	Politop Srl	STARTOP (*)	Pannello piano in EPS per l'isolamento a cappotto	01.P09		Certificazione PSV Mix Eco
333	Politop Srl	RESPHIRA (*)	Pannello piano in EPS per l'isolamento a cappotto	01.P09		Certificazione PSV Mix Eco
334	Politop Srl	REFLEXTERM (*)	Pannello piano in EPS per l'isolamento a cappotto	01.P09		Certificazione PSV Mix Eco
335	Politop Srl	TERMALPOR (*)	Pannello piano in EPS per l'isolAmento di tetti e pareti	01.P09		Certificazione PSV Mix Eco
336	Politop Srl	POLISTIROLO COMPATTATO (*)	Blocchetto in polistirolo, compattato, in EPS	01.P09		Certificazione PSV Mix Eco
337	Poron Italiana Sud Srl	Polar WTRX 033	Pannello per isolamento termico ventilato	30.P50		Certificazione PSV Mix Eco

Parametri di sostenibilità certificati	Certificazione tipo III	Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Provincia (stabilimento di produzione)	Riferimento e rispondenza C.A.M. Edilizia 2017	Riferimento certificato/ contratto di concessione	Data di scadenza o di emissione del certificato
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo			PISTOIA	2.4.2.2	P222	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo			PISTOIA	2.4.2.2	P222	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo			PISTOIA	2.4.2.2	P222	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo			FERRARA	2.4.2.2	P223	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo			FERRARA	2.4.2.2	P223	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo			FERRARA	2.4.2.2	P223	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo			PIACENZA	2.4.2.2	P224	Data di emissione 18/04/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo			PIACENZA	2.4.2.2	P224	Data di emissione 18/04/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo			PIACENZA	2.4.2.2	P224	Data di emissione 18/04/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo			PIACENZA	2.4.2.2	P224	Data di emissione 18/04/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo			PIACENZA	2.4.2.2	P224	Data di emissione 29/03/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo			PIACENZA	2.4.2.2	P224	Data di emissione 18/04/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			BERGAMO	2.4.1.2	P249	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
		Certificazione PEFC	TORINO	2.4.2.4	45535/AAI	28/06/22
		Certificazione PEFC	VERCELLI	2.4.2.4	45535/AAD	28/06/22
			MODENA	2.4.2.10	IT/021/006	30/06/21
Contenuto di materiale plastico riciclato di diversa origine (pre e post-consumo)			TREVISO	2.4.2.9	1893/2019	24/10/22
Contenuto di materiale plastico riciclato di diversa origine (pre e post-consumo)			TREVISO	2.4.2.9	1893/2019	24/10/22
Contenuto di materiale plastico riciclato di diversa origine (pre e post-consumo)			TREVISO	2.4.2.9	1893/2019	24/10/22
Contenuto di materiale plastico riciclato di diversa origine (pre e post-consumo)			TREVISO	2.4.2.9	1893/2019	24/10/22
Contenuto di materiale plastico riciclato di diversa origine (pre e post-consumo)			TREVISO	NON CONFORME 2.4.2.9	1893/2019	24/10/22
Contenuto di materiale plastico riciclato di diversa origine (pre e post-consumo)			ROMA	2.4.2.9	1843/2019	20/12/21

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Descrizione Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Certificazione tipo I	Certificazione tipo II
338	Poron Italiana Sud Srl	Polar WTRX 035	Lastra in polistirene espanso sinterizzato (EPS) con superficie groffata e con tagli longitudinali per isolamento termico	30.P50		Certificazione PSV MixEco
339	Poron Italiana Sud Srl	Polarwood Dual 033	Lastra per isolamento termico costituito da un pannello tagliato da blocco in polistirene espanso sinterizzato (EPS) e da un doppio strato di OSB 3 da 13 mm	30.P50		Certificazione PSV MixEco
340	Poron Italiana Sud Srl	Polarwood 033+pannello OSB	Pannello isolante tagliato da blocco a bordo dritto in EPS bianco e Neopor®, accoppiato ad un pannello di OSB tipo 3 da mm 13	30.P50		Certificazione PSV MixEco
341	Poron Italiana Sud Srl	Polargess 033+lastra in cartongesso	Pannello composto da una lastra tagliata da blocco in polistirene espanso sinterizzato (EPS) bianco e Neopor® accoppiato ad una lastra in gesso rivestito	30.P50		Certificazione PSV MixEco
342	Poron Italiana Sud Srl	Winpolar WTRX 035	Pannello per isolamento termico ventilato	30.P50		Certificazione PSV Mix Eco
343	Posatori Franciacorta Srl	Elementi costruttivi in legno: copertura, solaio e parete	Progettazione, produzione e montaggio di stutture in legno (coperture a falde piane e curve, solai in legno o legno-calcestruzzo, pareti in x-lam e telaio) destinate a vari usi.	01.A17		
344	Preco System	Tavoli, panchine, fioriere, cestini, bacheche, isole ecologiche, recinzioni, porta bici e giochi, pali, assi e pedane per camminamento	Prodotti per arredo urbano in materiale plastico riciclato proveniente da raccolta differenziata	30.P35		Certificazione PSV da Raccolta Differenziata
345	Profilmi Srl - Plast80 Srl	Manufatti in plastica riciclata per arredo esterno: elementi modulari per pavimentazioni, tavoli e panchine, recinzioni, cestini (*)	Manufatti in plastica riciclata (PVC rigenerato espanso) da scarti industriali per arredo esterno: elementi modulari per pavimentazioni, tavoli e panchine, recinzioni, cestini	01.P27		Certificazione PSV da Scarto Industriale
346	RB Bagattini Srl	Blocchi cls da intoaco, blocchi cls FVI, blocchi alleggeriti FVI, blocchi alleggeriti FVE, blocchi splittati, blocchi cls FVE	Blocchi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso e in calcestruzzo alleggerito per varie applicazioni	30.P15		Certificazione ICMQ
347	RB Bagattini Srl	Graniti, Natura, Diamanti, History, Quarzo, Antica, Drenanti	Masselli e lastre doppio strato prefabbricate in calcestruzzo vibrocompresso	30.P15		Certificazione ICMQ
348	Rexpol Srl	Rexpol cappotto WHITE, EPS 100	Lastra in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per isolamento termico a cappotto di pareti esterne	01.P09		
349	Rexpol Srl	Rexpol Dark8 DT100, EPS 100	Lastra in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con aggiunta di additivi atermani e sottoposta a processo di rettifica per aumentarne le prestazioni termiche	01.P09		
350	Roche F. di Roche Francesco &C. S.a.s.	Segati per falegnameria, serramenti e arredamenti interni	Segati per falegnameria, serramenti e arredamenti interni	30.P25		
351	Romiplast Srl	G MIX	Massetto per sottofondi in granulato polimerico da riciclo	30.P05		Certificazione ReMade in Italy
352	Rossetto Domenico s.n.c.	Carpenteria finita, segati, prodotti semilavorati e finiti (*)	Carpenteria finita, segati, prodotti semilavorati e finiti	01.P15-01.P16		
353	S.T.S. Polistiroli Srl	ReLife 36 Etics	Pannello in polistirolo eSpAnso (EPS) per l'isolamento termico nei sistemi a cappotto	30.P50		Certificazione PSV Mix Eco

Parametri di sostenibilità certificati	Certificazione tipo III	Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Provincia (stabilimento di produzione)	Riferimento e rispondenza C.A.M. Edilizia 2017	Riferimento certificato/ contratto di concessione	Data di scadenza o di emissione del certificato
Contenuto di materiale plastico riciclato di diversa origine (pre e post-consumo)			RIMINI	2.4.2.9	1843/2019	20/12/21
Contenuto di materiale plastico riciclato di diversa origine (pre e post-consumo)			RIMINI	2.4.2.9	1843/2019	20/12/21
Contenuto di materiale plastico riciclato di diversa origine (pre e post-consumo)			RIMINI	2.4.2.9	1843/2019	20/12/21
Contenuto di materiale plastico riciclato di diversa origine (pre e post-consumo)			RIMINI	2.4.2.9	1843/2019	20/12/21
Contenuto di materiale plastico riciclato di diversa origine (pre e post-consumo)			ROMA	2.4.2.9	1843/2019	20/12/21
	Certificazione International EPD System		BRESCIA	NON RISPONDENTE 2.4.2.4	S-P-01101	09/10/22
Contenuto di materiale plastico riciclato proveniente da raccolta differenziata (post-consumo)			UDINE	2.4.2.6	067/2019	30/06/22
Contenuto di materiale plastico riciclato proveniente da scarto industriale (pre-consumo)			VARESE	2.4.2.6	IPPR 2908/2008	28/02/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			BERGAMO	2.4.2.2	P266	Data di emissione 28/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			BERGAMO	2.4.2.2	P267	Data di emissione 28/11/2018 (aggiornamento annuale)
	Certificazione International EPD System		VENEZIA	NON RISPONDENTE 2.4.2.9	S-P-00840	03/01/25
	Certificazione International EPD System		VENEZIA	NON RISPONDENTE 2.4.2.9	S-P-00840	03/01/25
		Certificazione PEFC/ Legno Prov TO	TORINO	2.4.2.4	28920/6	02/02/22
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			PERUGIA	2.4.1.2	RII-PRC00111-19	19/05/22
		Certificazione PEFC	TORINO	2.4.2.4	45535/AAB	28/06/22
Contenuto di materiale plastico riciclato di diversa origine (pre e post-consumo)			VERONA	2.4.2.9	002	14/01/21

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Descrizione Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Certificazione tipo I	Certificazione tipo II
354	S.T.S. Polistiroli Srl	ReLife 36 Smart	Pannello in polistirolo espaso (EPS) per isolamento termico dei pavimenti, dei controplaccaggi nelle pareti verticali, delle coperture e delle fondazioni.	30.P50		Certificazione PSV Mix Eco
355	Sabbie di Parma Srl	Conglomerato bituminoso a freddo XPA	Conglomerato bituminoso a freddo strutturato a base polimerica	01.P05		Certificazione SGS
356	Saint-Gobain PPC Italia SpA	Gyproc DuraGyp 13 mm	Lastra in cartongesso con elevata resistenza meccanica per pareti divisorie, soffitti e rivestimenti del muro a secco.	30.P45		Certificazione ICMQ
357	Saint-Gobain PPC Italia SpA	Gyproc Fireline 13 mm	Lastra in cartongesso con nucleo di gesso additivato con fibre di vetro e vermiculite per aumentare la capacità di resistenza al fuoco.	30.P45		Certificazione ICMQ
358	Saint-Gobain PPC Italia SpA	Gyproc Hydro 13 mm	Lastra speciale di cartongesso con bassissimo assorbimento d'acqua	30.P45		Certificazione ICMQ
359	Saint-Gobain PPC Italia SpA	Gypro Wallboard 13 mm	Lastra di cartongesso standard composta da un nucleo di gesso e rivestimento in materiale cellulosico	30.P45		Certificazione ICMQ
360	Saint-Gobain PPC Italia SpA	Gyproc Flex 6, Gyproc Habito 13 Activ'air, Gyproc Easy 13 Activ'air, Gyproc PHD 13, Gyproc Duptech 25 activ'air, Gyproc Lisaplac 13, Gyproc Lisaflam 13, Gyproc Lisaflam 15, Gyproc Duragyps A1 13 Activ'air	Lastre in cartongesso di varie tipologie per rivestimenti, contropareti, controsoffitti	30.P45		Certificazione ICMQ
361	Saint-Gobain PPC Italia SpA	Isolanti in lana di vetro serie G3	Pannelli isolanti in lana di vetro famiglia G3, con rivestimento o senza rivestimento	30.P50		
362	Saint-Gobain PPC Italia SpA	Isolanti in lana di vetro serie 4+	Pannelli isolanti in lana di vetro famiglia 4+, con rivestimento o senza rivestimento	30.P50		
363	Savema SpA	Manufatti in granito	Manufatti in granito in varie lavorazioni di spessore 1-6 cm e massello con spessore medio 14 cm, per pavimentazioni e rivestimenti di interni ed esterni.	01.P18		
364	Savema SpA	Manufatti in marmo e pietre ornamentali	Manufatti in marmo e pietre ornamentali in varie lavorazioni con spessore 1-6 cm e massello con spessore medio 14 cm, per pavimentazioni e rivestimenti di interni ed esterni.	01.P18		
365	Segheria Valle Sacra Srl	Prodotti di carpenteria (tavolato, listelli, capriate,…) (*)	Prodotti di carpenteria in castagno (tavolato, listelli, capriate,…)	01.P15-01.P16		
366	Sherwin - Williams Italy Srl	Sayerlack Hydroplus, coloranti, finiture e impregnanti all'acqua per legno (*)	Prodotti vernicianti all'acqua per legno	01.P21	Certificazione ECOLABEL	
367	Sicilferro Terrenovese Srl	AIRCRAB H35	Vespaio iso-areato realizzato con elementi in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per proteggere gli edifici dall'umidità	01.P09		
368	Sicilferro Terrenovese Srl	DIVISORIO PLASTBAU (*)	Pannello realizzato in polistirene espanso sinterizzato (EPS) e con profili metallici interni in acciaio zincato a caldo	01.P09		
369	Sicilferro Terrenovese Srl	CASSERO H2WALL	Cassero costituito da due lastre in polistirene espanso sinterizzato (EPS) e distanziali in polipropilene (PP)	01.P09		
370	Sicilferro Terrenovese Srl	SOLAIO PLASTBAU-METAL® versione C	Pannello-cassero in polistirene espanso sinterizzato (EPS) con profili metallici in acciaio zincato a caldo, dotato di coibentazione integrata	01.P09		

Parametri di sostenibilità certificati	Certificazione tipo III	Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Provincia (stabilimento di produzione)	Riferimento e rispondenza C.A.M. Edilizia 2017	Riferimento certificato/ contratto di concessione	Data di scadenza o di emissione del certificato
Contenuto di materiale plastico riciclato di diversa origine (pre e post-consumo)			VERONA	2.4.2.9	002	14/01/21
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo			REGGIO EMILIA	2.4.1.2	18.14783-2	Data di emissione 01/10/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo e da sottoprodotto	Certificazione International EPD System		RAVENNA CAMPOBASSO	2.4.2.8	P238 S-P-00935	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale) 23/06/2021 EPD
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo e da sottoprodotto	Certificazione International EPD System		RAVENNA CAMPOBASSO	2.4.2.8	P238 S-P-00936	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale) 23/06/2021 EPD
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo e da sottoprodotto	Certificazione International EPD System		RAVENNA CAMPOBASSO	2.4.2.8	P238 S-P-00937	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale) 23/06/2021 EPD
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo e da sottoprodotto	Certificazione International EPD System		RAVENNA CAMPOBASSO	2.4.2.8	P238 S-P-00938	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale) 23/06/2021 EPD
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo e da sottoprodotto			RAVENNA	2.4.2.8	P238	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
	Certificazione International EPD System		BERGAMO	2.4.2.9	S-P-01137	25/06/21
	Certificazione International EPD System		BERGAMO	2.4.2.9	S-P-01138	25/06/21
	Certificazione International EPD System		LUCCA	NON RISPONDENTE 2.4.2.10	S-P-01058	22/09/21
	Certificazione International EPD System		LUCCA	NON RISPONDENTE 2.4.2.10	S-P-01059	22/09/21
		Certificazione PEFC/ Legno Prov TO	TORINO	2.4.2.4	28920/1	02/02/22
			BOLOGNA	2.4.2.11	IT/044/005	31/12/22
	Certificazione International EPD System		MESSINA	NON RISPONDENTE 2.4.1.2	S-P-01365	13/12/23
	Certificazione International EPD System		MESSINA	2.4.2.9	S-P-01366	13/12/23
	Certificazione International EPD System		MESSINA	NON RISPONDENTE 2.4.1.2	S-P-01366	13/12/23
	Certificazione International EPD System		MESSINA	NON RISPONDENTE 2.4.2.9	S-P-01364	13/12/23

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Descrizione Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Certificazione tipo I	Certificazione tipo II
371	Sicilferro Terrenovese Srl	SOLAIO CUBE®	Pannello-cassero a struttura mista polistirene espanso sinterizzato (EPS) atto alla formazione di solai bidirezionali armati a travetti incrociati da gettare in opera, caratterizzato da coibentazione termica integrata.	01.P09		
372	SIL Società Italiana Lastre SpA	Lastre piane in fibrocemento	Lastre piane a base di cemento e cellulosa, verniciate o non verniciate in diversi spessori (4,5,6,8,12 mm) per muri e pavimenit o facciate ventilate	03.P05		
373	Soc.Agricola Alta Val Lemina S.S.	Carpenteria e prodotti semilavorati (*)	Carpenteria e prodotti semilavorati	01.P15-01.P16		
374	Soprema Srl	XPS MULTI 20, XPS SL, XPS CR, XPS CW, XPS WF, XPS 500, XPS 700 (*)	Pannelli in polistirene estruso	01.P09		Certificazione ICMQ
375	Soprema Srl	FLAGON® PVC (*)	Membrane sintetiche impermeabilizzanti	01.P10		
376	Soprema Srl	FLAGON® TPO (*)	Membrane sintetiche impermeabilizzanti	01.P10		
377	SP Srl CON UNICO SOCIO (Sipa pannelli)	Pannelli truciolari, MDF, placcati e semilavorati	Pannelli truciolari, MDF, pannelli placcati e semilavorati in legno brevettati per la realizzazione di porte interne e blindate.	30.P25		
378	Stiferite Srl	Stiferite Class SK 100	Pannello sandwich in schiuma poliuretanica espansa tipo polyiso, per isolamento termico esterno (spessore 100 mm)	30.P50		
379	Stiferite Srl	Stiferite Class SK	Pannello sandwich in schiuma poliuretanica espansa tipo polyiso, per isolamento termico esterno (spessore 70 mm)	30.P50		
380	Stone Italiana Spa	Lastre e marmette in quarzo ricomposto	Lastre e marmette in quarzo ricomposto	01.P07		
381	Superbeton SpA	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato - serie CAM 67 (*)	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato prodotto con metodo industrializzato e utilizzando inerti provenienti da riciclo	01.A04		Certificazione ICMQ
382	Superbeton SpA	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato - serie CAM 32 (*)	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato prodotto con metodo industrializzato e utilizzando inerti provenienti da riciclo	01.A04		Certificazione ICMQ
383	Superbeton SpA	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato - serie CAM 16 (*)	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato prodotto con metodo industrializzato e utilizzando inerti provenienti da riciclo	01.A04		Certificazione ICMQ
384	Superbeton SpA	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato - serie CAM 36 (*)	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato prodotto con metodo industrializzato e utilizzando inerti provenienti da riciclo	01.A04		Certificazione ICMQ
385	Superbeton SpA	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato - serie CAM 60 (*)	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato prodotto con metodo industrializzato e utilizzando inerti provenienti da riciclo	01.A04		Certificazione ICMQ
386	Superbeton Spa	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato - serie CAM 66 (*)	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato prodotto con metodo industrializzato e utilizzando inerti provenienti da riciclo	01.A04		Certificazione ICMQ
387	Superbeton Spa	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato - serie CAM 68 (*)	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato prodotto con metodo industrializzato e utilizzando inerti provenienti da riciclo	01.A04		Certificazione ICMQ

Parametri di sostenibilità certificati	Certificazione tipo III	Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Provincia (stabilimento di produzione)	Riferimento e rispondenza C.A.M. Edilizia 2017	Riferimento certificato/ contratto di concessione	Data di scadenza o di emissione del certificato
	Certificazione International EPD System		MESSINA	NON RISPONDENTE 2.4.2.9	S-P-01364	13/12/23
	Certificazione International EPD System, EPDITALY		BRESCIA	NON RISPONDENTE 2.4.1.2	S-P-00669 EPDITALY0012	28/02/2020 EPD 30/09/2021 EPDITALY
		Certificazione PEFC	TORINO	2.4.2.4	45535/AAE	28/06/22
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			BRESCIA	2.4.2.9	P262	Data di emissione corrente 28/11/2018 (aggiornamento annuale)
	Certificazione International EPD System EPDITALY		BERGAMO	2.4.2.6	S-P-01604 EPDITALY0077	04/07/24
	Certificazione International EPD System EPDITALY		BERGAMO	2.4.2.6	S-P-01603 EPDITALY0076	04/07/24
		Certificazione PEFC / FSC	ASTI	2.4.2.4	ICILA-PEFCCOC-002594 ICILA-COC-002595	18/10/2023 PEFC 21/10/2023 FSC
	Certificazione IBU EPD		BRESCIA	2.4.2.9	EPD-STF-20160240CBA1-EN	24/01/22
	Certificazione IBU EPD		BRESCIA	2.4.2.9	EPD-STF-20170042-CBA1-EN	31/05/22
	Certificazione International EPD System		VERONA	NON CONFORME 2.4.2.10	S-P-01592	07/05/24
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			VICENZA	2.4.2.1	P245	Data di emissione 29/01/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			VENEZIA	2.4.2.1	P250	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			TREVISO	2.4.2.1	P251	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			PADOVA	2.4.2.1	P263	Data di emissione 28/11/2018 (agiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			VENEZIA	2.4.2.1	P279	Data di emissione 27/02/2019 (agiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			BELLUNO	2.4.2.1	P281	Data di emissione corrente 27/03/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			VICENZA	2.4.2.1	P271	Data di emissione corrente 19/12/2018 (aggiornamento annuale)

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Descrizione Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Certificazione tipo I	Certificazione tipo II
388	Tarkett SpA	Veneto xf2 2-2,5-3,2 mm, Veneto Essenza 2,5 mm, Veneto Silencio xf2 3,8 mm, Veneto Acoustic xf2 18 dB 3,8 mm, Etrusco xf2 2,5 mm, Style Elle/ Lenza xf2 2,5 mm, Style Emme/ Tonali xf2 2,5 mm, Linosport xf2 3,2 mm, Linosport Classic/ Narnidur 4 mm (*)	Linoleum Tarkett: rivestimento resiliente ad alte prestazioni prodotto con materie prime naturali e rinnovabili; spessori da 2 a 4 mm per pavimenti in aree ad uso commerciale.	01.P11		
389	Tavellin Greenline Srl	Concrete Green® 0317 (*)	Miscele di conglomerato cementizi preconfezionati non strutturali	01.P02		Certificazione ICMQ
390	Termolan Srl	LAPE EPS 70 TK8 RE, 100 TK8 RE, 120 T RE, 150 T RE, 200 T RE - GREYPOR X31 TK8 RE, X30 TK8 RE, G600 T RE, G800 T RE - DISTESO RE (*)	Lastre in polistirene espanso sinterizzato (EPS) standard - con conduttività termica migliorata - con conduttività termica migliorata e per isolamento acustico	01.P09		Certificazione ICMQ
391	Terreal Italia Srl	Tegola marsigliese rossa in laterizio	Tegola marsigliese rossa in laterizio	01.P04		
392	Unibloc S.r.l	UNILITE, ISOLITE (*)	Blocchi per muratura da intonaco in cls alleggerito	01.P05		Certificazione ICMQ
393	Unibloc S.r.l	PESANTE, FONOLITE (*)	Blocchi per muratura da intonaco in cls ordinario	01.P05		Certificazione ICMQ
394	Unibloc S.r.l	CEMENTO GRIGIO NATURALE (*)	Blocchi per muratura facciavista in cls ordinario e alleggerito	01.P05		Certificazione ICMQ
395	Unibloc S.r.l	CEMENTO GRIGIO NATURALE (*)	Masselli e lastre per pavimentazioni monostrato	01.P11		Certificazione ICMQ
396	Unibloc S.r.l	CEMENTO GRIGIO NATURALE (*)	Masselli e lastre per pavimentazioni doppiostrato	01.P11		Certificazione ICMQ
397	Unibloc S.r.l	POROUS MONOSTRATO E DOPPIOSTRATO GRIGIO (*)	Elementi permeabili per pavimentazioni monostrato e doppiostrato	01.P11		Certificazione ICMQ
398	Unibloc S.r.l	CEMENTO GRIGIO NATURALE (*)	Cordoli stradali monostrato	01.P05		Certificazione ICMQ
399	Unical SpA	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato prodotto in metodo industrializzato	01.A04		
400	Ursa Italia Srl	Pannelli URSA XPS NR, NIII, NIII PZ, WALL C PLUS (WGR), MAK3	Pannelli isolanti in polistirene espanso estruso XPS	30.P50		Certificazione ICMQ
401	Ursa Italia Srl	Pannelli URSA XPS NIII, MAK3, NIII PZ, WALL C PLUS (WGR), WALL C MAK, NR, NV	Pannelli isolanti in polistirene espanso estruso XPS	30.P50		Certificazione ICMQ
402	Ursa Italia Srl	Pannelli URSA XPS NV (spessori 90, 100, 180, 200 mm)	Pannelli isolanti in polistirene espanso estruso XPS	30.P50		Certificazione ICMQ
403	Ursa Italia Srl	Pannelli URSA NR (spessore 30, 40, 50, 60, 80, 100 mm) e NVII (spessore 50, 200 mm)	Pannelli isolanti in polistirene espanso estruso XPS	30.P50		Certificazione ICMQ
404	Vincenzo Pilone SpA	BIO-TERM TETTI SOTTILI, BIO-TERM (*)	Elementi in laterizio alleggerito per muratura	01.P04		Certificazione ICMQ
405	Vincenzo Pilone SpA	LATERIZI TRADIZIONALI, BLOCCHI PER SOLAI (*)	Elementi in laterizio comune per solai	01.P04		Certificazione ICMQ
406	Wienerberger SpA	POROTHERM, POROTHERM BIO,POROTHERM BIO-PLAN, LATERIZI CLASSICI (BLOCCHI E FORATI)	Elementi per muratura in laterizio comune o alleggerito	30.P20		Certificazione TUV
407	Wienerberger SpA	POROTHERM	Elementi per muratura in laterizio alleggerito	30.P20		Certificazione TUV

Parametri di sostenibilità certificati	Certificazione tipo III	Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Provincia (stabilimento di produzione)	Riferimento e rispondenza C.A.M. Edilizia 2017	Riferimento certificato/ contratto di concessione	Data di scadenza o di emissione del certificato
	Certificazione International EPD System		TERNI	2.4.1.2	S-P-01210	24/01/23
Contenuto di materiale riciclato pre e post-consumo	Certificazione EPDITALY		VERONA	2.4.1.2	P246 EPDITALY0028	Data di emissione 26/06/2019 (aggiornamento annuale)ICMQ 20/02/2023 EPD
Contenuto di materiale recuperato			FIRENZE	2.4.2.9	P264	Data di emissione 28/11/2018 (aggiornamento annuale)
	Certificazione EPDITALY		AREZZO	NON RISPONDENTE 2.4.2.3	EPDITALY0058	07/03/24
Contenuto di materiale riciclato post-consumo e di materiale da sottoprodotto			SIENA	2.4.2.2	P213	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato post-consumo e di materiale da sottoprodotto			SIENA	2.4.2.2	P213	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale da sottoprodotto			SIENA	2.4.2.2	P213	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale da sottoprodotto			SIENA	2.4.2.2	P213	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale da sottoprodotto			SIENA	2.4.2.2	P213	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale da sottoprodotto			SIENA	2.4.2.2	P213	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			SIENA	2.4.2.2	P213	Data di emissione 14/11/2018 (aggiornamento annuale)
	Certificazione EPDITALY		FORLI'-CESENA	NON RISPONDENTE 2.4.2.1	EPDITALY0024	21/11/22
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			FERRARA	2.4.2.9	P220	Data di emissione 29/05/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			FERRARA	2.4.2.9	P220	Data di emissione 29/05/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			FERRARA	2.4.2.9	P220	Data di emissione 29/05/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato post-consumo			FERRARA	2.4.2.9	P220	Data di emissione 29/05/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale da sottoprodotto			CUNEO	2.4.2.3	P239	Data di emissione 27/03/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale da sottoprodotto			CUNEO	2.4.2.3	P239	Data di emissione 27/03/2019 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			VERCELLI	2.4.2.3	TUVIT-LMR-0008	Data di emissione 30/09/2016 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			BOLOGNA	2.4.2.3	TUVIT-LMR-0005	Data di emissione 30/09/2016 (aggiornamento annuale)

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Descrizione Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Certificazione tipo I	Certificazione tipo II
408	Wienerberger SpA	LATERIZI CLASSICI: BLOCCHI E FORATI	Elementi per muratura in laterizio comune	30.P20		Certificazione TUV
409	Wienerberger SpA	LATERIZI CLASSICI:TAVELLE E TAVELLONI	Elementi per muratura in laterizio comune	01.P04		Certificazione TUV
410	Wienerberger SpA	POROTHERM, POROTHERM BIO PLAN	Elementi per muratura in laterizio alleggerito	30.P20		Certificazione TUV
411	Wienerberger SpA	POROTHERM, POROTHERM BIO PLAN, LATERIZI CLASSICI (BLOCCHI E FORATI), LATERIZI CLASSICI (BLOCCHI PER SOLAIO)	Elementi per muratura e solaio in laterizio comune o alleggerito	30.P20		Certificazione TUV

Parametri di sostenibilità certificati	Certificazione tipo III	Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Provincia (stabilimento di produzione)	Riferimento e rispondenza C.A.M. Edilizia 2017	Riferimento certificato/ contratto di concessione	Data di scadenza o di emissione del certificato
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			BOLOGNA	2.4.2.3	TUVIT-LMR-0005	Data di emissione 30/09/2016 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			BOLOGNA	NON RISPONDENTE 2.4.2.3	TUVIT-LMR-0005	Data di emissione 30/09/2016 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			BELLUNO	2.4.2.3	TUVIT-LMR-0001	Data di emissione 30/09/2016 (aggiornamento annuale)
Contenuto di materiale riciclato pre-consumo			TERNI	2.4.2.3	TUVIT-LMR-0011	Data di emissione 30/09/2016 (aggiornamento annuale)

PROD. EDILIZI PER COMPONENTE

COMPONENTI NON SPECIFICATI

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Provincia (stabilimento di produzione)
001	**A2A Ambiente Spa**	Sabbia, ghiaino, ghiaiettto (*)	01.P50	BRESCIA
011	**Acciaieria Arvedi**	Inertex	30.P05	CREMONA
012	**Acciaieria Arvedi**	Cementek	30.P05	CREMONA
013	**Acciaieria Arvedi**	Calcetek	30.P05	CREMONA
016	**Adriatica Asfalti srl**	BASE 0/25 + RAP + MATRIX BINDER 0/16 + RAP + MATRIX BINDER CHIUSO 0/12 + RAP + MATRIX USURA 0/8 + MATRIX USURA 0/12 + MATRIX	30.P05	PESARO-URBINO
017	**Adriatica Asfalti srl**	Conglomerato bituminoso a freddo tradizionale	30.P05	PESARO-URBINO
018	**Adriatica Asfalti srl**	Conglomerato bituminoso a freddo prestazionale	30.P05	PESARO-URBINO
019	**Adriatica Strade Costruzioni Generali Srl**	Aggregati riciclati - linea ECO (*)	01.P50	TREVISO
020	**Adriatica Strade Costruzioni Generali Srl**	Terra riciclata - linea ECO (*)	01.P50	TREVISO
033	**Bassanetti Nello Srl**	Sabbioncino (05W-GS1) (*)	01.P50	PIACENZA
034	**Bassanetti Nello Srl**	Sabbioncino (05W-SH) (*)	01.P50	PIACENZA
036	**Beton Asfalti Srl a socio unico**	KALTASPHALT PLUS	01.P05	TRENTO
037	**Bifire Srl**	Aquafire e Supersil - 6,9,12 mm	01.P11	MILANO
041	**Buzzi Unicem**	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" (*)	01.P02	ALESSANDRIA
047	**Cementeria Costantinopoli Srl**	TENACEM 32,5 e TENACEM 42,5 R	01.P02	POTENZA
048	**Cementeria Costantinopoli Srl**	CERTOCEM 32,5 R, CERTOCEM 42,5 R, NOVICEM 52,5 R	01.P02	POTENZA
052	**Ceramica Catalano Spa**	Ceramica sanitaria	30.P05	VITERBO
065	**Colacem SpA**	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 (*)	01.P02	VARESE
075	**Costruzioni Generali Girardini Spa**	Binder 0/20 (CB 20 BIN 50/70) (*)	01.P50	VICENZA
083	**Dalmine SpA**	Tenaris Ecograin (*)	01.P50	BERGAMO
084	**DI.MA Srl**	DIMA, Inerti e Fresato	30.P05	BRESCIA
085	**DI.MA Srl**	DIMA, Sabbia misto getto	30.P05	BRESCIA
086	**DI.MA Srl**	DIMACEM Misti cementati	30.P05	BRESCIA
095	**Eco-Works Srl**	Aggregati riciclati (*)	01.P50	PORDENONE
096	**Eco-Works Srl**	Aggregati riciclati – stabilizzato cementato (*)	01.P50	PORDENONE
103	**Eureko Srl**	Sabbia vagliata e mista (*)	01.P50	MILANO
108	**F.A.T.A. INERTI Srl**	Sabbia e pietrisco Rose 0/6, 6/10, 6/15 (*)	01.P50	REGGIO EMILIA
109	**F.A.T.A. INERTI Srl**	Sabbia Rose 0/70 (*)	01.P50	REGGIO EMILIA
126	**Feralpi Siderurgica Spa**	Greenstone (*)	01.P05	BRESCIA
150	**Frantumazione porfidi 2000 Srl**	Aggregati di materiale lapideo (*)	01.P50	TRENTO

COMPONENTI NON SPECIFICATI

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Provincia (stabilimento di produzione)
156	**Fresia alluminio SpA**	Planet NEO 50, 62, 72 e NEO 50, 62, 72 OX	30.P05	TORINO
157	**Fresia alluminio SpA**	Slide NEO 106 e NOE 106 OX	30.P05	TORINO
158	**Fresia alluminio SpA**	Sirio NEO 50	30.P05	TORINO
159	**Fresia alluminio SpA**	3G e 3G OX	30.P05	TORINO
160	**Fresia alluminio SpA**	Ecoslim 50, 62, 72 e Ecoslim 50, 62, 72 OX	30.P05	TORINO
198	**Inerti San Valentino**	Aggregati misti per calcestruzzo, conglomerati bituminosi e sottofondi (*)	01.P50	VERONA
199	**Inerti San Valentino**	Aggregato frantumato ECOSAND 0/4 (*)	01.P50	VERONA
201	**Iris Ambiente Srl**	Cinderlite 0/6, 6/16 (*)	01.P50	TREVISO
215	**Italcementi SpA**	ALI PRE GREEN (*)	01.P02	CAMPOBASSO
216	**Italcementi SpA**	ALI CEM GREEN (*)	01.P02	CAMPOBASSO
219	**JVP Srl**	JVP 4x4 P3TTL, P4TTH, P4TTM (*)	01.A12	VENEZIA / PADOVA
220	**Kerakoll SpA**	H40 No Limits Grey	30.P05	MODENA REGGIO EMILIA
221	**Kerakoll SpA**	H40 No Limits White Shock	30.P05	MODENA REGGIO EMILIA
222	**Kerakoll SpA**	Geolite®, Geolite« 10, Geolite® 40, Geolite® Asfalto, Geolite® Magma, Geolite® Magma 20	01.P02	MODENA REGGIO EMILIA
223	**Kerakoll SpA**	Geocalce® F Antisismico, FL, Intonaco, Multiuso, Geocalce® G Antisismico, Geocalce® Intonaco, Geocalce® Multiuso	01.P02	MODENA REGGIO EMILIA
225	**Kerakoll SpA**	Biofast, Biogel® No Limits®, Biogel® Revolution, Biosouple ®	01.P02	MODENA REGGIO EMILIA
226	**Kerakoll Spa**	Bioflex®, Bioflex® S1, Biofloor®, H40® Eco Flex, H40® Revolution®, Special Eco, Super Bio	30.P05	MODENA
227	**Kerakoll Spa**	Benesserebio®, Biocalce® Intonaco, Biocalce® Intonaco Fino, Biocalce® Intonachino Fino, Biocalce® Intonachino Granello	30.P05	MODENA REGGIO EMILIA
230	**Knauf Srl**	Profili metallici	30.P05	PISA
239	**Laterlite SpA**	Aggregato di argilla espansa (*)	01.P09	PARMA
240	**Laterlite SpA**	Aggregato strutturale di argilla espansa (*)	01.P09	PARMA
246	**M.P.A Srl**	Sabbia rigenerata, mista rigenerata, ghiaia rigenerata (*)	01.P50	BRESCIA
249	**Mapei SpA**	Keraflex Maxi S1 Zero, Keraflex Maxi S1 Ultra White	01.P23	MILANO, MODENA
250	**Mapei SpA**	Ultraplan, Ultraplan Eco, Ultraplan Maxi, Novaplan Maxi	01.P23	MILANO MODENA
251	**Mapei SpA**	Keraflex, Keraflex Easy S1, Kerabond Plus	01.P23	MILANO / MODENA
252	**Mapei SpA**	Topcem Pronto, Mapecem Pronto	01.A04	MILANO / MODENA
253	**Mapei SpA**	Granirapid, Elastorapid, Kerabond	01.P23	MILANO / MODENA
254	**Mapei SpA**	Mapelastic, Mapelastic Smart, Mapelastic Foundation, Mapelastic Trbo	01.A04	MILANO MODENA
255	**Mapei SpA**	Expancrete, Mapecure SRA - 25	01.P29	MILANO / LATINA
262	**Mapei SpA**	Mapetherm AR1, Mapetherm AR1 GG, Mapetherm AR1 Light	01.A04	MILANO MODENA
263	**Mapei SpA**	Adesilex P9 Express	01.P23	MILANO

COMPONENTI NON SPECIFICATI

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Provincia (stabilimento di produzione)
265	**Mapei SpA**	Keraquick Maxi S1 grey - white	01.P23	MILANO
266	**Mapei Spa**	Colorite Performance, Colorite Beton	01.P21	MILANO
267	**Mapei Spa**	Elastocolor Line	01.P23	MILANO
268	**Mapei Spa**	Expancrete, Mapecrete SRA-N	01.P23	MILANO / LATINA
269	**Mapei Spa**	Mapecure SRA-25	01.P23	MILANO
270	**Mapei Spa**	Keracolor Plus	01.A04	MILANO
271	**Mapei Spa**	Mapecoat ACT 021	01.P21	MILANO
272	**Mapei Spa**	Mapecoat ACT 196	01.P21	MILANO
274	**Mapei Spa**	Mapetherm Flex RP 0.5 - 1.5	01.P23	MILANO
275	**Mapei Spa**	Planitop Intonaco Armato, HDM Restauro, HDM Maxi	01.A04	MILANO LATINA
276	**Mapei Spa**	Quarzolite Base Coat Quarzolite Pittura,Quarzolite HF Plus,Quarzolite Tonachino,Quarzolite Tonachino Plus	01.A04	MILANO
277	**Mapei Spa**	Silancolor AC Pittura, Silancolor AC Pittura Plus, Silancolor AC Tonachino, Silancolor AC Tonachino Plus	01.P21	MILANO
283	**Metra SpA**	NC 65STH HES WS e NC 75STH HES WS WINDOWS	01.P13	BRESCIA
284	**Metra SpA**	NC-S120STH Montreal Window	01.P13	BRESCIA
285	**Milano Bitumi Spa**	Tappeto 0/6 S30, Tappeto Milano S66, Binder 0/15 S20, Tout venant 0/25 S10, Magrone di tout venant S1	30.P05	MILANO
289	**Nerobutto Tiziano & Francesco S.n.c.**	Structura, Rasosasso, Fortis Muratura, Fortis Intonaco GR30, Silex, Scudotermico, Intonaco cocciopesto, Tonachino cocciopesto, Intonaco Lavato Cocciopesto, Rasosasso cocciopesot, Fortis Rinzaffo Antisale, etc. (*)	01.P02	TRENTO
294	**Officina dell'Ambiente SpA**	Matrix Standard	30.P05	PAVIA
295	**Officina dell'Ambiente SpA**	Sand Matrix 0-2, 0-4, 2-4 mm	30.P05	PAVIA
296	**Officina dell'Ambiente SpA**	BIT Matrix	30.P05	PAVIA
297	**Officina dell'Ambiente SpA**	AG Matrix	30.P05	PAVIA
328	**PFC 2000**	Aggregati misti riciclati	30.P05	BERGAMO
351	**Romiplast Srl**	G MIX	30.P05	PERUGIA
355	**Sabbie di Parma Srl**	Conglomerato bituminoso a freddo XPA	01.P05	REGGIO EMILIA
367	**Sicilferro Terrenovese Srl**	AIRCRAB H35	01.P09	MESSINA
369	**Sicilferro Terrenovese Srl**	CASSERO H2WALL	01.P09	MESSINA
372	**SIL Società Italiana Lastre SpA**	Lastre piane in fibrocemento	03.P05	BRESCIA

COMPONENTI NON SPECIFICATI

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Provincia (stabilimento di produzione)
388	**Tarkett SpA**	Veneto xf2 2-2,5-3,2 mm, Veneto Essenza 2,5 mm, Veneto Silencio xf2 3,8 mm, Veneto Acoustic xf2 18 dB 3,8 mm, Etrusco xf2 2,5 mm, Style Elle/Lenza xf2 2,5 mm, Style Emme/Tonali xf2 2,5 mm, Linosport xf2 3,2 mm, Linosport Classic/ Narnidur 4 mm (*)	01.P11	TERNI
389	**Tavellin Greenline Srl**	Concrete Green® 0317 (*)	01.P02	VERONA

CALCESTRUZZO CONFEZIONATO O PRECONFEZIONATO IN CANTIERE

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Provincia (stabilimento di produzione)
074	**Corona calcestruzzi**	Calcestruzzi serie ECO (*)	01.A04	TRENTO
113	**Farina Ezio Srl**	Calcestruzzo non strutturale preconfezionato - serie ECO	30.P10	MONZA
114	**Farina Ezio Srl**	Calcestruzzo strutturale preconfezionato - serie ECO	30.P10	MONZA
115	**Farina Ezio Srl**	Calcestruzzo preconfezionato a composizione richiesta - serie ECO	30.P10	MONZA
217	**Italcementi SpA**	i.idro DRAIN (*)	01.A04	BERGAMO
381	**Superbeton SpA**	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato - serie CAM 67 (*)	01.A04	VICENZA
382	**Superbeton SpA**	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato - serie CAM 32 (*)	01.A04	VENEZIA
383	**Superbeton SpA**	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato - serie CAM 16 (*)	01.A04	TREVISO
384	**Superbeton SpA**	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato - serie CAM 36 (*)	01.A04	PADOVA
385	**Superbeton SpA**	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato - serie CAM 60 (*)	01.A04	VENEZIA
386	**Superbeton Spa**	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato - serie CAM 66 (*)	01.A04	BELLUNO
387	**Superbeton Spa**	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato - serie CAM 68 (*)	01.A04	VICENZA
399	**Unical SpA**	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato	01.A04	FORLÌ-CESENA

ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Provincia (stabilimento di produzione)
027	**AREa Srl**	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 (*)	01.P11	MILANO
028	**AREa Srl**	ORIONE (*)	01.P11	MILANO
029	**AREa Srl**	BLOCCHI 8X20X50, 12X50X50, 20X20X50, CORREA 20 (*)	01.P05	MILANO
030	**AREa Srl**	CORDOLI 8X20X100, 10X25X100, 12/15X25X100,12/15X25X50, 12/15X25X33 (*)	01.P05	MILANO
088	**DOC Airconcrete Srl**	mattONE ®	01.P05	POTENZA
097	**Edil Leca Srl**	LECALITE Tramezze (*)	01.P05	PORDENONE
098	**Edil Leca Srl**	LECABLOCCO per muratura (Lecablocco Tagliafuoco, Fonoisolante, Bioclima termoisolante) (*)	01.P05	PORDENONE
099	**Edil Leca Srl**	LECABLOCCO fono assorbenti (*)	01.P05	PORDENONE
119	**Favaro1 Srl**	Blocchi facciavista (Cod.001-BLO) (*)	01.P05	TREVISO
120	**Favaro1 Srl**	Pavimentazioni multistrato(Cod.002-PAV, 003-PAV), Pavimentazioni filtranti (Cod.004-FIL) (*)	01.P11	TREVISO
121	**Favaro1 Srl**	Cordoli monostrato (Cod.005-COR), cordoli doppiostrato (Cod. 006-COR) (*)	01.P05	TREVISO
122	**Favaro1 Srl**	Piastre quadra (Cod.007-PIA) (*)	01.P11	TREVISO
123	**Favaro1 Srl**	Pavimentazioni Recycle (Cod.008-REC) (*)	01.P11	TREVISO
127	**Ferrari BK Srl**	QUARZOPORFIDO, ADIGE H 5-6-10 E GOLD (*)	01.P11	VERONA
128	**Ferrari BK Srl**	QUARZOPORFIDO H 8, H 10, DOLOMITICA, ADIGE, ADIGE GOLD (*)	01.P11	VERONA
129	**Ferrari BK Srl**	ECOTRAFFIC, GRIGLIATO, LUNIX, EVERGREEN 10 (*)	01.P11	VERONA
130	**Ferrari BK Srl**	FILTRA 6-8, V8, V10, MACRODRAIN (*)	01.P11	VERONA
131	**Ferrari BK Srl**	CORDOLO STRADALE 25-30 7X23X100 (*)	01.P05	VERONA
132	**Ferrari BK Srl**	CEMENTO E ARGILLA FACCIAVISTA (*)	01.P05	VERONA
164	**Gallotta SpA**	Blocchi in calcestruzzo	30.P15	LODI
165	**Gallotta SpA**	Masselli in calcestruzzo (Piazza Reale,Vecchia corte, Antik, Listello Stone, mattoncino Rhodos Ortogonale, …)	30.P15	LODI
166	**Gallotta SpA**	Lastre in calcestruzzo (Piazza Reale, Vecchia Corte, Antik, Listello Stone, Mattoncino, …)	30.P15	LODI
167	**Gallotta SpA**	Cordoli in calcestruzzo	30.P15	LODI
168	**Gallotta SpA**	Grigliati Monoimpasto	30.P15	LODI
169	**Gallotta SpA**	Pezzi speciali in calcestruzzo	30.P15	LODI
170	**Gallotta SpA**	Copertine in calcestruzzo	30.P15	LODI
212	**Isotex Srl**	ISOTEX® - barriere acustiche (*)	03.P05	REGGIO EMILIA
213	**Isotex Srl**	ISOTEX® - pannelli solaio (*)	03.P09	REGGIO EMILIA
214	**Isotex Srl**	ISOTEX® - blocchi cassero (*)	03.P05	REGGIO EMILIA

ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO				
ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Provincia (stabilimento di produzione)
241	**Leca Sistemi Spa**	Lecablocco tramezza lecalite, lecablocco da intonaco, Lecablocco architettonico, lecablocco tagliafuoco facciavista, Blocco standard	30.P15	PARMA
313	**Paver Costruzioni SpA**	Serie Classici: ALBINIA – BISENZIO - DECORPAV - DOPPIO T - LISTELLO - MATTONSEI - PALATINO - PALIO - SATURNIA - SELCIATO - VOLTERRA - UNOPAV	01.P11	PIACENZA
314	**Paver Costruzioni SpA**	Antiche mura, muricciolo	30.P15	PISTOIA
315	**Paver Costruzioni SpA**	Design, Anticati, Classici, Drenanti, Speciali	30.P15	PISTOIA
316	**Paver Costruzioni SpA**	Design, Anticati, Classici, Drenanti, Speciali	30.P15	PISTOIA
317	**Paver Costruzioni SpA**	Lecablocc, Cromabloc, Bioplus, Supertermico	30.P15	PISTOIA
318	**Paver Costruzioni SpA**	Graniti, stradali, bocciardati	30.P15	PISTOIA
319	**Paver Costruzioni SpA**	Anticati, drenanti	30.P15	FERRARA
320	**Paver Costruzioni SpA**	Design, Anticati, Classici, Drenanti, Filtranti	30.P15	FERRARA
321	**Paver Costruzioni SpA**	Graniti, Stradali, Bocciardati	30.P15	FERRARA
322	**Paver Costruzioni SpA**	Lecablocco, Cromabloc, Bioplus, Supertermico	30.P15	PIACENZA
323	**Paver Costruzioni SpA**	Design, Anticati, Classici, Filtranti, Speciali	30.P15	PIACENZA
324	**Paver Costruzioni SpA**	Design, Anticati, Classici, Filtranti, Speciali	30.P15	PIACENZA
325	**Paver Costruzioni SpA**	Anticati	30.P15	PIACENZA
326	**Paver Costruzioni SpA**	Graniti, stradali, bocciardati	30.P15	PIACENZA
327	**Paver Costruzioni SpA**	Drenanti	30.P15	PIACENZA
346	**RB Bagattini Srl**	Blocchi cls da intoaco, blocchi cls FVI, blocchi alleggeriti FVI, blocchi alleggeriti FVE, blocchi splittati, blocchi cls FVE	30.P15	BERGAMO
347	**RB Bagattini Srl**	Graniti, Natura, Diamanti, History, Quarzo, Antica, Drenanti	30.P15	BERGAMO
392	**Unibloc S.r.l**	UNILITE, ISOLITE (*)	01.P05	SIENA
393	**Unibloc S.r.l**	PESANTE, FONOLITE (*)	01.P05	SIENA
394	**Unibloc S.r.l**	CEMENTO GRIGIO NATURALE (*)	01.P05	SIENA
395	**Unibloc S.r.l**	CEMENTO GRIGIO NATURALE (*)	01.P11	SIENA
396	**Unibloc S.r.l**	CEMENTO GRIGIO NATURALE (*)	01.P11	SIENA
397	**Unibloc S.r.l**	POROUS MONOSTRATO E DOPPIOSTRATO GRIGIO (*)	01.P11	SIENA
398	**Unibloc S.r.l**	CEMENTO GRIGIO NATURALE (*)	01.P05	SIENA

LATERIZI PER MURATURA, SOLAI, COPERTURE, PAVIMENTI E MURATURE FACCIA VISTA				
ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Provincia (stabilimento di produzione)
141	**Fornace di Dosson SpA (Gruppo Stabila)**	Alveolater, Doppio uni, Modulare, Universale, Mezzo, Trimattone (*)	01.P04	TREVISO
142	**Fornaci di Manzano SpA**	Blocchi in laterizio comune, laterizio porizzato Poroton, laterizio porizzato Microton, blocchi interposti, blocchi pannello tralicciato, blocchi pannello (*)	01.P04	UDINE
143	**Fornaci Laterizi Danesi SpA**	Blocchi Poroton®, Poroton TS, Poroton PLAN, Poroton PLAN TS, Blocchi Svizzeri, Isomuro, Doppio UNI, Mattoni, Forati, Blocchi Normalblok Più® (*)	01.P04	PIACENZA
144	**Fornaci Laterizi Danesi SpA**	Blocchi interposti, Blocchi pannello (*)	01.P04	PIACENZA
179	**Giussani Enrico e figli srl**	Blocchi per muratura in laterizio (*)	01.P04	MONZA
184	**Gruppo Stabila Srl**	Aveolater, Doppio uni, Modulare, Blocco, Tramezza, Termofon (*)	01.P04	VICENZA
185	**Gruppo Stabila Srl**	Aveolater, Doppio uni, Modulare, Universale, Tramezza, Trieste, Mattone (*)	01.P04	VERONA
197	**Industrie Cotto Possagno SpA**	UNICOPPO e TE.SI	01.P04	TREVISO
391	**Terreal Italia Srl**	Tegola marsigliese rossa in laterizio	01.P04	AREZZO
404	**Vincenzo Pilone SpA**	BIO-TERM TETTI SOTTILI, BIO-TERM (*)	01.P04	CUNEO
405	**Vincenzo Pilone SpA**	LATERIZI TRADIZIONALI, BLOCCHI PER SOLAI (*)	01.P04	CUNEO
406	**Wienerberger SpA**	POROTHERM, POROTHERM BIO,POROTHERM BIO-PLAN, LATERIZI CLASSICI (BLOCCHI E FORATI)	30.P20	VERCELLI
407	**Wienerberger SpA**	POROTHERM	30.P20	BOLOGNA
408	**Wienerberger SpA**	LATERIZI CLASSICI: BLOCCHI E FORATI	30.P20	BOLOGNA
409	**Wienerberger SpA**	LATERIZI CLASSICI:TAVELLE E TAVELLONI	01.P04	BOLOGNA
410	**Wienerberger SpA**	POROTHERM, POROTHERM BIO PLAN	30.P20	BELLUNO
411	**Wienerberger SpA**	POROTHERM, POROTHERM BIO PLAN, LATERIZI CLASSICI (BLOCCHI E FORATI), LATERIZI CLASSICI (BLOCCHI PER SOLAIO)	30.P20	TERNI

PRODOTTI CONTENENTI LEGNO O MATERIALE DI ORIGINE LEGNOSA

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Provincia (stabilimento di produzione)
002	**Abet Laminati SpA**	Polaris (*)	01.P08	CUNEO
003	**Abet Laminati SpA**	Stratificato HPL (*)	01.P08	CUNEO
004	**Abet Laminati SpA**	Diplos (*)	01.P08	CUNEO
005	**Abet Laminati SpA**	HPL Collection, Doorsprint (*)	01.P08	CUNEO
006	**Abet Laminati SpA**	Labgrade Plus (*)	01.P08	CUNEO
007	**Abet Laminati SpA**	Collezione Foldline (*)	01.P08	CUNEO
008	**Abet Laminati SpA**	MEG (*)	01.P08	CUNEO
009	**Abet Laminati Spa**	PRINT HPL Thin (*)	01.P08	CUNEO
031	**ArteFareLegno di Barbero Omar**	Carpenteria, mobili, prodotti da arredo per esterni (*)	01.P15-01.P16	TORINO
032	**Artuso Legnami Srl**	Pannelli X-LAM o CLT (Cross Laminated Timber) (*)	01.P16	TREVISO
035	**Basso Legnami Srl**	Segati, tranciati, compensati grezzi, legno finger joined, lamellare e pannelli OSB	01.P15-01.P16	VERCELLI
040	**Breuza Mattia**	Tondame da opera, carpenteria, arredi per esterni, mobili e lavori di falegnameria	30.P25	TORINO
043	**Cavanna Srl**	Prodotti di carpenteria, falegnameria, tavolame (*)	01.P15-01.P16	ALESSANDRIA
044	**Celenit Spa**	Celenit N-NB	30.P25	PADOVA
045	**Celenit Spa**	Celenit A-AB	30.P25	PADOVA
046	**Celenit Spa**	Celenit AE-ABE	30.P25	PADOVA
062	**Cerutti Legnami S.n.c.**	Segati e legname da carpenteria (*)	01.P15-01.P16	VERBANIA
064	**Cobola Falegnameria Srl**	Serramenti in legno	30.P25	CUNEO
069	**Compensati Toro SpA**	Compensato e pannelli multistrato	30.P25	TORINO
070	**Compensati Toro SpA**	Compensato e pannelli multistrato ad alte prestazioni	30.P25	TORINO
072	**Cooperativa SILVA**	Prodotti per ingegneria naturalistica (*)	01.P15-01.P16	TORINO
073	**Cooperativa Valli Unite**	Prodotti per ingegneria naturalistica (*)	01.P15-01.P16	TORINO
087	**Dierre SpA**	Serramenti in legno (*)	01.P16	ALESSANDRIA CUNEO
090	**E. Vigolungo SpA**	VIGOPLY L	30.P25	CUNEO
091	**E. Vigolungo SpA**	VIGOHPLy	30.P25	CUNEO
092	**E. Vigolungo SpA**	Pannelli a base di legno	30.P25	TORINO
110	**F.lli Gonnet snc**	Tondame da opera,carpenteria, prodotti in legno da arredo per interni ed esterni (*)	01.P15-01.P16	TORINO
111	**F.lli Perassi snc**	Carpenteria, travi e pannelli lamellari, travi e pannelli ingegnerizzati (*)	01.P15-01.P16	TORINO
112	**Falegnameria F.lli Gagliardi S.N.C.**	Produzione di serramenti in legno, mobili e arredo per esterni (*)	01.P15-01.P16	TORINO
116	**FAS Srl**	Serramenti in legno	30.P25	CUNEO
151	**Frati Luigi SpA**	Pannello truciolare grezzo (*)	01.P15	MANTOVA
152	**Frati Luigi SpA**	Pannello truciolare nobilitato 10, 12 mm (*)	01.P15	MANTOVA
153	**Frati Luigi SpA**	Pannello truciolare nobilitato 14, 16, 18, 20 mm (*)	01.P15	MANTOVA

PRODOTTI CONTENENTI LEGNO O MATERIALE DI ORIGINE LEGNOSA

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Provincia (stabilimento di produzione)
154	**Frati Luigi SpA**	Pannello truciolare nobilitato 22, 24, 26, 28, 30, 32 mm (*)	01.P15	MANTOVA
155	**Frati Luigi SpA**	Pannello truciolare nobilitato 34, 36, 38, 40, 50 mm (*)	01.P15	MANTOVA
176	**Gilardi s.a.s. di Gilardi Mario & C.**	Legno lamellare e tavolame (*)	01.P15-01.P16	TORINO
177	**Giorio Srl**	Profili impiallacciati per pavimenti e rivestimenti (*)	01.P16 -01.A12	CUNEO
178	**Giusiano Legnami Srl**	Travi in legno lamellare, segati, pannelli tecnici, compensati e pannelli in sughero	30.P25	TORINO
182	**Gruppo Mauro Saviola Srl**	Pannello truciolare grezzo (*)	01.P15	MANTOVA
183	**Gruppo Mauro Saviola Srl**	Pannelli truciolari nobilitati di diverso spessore (*)	01.P15	MANTOVA
186	**Guercio SpA**	Semilavorati in legno, arredo per esterni (*)	01.P15-01.P16	TORINO
187	**Guglielmino Marco**	Tondame da opera, carpenteria, mobili e arredo per esterni (*)	01.P15-01.P16	TORINO
188	**IBL SpA (Gruppo Bonzano Industries)**	Pannelli in legno, segati e tondame da opera (*)	01.P15-01.P16	ALESSANDRIA
200	**I-PAN SpA (Gruppo Bonzano Industries)**	Pannelli e compensati in legno (*)	01.P15-01.P16	ALESSANDRIA
218	**JVP Srl**	JVP 4x4 C3TTL, C4TTL, C4TTM, C5TTM (*)	01.A12	VENEZIA PADOVA
228				
231	**La Boisserie di Micol Sergio**	Carpenteria, serramenti, arredo per interni ed esterni (*)	01.P15-01.P16	TORINO
233	**Lamicolor SpA**	Lamco standard,Form,Floor,Compact,Compact Re Exterior Grade (…)	30.P25	CUNEO
287	**Mozzone Fratelli Srl**	Prodotti in legno lamellare e pannelli (*)	01.P15-01.P16	CUNEO
292	**Oddicini Industrie SpA**	Pavimenti sopraelevati (*)	01.A12	VERBANIA
293	**Odetto Luca Legnami**	Tondame da opera, carpenteria, arredi per esterni, mobili e lavori di falegnameria (*)	01.P15-01.P16	TORINO
304	**Palumbo Legnami Srl**	Tondame da opera, carpenteria, serramenti, pavimenti e rivestimenti (*)	01.P15-01.P16	TORINO
311	**Panguaneta SpA**	Pannelli compensati e multistrato in pioppo (*)	01.P15	MANTOVA
312	**Panguaneta Spa**	PureGlue pannelli (*)	01.P15-01.P16	MANTOVA
329	**Piccola Falegnameria di Bouquet Andrea**	Tondame da opera, carpenteria, arredi per esterni, mobili e lavori di falegnameria (*)	01.P15-01.P16	TORINO
330	**Poet Paolo e figlio S.a.s**	Carpenteria finita, segati, mobili e arredo per esterni (*)	01.P15-01.P16	VERCELLI
343	**Posatori Franciacorta Srl**	Elementi costruttivi in legno: copertura, solaio e parete	01.A17	BRESCIA
350	**Roche F. di Roche Francesco & C. S.a.s.**	Segati per falegnameria, serramenti e arredamenti interni	30.P25	TORINO

PRODOTTI CONTENENTI LEGNO O MATERIALE DI ORIGINE LEGNOSA

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Provincia (stabilimento di produzione)
352	**Rossetto Domenico s.n.c.**	Carpenteria finita, segati, prodotti semilavorati e finiti (*)	01.P15-01.P16	TORINO
365	**Segheria Valle Sacra Srl**	Prodotti di carpenteria (tavolato, listelli, capriate,…) (*)	01.P15-01.P16	TORINO
373	**Soc.Agricola Alta Val Lemina S.S.**	Carpenteria e prodotti semilavorati (*)	01.P15-01.P16	TORINO
377	**SP Srl CON UNICO SOCIO (Sipa pannelli)**	Pannelli truciolari, MDF, placcati e semilavorati	30.P25	ASTI

GHISA, FERRO, ACCIAIO AD USO STRUTTURALE

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Provincia (stabilimento di produzione)
010	**Acciai Speciali Terni SpA**	Nastri di acciai non legati per costruzioni metalliche (*)	01.A04	TERNI
014	**Acciaierie di Sicilia**	Tondo di acciaio in barre (*)	01.A04	CATANIA
015	**Acciaierie di Sicilia**	Tondo di acciaio in rotoli (*)	01.A04	CATANIA
021	**AFV Acciaierie Beltrame SpA - AFV Beltrame Group**	Profili laminati a caldo (B500B-B500C)	01.A04	VICENZA
022	**Alfa Acciai**	ALFA 500 S (*)	01.A04	BRESCIA
023	**Alfa Acciai**	ALFA 500 KS, ALFA 430 S, ALFA RB (*)	01.A04	BRESCIA
024	**Alfa Acciai**	ALFIL 500 (*)	01.A04	BRESCIA
025	**Alfa Acciai**	Rete elettrosaldata (*)	01.A04	BRESCIA
079	**Dalmine SpA**	Tubi per applicazione idraulica (*)	01.A04	BERGAMO
080	**Dalmine SpA**	Tubi per applicazioni meccaniche (*)	01.A04	BERGAMO
081	**Dalmine SpA**	Dalmine Thermo (*)	01.A04	BERGAMO
089	**Duferdofin - Nucor**	Travi HE, IPE, IPN, UB, UC, UPN, angolari ad ali uguali e ad ali disuguali (*)	01.A04	ALESSANDRIA CUNEO
124	**Feralpi Siderurgica**	Tondo in acciaio in barre e rotoli per calcestruzzo armato (*)	01.A04	BRESCIA
125	**Feralpi Siderurgica**	Rotoli trafilati, reti elettrosaldate, rotoli ribobinati (*)	01.A04	BRESCIA
133	**Ferriera Valsabbia**	Tondo in acciaio in barre per calcestruzzo armato (*)	01.A04	BRESCIA
134	**Ferriere Nord SpA**	Prodotti in acciaio (*)	01.A04	UDINE POTENZA
135	**Ferriere Nord SpA**	Granella® (*)	01.A04	UDINE
202	**IRO SpA (Industrie Riunite Odolesi)**	Barre in acciaio per cemento armato (*)	01.A04	BRESCIA

GHISA, FERRO, ACCIAIO AD USO STRUTTURALE

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Provincia (stabilimento di produzione)
203	**IRO SpA (Industrie Riunite Odolesi)**	Barre lisce di acciaio per impieghi strutturali (*)	01.A04	BRESCIA
298	**Officine Maccaferri Spa**	Gabbioni	30.P30	SALERNO
299	**Officine Maccaferri Spa**	Materassi Reno	30.P30	SALERNO
300	**Officine Maccaferri Spa**	Netting	30.P30	SALERNO
301	**Officine Maccaferri Spa**	Terramesh® System e Green Terramesh®	30.P30	SALERNO

MATERIE PLASTICHE

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Provincia (stabilimento di produzione)
049	**Centraltubi Spa**	Ecopipe 100	30.P35	PESARO-URBINO
050	**Centraltubi Spa**	Ecopipe 70	30.P35	PESARO-URBINO
051	**Centraltubi Spa**	Ecoguaina	30.P35	PESARO-URBINO
093	**Ecoplast Srl**	Ecolight	30.P35	BERGAMO
094	**Ecoplast Srl**	Ecomix	30.P35	BERGAMO
145	**Forniture Industriali BMG**	Elementi rampa lato pedone o lato autoveicoli, elementi per rotatorie componibili, isole salvapedoni	30.P35	ALESSANDRIA
146	**Forniture Industriali BMG**	Fioriere, panche, portabici, cestini	30.P35	ALESSANDRIA
147	**Forniture Industriali BMG**	Dossi, delimitatori, new jersey	30.P35	ALESSANDRIA
148	**Forniture Industriali BMG**	Dissuasori, piastrelle antitrauma	30.P35	ALESSANDRIA
149	**Forniture Industriali BMG**	Dissuasori con rinfrangenti	30.P35	ALESSANDRIA
171	**Gianazza Angelo SpA**	Green Roof	30.P35	MILANO
172	**Gianazza Angelo SpA**	Vespè/ Vespè Maxi	30.P35	MILANO
173	**Gianazza Angelo SpA**	Quadra	30.P35	MILANO
174	**Gianazza Angelo SpA**	Salvaprato/salvaghiaia	30.P35	MILANO
175	**Gianazza Angelo SpA**	Fury	30.P35	MILANO
181	**Green Arreda Srl**	Manufatti in plastica riciclata per arredo urbano: cestini, panchine, fioriere, giochi (*)	01.P27	CHIETI
189	**Idea Plast Srl**	Prodotti per verde e arredo urbano in plastica riciclata (*)	01.P27	MILANO
190	**Idrotherm 2000 Srl**	IDRO PSV	30.P35	LUCCA
191	**Idrotherm 2000 Srl**	RENO SCARICO PSV	30.P35	LUCCA
192	**Idrotherm 2000 Srl**	WHITE STARK PSV	30.P35	LUCCA
193	**Idrotherm 2000 Srl**	CABLEX PSV	30.P35	LUCCA
194	**Idrotherm 2000 Srl**	RENO DRAIN PSV	30.P35	LUCCA

MATERIE PLASTICHE

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Provincia (stabilimento di produzione)
195	**Imper Italia SpA (Gruppo TechnoNicol)**	Sintofoil ST,RG,RG/FR, RT, RC, FB	01.P10	TORINO
196	**Imper Italia SpA (Gruppo TechnoNicol)**	AABO, ARDEX, ARTICA, ARWENOL, BASE, BIG MAT B, BITEXTENE, BITULINE, CENTRO, CLIO, DAILY, etc.	01.P10	TORINO
247	**Mapei SpA**	Mapeplan B, Mapeplan M	01.P10	TREVISO
248	**Mapei SpA**	Mapeplan T M, Mapeplan T B, Mapeplan T Af, Mapeplan T I	01.P10	TREVISO
260	**Mapei SpA**	Mapeplan T TU	01.P10	TREVISO
261	**Mapei SpA**	Mapeplan T WT	01.P10	TREVISO
273	**Mapei Spa**	Mapeplan Plus	01.P10	TREVISO
291	**Nupi Industrie Italiane Spa**	NIRON, POLYSYSTEM	01.P08	BOLOGNA VARESE
344	**Preco System**	Tavoli, panchine, fioriere, cestini, bacheche, isole ecologiche, recinzioni, porta bici e giochi, pali, assi e pedane per camminamento	30.P35	UDINE
345	**Profilmi Srl - Plast80 Srl**	Manufatti in plastica riciclata per arredo esterno: elementi modulari per pavimentazioni, tavoli e panchine, recinzioni, cestini (*)	01.P27	VARESE
375	**Soprema Srl**	FLAGON® PVC (*)	01.P10	BERGAMO
376	**Soprema Srl**	FLAGON® TPO (*)	01.P10	BERGAMO

TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Provincia (stabilimento di produzione)
100	**Etex Building Performance SpA**	PREGY (Plac, Plac Plus, Synia, Flam, Ydro, Ydroflam, (…) (*)	01.P09	AQUILA
101	**Etex Building Performance SpA**	PREGYAQUABOARD (*)	01.P09	AQUILA
102	**Etex Building Performance SpA**	PREGY (Plac A1, flam A1, LaDura A1) (*)	01.P09	AQUILA
117	**Fassa Bortolo Srl**	Linea GYPSOTECH	30.P45	ASTI
118	**Fassa Bortolo Srl**	GYPOSTECH FOCUS ULTRA 25 e FOCUS ZERO 15	30.P45	ASTI
136	**Fibran Spa**	FIBRANgyps BA13 e BA15	01.P09	GENOVA
229	**Knauf Srl**	Lastre Knauf, Isolatra PSE, XPS, XD - Energy, (…)	30.P45	PISA
356	**Saint-Gobain PPC Italia SpA**	Gyproc DuraGyp 13 mm	30.P45	RAVENNA CAMPOBASSO
357	**Saint-Gobain PPC Italia SpA**	Gyproc Fireline 13 mm	30.P45	RAVENNA CAMPOBASSO

TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Provincia (stabilimento di produzione)
358	**Saint-Gobain PPC Italia SpA**	Gyproc Hydro 13 mm	30.P45	RAVENNA CAMPOBASSO
359	**Saint-Gobain PPC Italia SpA**	Gypro Wallboard 13 mm	30.P45	RAVENNA CAMPOBASSO
360	**Saint-Gobain PPC Italia SpA**	Gyproc Flex 6, Gyproc Habito 13 Activ'air, Gyproc Easy 13 Activ'air, Gyproc PHD 13, Gyproc Duptech 25 activ'air, Gyproc Lisaplac 13, Gyproc Lisaflam 13, Gyproc Lisaflam 15, Gyproc Duragyps A1 13 Activ'air	30.P45	RAVENNA

ISOLANTI TERMICI E ACUSTICI

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Provincia (stabilimento di produzione)
104	**Eurofibre Spa**	Europan V 60 mm	01.P09	VENEZIA
105	**Eurofibre Spa**	SUPER FR 100 mm	01.P09	VENEZIA
106	**Eurofibre Spa**	Ultrapan NG V al 50 mm	01.P09	VENEZIA
107	**Eurofibre Spa**	Ultrapan V KAR 100 mm	01.P09	VENEZIA
161	**Freudenberg Politex Group**	Politex Ecozero (*)	01.P09	COMO
162	**Freudenberg Politex Group**	Texbond, Texbond R (*)	01.P09	COMO MATERA
163	**Freudenberg Politex Group**	Terbond, Terbond A, Terbond TH, Terbond R (*)	01.P09	MATERA
204	**Isolconfort Srl**	Eco Espanso 100	30.P50	VERONA
205	**Isolconfort Srl**	Eco Por G031	30.P50	VERONA
206	**Isolconfort Srl**	Eco Espanso K100	30.P50	VERONA
207	**Isolconfort Srl**	KLIMA AIRPLUS	30.P50	VERONA
208	**Isolconfort Srl**	KLIMA AIR	30.P50	VERONA
209	**Isolconfort Srl**	KLIMA AIRTECH	30.P50	VERONA
210	**Isopan Spa**	ISOCOP – 40, 80, 150 mm,ISOSMART – 40 mm, ISOBOX – 40, 80, 150 mm, ISOPARETE – 40, 80 mm, ISOPARETE PLUS – 40, 80 mm, ISOFROZEN – 150 mm, ISOPIANO – 40, 80, 150 mm (*)	01.P09	VERONA
211	**Isopan Spa**	ISOFIRE ROOF – 80, 150, 200 mm, ISOFIRE WALL – 80, 150, 200 mm, ISOFIRE WALL PLISSÉ – 80, 150 mm (*)	01.P09	VERONA
224	**Kerakoll SpA**	Sistema di isolamento termico KlimaExpert ETA	30.P50	MODENA REGGIO EMILIA
243	**L'Isolante Srl**	TATANKA® 100C-R, TATANKA® CZ-R	30.P50	MANTOVA
244	**L'Isolante Srl**	SINTORAY ® COVER R, SINTORAY ® ZETA R	30.P50	MANTOVA

ISOLANTI TERMICI E ACUSTICI

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Provincia (stabilimento di produzione)
245	**L'Isolante Srl**	ISORAY 70C-R, ISORAY PERFORMA-R, ISORAY 100C-R, ISORAY 150 C-R, ISORAY 31-R	30.P50	MANTOVA
256	**Mapei SpA**	Mapetherm M.Wool	01.P09	MILANO
257	**Mapei SpA**	Mapetherm EPS	01.P09	MILANO
258	**Mapei SpA**	Mapetherm XPS	01.P09	MILANO
288	**NAV System SpA**	WIND/TWISTER,FROST/TWISTER,RAIN/CORTEX	01.P09	CESENA
302	**Ovattificio Olimpia**	ISOLIMPIA® (*)	01.P09	PADOVA
303	**P3 Pannelli**	Pannelli PIRAL HD Hydrotech	30.P50	PADOVA
332	**Politop Srl**	STARTOP (*)	01.P09	TREVISO
333	**Politop Srl**	RESPHIRA (*)	01.P09	TREVISO
334	**Politop Srl**	REFLEXTERM (*)	01.P09	TREVISO
335	**Politop Srl**	TERMALPOR (*)	01.P09	TREVISO
336	**Politop Srl**	POLISTIROLO COMPATTATO (*)	01.P09	TREVISO
337	**Poron Italiana Sud Srl**	Polar WTRX 033	30.P50	ROMA
338	**Poron Italiana Sud Srl**	Polar WTRX 035	30.P50	RIMINI
339	**Poron Italiana Sud Srl**	Polarwood Dual 033	30.P50	RIMINI
340	**Poron Italiana Sud Srl**	Polarwood 033+pannello OSB	30.P50	RIMINI
341	**Poron Italiana Sud Srl**	Polargess 033+lastra in cartongesso	30.P50	RIMINI
342	**Poron Italiana Sud Srl**	Winpolar WTRX 035	30.P50	ROMA
348	**Rexpol Srl**	Rexpol cappotto WHITE, EPS 100	01.P09	VENEZIA
349	**Rexpol Srl**	Rexpol Dark8 DT100, EPS 100	01.P09	VENEZIA
353	**S.T.S. Polistiroli Srl**	ReLife 36 Etics	30.P50	VERONA
354	**S.T.S. Polistiroli Srl**	ReLife 36 Smart	30.P50	VERONA
361	**Saint-Gobain PPC Italia SpA**	Isolanti in lana di vetro serie G3	30.P50	BERGAMO
362	**Saint-Gobain PPC Italia SpA**	Isolanti in lana di vetro serie 4+	30.P50	BERGAMO
368	**Sicilferro Terrenovese Srl**	DIVISORIO PLASTBAU (*)	01.P09	MESSINA
370	**Sicilferro Terrenovese Srl**	SOLAIO PLASTBAU-METAL® versione C	01.P09	MESSINA
371	**Sicilferro Terrenovese Srl**	SOLAIO CUBE®	01.P09	MESSINA
374	**Soprema Srl**	XPS MULTI 20, XPS SL, XPS CR, XPS CW, XPS WF, XPS 500, XPS 700 (*)	01.P09	BRESCIA
378	**Stiferite Srl**	Stiferite Class SK 100	30.P50	BRESCIA
379	**Stiferite Srl**	Stiferite Class SK	30.P50	BRESCIA
390	**Termolan Srl**	LAPE EPS 70 TK8 RE, 100 TK8 RE, 120 T RE, 150 T RE, 200 T RE - GREYPOR X31 TK8 RE, X30 TK8 RE, G600 T RE, G800 T RE - DISTESO RE (*)	01.P09	FIRENZE
400	**Ursa Italia Srl**	Pannelli URSA XPS NR, NIII, NIII PZ, WALL C PLUS (WGR), MAK3	30.P50	FERRARA
401	**Ursa Italia Srl**	Pannelli URSA XPS NIII, MAK3, NIII PZ, WALL C PLUS (WGR), WALL C MAK, NR, NV	30.P50	FERRARA
402	**Ursa Italia Srl**	Pannelli URSA XPS NV (spessori 90, 100, 180, 200 mm)	30.P50	FERRARA

ISOLANTI TERMICI E ACUSTICI

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Provincia (stabilimento di produzione)
403	**Ursa Italia Srl**	Pannelli URSA NR (spessore 30, 40, 50, 60, 80, 100 mm) e NVII (spessore 50, 200 mm)	30.P50	FERRARA

PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Provincia (stabilimento di produzione)
042	**Casone Group Srl**	Rivestimento in "Pietra Serena"	01.P07	FIRENZE
053	**Ceramica Sant'agostino SpA**	Baviera, Europa, i Basalti, i Marmi italiani, i quarzi, kayh, (...) (*)	01.P07	FERRARA
054	**Ceramiche Atlas Concorde SpA**	Piastrelle e lastre ceramiche in gres porcellanato (Ceramiche Keope)	01.P07	REGGIO EMILIA
055	**Ceramiche Atlas Concorde SpA**	Piastrelle e lastre ceramiche in gres porcellanato	01.P07	MODENA
056	**Ceramiche Atlas Concorde SpA**	Piastrelle e lastre ceramiche in gres porcellanato e monoporosa in pasta bianca	01.P07	MODENA
057	**Ceramiche Caesar SpA**	Piastrelle e lastre ceramiche in gres porcellanato	01.P07	MODENA
058	**Ceramiche Caesar SpA**	Piastrelle e lastre ceramiche in gres porcellanato e monoporosa in pasta bianca	01.P07	MODENA
059	**Ceramiche Gardenia Orchidea SpA**	Serie Natural, Walk, Varenna (*)	01.P07	MODENA
060	**Ceramiche Marca Corona SpA**	Piastrelle e lastre ceramiche in gres porcellanato	01.P07	MODENA
061	**Ceramiche Refin**	Piastrelle e lastre ceramiche in gres porcellanato	01.P07	REGGIO EMILIA
071	**Cooperativa Ceramica d'Imola S.C.**	Leonardo Word, Leonardo Shape, Imola Ceramica Scotland, Micron, Koshi (…) (*)	01.P07	BOLOGNA
137	**Florim Ceramiche SpA**	Architech, Walks, Reverse, Pietre Slim, Abisko Slim, Serie Pierres (*)	01.P07	MODENA
138	**Florim Ceramiche SpA**	Tech2, Buildtech 20 mm (*)	01.P07	MODENA
139	**Florim Ceramiche SpA**	Chromtech 1.0 (*)	01.P07	MODENA
140	**Florim Ceramiche SpA**	Ecotech (*)	01.P07	MODENA
180	**Graniti Fiandre SpA**	Marchi: FIANDRE, EIFFELGRES, FMG, IRIS CERAMICA, ARIOSTEA, SAPIENSTONE (*)	01.P07	REGGIO EMILIA MONZA
232	**La Fabbrica SpA**	Serie Pietra Lavica, Stardust, Quarzi (*)	01.P07	RAVENNA
234	**Laminam SpA**	Lastre ceramiche in gres porcellanato (diverse collezioni)	01.P07	PARMA
235	**Laminam SpA**	Lastre ceramiche in gres porcellanato (diverse collezioni)	01.P07	PARMA
236	**Laminam SpA**	Lastre ceramiche in gres porcellanato (diverse collezioni)	01.P07	PARMA

PAVIMENTI E RIVESTIMENTI				
ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Provincia (stabilimento di produzione)
237	**Laminam SpA**	Laminam 5	01.P07	MODENA
238	**Laminam SpA**	Laminam 3+	01.P07	MODENA
242	**Lignum Venetia Srl**	Pavimenti e rivestimenti in legno	01.A12	PORDENONE
278	**Marazzi Ceramiche Srl**	SistemN, Kaleidos, Cromie, Graniti, SINFONIE, SistemA, Treverk, Evolution Stone (…)	30.P55	MODENA
279	**Marazzi Ceramiche Srl**	Piastrelle in porcellana smaltata	30.P55	MODENA
280	**Marazzi Ceramiche Srl**	Piastrelle in porcellana non smaltata	30.P55	MODENA
281	**Marazzi Ceramiche Srl**	Piastrelle in ceramica	30.P55	MODENA
282	**Marazzi Ceramiche Srl**	Piastrelle in ceramica	30.P55	MODENA
286	**Mirage Granito Ceramico SpA**	Piastrelle e lastre ceramiche in gres porcellanato	01.P07	MODENA
290	**Novabell Ceramiche (Gruppo Bellei)**	Happywood, Soft Look (*)	01.P07	REGGIO EMILIA
305	**Panariagroup Industrie Ceramiche SpA**	BLUSTYLE, COTTO D'ESTE , LEA CERAMICHE, PANARIA CERAMICA, LOVE TILES, MARGRES CERAMIC TILES, FLORIDA TILE, PANARIAGROUP	01.P07	MODENA
306	**Panariagroup Industrie Ceramiche SpA**	BLUSTYLE, COTTO D'ESTE , LEA CERAMICHE, PANARIA CERAMICA, LOVE TILES, MARGRES CERAMIC TILES, FLORIDA TILE, PANARIAGROUP	01.P07	MODENA
307	**Panariagroup Industrie Ceramiche SpA**	BLUSTYLE, COTTO D'ESTE , LEA CERAMICHE, PANARIA CERAMICA, LOVE TILES, MARGRES CERAMIC TILES, FLORIDA TILE, PANARIAGROUP	01.P07	REGGIO EMILIA
308	**Panariagroup Industrie Ceramiche SpA**	Bioarch, Pietre di Fanes (*)	01.P07	MODENA REGGIO EMILIA
309	**Panariagroup Industrie Ceramiche SpA**	Aisthesis, Mods, Mods sky, Kult (*)	01.P07	MODENA REGGIO EMILIA
310	**Panariagroup Industrie Ceramiche SpA**	Basalike, Crosswood, Assi d'Alpe, Memory Mood, Petra Solis, Horizon, Context, Discover, Urbanature, North Cape, Glance, Prime Stone, Trilogy, Chic wood	01.P07	MODENA REGGIO EMILIA
331	**Polis Manifatture Ceramiche SpA**	Relux, Vogue (*)	01.P07	MODENA
363	**Savema SpA**	Manufatti in granito	01.P18	LUCCA
364	**Savema SpA**	Manufatti in marmo e pietre ornamentali	01.P18	LUCCA
380	**Stone Italiana Spa**	Lastre e marmette in quarzo ricomposto	01.P07	VERONA

PITTURE E VERNICI				
ID Prodotto	Azienda	Prodotto	Riferimento Prezzario Opere e Lavori Pubblici Regione Piemonte	Provincia (stabilimento di produzione)
026	**Amonn Srl**	Amotherm Brick WB, Concrete WB, Gyps WB, Steel WB, Steel WB HI, Wood WB	30.P05	BOLOGNA
038	**Boero Bartolomeo SpA**	Eco Lavabile	30.P60	ALESSANDRIA
039	**Boero Bartolomeo SpA**	Eco Traspirante	30.P60	ALESSANDRIA
063	**Chimiver Panseri SpA**	ECO V (*)	01.P21	BERGAMO
066	**Colorificio San Marco**	ACRISYL Pittura Liscia	30.P60	VENEZIA
067	**Colorificio San Marco**	ACRISYL Pittura Riempitiva	30.P60	VENEZIA
068	**Colorificio San Marco**	ACRISYL Intonachino	30.P60	VENEZIA
076	**Cromology Italia SpA**	Linea HOLZ LACK (Baldini vernici) (*)	01.P21	LUCCA
077	**Cromology Italia SpA**	Linea PREPARFERRO - PREPARLEGNO PRIMAMANO (*)	01.P21	LUCCA
078	**Cromology Italia SpA**	Linea SYNUIL (*)	01.P21	MILANO
259	**Mapei SpA**	Colorite Matt, Dursilite, Dursilite Matt, Dursilite Plus, Dursilite Gloss	01.P21	MILANO
264	**Mapei SpA**	Silancolor Primer, Silancolor Base Coat, Silancolor Pittura, Silancolor Tonachino	01.P21	MILANO
366	**Sherwin - Williams Italy Srl**	Sayerlack Hydroplus, coloranti, finiture e impregnanti all'acqua per legno (*)	01.P21	BOLOGNA

SCHEDE DI PRODOTTO

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 001

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	A2A Ambiente Spa	
Nome prodotto	Sabbia, ghiaino, ghiaietto *	
Luogo di produzione	Brescia	
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 realizzati con materiale di recupero: rifiuti provenienti da spazzamento stradale e altri rifiuti non pericolosi. Tipologia di aggregati: sabbia, ghiaino e ghiaietto per malte cementizie.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ReMade in Italy (RII-PRC00112/00114-19)	
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

Criteri specifici per i 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. 002

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 (ICILA -PEFCCOC-004096), FSC (FSC COC-004095)	

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	classificazione (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 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 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	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 (ICILA - PEFCCOC-004096), FSC (FSC COC-004095)	

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	classificazione (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]	-	-

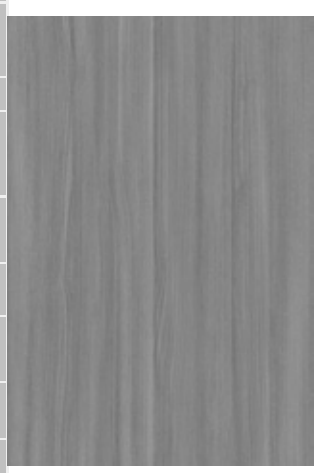
D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017		
Criteri specifici per i componenti edilizi	**Parametri Minimi richiesti**	**Parametri Prodotto**
2.4.2.4 – Sostenibilità e legalità per prodotti contenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per 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 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	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 (ICILA -PEFCCOC-004096), FSC (FSC COC-004095)	



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 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 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	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 (ICILA - PEFCCOC-004096), FSC (FSC COC-004095)	

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 formaldeide (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 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 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	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 (ICILA - PEFCCOC-004096), FSC (FSC COC-004095)	

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 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 Certificazione di Catena di Custodia FSC Misto e FSC Legno Controllato

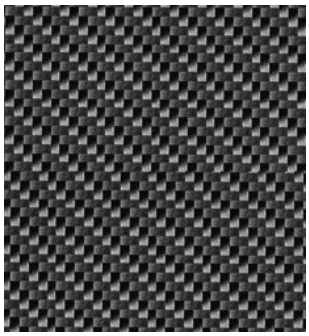
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 007

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Abet Laminati SpA	
Nome prodotto	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 (ICILA - PEFCCOC-004096), FSC (FSC COC-004095)	



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	classificazione	**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 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 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	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 (ICILA - PEFCCOC-004096), FSC (FSC COC-004095)	

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 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 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. 009

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Abet Laminati Spa	
Nome prodotto	PRINT HPL Thin *	
Luogo di produzione	Bra (CN)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P08	
Unità funzionale	1 m^2 di prodotto (1415 kg/m^3, sp.0,88 mm)	
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	Print HPL Thin è un laminato decorativo ad alta pressione costituito da strati di materiale di fibra cellulosica (carta kraft) impregnati con resine fenoliche o melamminiche ed unite con strati di carta decorativa impregnata con resine melamminiche o acriliche; possono contenere anche strati metallici superficiali o interni di alluminio/acciaio, o impiallacciature di legno. E' fornito sotto forma di pannelli in diverse dimensioni, colori e finiture. Il prodotto è conforme agli standard EN 438, ISO 4586.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0064)	
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione PEFC (ICILA -PEFCCOC-004096), FSC (COC-004095)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Spessore	0,6 < s < 1 ±0,10 1 < s < 1,8 ±015	mm	**Resistenza all'urto (sfera di piccolo diametro)**	≥ 20	N
Deviazione dimensionale (spessore e lunghezza)	+10/0	mm	**Resistenza alla scalfittura**	≥ 2 ≥ 3	forza finitura liscia/strutturata
Densità	≥1,35	g/cm^3	**Resistenza all'usura della superficie**	IP 150	Giri(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]	3,55	3,43	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	114,65	113
Consumo netto di acqua [m^3]	3,52E-02	3,52E-02	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	44,15	44,1

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 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 Misto e Legno Controllato Dichiarazione ambientale EPDITALY

* 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. 010

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%	

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. 011

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. 012

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. 013

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. 014

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 MPa ≤ Cv ≤ 600 MPa	MPa
Aderenza e geometria di superficie f_R o f_P	- per 5 ≤ Ø ≤ 6 mm f_R ovvero f_P ≥ 0,035 - per 6 < Ø ≤ 12 mm f_R ovvero f_P ≥ 0,040 - per Ø > 12 mm f_R ovvero f_P ≥ 0,056	-	**Allungamento**	Agt ≥ 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	≥ 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. 015

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 ≤ Ø ≤ 6 mm f_R ovvero f_P ≥ 0,035 - per 6 < Ø ≤ 12 mm f_R ovvero f_P ≥ 0,040 - per Ø > 12 mm f_R ovvero f_P ≥ 0,056	-	**Tensione caratteristica di snervamento**	400 MPa ≤ Cv ≤ 600 MPa	MPa
			Allungamento	Agt ≥ 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	≥ 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. 016

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Adriatica Asfalti srl	
Nome prodotto	BASE 0/25 + RAP + MATRIX BINDER 0/16 + RAP + MATRIX BINDER CHIUSO 0/12 + RAP + MATRIX USURA 0/8 + MATRIX	
Luogo di produzione	Montellabate (PU)	
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	Conglomerato bituminoso a caldo con aggregati recuperati e riciclati, per uso stradale, su piste aeroportuali e altre aree soggette a traffico. Percentuali di materiale riciclato in base al prodotto: Base – 34%; Binder 0/16 – 23%; Binder chiuso 0/12 – 21%, Usura 0/8 – 9%; Usura 0/12 – 7%.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ReMadeinItaly (RII-PRC0091/0095-19)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato post-consumo 7÷34%	

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
2.4.1.2 - 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%	7÷34%	7÷34%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 017

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Adriatica Asfalti srl	
Nome prodotto	CONGLOMERATO BITUMINOSO A FREDDO TRADIZIONALE	
Luogo di produzione	Montellabate (PU)	
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	Conglomerato bituminoso a freddo tradizionale con aggregati recuperati e riciclati; costituito da miscela di graniglie e legante bituminoso, addittivato con plastificanti e dopes per consentire plasticità e facile lavorabilità a freddo. La superficie ripristinata è subito transitabile. Per tutte le piccole emergenze stradali, facile uso. Utilizzabile dagli strati di base agli strati di usura.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ReMadeinItaly (RII-PRC0091/0096-19)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato post-consumo 30%	

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
2.4.1.2 - 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%	30%	30%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 018

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Adriatica Asfalti srl	
Nome prodotto	CONGLOMERATO BITUMINOSO A FREDDO PRESTAZIONALE	
Luogo di produzione	Montellabate (PU)	
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	Conglomerato bituminoso a freddo prestazionale, con aggregati recuperati e riciclati; non risente delle temperature estive elevate, mantiene consistenza, evita rigonfiamenti e scorrimenti del materiali. Elevata percentuale di materiale riciclato: 60%.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ReMadeinItaly (RII-PRC0091/0097-19)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato post-consumo 60%	

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]	-	-

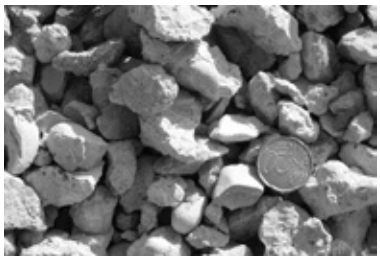
D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.1.2 - 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%	60%	60%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 019

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. 020

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Adriatica Strade Costruzioni Generali Srl	
Nome prodotto	Terra riciclata – 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. 021

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 ≤ 50 / ± 1,0 50 < a ≤ 100 / ± 2,0 100 < a ≤ 150 / ± 3,0 150 < a ≤ 200 / ± 4,0	-	**Tolleranze di fabbricazione t (mm)**	t ≤ 5 / ± 0,50 5 < t ≤ 10 / ± 0,75 10 < t ≤ 15 / ± 1,0 10 < t ≤ 20 / ± 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

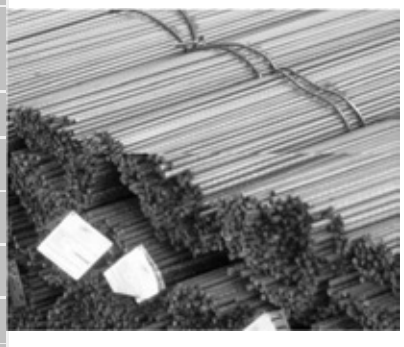
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.5 - Contenuto di materiale riciclato nei prodotti: ghisa, ferro, acciaio ad uso strutturale	≥ 70% per acciaio da forno elettrico	NON RISPONDENTE

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 022

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), EPDITALY (EPDITALY0004)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Diametro	6÷32	mm	**Saldabilità**	C_{eq} < 0,52	%
Lunghezza	max 18	m	**Tensione caratteristica di snervamento**	400 MPa ≤ Cv ≤ 600 MPa	N/mm²
Aderenza e geometria di superficie f_R o f_P	- per 5 ≤ Ø ≤ 6 mm f_R ovvero f_P ≥ 0,035 - per 6 < Ø ≤ 12 mm f_R ovvero f_P ≥ 0,040 - per Ø > 12 mm f_R ovvero f_P ≥ 0,056	-	**Allungamento**	Agt ≥ 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 [m³]	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

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 023

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), EPDITALY (EPDITALY0015)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Diametro	6÷16	mm	**Saldabilità**	C_{eq} < 0,52	%
Peso	1450-3000	kg	**Tensione caratteristica di snervamento**	400 MPa ≤ Cv ≤ 600 MPa	N/mm²
Aderenza e geometria di superficie f_R o f_P	- per 5 ≤ Ø ≤ 6 mm f_R ovvero f_P ≥ 0,035 - per 6 < Ø ≤ 12 mm f_R ovvero f_P ≥ 0,040 - per Ø > 12 mm f_R ovvero f_P ≥ 0,056	-	**Allungamento**	Agt ≥ 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 [m³]	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

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 024

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 MPa ≤ Cv ≤ 600 MPa	N/mm^2
Aderenza e geometria di superficie f_R o f_P	- per 5 ≤ Ø ≤ 6 mm f_R ovvero f_P ≥ 0,035 - per 6 < Ø ≤ 12 mm f_R ovvero f_P ≥ 0,040 - per Ø > 12 mm f_R ovvero f_P ≥ 0,056	-	**Allungamento**	Agt ≥ 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	≥ 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. 025

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), EPDITALY (EPDITALY0015)	

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 MPa ≤ Cv ≤ 600 MPa	N/mm²
Aderenza e geometria di superficie f_R o f_P	- per 5 ≤ Ø ≤ 6 mm f_R ovvero f_P ≥ 0,035 - per 6 < Ø ≤ 12 mm f_R ovvero f_P ≥ 0,040 - per Ø > 12 mm f_R ovvero f_P ≥ 0,056	-	**Allungamento**	Agt ≥ 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 [m³]	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	≥ 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. 026

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Amonn Srl	
Nome prodotto	Amotherm Brick WB, Concrete WB, Gyps WB, Steel WB, Steel WB HI, Wood WB	
Luogo di produzione	Bologna	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P05	
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)	-
	Fine vita (C)	-
Descrizione	Pitture intumescenti per la protezione contro il fuoco delle superfici di elementi da costruzione: laterizi, calcestruzzo rinforzato, gesso, acciaio e legno.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01434)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Wood WB)					
Confezioni	5-20	kg	**Essicazione**	6-12	h
Resa senza finitura	400	g/m2	**-**	-	-
Classe di reazione al fuoco	Bs1d0	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]	2,362	2,281	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	47,81	46,45
Consumo netto di acqua [m^3]	0,0175	0,0172	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	4,23	4,15

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)	EPD CONFORME alla Direttiva 2014/312/UE

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 027

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/mm²
Tolleranze dimensioni (spessore)	+/- 3	mm	**Durabilità: assorbimento acqua**	B ≤ 6	%
Pezzi al m²	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 [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			
		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%

* 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

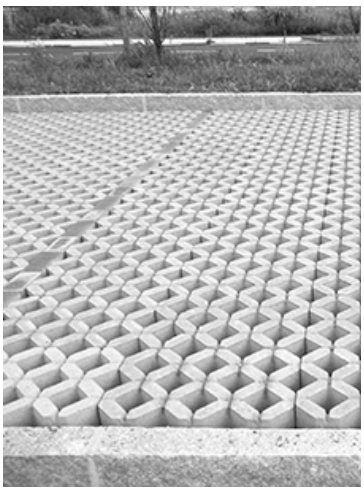
[1] Dati riferiti all'unità funzionale

[2] Non dichiarati

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 028

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%

---

* 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

[2] Non dichiarati

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 029

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%

* 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

[2] Non dichiarato

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 030

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%

* 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

[2] Non dichiarato

SCHEDA DI PRODOTTO – n.031

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 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

* 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. 032

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 m^3 pannelli in legno X-LAM con umidità media 10% e denistà 400 kg/m^3	
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

* 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. 033

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Bassanetti Nello Srl	
Nome prodotto	Sabbioncino (05W-GS1) *	
Luogo di produzione	Gargatano (Piacenza)	
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	Sabbia con granulometria 0-5, costituita in parte da materiale recuperato e riciclato post-consumo. Dotato di marcatura CE.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P284)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 5%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Peso specifico	1550	kg/m³	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

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
2.4.1.2 - 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)	-	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. 034

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Bassanetti Nello Srl	
Nome prodotto	Sabbioncino (05W-SH) *	
Luogo di produzione	Gargatano (Piacenza)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte		
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	Sabbia con granulometria 0-5, costituita in parte da materiale recuperato e riciclato pre-consumo. Dotato di marcatura CE.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P284)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 5%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Peso specifico	1550	kg/m³	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

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
2.4.1.2 - 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)	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. 035

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

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 036

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/m^3	**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 [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

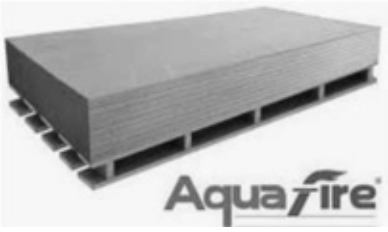
Criterio comune ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
2.4.1.2 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	**pre-consumo**	**post-consumo**	**tot**
		8%	32%	40%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 037

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Bifire Srl	
Nome prodotto	Aquafire e Supersil - 6,9,12 mm	
Luogo di produzione	Desio (MB), Paderno Dugnano (MI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P11	
Unità funzionale	1 m^2 di prodotto	
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	Aquafire: lastra in calcestruzzo fibro-rinforzato per la protezione da incendio ed isolamento acustico in ambito edilizio interno ed esterno. Spessore 12,5 mm. Supersil: lastra ad alta densità di fibre di calcio, composta da silicati, cemento e fibre; per la protezione da incendio ed isolamento acustico in ambito edilizio interno ed esterno. Diversi spessori:6,9,12 mm.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01593)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (Aquafire)

Densità al secco	960	Kg/m^3	**Spessore**	12,5	mm
Altezza	1200	mm	**Peso**	12	Kg/m^2
Lunghezza	2000	mm	**Reazione al fuoco**	A1	classe

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (Aquafire)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	4,91	4,91	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	43	43
Consumo netto di acqua [m^3]	6,7	6,7	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	6	6

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
2.4.1.2 - 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] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n.038

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	30.P60	
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 Regolamenti 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.039

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	30.P60	
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 Regolamenti 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.040

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.041

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 Pozzolanico, 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%

* 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] 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. 042

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Casone Group Srl	
Nome prodotto	Rivestimento in "Pietra Serena"	
Luogo di produzione	Firenzuola (FI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07	
Unità funzionale	1 ton di rivestimento con sp. tra 2 e 6 cm	
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	Lastre per rivestimento di pavimenti e pareti in "Pietra Serena", con superficie naturale e sabbiata con bordi rifilati; applicazione: rivestimenti di pareti e pavimentazioni ad uso interno/esterno, residenziale/non residenziale e commerciale.
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0065)

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Massa volumica	2550	Kg/m3	**Resistenza a flessione**	11	MPa
Imbibizione	2	%	**Gelività (UNI EN 1341)**	Resistente	-
Resistenza a compressione semplice	110	MPa	**Resistenza all'abrasione**	21	mm

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (spessori 2 mm, 1 ton naturale)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	59,4	59,4	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	1920	1920
Consumo netto di acqua [m^3]	3	3	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	324	324

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 CONFORME alla Direttiva 2009/607/CE

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 043

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Cavanna Srl	
Nome prodotto	Prodotti di carpenteria, falegnameria, tavolame *	
Luogo di produzione	Rocca Grimalda (AL)	
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	Prodotti di carpenteria, falegnameria, tavolame: tavole, morali, travi lamellare, profili, compensato, pannelli OSB e sottoprodotti in diverse essenze.	
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione PEFC (BV/CdC/0359577)	

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 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

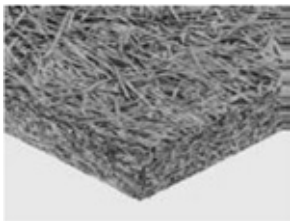
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 044

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 $m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$ (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

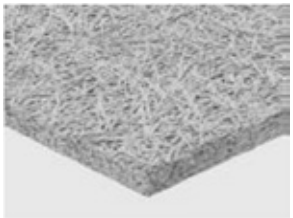
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per materiali e prodotti contenenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste 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. 045

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 $m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$ (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)

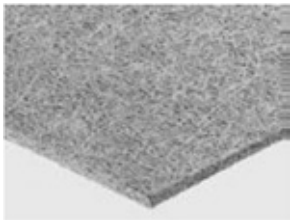
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per materiali e prodotti contenenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste 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. 046

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 $m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$ (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. 047

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Cementeria Costantinopoli Srl	
Nome prodotto	TENACEM 32,5 e TENACEM 42,5 R	
Luogo di produzione	Barile (PZ)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P02	
Unità funzionale	1 ton 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	Cementi pozzolanici con prestazioni 32,5 e 42,5 R (CEM IV/B-P 32,5 R e CEM II/B-P 42,5 R), conformi alla norma EN 197-1.
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (EPDITALY0067)

B. CARATTERISTICHE FISICHE (CEM IV/B-P 32,5 R)

Superficie specifica Blaine	3900-4300	cm^2/g	**Peso specifico**	3	g/cm3
Tempi di inizio presa	> 120	minuti	**Resistenza a compressione dopo stagionatura di 2gg (UNI EN 196/1)**	14	MPa
Stabilità	0	mm	**Resistenza a compressione dopo stagionatura di 28gg (UNI EN 196/1)**	38	MPa

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (CEM IV/B-P 32,5 R)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	819	819	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	7226	7226
Consumo netto di acqua [m^3]	2,24	2,24	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	1237	1237

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
2.4.1.2 - 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)	NON CONFORME

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 048

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Cementeria Costantinopoli Srl	
Nome prodotto	CERTOCEM 32,5 R, CERTOCEM 42,5 R, NOVICEM 52,5 R	
Luogo di produzione	Barile (PZ)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P02	
Unità funzionale	1 ton 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	Cementi al calcare con prestazione 32,5 R (CERTOCEM - CEM II/A-LL 32,5 R), 42,5 R (CERTOCEM - CEM II/A-LL 42,5 R), 52,5 R (NOVACEM - CEM I 52,5 R), conforme alla norma EN 197-1.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0066)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (CEM II/A-LL 32,5 R)					
Superficie specifica Blaine	4200-4400	cm^2/g	**Peso specifico**	3	g/cm3
Tempi di inizio presa	130-150	minuti	**Resistenza a compressione dopo stagionatura di 2gg (UNI EN 196/1)**	19	MPa
Stabilità	0	mm	**Resistenza a compressione dopo stagionatura di 28gg (UNI EN 196/1)**	40	MPa

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (CEM II/A-LL 32,5 R)					
Indicatori	**Totale**	**Fase di produzione (A1 – A2 - A3)**	**Indicatori**	**Totale**	**Fase di produzione (A1 – A2 - A3)**
Effetto serra [kg CO_2 eq]	874	874	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	7431	7431
Consumo netto di acqua [m^3]	2,44	2,44	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	1316	1316

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**
2.4.1.2 - 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)	NON CONFORME

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 049

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Centraltubi Spa	
Nome prodotto	Ecopipe 100	
Luogo di produzione	Lunano (PU)	
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	Tubi in HDPE singoli o multipli (monotubo, bitubo, tritubo) realizzati con 100% materiale plastico riciclato derivante dal recupero di plastica da raccolta differenziata (post consumer); diametro da 10 a 60 mm, spessore da 1 a 100 mm, colore nero. Applicazioni: fessurati per sistemi di drenaggio/dispersione; per applicazioni speciali (es. casseforme per pali di cemento); per protezione cavi (anche con marcatura CE).
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione PSV da Raccolta Differenziata (1847/2019)
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale plastico riciclato proveniente da raccolta differenziata 100%

B. CARATTERISTICHE FISICHE (es. ECO PIPE 100 per drenaggio fluidi, captazione biogas e dispersione)

Materiale	Polietilene ad alta densità (HDPE) – superficie liscia color nero	-	**Superficie fessurata**	Standard 3-7% della sup esterna	-
Lunghezza standard	Barre da 6	m	**Raccorderia**	Curve, tee, braghe, calotte	-
Larghezza delle fessure	4 – 8	mm	**Giunzione**	Testa a testa, bigiunto jolly, terminali filettati, bicchiere	-

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%	100%	100%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 050

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Centraltubi Spa	
Nome prodotto	Ecopipe 70	
Luogo di produzione	Lunano (PU)	
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	Tubi in HDPE singoli o multipli (monotubo, bitubo, tritubo o spiralati) realizzati con 70% materiale plastico riciclato derivante dal recupero di plastica da raccolta differenziata (post consumer); diametro da 10 a 2500 mm, spessore da 1 a 200 mm, nero. Applicazioni: fessurati per sistemi di drenaggio/dispersione; per applicazioni speciali (es. casseforme per pali di cemento); per protezione cavi (anche con marcatura CE).
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione PSV da Raccolta Differenziata (1847/2019)
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale plastico riciclato proveniente da raccolta differenziata 70%

B. CARATTERISTICHE FISICHE (es. ECO PIPE 70 per protezione cavi o tubi)

Materiale	Polietilene ad alta densità (HDPE) – color nero con bande coestruse di colore rosso	-	**Lunghezza standard barre**	6 -12	m
DN rotoli	≤ 75 90-110	mm	-	-	-
Lunghezza rotoli	100 50	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]	-	-	**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

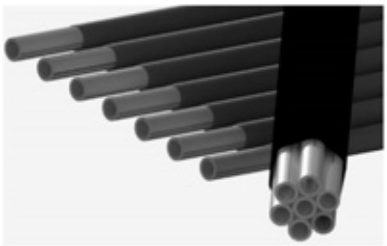
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.6 - Contenuto di materiale riciclato o recuperato nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	0%	70%	70%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 051

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Centraltubi Spa	
Nome prodotto	Ecoguaina	
Luogo di produzione	Lunano (PU)	
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	Guaina di protezione in HDPE realizzata con 60% materiale plastico riciclato derivante dal recupero di plastica da raccolta differenziata (post consumer); diametro da 10 a 50 mm e spessore da 0,3 a 1 mm, blu, nero. Applicazioni: guaina contenitiva per minitubi per cavi ottici.
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione PSV da Raccolta Differenziata (1847/2019)
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale plastico riciclato proveniente da raccolta differenziata 60%

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
2.4.2.6 - Contenuto di materiale riciclato o recuperato nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	0%	60%	60%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 052

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Ceramica Catalano Spa	
Nome prodotto	Ceramica sanitaria	
Luogo di produzione	Fabrica di Roma (VT)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P05	
Unità funzionale	1 t ceramica sanitaria	
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	Ceramica sanitaria per arredo interno (lavabi, bidet, wc, orinatoi, cassette, piatti doccia), dotati di marcatura CE e conformi alle norme internazionali, quali EN 997, EN 13407, EN 14528, etc. in base alla tipologia di prodotto e funzione.
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0075)

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]	2251,4	2210	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	36.555	36.000
Consumo netto di acqua [m^3]	6,86	6,86	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	8768,1	8740

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
2.4.1.2 - 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%	0%	0%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 053

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	Piastrelle in ceramica e gres porcellanato smaltato per pavimenti e rivestimenti, interni ed esterni. Piastrelle 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 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) 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. 054

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Ceramiche Atlas Concorde SpA	
Nome prodotto	Piastrelle 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 m^2 piastrelle di ceramica (24,3 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	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 (EPDITALY0035)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Carico di rottura (ISO 10545-4)	8-35	N/mm2	**Resistenza al gelo (ISO 10545-12)**	Resistente	-
Resistenza a flessione (ISO 10545-4)	200-1300	N/mm2	**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. 055

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Ceramiche Atlas Concorde SpA	
Nome prodotto	Piastrelle 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	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 (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 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. 056

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 m^2 piastrelle di ceramica (16,3 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	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/mm2	**Resistenza al gelo (ISO 10545-12)**	Resistente	-
Resistenza a flessione (ISO 10545-4)	200-1300	N/mm2	**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. 057

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Ceramiche Caesar SpA	
Nome prodotto	Piastrelle 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 m^2 di piastrelle di ceramica (25,6 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	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 (EPDITALY0037)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Carico di rottura (ISO 10545-4)	8-35	N/mm2	**Resistenza al gelo (ISO 10545-12)**	Resistente	-
Resistenza a flessione (ISO 10545-4)	200-1300	N/mm2	**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

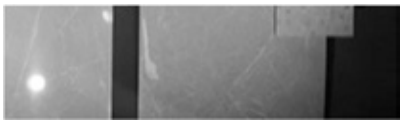
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamenti europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili (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. 058

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Ceramiche Caesar SpA	
Nome prodotto	Piastrelle 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 m^2 di piastrelle di ceramica (19,3 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	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 (EPDITALY0036)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Carico di rottura (ISO 10545-4)	8-35	N/mm2	**Resistenza al gelo (ISO 10545-12)**	Resistente	-
Resistenza a flessione (ISO 10545-4)	200-1300	N/mm2	**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 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.059

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. 060

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Ceramiche Marca Corona SpA	
Nome prodotto	Piastrelle 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	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 (EPDITALY0017)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Carico di rottura (ISO 10545-4)	8-35	N/mm2	**Resistenza al gelo (ISO 10545-12)**	Resistente	-
Resistenza a flessione (ISO 10545-4)	200-1300	N/mm2	**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. 061

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Ceramiche Refin	
Nome prodotto	Piastrelle e lastre ceramiche in gres porcellanato	
Luogo di produzione	Casalgrande (RE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07	
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	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 (EPDITALY0034)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Carico di rottura (ISO 10545-4)	8-35	N/mm2	**Resistenza al gelo (ISO 10545-12)**	Resistente	-
Resistenza a flessione (ISO 10545-4)	200-1300	N/mm2	**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. 062

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Cerutti Legnami S.n.c.	
Nome prodotto	Segati e legname da carpenteria *	
Luogo di produzione	Santa Maria Maggiore (VB)	
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	Prodotti di segheria e carpenteria in diverse essenze: segati, travi, perline in abete o larice di diverse lunghezze e spessori, listoni in legno lamellare o montanti, strutture per coperture, strutture industriali e commerciali, strutture civili.	
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione PEFC e Legno Prov TO (28920/11)	

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 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. 063

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	rullo 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 Regolamenti 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	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 (Serie80Energy)					
Dimensioni	1230 x 1480	mm	**Permeabilità all'aria (EN 12207)**	4	Classe
Profondità	80	mm	**Impermeabilità all'acqua (EN 12208)**	9 A	- Classe
Unità componente opaca	33.1/16we_argon/33.1 b.e. DOPPIO 33.1b/14we_argon/4/14we_argon/3 3.1b.e. TRIPLO	-	**Resistenza al vento (EN 12210)**	C5	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 Certificazione Legno Prov TO

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 065

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%

* 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	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 CO2 (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 Regolamenti 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. 067

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Colorificio San Marco	
Nome prodotto	ACRISYL Pittura Riempitiva	
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 a base di resine acril-silossaniche in dispersione acquosa per protezione di esterni, con azione antimuffa e anticondensa. Idoneo per la ripitturazione 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 CO2 (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 Regolamenti 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. 068

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 vapoer acqueo.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD (S-P-01339)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE					
Resa	1,5	Kg/m²	**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 [m³]	6,45	5,89	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	1,25	1,22

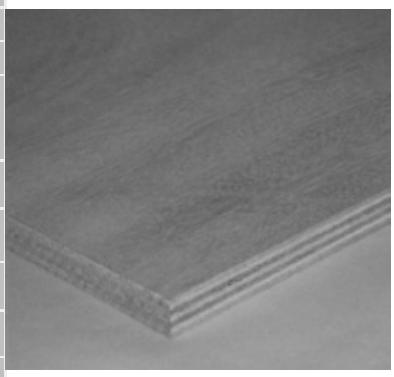
D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017		
Criteri specifici per i componenti edilizi	**Parametri Minimi richiesti**	**Parametri Prodotto**
2.4.2.11 - Criteri ecologici e prestazionali per pitture e vernici conformi al Regolamenti europeo (CE n.66/2010)	Prodotti vernicianti 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. 069

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	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	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-PEFCCOC-004120), 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	Classe	**Conduttività termica - λ**	0,13	W/mK

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 e FSC

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 070

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	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	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-PEFCCOC-004120), 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)	Classe	**Conduttività termica - λ**	0,13	W/mK

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 e FSC

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 071

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	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 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 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 (2009/697/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.072

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 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 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.073

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 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 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. 074

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 (P218)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre e post-consumo 16%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Classi di resistenza	C16/20 - C25/30 C20/25 - C32/40 C30/37	-	**Peso specifico**	2,2 – 2,5	g/cm^3
Classe di consistenza al getto	S3 - S4 - S5	-	**pH**	10,5 – 12,5	-
Classe di esposizione	X0 – XC1 – XC3 - XC4	-	**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÷4,3%	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. 075

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Costruzioni Generali Girardini Spa	
Nome prodotto	Binder 0/20 (CB 20 BIN 50/70) *	
Luogo di produzione	Breganze (VI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P50	
Unità funzionale	1 t di binder	
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	Conglomerato bituminoso a caldo costituito da materiale riciclato pre-consumo (pari a 19,1% per n.102_17#Binder 0/20 e a 14,4% per n.128/17#Binder 0/20), conforme alla norma UNI EN 13108-1:2006. Applicazione: strade, aeroporti e aree soggette al traffico.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01594)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

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

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (n.102_17)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	41,718	41,718	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	2.786,718	2.786,718
Consumo netto di acqua [m^3]	0,094	0,094	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	19,631	19,631

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
2.4.1.2 - 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)	19,1% 14,4%	0%	19,1% 14,4%

* 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. 076

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 Regolamenti 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. 077

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 Regolamenti 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. 078

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 Regolamenti 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

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

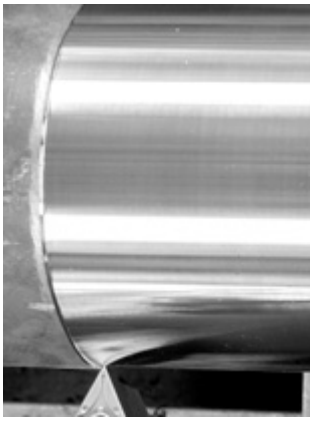
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.5 - Contenuto di materiale riciclato nei prodotti: ghisa, ferro, acciaio ad uso strutturale	≥ 70% per acciaio da forno elettrico	0%	88,4%	88,4%

* 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. 080

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. 081

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. 082

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

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 083

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%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1]					
Indicatori	**Totale**	**Fase di produzion (A1 – A2 - A3)**	**Indicatori**	**Totale**	**Fase di produzion (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%

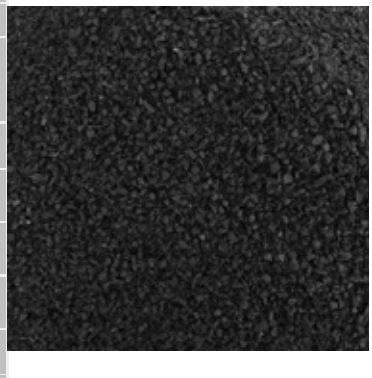
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 084

A. 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	Fresato 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. 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, 0-30, 12-30, 20-60 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

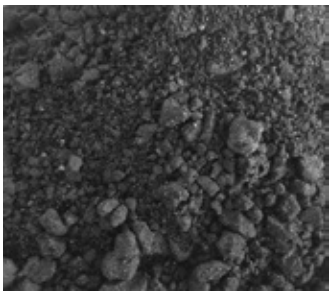
Criterio comune ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.1.2 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	100%	0%	100%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 085

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. 086

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. 087

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Dierre Spa	
Nome prodotto	Serramenti in legno *	
Luogo di produzione	Alessandria, Cuneo	
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 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 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. 088

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 m^3 mattone AAC (479 kg/m^3)	
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/m^3 per muri di tamponamento e da 500 kg/m^3 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/mm^2	**Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo**	50 10	-
Densità	325 - 500	Kg/m^3	**Valore di restringimento**	≤ 0,1	mm/m
Conduttività termica	0,3	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]	191	191	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	1850	1850
Consumo netto di acqua [m^3]	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. 089

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-01342)	

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%

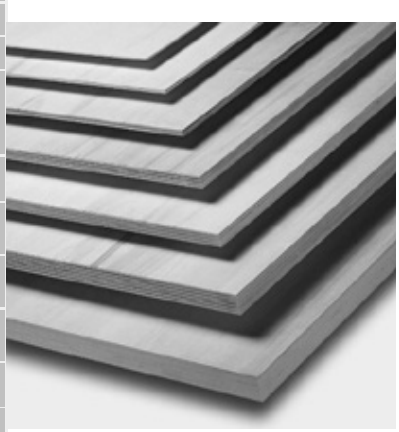
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 090

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)	eurocla sse

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

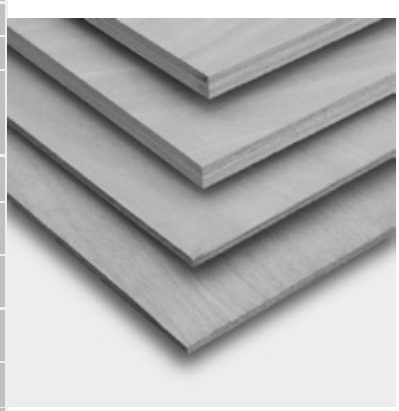
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione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

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 091

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 Certificazione di Catena di Custodia FSC Misto

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 092

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	E. Vigolungo Spa	
Nome prodotto	Pannelli a base di legno	
Luogo di produzione	Piobesi Torinese (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 (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Commercializzazione di pannelli di compensato, pannelli di particelle, pannelli di fibre; in diverse essenze: larice, pioppo, betulla, okumè.	
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione PEFC (39413), FSC (CSQA-COC-039414)	

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 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%, Misto e Riciclato

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 093

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Ecoplast Srl	
Nome prodotto	Ecolight	
Luogo di produzione	Medolago (BG)	
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	Granulato sintetico calibrato pronto all'uso, costituito in parte da trucioli di materiale plastico. Con In seguito all'aggiunta di acqua e cemento viene utilizzato per le seguenti applicazioni: sottofondi alleggeriti e riempimenti, copertura degli impianti e livellamento del piano di posa.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ReMade in Italy (RII-PRC0070-18)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale plastico pre-consumo 95%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Peso specifico	550	kg/m³	**Resistenza a compressione (28 gg)**	5,8	MPa
Resa	98	%	**Conduttività termica λ**	0,082	W/mK
Quantità di cemento/m³	100 / 150		**Rigidità Dinamica**	63	MN/m³

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

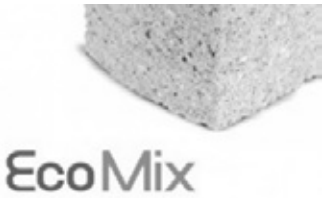
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.6 - Contenuto di materiale riciclato o recuperata nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	95%	0%	95%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 094

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Ecoplast Srl	
Nome prodotto	Ecomix	
Luogo di produzione	Medolago (BG)	
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	Miscela semipronta costituita da polimeri (in parte di origine secondaria), inerti minerali, rinforzanti strutturali e additivi, per la realizzazione di massetti con caratteristiche termo e fonoisolanti su solai, coperture piane, sottotetti.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ReMade in Italy (RII-PRC0071-18)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale plastico pre-consumo 30%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Peso specifico	980-1100	kg/m³	**Resistenza a compressione (28 gg)**	15	MPa
Resa	96	%	**Conduttività termica λ**	0,20	W/mK
Quantità di cemento/m³	250		**Rigidità Dinamica**	229	MN/m³

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
2.4.2.6 - Contenuto di materiale riciclato o recuperata nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	30%	0%	30%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 095

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. 096

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 stradai, strati di fondazione e di piazzali. Prodotto dotato di marcatura CE (UNI EN 13242:2013).	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida SGS (16.129.78.01)	
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%

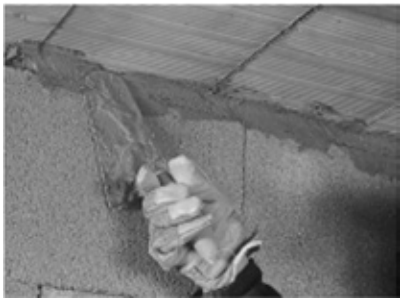
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 097

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Edil Leca Srl	
Nome prodotto	LECALITE Tramezze *	
Luogo di produzione	Valvasene Arzene (PN)	
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	Muratura da intonaco autoportante in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa, spessore 8-10-12 cm, sistema di collegamento ad incastri.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P270)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre-consumo 4% e da sottoprodotto 26%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (Lecalite T8)

Massa volumica	850	kg/m³	**Resistenza termica senza intonaci**	0,390	W/m²k
Pezzi a m²	6,50	n.	**Resistenza al fuoco**	120'	E.I.
Dimensioni reali	8,2x27,5x55,2	mm	**Resistenza a compressione**	> 4	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]	-	-	**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			
		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	26%	4%	0%	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. 098

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Edil Leca Srl	
Nome prodotto	LECABLOCCO per murature (Lecablocco Tagliafuoco, Fonoisolante, Bioclima termoisolante) *	
Luogo di produzione	Valvasene Arzene (PN)	
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	Elementi prefabbricati per muratura in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa, facciavista o da intonaco, disponibili in diversi spessori e dimensioni, con diverse applicazioni in base alle caratteristiche tecniche specifiche di ciascun prodotto: termoisolanti, tagliafuoco, fonoisolanti.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P270)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato da sottoprodotto 5%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Blocco tagliafuoco BM 30 NRC)

Massa volumica	1.700	kg/m³	**Resistenza termica senza intonaci**	0,295	W/m²k
Pezzi a m²	10	n.	**Resistenza al fuoco**	180-240'	E.I.
Dimensioni reali	297x489x188	mm	**Resistenza a compressione**	> 8	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]	-	-	**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
		Sottoprodotto
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	5%

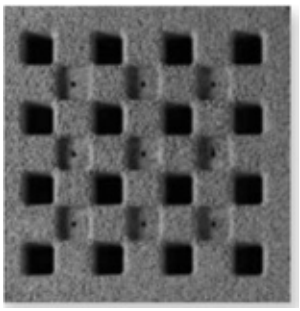
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 099

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Edil Leca Srl	
Nome prodotto	LECABLOCCO Fonoassorbente *	
Luogo di produzione	Valvasene Arzene (PN)	
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	Elementi prefabbricati in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa, facciavista o da intonaco, disponibili in diversi spessori e dimensioni in base all'applicazione.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P270)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato da pre-consumo dal 3 al 7%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (Fonoleca Quadro)

Massa volumica	850	kg/m³	**Conduttività termica λ**	0,33	W/mk
Pezzi a m²	4	n.	**Resistenza al fuoco**	60'	E.I.
Dimensioni modulari	15x50x50	cm	**Resistenza a compressione**	> 5	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]	-	-	**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
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	3÷7%	0%	3÷7%

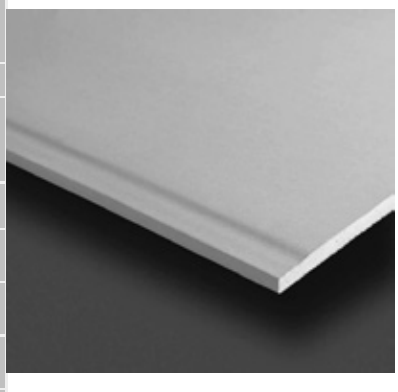
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 100

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 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 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	Certificazione di prodotto ICMQ (P217)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato totale pre e post-consumo 32%	



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)	26%	6%	32%

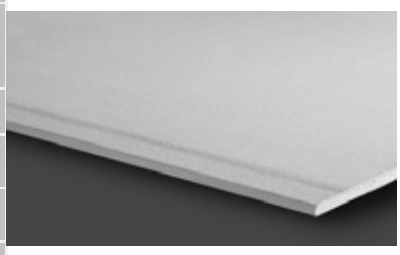
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 101

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 28%	



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)	24%	4%	28%

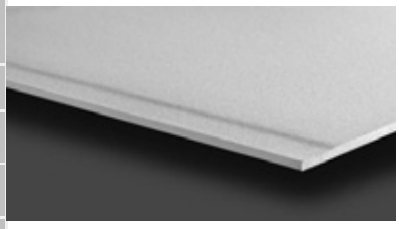
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 102

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 32%	



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)	26%	6%	32%

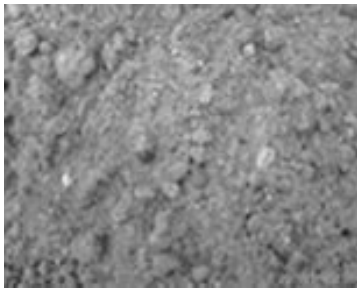
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 103

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%

* 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. 104

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Eurofibre Spa	
Nome prodotto	Europan V 60 mm	
Luogo di produzione	Venezia (VE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	1 m^2 di prodotto con R=1,7 m^2K/W	
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	Pannello isolante in lana di vetro Termover® trattata con legnati termoindurenti di tipo organico, spessore 60 mm, con rivestimento in velo di vetro e con legante organico a base di resina fenolica.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01590)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Lunghezza EN822	±2	%	**Conducibilità λ a 10°C**	0,034	W/mK
Larghezza EN822	±1,5	%	**Resistività al flusso d'aria (EN 29053)**	14	$(kPa \cdot s)/m^2$
Spessore EN823	T2	-	**Temperatura limite di impiego**	250-300	°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]	2,19	2,19	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	52,3	52,3
Consumo netto di acqua [m^3]	2,24	2,24	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	5,46	5,46

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 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 pari al 60% minimo per pannelli in lana di vetro	NON CONFORME

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 105

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Eurofibre Spa	
Nome prodotto	SUPER FR 100 mm	
Luogo di produzione	Venezia (VE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	1 m^2 di prodotto con R=2,5 m^2K/W	
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	Pannello in lana di vetro Termover®, senza rivestimenti e con legnate organico a base di resina fenolica.
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01588)

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Conducibilità λ a 10°C	0,039	W/mK	**Resistività al flusso dell'aria**	7	$(kPa \cdot s)/m^2$
Reazione al fuoco	A1	Classe	-	-	-
Temperatura limite di impiego	250-300	°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]	1,80	1,80	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	43,1	43,1
Consumo netto di acqua [m^3]	17,7	17,7	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	4,59	4,59

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 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 pari al 60% minimo per pannelli in lana di vetro	NON CONFORME

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 106

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Eurofibre Spa	
Nome prodotto	Ultrapan NG V al 50 mm	
Luogo di produzione	Venezia	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	1 m^2 di prodotto con R=1,6 m^2K/W	
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	Pannello in lana di vetro Termover®, spessore 50 mm con superfici rivestite di tessuto di vetro e foglio di alluminio con legante organico a base di resina fenolica.
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01591)

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Conducibilità λ a 10°C	0,032	W/mK	**Resistività al flusso dell'aria**	14	$(kPa \cdot s)/m^2$
Reazione al fuoco	A1	Classe	-	-	-
Temperatura limite di impiego	250-300	°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]	3,51	3,51	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	6,09	6,09
Consumo netto di acqua [m^3]	35	35	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	7,13	7,13

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 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 pari al 60% minimo per pannelli in lana di vetro	NON CONFORME

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 107

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Eurofibre Spa	
Nome prodotto	Ultrapan V KAR 100 mm	
Luogo di produzione	Venezia	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	1 m^2 di prodotto con R=1,6 m^2K/W	
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	Pannello in lana di vetro Termover®, spessore 100 mm con superifici rivestitite con carta kraft, bordo di vetro e foglio di alluminio e tessuto di vetro con legante organico a base di resina fenolica.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01589)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Conducibilità λ a 10°C	0,032	W/mK	**Resistività al flusso dell'aria**	14	kPa s/ m^2
Reazione al fuoco	A1	classe	-	-	-
Temperatura limite di impiego	250-300	°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]	5,39	5,39	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	123	123
Consumo netto di acqua [m^3]	54,4	54,4	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	18,6	18,6

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 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 pari al 60% minimo per pannelli in lana di vetro	NON CONFORME

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 108

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. 109

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

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 110

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	F.lli 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 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

* 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. 111

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	F.lli 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 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

* 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. 112

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Falegnameria F.lli 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. 113

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Farina Ezio Srl	
Nome prodotto	Calcestruzzo non strutturale preconfezionato - 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 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. 114

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Farina Ezio Srl	
Nome prodotto	Calcestruzzo strutturale preconfezionato - 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	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%

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 115

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. 116

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	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	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

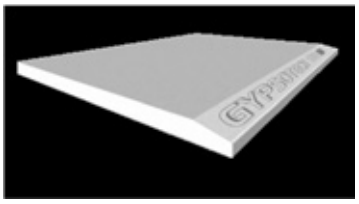
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione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

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 117

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

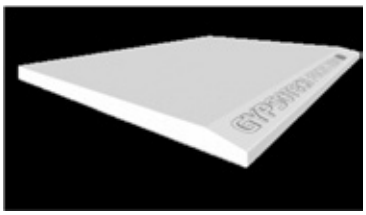
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-Prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.8 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per tramezzature e controsoffitti	≥ 5% peso (secco)	3,1%	0%	1,9%	5%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 118

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

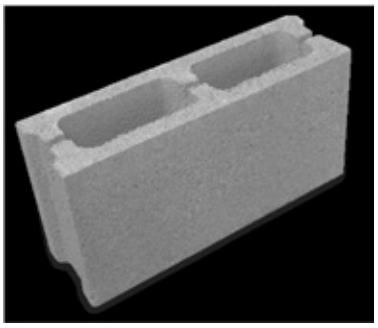
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-Prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.8 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per tramezzature e controsoffitti	≥ 5% peso (secco)	3,4%	0%	1,6%	5%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 119

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Favaro1 Srl	
Nome prodotto	Blocchi facciavista (Cod.001-BLO)*	
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	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 cuoco**	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%

---

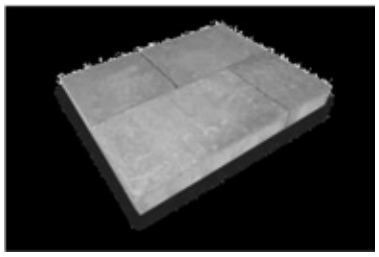
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 120

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Favaro1 Srl	
Nome prodotto	Pavimentazioni multistrato (Cod.002-PAV, 003-PAV), Pavimentazioni filtranti (Cod.004-FIL) *	
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 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 %

---

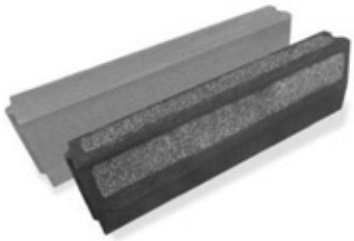
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 121

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	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%

* 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. 122

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Favaro1 Srl	
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%

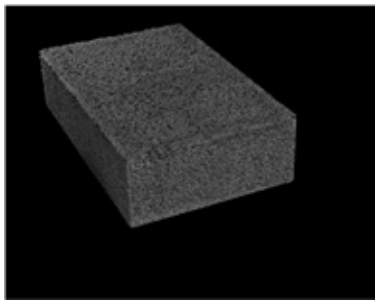
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 123

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%

---

* 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. 124

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**	Re > 400 e/o Rp0.2 < 600 MPa	MPa
Aderenza e geometria di superficie f_R o f_P	- per 5 ≤ Ø ≤ 6 mm f_R ovvero f_P ≥ 0,035 - per 6 < Ø ≤ 12 mm f_R ovvero f_P ≥ 0,040 - per Ø > 12 mm f_R ovvero f_P ≥ 0,056	-	**Allungamento**	Agt ≥ 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	≥ 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. 125

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**	Re > 400 e/o Rp0.2 > 700	MPa
Aderenza e geometria di superficie f_R o f_P	- per 5 ≤ Ø ≤ 6 mm f_R ovvero f_P ≥ 0,035 - per 6 < Ø ≤ 12 mm f_R ovvero f_P ≥ 0,040 - per Ø > 12 mm f_R ovvero f_P ≥ 0,056	-	**Allungamento**	Agt ≥ 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	≥ 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. 126

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Feralpi Siderurgica Spa	
Nome prodotto	Greenstone *	
Luogo di produzione	Lonato (BS)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P05	
Unità funzionale	1 t di Greenstone	
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	Aggregato industriale derivante dalla fusione di scorie ferrose, adatto a diversi impieghi in edilizia e lavori stradali, come conglomerati bituminosi, inerti per calcestruzzo o sottofondi stradali. Dotato di marcatura CE con livello di attestazione 2+, conforme alle norme UNI EN 12620, 13043, 13242.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01699)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Greenstone 4-20)					
Granulometria	4/16	d/D	-	-	-
Massa volumica	3,58	t/m3	-	-	-
Assorbimento d'acqua	1,80	%	-	-	-

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]	49	42	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	765	662
Consumo netto di acqua [m^3]	0,3	0,095	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	20	20

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
2.4.1.2 - 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)	99,5%	0%	99,5%

* 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. 127

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. 128

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%

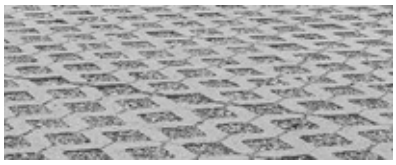
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 129

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. 130

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

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 131

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 parallelepipeda 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

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 132

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 vibocompresso 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 %

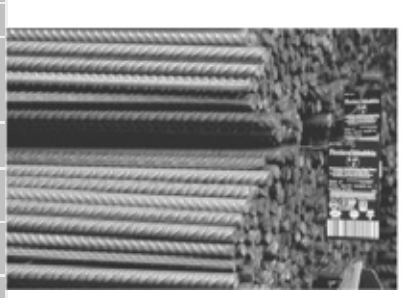
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 133

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), EPDITALY (EPDITALY00052)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Diametro	6÷40	mm	**Saldabilità**	C_{eq} < 0,52	%
Lunghezza	fino a 16	m	**Tensione caratteristica di snervamento**	400 MPa ≤ Cv ≤ 600 MPa	MPa
Aderenza e geometria di superficie f_R o f_P	- Ø ≤ 6 mm f_R ovvero f_P ≥ 0,035 - per 6 < Ø ≤ 12 mm f_R ovvero f_P ≥ 0,040 - per Ø > 12 mm f_R ovvero f_P ≥ 0,056	-	**Allungamento**	Agt % ≥ 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	≥ 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. 134

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. 135

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. 136

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Fibran Spa	
Nome prodotto	FIBRANgyps BA13 e BA15	
Luogo di produzione	Marina di Porto Antico (GE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	1 m^2 prodotto (sp 12,5 mm, 9,2 kg/m^2 BA13; sp 15 mm, 12,9 kg/m^2 BA15)	
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)	-
	Fine Vita (C)	X
Descrizione	Pannelli di cartongesso laminato con cartone bifacciale e nucleo in gesso, prodotto con processo di laminazione continua e dotati di bordi trasversali quadrati. Applicazioni: pareti divisorie, pannellature, sistemi di formazioni di soffitti interni per isolamento acustico, resistenza termica e resistenza al fuoco. Prodotti conformi alla norma UNI EN 520.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01142)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Spessore	12,5 - 15	mm	**Resistenza alla diffusione del vapore μ (EN 10456)**	10	-
Peso specifico	9,2 – 12,9	Kg/m^2	**Comportamento al fuoco (EN 520)**	A2-s1,d0	-
Conducibilità termica λ	0,025	W/mK	**-**	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (BA13)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	3,10	2,13	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	52,1	36,9
Consumo netto di acqua [m^3]	2,17E-02	1,79E-02	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	16,4	15,9

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		
		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)	NON RISPONDENTE		

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 137

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 (piastrelle 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 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)

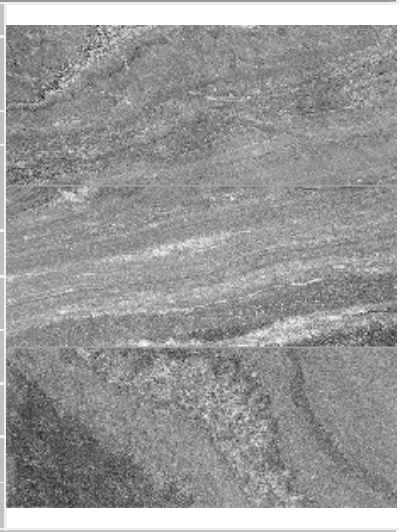
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 138

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 BVI (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

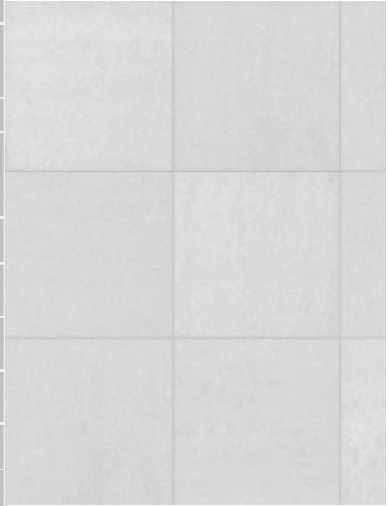
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamenti europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	70%	0%	70%
		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. 139

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	Piastrelle 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 BVI (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 Regolamenti 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. 140

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 BVI (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 Regolamenti 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. 141

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%	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0054)	

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. 142

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 tralicciato, * blocchi pannello.	
Luogo di produzione	Manzano (UD)	
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 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. 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%	0%	10%	10%

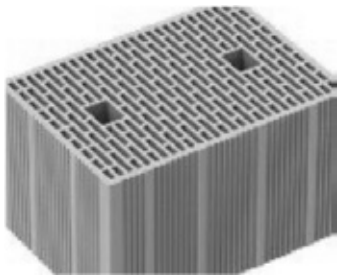
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 143

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	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 m²**	25x35x19 20	mm numero	**Resistenza a compressione ortogonale alla base**	12	N/mm²
Trasmittanza U parete con intonaco normale	1,07	W/m²k	**Resistenza a compressione ortogonale alla testa**	2,2	N/mm²
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 [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			
		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%

---

* 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. 144

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Fornaci Laterizi Danesi SpA	
Nome prodotto	* Blocchi interposti, Blocchi pannello	
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 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 **Pezzi al m^2**	24x38x12 8	mm 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%

* 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. 145

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 (RII-PRC0044-16)	
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. 146

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 (RII-PRC0045-16)	
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. 147

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 (RII-PRC0046-16)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato post-consumo 87,3%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (NewJersey)					
Colore	Nero	-	-	-	-
Dimensioni (lxpxh)	1000x430x500	mm	-	-	-
Accessori	Inserti 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. 148

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 (RII-PRC0047-16)	
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. 149

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 (RII-PRC0048-16)	
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

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 150

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%

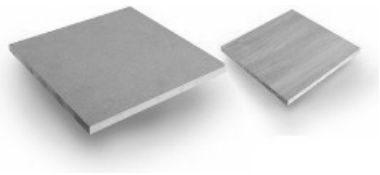
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 151

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Frati 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 (RII-PRC0033-15)	
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		

---

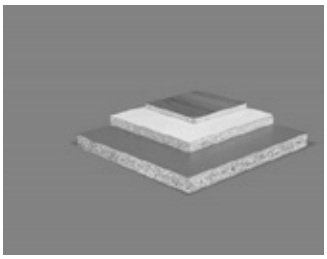
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 152

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Frati 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 (RII-PRC0034-15)	
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/m^{2}h	**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

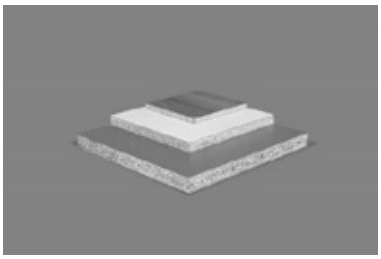
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per materiali e prodotti contenenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	0%	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. 153

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 (RII-PRC0035-15)	
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/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%	92,3%	92,3%
		Certificazione di Catena di Custodia PEFC Certificazione di Catena di Custodia FSC 100% Riciclato Certificazione di Catena di Custodia FSC Misto		

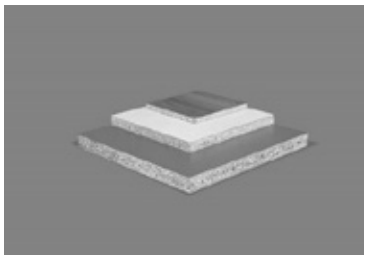
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 154

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Frati 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 (RII-PRC0036-15)	
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/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%	92,8%	92,8%
		Certificazione di Catena di Custodia PEFC Certificazione di Catena di Custodia FSC 100% Riciclato Certificazione di Catena di Custodia FSC Misto		

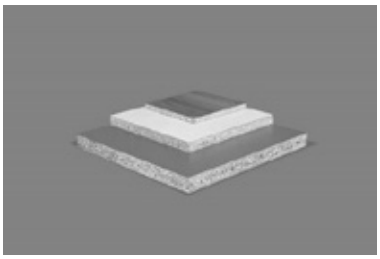
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 155

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 (RII-PRC0037-15)	
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

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 156

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, costituti 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. 157

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, costituti 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. 158

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, costituti 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

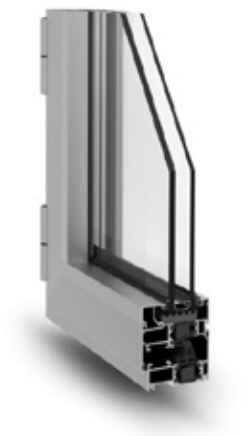
Criteri comuni ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.1.2 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	35%	50%	85%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 159

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, costituti 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. 160

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, costituti 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. 161

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Freudenberg Politex Group	
Nome prodotto	* Politex 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^2K/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 m^2K/W

[2] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 162

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Freudenberg Politex 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	Non tessuto 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. 163

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Freudenberg Politex 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	Non tessuti 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 termo-legato (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	**Allungamento 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	Totale	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

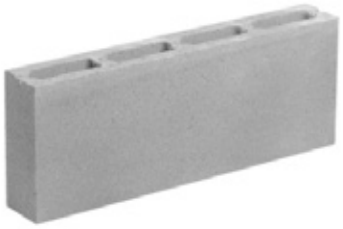
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale riciclato/recuperato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione 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

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 cuoco**	A1	Classe
Foratura	36	%	**Trasmittanza**	3,12	W/m^2k

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

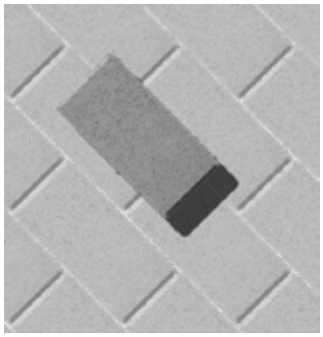
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	0%	0%	9%	9%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 165

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. 166

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

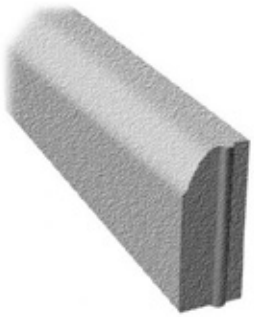
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto-prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	0%	0%	9-10%	9-10%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 167

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. 168

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. 169

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. 170

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. 171

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. 172

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 (Vespé 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

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 173

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Gianazza Angelo SpA	
Nome prodotto	Quadra	
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	Pavimentazione modulare areata per interno ed esterno, realizzata in tecnopolimero con plastica derivante da riciclo. Versione chiusa o forata a seconda delle applicazioni: copertura di terrazzi, tetti, centri sportivi oppure per bordi piscina, docce, campeggi e zone industriali a rischio scivolamento.	
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	40,8x40,8x5	cm	**Dimensioni pallet**	85 x 125 x110	cm
Peso	1,30	kg	-	-	-
N. pezzi pallet	120 = 20	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

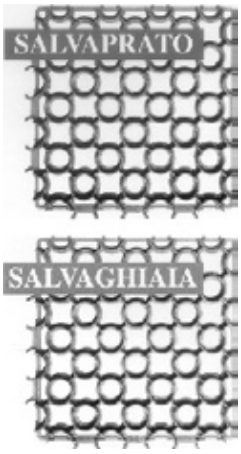
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.6 - Contenuto di materiale riciclato o recuperata nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	0%	70%	70%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 174

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Gianazza Angelo SpA	
Nome prodotto	Salvaprato salvaghiaia	
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	Soluzione salvaprato in materiale plastico riciclato per diverse applicazioni (verde residenziale, aree soggette a traffico, aree adibite a sosta veicoli); dimensioni 50x50x5 o 127x76x4 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

Dimensioni	50x50x5	cm	**N. pezzi pallet**	120 = 20	m^2
Peso	2,4	kg	**Dimensioni pallet**	120 x 80 x 230	cm
Portata	500	ton/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

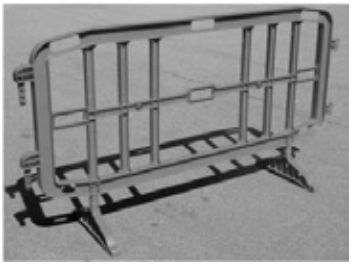
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.6 - Contenuto di materiale riciclato o recuperata nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	0%	70%	70%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 175

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Gianazza Angelo SpA	
Nome prodotto	Fury	
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	Transenna in plastica riciclata (PP) senza guarnizioni e saldature, antistatiche e applicabili in diversi settori: raduni, manifestazioni, parcheggi, eventi, opere stradai e di cantiere.
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	200x102	cm	**Dimensioni pallet**	100x200x220	cm
Peso	6	kg	-	-	-
N. pezzi pallet	40	-	-	-	-

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. 176

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Gilardi s.a.s. di Gilardi Mario & C.	
Nome prodotto	* Legno lamellare e tavolame	
Luogo di produzione	Gassino Torinese (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	Produzione di legno lamellare e tavolame in diverse essenze: castagno, frassino, larice, pino, abete, pioppo, rovere.	
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione PEFC (ICILA-PEFCCOC-002264); FSC (ICILA-COC-002263)	

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 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 Certificazione di Catena di Custodia FSC 100% 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. 177

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Giorio S.r.l	
Nome prodotto	Profili impiallacciati per pavimenti e rivestimenti *	
Luogo di produzione	Montà (CN)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P16 -01.A12	
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	Profili impiallacciati pavimenti, rivestimenti e prefiniti per interni in diverse essenze: pino silvestre, pioppo, querce.	
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione PEFC (ICILA-PEFCCOC-002126); FSC (ICILA-COC-002125)	

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 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 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. 178

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Giusiano Legnami Srl	
Nome prodotto	Travi in legno lamellare, segati, pannelli tecnici, compensati e pannelli in sughero	
Luogo di produzione	Cavour (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 (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Travi in legno lamellare, segati, pannelli tecnici, compensati e pannelli in sughero.	
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione PEFC (ICILA-PEFCCOC-003010)	

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

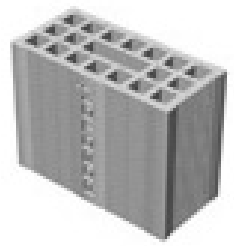
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione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

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 179

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Giussani Enrico e figli Srl	
Nome prodotto	* Blocchi per muratura in laterizio	
Luogo di produzione	Cesano Maderno (MB)	
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 per murature in laterizio standard o alleggerito con diverse dimensioni, percentuali di forature (< 45%, 45-55%, >55%) e proprietà tecniche a seconda dell'applicazione: murature di tamponamento, portanti.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P227)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale di tipo sottoprodotto 70%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (POROTON 800 Klima 12 19 25)

Dimensioni blocco (l-s-h)	24,5x12x19	cm	**Conducibilità termica equivalente λ_{eq}**	0,231	W/mK
Peso blocco	5	kg	**Resistenza termica R**	0,52	m^2 K/W
Trasmittanza U	1,363	W/m^2 K	**Resistenza alla diffusione del vapore rispetto all'aria**	μ=10	-

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)	70%	0%	0%	70%

* 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. 180

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Graniti Fiandre SpA	
Nome prodotto	Marchi: FIANDRE, EIFFELGRES, FMG, IRIS CERAMICA, * ARIOSTEA, SAPIENSTONE	
Luogo di produzione	Castellarano (RE), Fiorano Modenese (MO), Sassuolo (MO), Viano (RE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07	
Unità funzionale	1 m^2 lastra in gres porcellanato (spessori 6 – 8 – 9 – 10 – 12 mm)	
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	Lastre in gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti interni ed esterni, appartenenti a 5 gruppi di prodotto selezionati in base agli spessori 6 – 8 – 9 – 10 – 12 mm, formati: 320x160, 300x150, 300x120, 300x100, 150x150, 150x75, 100x100, 75x75, 75x37,5 cm. Prodotti con materie prime minerali provenienti direttamente da cava e in parte da materiale riciclato pre-consumo proveniente da rifiuti ceramici da altri stabilimenti del settore ceramico e sanitario. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD (S-P-01439)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (composizione media)

Lunghezza e larghezza	± 0,1	%	**Resistenza a rottura R**	49	N/mm^2
Spessore	± 5	%	**Resistenza all'abrasione profonda**	140	N/mm^2
Assorbimento d'acqua	≤ 0,1	%	**Reazione al fuoco**	Classe A1 – $A1_{FL}$	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (per prodotto con spessore 6 mm)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 –A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	1,32E-05	1,32E-05	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	211	211
Consumo netto di acqua [m^3]	8,95E-02	8,95E-02	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	83,4	83,4

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
2.4.2.10 - 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)	-	-	-	40% (sotto prodotto e pre-consumo)
		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. 181

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Green Arreda Srl	
Nome prodotto	Manufatti in plastica riciclata per arredo urbano: cestini, panchine, fioriere, giochi *	
Luogo di produzione	Vasto (CH)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P27	
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	Manufatti in plastica da raccolta differenziata (mix) per arredo urbano: cestini, panchine, fioriere, giochi.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificato PSV da Raccolta Differenziata (1781/2017 - 1870/2017)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di plastica riciclata da raccolta differenziata 100%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Tavolo Norcia)

Materiale	Mix polimeri	-	-	-	-
Dimensioni	193 x 193 x 78	cm	-	-	-
Ancoraggio	A filo terreno		-	-	-

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 materia riciclata o recuperata nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	0%	100%	100%

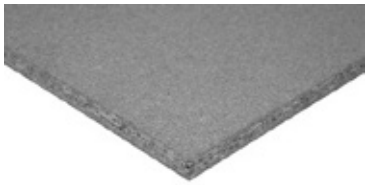
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 182

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Gruppo Mauro Saviola Srl	
Nome prodotto	* Pannello truciolare grezzo	
Luogo di produzione	Viadana (MN), Mortara (PV), Sustinente (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 di differente granulometria pressate con resine a basso contenuto di formaldeide. Applicazioni: mobili, rivestimenti, pavimenti, allestimenti ignifughi, pareti.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ReMade in Italy (RII-PRC0018-14)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di legno riciclato post-consumo 93,3%	
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione FSC (CQ-COC-000001), PEFC (24414)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (Pannello truciolare grezzo E1)

Spessore	da 8 a 40	mm	**Resistenza a trazione-coesione**	≥ 0,35	N/mm^2
Massa volumica	680	kg/m^3	**Classe reazione al fuoco**	D-s2,d0 – Dfl-s1	Classe
Tenore umidità	9	%	**Rilascio Formaldeide (ISO 12460 – 5)**	E1	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 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	0%	93,3%	93,3%
		Certificazione di Catena di Custodia FSC Misto FSC Riciclato FSC 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. 183

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Gruppo Mauro Saviola Srl	
Nome prodotto	* Pannelli truciolari nobilitati di diverso spessore	
Luogo di produzione	Viadana (MN), Mortara (PV), Sustinente (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 realizzato con legno riciclato, vari spessori (da 8 a 40 mm). Applicazioni: mobili, rivestimenti, pavimenti, allestimenti ignifughi, pareti.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ReMade in Italy (RII-PRC0019-14/RII-PRC0031-14)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di legno riciclato post-consumo 90,6÷93,3%	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione FSC (CQ-COC-000001), PEFC (24414)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Pannello truciolare NOBILITATO E1)					
Spessore	8÷44	mm	**Resistenza a trazione-coesione**	≥0,35	N/mm^2
Massa volumica	680±5%	kg/m^3	**Classe reazione al fuoco**	D-s2, d0-Dfl-s1	CE
Tenore umidità	9±4%	%	**Rilascio Formaldeide**	2,5 max.medio – E1	mg/m^2h

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 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	0%	90,6÷93,3%	90,6÷93,3%
		Certificazione di Catena di Custodia FSC Misto FSC Riciclato FSC 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. 184

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Gruppo Stabila Srl	
Nome prodotto	Aveolater, Doppio uni, Modulare, Blocco, Tramezza, Termofon *	
Luogo di produzione	Isola Vicentina (VI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P04	
Unità funzionale	1 kg di laterizio cotto	
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 laterizio comune o alleggerito per murature e solai, mattoni uni in laterizio comune o tramezze per murature di separazione. I blocchi sono disponibili in diverse percentuali di forature (< 45%, 45-55%, >55%) e per diverse applicazioni: murature portanti sismiche o di tamponamento.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P255)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato totale pre e post-consumo 22%	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0053)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Alveolater 8/50)					
Dimensioni (l-s-h)	500x80x190	mm	**Conducibilità termica blocco**	$\lambda_{10,dry}$ = 0,193	W/mK
Peso	6,6	kg	**Conducibilità equivalente**	0,219	W/mK
Resistenza meccanica (// fori)	13,38	N/mm^2	**Coefficiente di diffusione del vapore acqueo**	μ = 5	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (Alveolater)					
Indicatori	**Totale**	**Fase di produzione (A1 – A2 - A3)**	**Indicatori**	**Totale**	**Fase di produzione (A1 – A2 - A3)**
Effetto serra [kg CO_2 eq]	5,25E-02	5,25E-02	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	1,16	1,16
Consumo netto di acqua [m^3]	4,12E-05	4,12E-05	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	0	0

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%	3%	19%	22%

* 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. 185

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Gruppo Stabila Srl	
Nome prodotto	Aveolater, Doppio uni, Modulare, Universale, Tramezza, Trieste, * Mattone	
Luogo di produzione	Ronco all'Adige (VR)	
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 comune o alleggerito per murature e solai, mattoni uni in laterizio comune o tramezze per murature di separazione. I blocchi sono disponibili in diverse percentuali di forature (< 45%, 45-55%, >55%) e per diverse applicazioni: murature portanti sismiche o di tamponamento.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P256)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato totale pre e post-consumo 20%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Tramezza 6/25)

Dimensioni (l-s-h)	250x60x250	mm	**Conducibilità termica blocco (60)**	$\lambda_{10,dry}$ = 0,174	W/mK
Peso	2x9	kg	**Conducibilità equivalente**	0,210	W/mK
Resistenza meccanica (// fori)	NPD	N/mm^2	**Coefficiente di diffusione del vapore acqueo**	μ = 5	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (Tramezza)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	6,43E-02	6,43E-02	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	1,16	1,16
Consumo netto di acqua [m^3]	1,11E-04	1,11E-04	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	0	0

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%	4-6%	14-16%	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. 186

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Guercio SpA	
Nome prodotto	Semilavorati in legno, arredo per esterni *	
Luogo di produzione	Settimo Torinese (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	Semilavorati in legno, arredo per esterni in diverse tipologie di legname.	
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione PEFC (SAI-PEFC-1708551)	

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.187

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Guglielmino Marco	
Nome prodotto	Tondame da opera, carpenteria, mobili e arredo per esterni *	
Luogo di produzione	Pramollo (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	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/AAL)	

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. 188

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	IBL SpA (Gruppo Bonzano Industries)	
Nome prodotto	Pannelli in legno, segati e tondame da opera *	
Luogo di produzione	Coniolo Monferrato (AL)	
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	Pannelli compensati, listellari, truciolari, stipiti, pannelli placcati, tronchi, tondelli.	
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione PEFC (ICILA-PEFCCOC-000046)	

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 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

* 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. 189

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Idea Plast Srl	
Nome prodotto	Prodotti per verde e arredo urbano in plastica riciclata *	
Luogo di produzione	Lainate (MI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P27	
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 verde e arredo urbano in plastica riciclata da raccolta differenziata e da scarti industriali: panche, tavolini, cestini, fioriere, giochi.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione PSV da Raccolta Differenziata (020/2016-019/2016)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale plastico riciclato da raccolta differenziata 90-100%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Panchina senza schienale)					
Dimensioni	160 x 49 x 79	cm	-	-	-
Descrizione	Appositi rinforzi in acciaio zincato per la seduta; predisposizione per fissaggio a terra.	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

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%	90-100%	90-100%

* 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. 190

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Idrotherm 2000 Srl	
Nome prodotto	IDRO PSV	
Luogo di produzione	Castelnuovo di Garfagnana (LU)	
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	Tubi in polietilene a basse densità (PEBD) per sistemi di irrigazione fissi e mobili in ambito agricolo o per realizzazione di derivazione laterali e condotte di adduzione dalle riserve idriche; conformi alle orme UNI 7990 e ISO 8779.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione PSV da Scarto Industriale (1431)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale plastico riciclato da scarto industriale 70%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Diametro	16-110	mm	-	-	-
PN	4 – 6 – 10	-	-	-	-
Massa volumica	925	kg/m^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

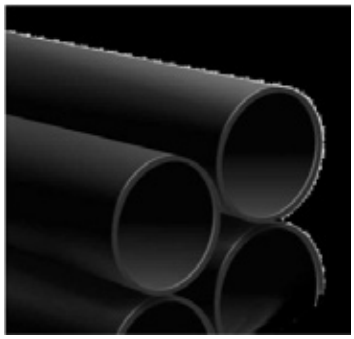
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.6 – Contenuto di materia riciclata o recuperata nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	0%	70%	70%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 191

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Idrotherm 2000 Srl	
Nome prodotto	RENO SCARICO PSV	
Luogo di produzione	Castelnuovo di Garfagnana (LU)	
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	Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte per drenaggi interrati e fognature non in pressione all'interno e all'esterno degli edifici, conformi alla norma UNI EN 12666-1.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione PSV da Scarto Industriale (1431)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale plastico riciclato da scarto industriale 70%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Diametro	32-1000	mm	-	-	-
SDR (diametro/spessore)	33 – 26 – 21	-	-	-	-
Massa volumica	960	kg/m^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
2.4.2.6 – Contenuto di materiale riciclato o recuperato 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. 192

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Idrotherm 2000 Srl	
Nome prodotto	WHITE STARK PSV	
Luogo di produzione	Castelnuovo di Garfagnana (LU)	
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	Sistemi di tubazioni a parete strutturata in polietilene ad alta densità (HDPE), a superficie interna ed esterna liscia, per connessioni di scarico e collettori di fognatura interrati non in pressione, da utilizzare all'interno e all'esterno della struttura dei fabbricati; conformi alla norma UNI EN 13476-2.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione PSV da Scarto Industriale (1431)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale plastico riciclato da scarto industriale 70%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE					
Diametro	32-1000	mm	-	-	-
SDR (diametro/spessore)	33 – 26 – 21	-	-	-	-
Massa volumica	950	kg/m^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**
2.4.2.6 – Contenuto di materiale riciclato o recuperato 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. 193

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Idrotherm 2000 Srl	
Nome prodotto	CABLEX PSV	
Luogo di produzione	Castelnuovo di Garfagnana (LU)	
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	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) a superficie liscia e con eventuali rigature interne di formato, utilizzati per la posa interrata a protezione di cavi e fibre ottiche nel settore delle telecomunicazioni, conformi a CEI EN 61386-24.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione PSV da Scarto Industriale (1431)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale plastico riciclato da scarto industriale 70%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Diametro	32-1000	mm	-	-	-
SDR (diametro/spessore)	17 - 11	-	-	-	-
Massa volumica	960	kg/m^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

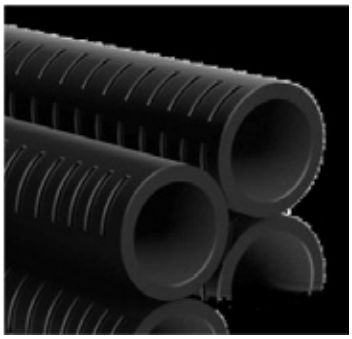
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.6 – Contenuto di materia riciclata o recuperata nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	0%	70%	70%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 194

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Idrotherm 2000 Srl	
Nome prodotto	RENO DRAIN PSV	
Luogo di produzione	Castelnuovo di Garfagnana (LU)	
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	Tubi fessurati in polietilene ad alta densità (PEAD) per la raccolta di percolati da acque di infiltrazione, per la captazione di biogas in discariche rifiuti e per il drenaggio di opere civili (es.: locali interrati).	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione PSV da Scarto Industriale (1431)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale plastico riciclato da scarto industriale 70%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Lunghezze barre	Da 6 a 12	m	**Superficie drenante**	3-7	% del totale
Larghezza della fessura (h)	6 - 10	mm	**Giunzione**	Testa-testa, elettrofusione e raccordi a compressione	-
Interasse delle fessure (i)	60	mm	**SDR (diametro/ spessore)**	26 – 17 – 11 – 7,4	-

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%	70%	70%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 195

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Imper Italia SpA (Gruppo TechnoNicol)	
Nome prodotto	Sintofoil ST,RG,RG/FR, RT, RC, FB	
Luogo di produzione	Marano Ticino (NO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P10	
Unità funzionale	1 m^2 prodotto installato	
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	Membrana impermeabilizzante sintetica prodotta mediante coestrusione di una lega di poliolefine elastomerizzate a base polipropilenica (TPO/FPA), resistente ai raggi UV. Impiegati per manti impermeabili per coperture praticabili, giardini pensili o per coperture a vista.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-00670)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Sintofoil ST – TPO omogenea)					
Spessore	1,2 +10%	mm	**Stabilità dimensionale**	≤ 0,5	%
Massa aerica	1,08+10%	kg/m^2	**Permeabilità al vapore (resistenza μ)**	90000	-
Resistenza a trazione L/T	16/15	N/mm^2	**Reazione al fuoco**	Classe E	-

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]	0,21	0,05	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	5,39	1,66
Consumo netto di acqua [m^3]	< 0,01	< 0,01	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	0,18	0,05

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**
2.4.2.6 - Contenuto di materiale riciclato o recuperato nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	Il criterio è derogato per prodotti che abbiano una specifica protezione dell'edificio da agenti atmosferici (es.: membrane impermeabilizzanti), come riporta il paragrafo 2.4.2.6.

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 196

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Imper Italia SpA (Gruppo TechnoNicol)	
Nome prodotto	AABO, ARDEX, ARTICA, ARWENOL, BASE, BIG MAT B, BITEXTENE, BITULINE, CENTRO, CLIO, DAILY, etc.	
Luogo di produzione	Marano Ticino (NO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.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	Membrane bituminose impermeabilizzanti ottenute mediante coestrusione di speciali composti a base di bitumi selezionati modificati con polimeri elastomerici e un'armatura in non tessuto di poliestere. Le membrane possono essere di tipo autoadesive, elastocopolimeriche, elastofiniche, elastomeriche, elastoplastomeriche, leggere, plastomeriche: AABO, ARDEX, ARTICA, ARWENOL, BASE, BIG MAT B, BITEXTENE, BITULINE, CENTRO, CLIO, DAILY, etc.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida BVI (1076/001)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato post-consumo 20%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Bitextene Flex MT)					
Spessore	3 - 4	mm	**Allungamento a trazione L/T (EN 12311-1)**	40/45	%
Dimensioni rotoli	10 x 1	m	**Permeabilità al vapore (resistenza μ)**	≥ 20.000	-
Resistenza a trazione L/T (EN 12311-1)	500/350	N/5cm	**Reazione al fuoco**	F	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**
2.4.2.6 - Contenuto di materiale riciclato o recuperato nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	0%	20%	20%
		Il criterio è derogato per prodotti che abbiano una specifica protezione dell'edificio da agenti atmosferici (es.: membrane impermeabilizzanti), come riporta il paragrafo 2.4.2.6.		

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 197

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Industrie Cotto Possagno SpA	
Nome prodotto	UNICOPPO e TE.SI	
Luogo di produzione	Possagno (TV)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P04	
Unità funzionale	1 ton tegole in laterizio	
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	Tegole in laterizio tipo portoghesi per installazione su coperture inclinate con inclinazione variabile dal 20 al 60%. Prodotti conformi alla norma UNI EN 1304:2005.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0057)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Deviazione dimensionale	0	%	**Resistenza meccanica**	5,58	kN
Passo longitudinale	377-383	mm	**Durabilità**	L1 150	Cicli
Impermeabilità all'acqua	0.6	-	**Peso**	4	Kg/pz

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]	391,6	345	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	1180	1150
Consumo netto di acqua [m^3]	0,78	0,121	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	591,24	273

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

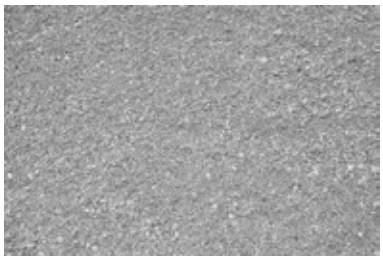
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.3 – Contenuto di materie recuperate e/o riciclata e/o sottoprodotti per laterizi per coperture, pavimenti e muratura faccia a vista	≥ 5% sul peso (secco) (7,5% se contengono anche rocce e terre da scavo)	0%	2,2%	0%	2,2%
		NON RISPONDENTE			

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 198

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Inerti San Valentino	
Nome prodotto	Aggregati misti per calcestruzzo, conglomerati bituminosi e sottofondi *	
Luogo di produzione	Pescantina (VR)	
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 composti da frammenti di rocce carbonatiche, rocce silicatiche e aggiunta di sfridi prodotti dalla lavorazione della pietra e pietrisco per massicciate ferroviarie, cemento e terre e rocce da scavo: ghiaia mista 0/26, mistino 0/16, pietrisco 9/12-6/9,3/6, sabbia grossa lavata 0/5, fine lavata 0/5, sabbia a secco di frantoio 0/4. Applicazioni: inerti per calcestruzzo, conglomerati bituminosi e sottofondi.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione SGS (17.13190)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato totale pre e post-consumo 25%	



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)	14%	11%	25%

* 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. 199

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Inerti San Valentino	
Nome prodotto	Aggregato frantumato ECOSAND 0/4 *	
Luogo di produzione	Pescantina (VR)	
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	Aggregato frantumato ECOSAND con granulometria 0/4, composto da frammenti di rocce carbonatiche, rocce silicatiche e aggiunta di sfridi prodotti dalla lavorazione della pietra e pietrisco per massicciate ferroviarie, cemento e terre e rocce da scavo. Applicazioni: inerti per calcestruzzo, conglomerati bituminosi e sottofondi.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione SGS (17.13190)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato totale pre e 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

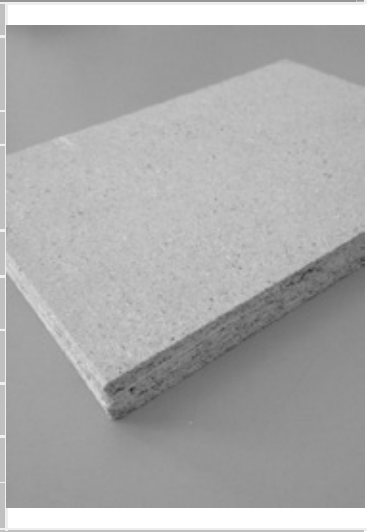
Criterio comune ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.1.2 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	56%	44%	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. 200

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	I-PAN SpA (Gruppo Bonzano Industries)	
Nome prodotto	* Pannelli e compensati in legno	
Luogo di produzione	Coniolo Monferrato (AL)	
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	Pannelli truciolari, compensati e pannelli a lamelle orientate (OSB) in pioppo.	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (ICILA-PEFCCOC-002646), FSC (ICILA-COC-002647)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (pannello Ellessebi 3.0)					
Dimensione standard	1250 x 2500	mm	**Modulo elasticità**	≥ 2500	N/mm^2
Spessore	10 ÷ 40	mm	**Resistenza a flessione**	≥ 13	N/mm^2
Massa volumica	800	kg/m^3	**Rigonfiamento di spessore (dopo24 h)**	≤ 11	%

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 Certificazione di Catena di Custodia FSC 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

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Iris Ambiente Srl	
Nome prodotto	Cinderlite 0/6, 6/16 *	
Luogo di produzione	Conselve (PD)	
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	Aggregato di origine industriale, proveniente da lavorazione di scorie non pericolose derivanti dall'incenerimento dei RSU. Le scorie vengono trattate tramite processi di stagionatura, stabilizzazione e selezione ottenendo aggregati con granulometria 0/6 oppure 6/16. Applicazioni: miscele fluide da riempimento a bassa resistenza meccanica ed elevata stabilità volumetrica, misto granulare legato con cemento, conglomerati bituminosi e cementizi non strutturali.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida SGS (18.15735)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato post-consumo 100%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Granulometria	0/6, 6/16	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%

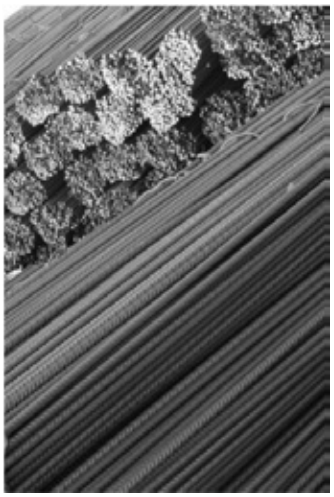
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 202

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	IRO SpA (Industrie Riunite Odolesi)	
Nome prodotto	* Barre in acciaio per cemento armato	
Luogo di produzione	Odolo (BS)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04	
Unità funzionale	1 tonnellata di prodotto	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	X
	Distribuzione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Tondo in barre ad aderenza migliorata per c.a. con diametro da 6 a 40 mm, lunghezza da 6 a 24 m. 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 (C062)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post consumo 99%	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPDITALY (EPDITALY0007)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Diametro	6÷40	mm	**Saldabilità**	$C_{eq} < 0,52$	%
Lunghezza	6÷24	m	**Tensione caratteristica di snervamento**	$400 \leq Re, R_{p0.2} \leq 600$	MPa
Aderenza e geometria di superficie f_R o f_P	- - per 6 < Ø ≤ 12 mm f_R ovvero $f_P \geq 0,040$ - per Ø > 12 mm f_R ovvero $f_P \geq 0,056$	-	**Allungamento**	Agt ≥ 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]	796	743	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	11726	10974
Consumo netto di acqua [m^3]	4,5	4,4	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	827	826

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%	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. 203

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	IRO SpA (Industrie Riunite Odolesi)	
Nome prodotto	Barre lisce di acciaio per impieghi strutturali *	
Luogo di produzione	Odolo (BS)	
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)	X
	Trasporto (A4)	X
	Distribuzione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Tondo liscio per impieghi strutturali (S275JR, S275J0, S355JR, S355J0 ,S355J2, S355K2, S355J0W) conforme alla EN10025, con diametro da 10 a 40 mm e lunghezze standardizzate di 6, 12, 14 e 16 m.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida IGQ (C062)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post consumo 99%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE					
Diametro	10÷40	mm	-	-	-
Lunghezza	6 -12 – 14 - 16	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]	-	-	**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%	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. 204

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Isolconfort Srl	
Nome prodotto	Eco Espanso 100	
Luogo di produzione	Cologna Veneta (VR)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P50	
Unità funzionale	1 m^3 prodotto [1]	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	X
	Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	X
Descrizione	Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per isolamento termico a cappotto: pareti in calcestruzzo, legno, pietra.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPDITALY (EPDITALY0013)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Densità	15	kg/m^3	**Resistenza termica**	2,75	m^3K/W
Conducibilità termica dichiarata - λd	0,036	W/mK	**Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce/EN 1607 -TR**	≥ 100	kPa
Spessore	0,1	m	**-**	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [2] (scenario 1:fase C 100% riciclaggio)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	55,8	46,30	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	73,83	60
Consumo netto di acqua [m^3]	0,36	0,33	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	1419,1	1290

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 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 per polistirene espanso tra il 10 e il 60%	-	-	10%

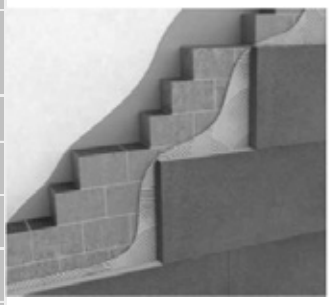
[1] Garantisce resistenza termica pari a 2,75 m^2K/W

[2] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 205

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Isolconfort Srl	
Nome prodotto	Eco Por G031	
Luogo di produzione	Cologna Veneta (VR)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P50	
Unità funzionale	1 m^3 prodotto [1]	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	X
	Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	X
Descrizione	Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato con grafite per l'isolamento termico in controplaccaggio: pareti in calcestruzzo prefabbricato, murature a doppio strato o in laterizio.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPDITALY (EPDITALY0014)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Densità	15,5	kg/m^3	**Resistenza termica**	3,2	m^3K/W
Conducibilità termica dichiarata - λd	0,031	W/mK	**Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce/EN 1607 -TR**	≥ 100	kPa
Spessore	0,1	m	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [2] (scenario 1:fase C 100% riciclaggio)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	67,63	57,70	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	1595	1460
Consumo netto di acqua [m^3]	0,4	3,64E-1	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	108,44	94,10

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 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 per polistirene espanso tra il 10 e il 60%	-	-	10%

[1] Garantisce resistenza termica pari a 2,75 m^2K/W

[2] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 206

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Isolconfort Srl	
Nome prodotto	Eco Espanso K100	
Luogo di produzione	Cologna Veneta (VR)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P50	
Unità funzionale	1 m^3 prodotto [1]	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	X
	Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	X
Descrizione	Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per isolamento termico a cappotto: pareti in calcestruzzo, legno, pietra.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPDITALY (EPDITALY0029)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Densità	17,5	kg/m^3	**Resistenza termica**	2,85	m^3K/W
Conducibilità termica dichiarata - λd	0,035	W/mK	**Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce/EN 1607 -TR**	≥ 150	kPa
Spessore	0,1	m	**-**	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA)[2] (scenario 1:fase C 100% riciclaggio)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	64,41	53,80	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	1634,61	1490
Consumo netto di acqua [m^3]	0,42	0,38	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	85,64	69,9

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		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.9 - Criteri ecologici 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 per polistirene espanso tra il 10 e il 60%	-	-	10%

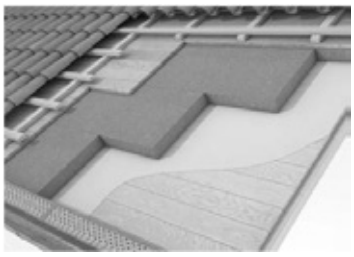
[1] Garantisce resistenza termica pari a 2,85 m^2K/W

[2] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 207

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Isolconfort Srl	
Nome prodotto	KLIMA AIRPLUS	
Luogo di produzione	Cologna Veneta (VR)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P50	
Unità funzionale	1 m^3 prodotto [1]	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	X
	Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	X
Descrizione	Pannello isolante prodotto da Kerakoll SpA: lastra in NEOPOR by BASF sinterizzato a vapore con elevato e costante valore di isolamento termico. Marcatura CE. Applicazioni in isolamento esterno: coperture, sottopavimenti e divisori interni.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPDITALY (EPDITALY0031)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Densità	15	kg/m^3	**Resistenza termica**	3,2	m^3K/W
Conducibilità termica dichiarata - λd	0,031	W/mK	**Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce/EN 1607 -TR**	≥ 100	kPa
Spessore	0,1	m	**-**	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [2] (scenario 1:fase C 100% riciclaggio)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	57,28	45,2	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	1415	1250
Consumo netto di acqua [m^3]	0,36	0,323	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	75,07	59,4

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 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 per polistirene espanso tra il 10 e il 60%	-	-	10%

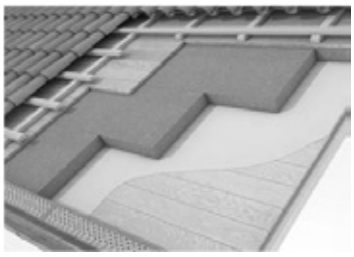
[1] Garantisce resistenza termica pari a 3,2 m^2K/W

[2] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 208

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Isolconfort Srl	
Nome prodotto	KLIMA AIR	
Luogo di produzione	Cologna Veneta (VR)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P50	
Unità funzionale	1 m^3 prodotto [1]	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	X
	Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	X
Descrizione	Pannello isolante prodotto da Kerakoll SpA: lastra in AIRPOP sinterizzato a vapore con elevato e costante valore di isolamento termico. Marcatura CE. Applicazioni in isolamento esterno: coperture, sottopavimenti e divisori interni.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPDITALY (EPDITALY0030)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Densità	15	kg/m^3	**Resistenza termica**	2,75	m^3K/W
Conducibilità termica dichiarata - λd	0,036	W/mK	**Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce/EN 1607 -TR**	≥ 100	kPa
Spessore	0,1	m	**-**	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [2] (scenario 1:fase C 100% riciclaggio)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	56,73	45,5	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	1413,21	1260
Consumo netto di acqua [m^3]	0,36	0,324	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	74,66	59,6

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 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 per polistirene espanso tra il 10 e il 60%	-	-	10%

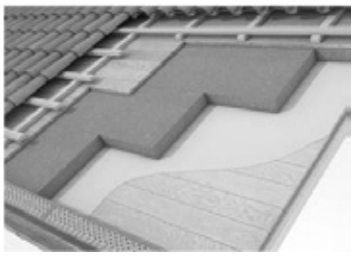
[1] Garantisce resistenza termica pari a 2,75 m^2K/W

[2] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 209

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Isolconfort Srl	
Nome prodotto	KLIMA AIRTECH	
Luogo di produzione	Cologna Veneta (VR)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P50	
Unità funzionale	1 m^3 prodotto [1]	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	X
	Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	X
Descrizione	Pannello isolante prodotto da Kerakoll SpA: lastra in AIRPOP sinterizzato a vapore con elevato e costante valore di isolamento termico. Marcatura CE. Applicazioni in isolamento esterno: coperture, sottopavimenti e divisori interni.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPDITALY (EPDITALY0032)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Densità	18,5	kg/m^3	**Resistenza termica**	2,85	m^3K/W
Conducibilità termica dichiarata - λd	0,035	W/mK	**Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce/EN 1607 -TR**	≥ 100	kPa
Spessore	0,1	m	**-**	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [2] (scenario 1:fase C 100% riciclaggio)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	67,93	55,7	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	1706,59	1540
Consumo netto di acqua [m^3]	0,443	0,398	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	90,71	73,3

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 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 per polistirene espanso tra il 10 e il 60%	-	-	10%

[1] Garantisce resistenza termica pari a 2,85 m^2K/W

[2] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 210

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Isopan Spa	
Nome prodotto	ISOCOP – 40, 80, 150 mm, ISOSMART – 40 mm, ISOBOX – 40, 80, 150 mm, ISOPARETE – 40, 80 mm, ISOPARETE PLUS – 40, 80 mm, ISOFROZEN – 150 mm,ISOPIANO – * 40, 80, 150 mm	
Luogo di produzione	Trevenzuolo (VR), Patrica (FR)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	1 m^2 pannello isolante (sp. 40-80-150 mm)	
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)	X
Descrizione	Pannelli sandwich con rivestimenti in acciaio e nucleo isolante in poliuretano (PU) o poliisocianurato espanso (PIR), impiegati nell'involucro dell'edificio per coperture, pareti di edifici industriali, commerciali, civili; conformi alle norme EN 14509, EN 13165, EN 10346 e dotati di marcatura CE.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01549)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Isocop, Isosmart)

Spessore nominale pannello	40 – 80 – 150	mm	**Peso rivestimento**	83 – 71 – 57	%
Peso medio pannello	10,3 – 12 – 15	kg/m^2	**Resistenza termica (EN 12667)**	1,85 – 3,57 – 6,67	m^2K/W
Peso materiale isolante	17 – 29 - 43	%	**-**	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (1m^2 pannello, sp. 40 mm, R=1,85 m^2K/W)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	46	56,2	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	778,84	885
Consumo netto di acqua [m^3]	3,63	3,63	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	30,26	35,4

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 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 per poliuretano espanso PU dall'1 al 10%	-	-	45%

* 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. 211

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Isopan Spa	
Nome prodotto	ISOFIRE ROOF – 80, 150, 200 mm, ISOFIRE WALL – 80, 150, 200 mm, ISOFIRE WALL PLISSÉ – 80, 150 mm *	
Luogo di produzione	Trevenzuolo (VR)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	1 m^2 pannello isolante (sp. 80-150-200 mm)	
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)	X
Descrizione	Pannelli sandwich con rivestimento in acciaio e nucleo isolante in lana di roccia, impiegati per coperture, pareti di edifici industriali, commerciali, civili, pareti della logistica del freddo; conformi alle norme EN 14509, EN 13165, EN 10346 e dotati di marcatura CE.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01550)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Isofire Roof)

Spessore nominale pannello	80 – 150 - 200	mm	**Peso rivestimento**	50 – 37 - 31	%
Peso medio pannello	18,9 – 26 – 31,1	kg/m^2	**Resistenza termica (EN 12667)**	2 – 3,57 - 5	m^2K/W
Peso materiale isolante	50 – 63 - 69	%	**-**	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (1m^2 pannello, sp. 80 mm, R=2 m^2K/W)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	11,16	47,9	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	649,41	955
Consumo netto di acqua [m^3]	4,15	4,16	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	45,62	56,6

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 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 per poliuretano espanso PU dall'1 al 10%	-	-	45%

* 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. 212

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Isotex Srl	
Nome prodotto	* ISOTEX® - barriere acustiche	
Luogo di produzione	Poviglio (RE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	03.P05	
Unità funzionale	1 m^2 superficie	
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	Elementi per barriere acustiche in legno cemento ISOTEX® tipo S10, S13 e S20: costituiti da legno di abete macinato e mineralizzato con cemento Portland. Applicazioni: barriere acustiche di diverso spessore.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01290)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Lunghezza **Larghezza** **Altezza**	S10 S13 S20 1200 – 1200 - 500 100 130 200 250 250 250	mm	**Classe di assorbimento acustico – DI_{alpha}**	S10 S13 8 – A3 - 14-A4	dB
Coefficiente di assorbimento acustico (alpha)	S10 S13 0,80 – B 0,95 - B	-	**Classe di isolamento acustico - DI_r**	32 – B3 (S20)	dB
Coefficiente di riduzione del rumore – NRC	0,80 – 0,95		**Classe di isolamento – con intonaco sp15 mm – DI_r**	47-B4 (S20)	dB

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (S10)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	26	26	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	1420	1420
Consumo netto di acqua [m^3]	0,7	0,7	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	289	289

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
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	0%	~40%	~40%

---

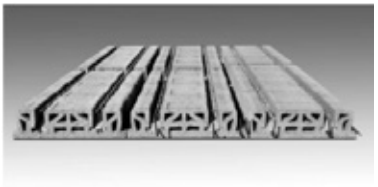
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 213

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Isotex Srl	
Nome prodotto	* ISOTEX® - pannelli solaio	
Luogo di produzione	Poviglio (RE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	03.P09	
Unità funzionale	1 m^2 superficie	
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	Elementi e pannelli solaio ISOTEX® in legno-cemento: elementi S20, S25, S39; pannelli solaio S20, S25, S30, S39. Prodotti con legno di abete macinato e mineralizzato con cemento Portland. Prodotti conformi alla norma UNI EN 15037-1.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01291)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (S20-S25-S39)

Lunghezza **Larghezza** **Altezza**	1000 265 200-250-390	mm	**Resistenza al fuoco REI solaio+cemento no intonaco**	240	classe
Peso dell'elemento	20-24-39	kg	**Resistenza termica R del solaio+soletta**	0,846 – 0,921 – 3,407	m^2K/W
Altezza travetto gettato	5	cm	**Trasmittanza termica U**	0,63 – 0,60 – 0,24	W/m^2K

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (S20)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	39,2	39,2	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	230	230
Consumo netto di acqua [m^3]	1,38	1,38	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	463	463

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
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	0%	~20-40%	~20-40%

* 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. 214

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Isotex Srl	
Nome prodotto	* ISOTEX® - blocchi cassero	
Luogo di produzione	Poviglio (RE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	03.P05	
Unità funzionale	1 m^2 superficie	
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 cassero in legno-cemento per pareti portanti interne ed esterne: HB20, HB 25/16, HB 30/19, HDIII 30/07 (NS), HDIII 33/10 (NS), HDIII 44/15-2, HB 25/4; sono considerati anche valori medi per blocchi speciali per pilastri, angoli e spalle. Prodotti con legno in abete macinato e mineralizzato con cemento Portland; blocchi con spessore da 20 a 40 cm a cui può essere aggiunto uno strato isolante di PSE con grafite o sughero. Prodotti conformi alla norma UNI EN 15498.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01472)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (HB 20)

Portata ammissibile indicativa Rck>30 N/mm2	20	t/m	**Reazione al fuoco**	B-s1,do	eurocla sse
Fabbisogno calcestruzzo	110	l/m2	-	-	-
Spessore parete blocco **Spessore parete cls**	3 14	cm	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (S10)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	26,4	26,4	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	143	143
Consumo netto di acqua [m^3]	0,139	0,139	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	296	296

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
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	0%	~40%	~40%

* 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. 215

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Italcementi Spa	
Nome prodotto	i.tech ALI PRE GREEN *	
Luogo di produzione	Guardiaregia (CB)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P02	
Unità funzionale	1 tonnellata di prodotto	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2012	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	i.tech ALI PRE GREEN è un prodotto costituito al 100% da clinker solfoalluminoso macinato con inerti riciclati pre-consumo. Impiegato in miscele ternarie con solfato di calcio e cemento Portland per le seguenti applicazioni: malte tecniche rapide, malte colabili rapide o semirapide, malte da proiezione meccanica, malte antiritiro, per fughe, massetti rapidi.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00404)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Stabilità dimensionale (Indeformabilità)	≤ 10	-	**Finezza - Superficie Specifica (Blaine)**	4750 ± 250	cm^2/g
Tempi di presa (inizio presa)	≤ 25	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]	753	753	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	4930	4930
Consumo netto di acqua [m^3]	23,7	23,7	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	2310	2310

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)	56%	0%	56%

* 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. 216

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Italcementi	
Nome prodotto	i.tech ALI CEM GREEN *	
Luogo di produzione	Guardiaregia (CB)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P02	
Unità funzionale	1 tonnellata di prodotto	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2012	Produzione (A1 – A3)	X
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	i.tech CEM GREEN è un cemento costituito da una miscela di clinker solfoalluminoso e solfato di calcio micronizzato con inerti riciclati pre-consumo. Impiegato con cemento Portland per la formulazione di malte tecniche rapide, colabili rapide o smeirapide, malte da proiezione meccanica, antiritiro, per fughe o per massetti rapidi.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00404)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Stabilità dimensionale (Indeformabilità)	10	-	**Finezza - Superficie Specifica (Blaine)**	5000±500	cm^2/g
Tempi di presa (inizio presa)	≤ 25	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]	632	632	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	5700	5700
Consumo netto di acqua [m^3]	23,7	23,7	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	2310	2310

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)	45%	0%	45%

* 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. 217

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Italcementi	
Nome prodotto	i.idro DRAIN *	
Luogo di produzione	Bergamo	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04	
Unità funzionale	1 m^3 prodotto	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2012	Produzione (A1 – A3)	x
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Calcestruzzo pre-confezionato con elevata capacità drenante. Applicazioni: realizzazione di strade secondarie (v < 40 km/h) o di accesso, aree di sosta, marciapiedi, parcheggi o strade sottoposte a tutela ambientale, giardini pubblici.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00499)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Diametro max	8-22	mm	**Capacità drenaggio** (UNI EN 12390-3)	≥ 200	mm/min
Resistenza a compressione a 28 gg (UNI EN 12390-3)	> 15	MPa	**Percentuali di vuoti**	15÷25	%
Massa volumica fresco	1.700-2.100	Kg/m^3	**Area libera superficiale (drenante)**	25	%

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (Grey I.Idro DRAIN)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	265	265	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	2150	2150
Consumo netto di acqua [m^3]	7,26	7,26	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	207	207

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
2.4.2.1 – Contenuto di materiale riciclato per calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati	≥ 5% sul peso (secco)	NON RISPONDENTE

---

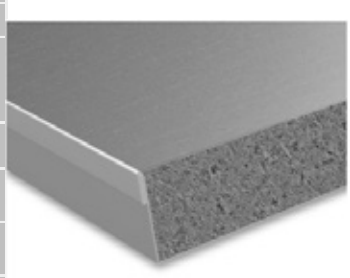
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 218

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	JVP Srl	
Nome prodotto	JVP 4x4 C3TTL, C4TTL, C4TTM, C5TTM *	
Luogo di produzione	Cona (VE), Piove di sacco (PD)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A12	
Unità funzionale	1 unità di pannello	
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 per pavimento tecnico sopraelevato, con anima interna in truciolare di legno e capsula in lamiera d'acciaio zincato. Applicazione: pavimento sopraelevato per poggiare cavi e impianti.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-01016)	
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione FSC (INT-COC-001121)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (C3TTL)

Lunghezza, larghezza	600	mm	**Carico massimo classe 1 (≥ 4 KN)**	Centro lato 5,53 Centro pannello 13,45 Diagonale 4,82	kN
Spessore	23	mm	**Flessione Classe A (freccia 2,5mm)**	Centro lato 2,11 Centro lato 2,87 Centro lato 3,63	kN
Peso	8,35 ± 0,5	kg	**Reazione al fuoco**	Bfl-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]	19	19	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	271,50	271,50
Consumo netto di acqua [m^3]	0,48	0,48	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	173,06	173,06

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

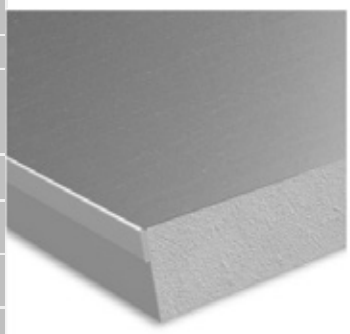
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per materiali e prodotti contenenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure Certificazione di legname con origine controllata oppure Certificazione di legname con contenuto di materiale riciclato	Certificazione FSC Riciclato100%

* 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. 219

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	JVP Srl	
Nome prodotto	JVP 4x4 P3TTL, P4TTH, P4TTM *	
Luogo di produzione	Cona (VE), Piove di sacco (PD)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A12	
Unità funzionale	1 unità di pannello (peso medio 15,2 kg)	
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 per pavimento tecnico sopraelevato, con anima interna in gesso rinforzato da fibra in cellulosa e capsula in lamiera d'acciaio zincato. Applicazione: realizzazione di pavimento sopraelevato per poggiare cavi e impianti.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-01015)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (P3TTL)					
Lunghezza, larghezza	600	mm	**Carico massimo classe 2 (≥ 6kN)**	Centro lato 7,71 Centro pannello14,38 Diagonale 6,68	kN
Spessore	23	mm	**Flessione classe A (freccia 2,5 mm)**	Centro lato 2,61 Cento lato 3,58 Centro lato 4,58	kN
Peso	12,55 ± 0,5	kg	**Reazione al fuoco**	A1 fl	-

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]	20,3	20,3	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	267,23	267,23
Consumo netto di acqua [m^3]	0,44	0,44	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	23,33	23,33

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017				
Criteri comuni a tutti i 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)	0%	0%	0%

* 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. 220

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Kerakoll SpA	
Nome prodotto	H40 No Limits Grey	
Luogo di produzione	Sassuolo (MO), Rubiera (RE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P05	
Unità funzionale	1 m^2 di prodotto	
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)	-
	Fine Vita (C)	X
Descrizione	Gel adesivo strutturale flessibile multiuso a base cementizia (tecnologia SAS), adatto all'incollaggio di vari tipi di materiali specialmente piastrelle in ceramica e pietre naturali.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01073)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Grey)

Spessore	2÷15	mm	**Tempo di esercizio**	-40 ÷ +90	°C
Resa per mm di spessore	1,25	kg/m^2	**Test di durabilità – adesione per cicli affaticamento SAS Technology**	≥ 1	N/mm^2
Adesione per taglio e trazione a 28 gg	≥ 2,5	N/mm^2	**Qualità aria interna VOC**	EC 1-R plus GEV-Emicode	-

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]	2,27	1,78	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	30,38	22,5
Consumo netto di acqua [m^3]	0,02	1,76E-2	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	2,7	2,61

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)	60%	0%	60%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 221

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Kerakoll SpA	
Nome prodotto	H40 No Limits White Shock	
Luogo di produzione	Sassuolo (MO), Rubiera (RE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P05	
Unità funzionale	1 m^2 di prodotto (spessore 2,5 mm)	
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)	-
	Fine Vita (C)	X
Descrizione	Gel adesivo strutturale flessibile multiuso a base cementizia (tecnologia SAS), adatto all'incollaggio di vari tipi di materiali specialmente piastrelle in ceramica e pietre naturali.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01073)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (White)

Spessore	2÷15	mm	**Tempo di esercizio**	-40 ÷ +90	°C
Resa per mm di spessore	1,25	kg/m^2	**Test di durabilità – adesione per cicli affaticamento SAS Technology**	≥ 1	N/mm^2
Adesione per taglio e trazione a 28 gg	≥ 2,5	N/mm^2	**Qualità aria interna VOC**	EC 1-R plus GEV-Emicode	-

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]	2,35	1,86	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	24,95	17,1
Consumo netto di acqua [m^3]	1,56E-2	1,32E-2	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	2,66	2,57

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)	20%	0%	20%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 222

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Kerakoll SpA	
Nome prodotto	Geolite®, Geolite« 10, Geolite® 40, Geolite® Asfalto, Geolite® Magma, Geolite® Magma 20	
Luogo di produzione	Sassuolo (MO), Rubiera (RE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P02	
Unità funzionale	1 dm^3 di prodotto	
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)	-
	Fine Vita (C)	x
Descrizione	Geomalte minerali per la riparazione monolitica e per il rinforzo strutturale di cemento armato e muratura, come travi, pilastri, solette, facciavista, elementi decorativi e opere infrastrutturali. Geolite, Geolite 10 e Geolite 40 sono specifici per operazioni di riparazione in cui è richiesta rapidità di posa, come in piattaforme mobili; Geolite Asfalto, è adatto alla riparazione di pavimentazioni e fissaggio di pozzetti, cartellonistica o barriere di sicurezza; Geolite Magma e Geolite Magma 20, sono utilizzate per il rinforzo di elementi in calcestruzzo e il fissaggio di elementi metallici. Prodotti conformi alla EN 1504.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01089)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Geolite)

Massa volumica apparente	1260	Kg/m^3	**Inizio – fine presa**	> 70-80	min
Intervallo granulometrico	0-0,5	mm	**Temperatura limite di applicazione**	+5÷+40	°C
pH impasto	≥ 12,5	-	**Resa**	17	kg/m^2 per cm spessore

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (Scenario: 65% riciclato-35%discarica)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	1,33	9,64E-1	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	16,43	10,7
Consumo netto di acqua [m^3]	1,35E-2	1,09E-2	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	1,69	1,42

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)	14-34%	0%	14-34%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 223

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Kerakoll SpA	
Nome prodotto	Geocalce® F Antisismico, FL, Intonaco, Multiuso, Geocalce® G Antisismico, Geocalce® Intonaco, Geocalce® Multiuso	
Luogo di produzione	Sassuolo (MO), Rubiera (RE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P02	
Unità funzionale	1 m^2 di prodotto (con spessore 1 cm)	
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	Geomalte minerali antisismiche e traspiranti per riparazioni strutturali, composte da calce idraulica NHL e legante inorganico minerale. A seconda della composizione possono essere utilizzati per le seguenti applicazioni: consolidamento e riparazione di murature, rinforzo sismico in combinazione con fibre in acciaio galvanizzato, intonaco specifico per sistemi sismici, malte per livellare superfici assorbenti o superfici sintetiche.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01134)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Geocalce F Antisismico)

Classe di resistenza	M15	-	**Temperatura limite di applicazione**	+5÷+35	°C
Massa volumica apparente malta fresca	1,73	Kg/dm^3	**Spessore massimo per strato**	1,5	cm
Massa volumica apparente malta indurita essiccata	1,58	Kg/dm^3	**Resa**	14	kg/m^2 per cm di spessore

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]	6	3,91	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	70,44	34,3
Consumo netto di acqua [m^3]	5,22E-2	4,12E-2	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	19,68	19,1

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)	40-68%	0%	40-68%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 224

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Kerakoll SpA	
Nome prodotto	KLIMAEXPERT ETA AIR, KLIMAEXPERT ETA AIRPLUS, KLIMAEXPERT ETA AIRTECH	
Luogo di produzione	Sassuolo (MO), Rubiera (RE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P50	
Unità funzionale	1 m^2 di sistema	
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	Sistemi di isolamento termico costituiti da pannelli in EPS (Klima Air, Klima Airplus, Klima Airtech) e speciali adesivi minerali per il fissaggio e l'isolamento termico del sistema. KLIMA AIR: pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS) con spessore di 0,1 mm. KLIMA AIRPLUS: pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato con grafite e con spessore di 0,1 mm. KLIMA AIRTECH: pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS) con spessore di 0,1 mm. Prodotti applicabili per sistemi di isolamento a cappotto esterno, conformi alla norma EN 13163.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-01207)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Klima Air, Klima Airplus, Klima Airtech)

Densità	15,5 - 15,5 - 18,5	Kg/m^3	**Resistenza termica**	2,75 - 3,20 - 2,85	m^2K/W
Conducibilità termica	0,036 - 0,031 - 0,035	W/mK	**Resistenza a trazione (EN 1607)**	≥ 100	kPa
Spessore	0,1	m	**-**	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (KLIMAEXPERT ETA AIR SYSTEM con Klima Flex adesivo)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	13,3	13,3	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	141	141
Consumo netto di acqua [m^3]	0,168	0,168	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	36,8	36,8

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		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.9 - Criteri ecologici 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 per polistirene espanso tra il 10 e il 60%	10%	0%	10%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 204

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Kerakoll SpA	
Nome prodotto	Biofast, Biogel® No Limits®, Biogel® Revolution, Biosouple ®	
Luogo di produzione	Sassuolo (MO), Rubiera (RE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P02	
Unità funzionale	1 kg prodotto imballaggio incluso	
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	Adesivi monocomponenti strutturali, flessibili, mutlifunzionali per piastrelle in ceramica e pietra naturale; prodotti con bentonite minerale, calce idraulica NHL e polimeri minerali. Prodotti con marcatura CE e conformi alla norma EN 12004:2007.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01437)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Spessore	Da 2 a 15	mm	**Tempo di correzione a 23°C**	6	min
Resa	1,25	Kg/m^2	-	-	-
Temperatura dell'aria, substrato	+5-+35	°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]	0,318	0,318	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	1070	1070
Consumo netto di acqua [m^3]	4080	4080	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	0,07	0,07

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
2.4.1.2 - 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)	10-65%	0%	10-65%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 226

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Kerakoll Spa	
Nome prodotto	Bioflex®, Bioflex® S1, Biofloor®, H40® Eco Flex, H40® Revolution®, Special Eco, Super Bio	
Luogo di produzione	Sassuolo (MO), Rubiera (RE)	
Unità funzionale	1 kg di prodotto	
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	Adesivi minerali strutturali e monocomponenti costituiti da bentonite minerale, calce naturale NHL, impiegati per incollaggio ad alte prestazioni, scivolamento verticale nullo e lungo tempo aperto di gres porcellanato, piastrelle in ceramica e pietra naturale.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01436)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Bioflex Grey)

Spessore adesivo	Da 2 a 10	mm	**Pot life a 23°C**	Circa 6 h	-
Resa	Circa 2,5-4	kg/m^2	**Tempo aperto (piastrella BIII)**	+23°C - ≥ 30 min	-
Temperatura aria e supporti	Da+5 a +35	°C	**Pedonabilità a +23°C**	18-20 h	-

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]	0,487	0,487	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	2,91	2,91
Consumo netto di acqua [m^3]	4,30E-03	4,30E-03	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	1,45	1,45

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
2.4.1.2 - 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)	5÷70%	0%	5÷70%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 227

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Kerakoll Spa	
Nome prodotto	Benesserebio® Biocalce® Intonaco Biocalce® Intonaco Fino,Biocalce® Intonachino Fino,Biocalce® Intonachino Granello	
Luogo di produzione	Sassuolo (MO), Rubiera (RE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P05	
Unità funzionale	1 kg di prodotto	
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	Malte di finitura monocomponenti costituite da calce naturale NHL 3,5, legante minerale, pozzolana amorfa naturale ed inerti minerali naturali, con proprietà termo-deumidificanti e traspiranti, impiegate per intonaci e ripristini per interni ed esterni.
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01642)

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Biocalce intonaco)

Intervallo granulometrico	0-2,5	mm	**Resa**	Circa 13	kg/m^2 per cm
Massa volumica	Circa 1,28	kg/dm^3	**Temperatura limite di applicazione**	Da +5 a +35	°C
Spessore max per strato	Circa 2	cm	**Consistenza malta fresca 0'**	174	mm

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (Biocalce intonaco)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	0,248	0,248	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	2,49	2,49
Consumo netto di acqua [m^3]	3,25E-03	3,25E-03	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	1,77	1,77

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

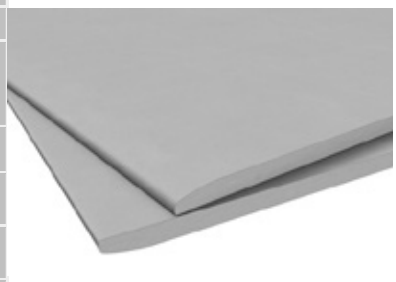
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.1.2 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	9÷71%	0%	9÷71%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 229

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Knauf Srl	
Nome prodotto	Lastra Knauf GKB, Idrolastra Knauf GKI, Isolatra PSE, XPS, PU, Isolatra LM 115/85, Isolastra FPE, Knauf con barriera al vapore, Flexilastra, Ignilastra Knauf, Lastra A-Zero, Lastra F-Zero, Lastra Diamant, Lastra Kasa	
Luogo di produzione	Castellina Marittima (PI)	
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 rivestito standard o di varie tipologie (secondo la EN 520:2009) a seconda delle caratteristiche richieste: nucleo di gesso rinforzato, additivato con fibre di vetro o vermiculite, barriera al vapore, in accoppiaggio con pannelli isolanti come polistirene espanso (EPS), polistirene espanso estruso (XPS) o poliuretano (PU). Applicazioni: controsoffittature, isolamento termico e acustico di pareti.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II (asserzioni convalidate)	Certificazione di prodotto ICMQ (P235)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo e da sottoprodotto 5%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (lastra Knauf Diamant)

Dimensioni	1200x3000	mm	**Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ**	A secco 10 A umido 4	-
Peso	12,8	Kg/m^2	**Carico a flessione**	Longitudinale ≥ 725 Trasversale ≥ 300	N
Conducibilità termica λ	0,25	W/mK	**Durezza superficiale**	≤ 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

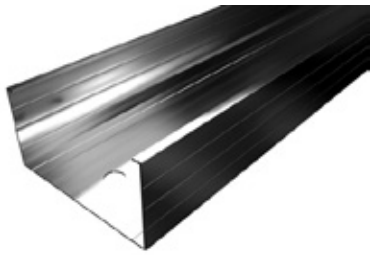
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		Sotto prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.8 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per tramezzature e controsoffitti	≥ 5% peso (secco)	2,7	0%	2,3	5%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 230

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Knauf Srl	
Nome prodotto	Profili metallici	
Luogo di produzione	Castellina Marittima (PI)	
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	Profili metallici di diversa tipologia e dimensioni per realizzazione di pareti e controsoffitti per sistemi Knauf, quali profili guida, montanti, paraspigoli.
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P275)
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato totale 70%

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Profilo montante C 50/55/50)

Spessore	0,6	mm	**Inerzia minore**	46.452	mm^4
Area sezione	101,06	mm^2	**Carico di snervamento**	300	N/mm2
Inerzia maggiore	54.778	mm^4	**Peso**	0,75	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]	-	-	**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
2.4.1.2 - 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%	0%	70%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 231

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	La Boisserie di Micol Sergio	
Nome prodotto	Carpenteria, serramenti, 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	Carpenteria, serramenti, mobili e prodotti per arredo di esterni. Specie legnose: larice, abete bianco, pino cembro, pino silvestre, faggio, castagno, ciliegio, frassino, acero e latifoglie minori.	
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione PEFC (45535/AAH)	

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

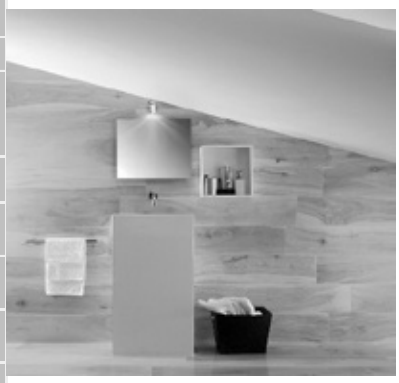
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 232

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	La Fabbrica SpA	
Nome prodotto	Serie Pietra Lavica, Stardust, Quarzi *	
Luogo di produzione	Castel Bolognese (RA)	
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 porcellanato per pavimenti e rivestimenti ad uso interno ed esterno. Prodotti conformi alla UNI EN 14411.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo I	Certificazione ECOLABEL (IT/021/015)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (serie i Quarzi)

Resistenza alla flessione	> 35	N/mm^2	**Resistenza alle macchie**	min. 4	-
Sforzo di rottura	(s 4 mm) > 700 (s 10÷12 mm) > 1300	N	-	-	-
Resistenza all'abrasione profonda	117	mm^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
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)

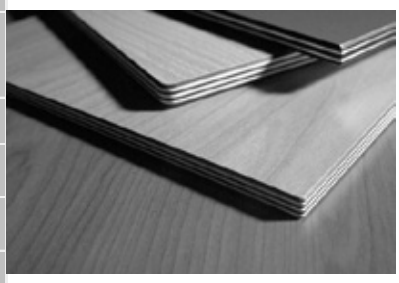
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 233

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Lamicolor SpA	
Nome prodotto	Lamco standard,Form,Mod, Floor, Compact,Compact Re Exterior Grade, Tutto Colore	
Luogo di produzione	Caramagna Piemonte (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	Laminati decorativi ad alta pressione (HPL), costituiti da strati di carta kraft impregnata con resine fenoliche e da uno o più strati di carta decorativa impregnata con resine aminoplastiche. Applicazioni: mobili e applicazioni interne, utilizzo esterno per rivestimento di facciate, balconi o controsoffitti.	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC e FSC (BV/CdC/0115743)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (Lamco Hpl Standard Hgs finitura lucida)

Resistenza al calore secco (180°C)	≥ 3	-	**Resistenza al graffio**	≥ 3	-
Resistenza al calore umido (100°C)	≥ 3	-	**Resistenza alle macchie**	5	-
Stabilità dimensionale alle temperature elevate	long. < 0,55 trasv. < 1,05	%	**Propagazione di fiamma**	Classe 1	-

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 FSC Legno Controllato

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 234

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Laminam SpA	
Nome prodotto	Lastre ceramiche in gres porcellanato (varie collezioni)	
Luogo di produzione	Borgo Val di Taro (PR)	
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 ceramiche in gres porcellanato di diverso spessore e formato, con caratteristiche in funzione dell'applicazione (pavimenti e rivestimenti per interni ed esterni). L'asserzione ambientale si riferisce alle seguenti collezioni: Andy, Blend, Calce nelle versioni Antracite-Avorio-Grigio-Nero-Tortora, Cava, Collection Abete-Arancio-Avorio-Corallo-Crusca-Edera-Fumo-Lapis-Nero-Notte-Orzo-Perla-Tortora-Uva, Collezione Filo, Collezione Fokos, i Metalli, i Naturali Arenaria e Basalto, i naturlai Crema – Emperador-Greco-Marfil-Noir Desir-Onice-Ossidiana-Pietra di Sovia-Pietre Blue Stone- Travertino, Jungle, kanka, Kauri, Kotan, Legno Venezia, Linfa, Metropolis, Opificio Mediceo, Ossido, Oxide, Seta, Sketch, Tinta Unita, Tredi. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida BVI (996/001)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre – consumo 40%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Spessore	3 – 3+ - 5 – 5+	mm	-	-	-
Formato	1000x3000 1620x3240	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
2.4.2.10 - 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)	40%	0%	40%
	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. 235

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Laminam SpA	
Nome prodotto	Lastre ceramiche in gres porcellanato (diverse collezioni)	
Luogo di produzione	Borgo Val di Taro (PR)	
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 ceramiche in gres porcellanato di diverso spessore e formato, con caratteristiche in funzione dell'applicazione (pavimenti e rivestimenti per interni ed esterni). L'asserzione ambientale si riferisce alle seguenti collezioni: Calce Bianco, Collection Bianco, Collection Neve, Filo Brina, i Naturali Arabescato, i Naturali Bianco e Calacatta, Naturali Diamond e Onice, i Naturali Statuarietto e Travertino, Oxide Bianco, Sera Bianco (nei formati 1000x3000 mm e sottoformati); Calce nero, Naturali Nero Greco e Greco Lucidato, Naturali Noir Desir e Noir Desir Lucidato, Naturali Pietra di Savoia Antracite Bocciardata (nei formati XL 1620x3240 mm e sottoformati). Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida BVI (996/002)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre – consumo 30%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Calce Bianco)

Spessore	3 – 3+ - 5 – 5+	mm	-	-	-
Formato	1000x3000 1620x3240	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
2.4.2.10 - 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)	30%	0%	30%
	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. 236

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Laminam SpA	
Nome prodotto	Lastre ceramiche in gres porcellanato (varie collezioni)	
Luogo di produzione	Borgo Val di Taro (PR)	
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 ceramiche in gres porcellanato di diverso spessore e formato, con caratteristiche in funzione dell'applicazione (pavimenti e rivestimenti per interni ed esterni). L'asserzione ambientale si riferisce alle seguenti collezioni: Calce Antracite-Avorio-Bianco-Grigio, Serie Fokos, i Naturali Bianco-Calacatta-Diamond-Emperador-orobico-Pietra di Savoia-Pietra Grey. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida BVI (996/003)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre – consumo 20%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Spessore	3 – 3+ - 5 – 5+	mm	-	-	-
Formato	1000x3000 1620x3240	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
2.4.2.10 - 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)	20%	0%	20%
	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. 237

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Laminam SpA	
Nome prodotto	Laminam 5	
Luogo di produzione	Fiorano Modense (FO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07	
Unità funzionale	1 m^2 di prodotto	
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 in ceramica porcellanata di spessore 5 mm, alte capacità di resistenza al fuoco, agli agenti chimici e alle macchie. Prodotto riciclabile al 100%. Applicazioni: pavimenti e rivestimenti per interni ed esterni, ad uso residenziale, commerciale o industriale. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPD BRE GLOBAL (BREG EN 000148)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE					
Formato	5,6x1000x3000	mm	**Resistenza alla flessione**	50	N/mm^2
Massa superficiale	14	kg/m^2	-	-	-
Resistenza a rottura (per l 3000 mm)	1000	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]	28,67	19	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	507,07	338
Consumo netto di acqua [m^3]	0,28	0,26	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	64,4	51,8

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. 238

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Laminam SpA	
Nome prodotto	Laminam 3+	
Luogo di produzione	Fiorano Modense (FO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07	
Unità funzionale	1 m^2 di prodotto	
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 in ceramica porcellanata di spessore 3 mm con aggiunta di fibre di vetro sulla superficie retrostante tramite adesivo. Applicazione: facciate e rivestimenti. Alte capacità di resistenza al fuoco, agli agenti chimici e alle macchie. Prodotto riciclabile al 100%. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPD BRE GLOBAL (BREG EN 000149)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE					
Formato	3x1000x3000	mm	**Resistenza alla flessione**	50	N/mm^2
Massa superficiale	8,2	kg/m^2	-	-	-
Resistenza a rottura (per l 3000 mm)	700	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]	24,57	15,4	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	452	290
Consumo netto di acqua [m^3]	0,53	0,23	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	71	58,1

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. 239

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Laterlite SpA	
Nome prodotto	* Aggregato di argilla espansa	
Luogo di produzione	Rubbiano di Solignano (PR)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	1 m3 di prodotto (320 kg/m^3 e granulometria 8-20 mm)	
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	Aggregato di argilla espansa standard Tout Venant con granulometria 0-30 e bassa densità 320-560 kg/m3. E' un materiale leggero e con buona resistenza meccanica a compressione e proprietà di isolamento termico e acustico. Applicazioni: ristrutturazione di edifici da fondamenti a coperture, tetti piani o inclinati, ingegneria geotecnica, elementi prefabbricati o composti premiscelati e calcestruzzi leggeri.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0046)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Densità	320	Kg/m^3	**Conducibilità termica**	0,09	W/mK
Granulometria	8-20	mm	**Reazione al fuoco**	A1	Euro classe
Resistenza a compressione	1	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]	54,4	54,4	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	769	769
Consumo netto di acqua [m^3]	0,432	0,432	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	39,3	39,3

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
2.4.1.2 - 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)	7,71%	0%	7,71%

* 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. 240

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Laterlite SpA	
Nome prodotto	Aggregato strutturale di argilla espansa *	
Luogo di produzione	Rubbiano di Solignano (PR)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	1 m3 di prodotto (700 kg/m^3 e granulometria 0-15mm)	
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	Aggregato di argilla espansa strutturale Tout Venant con granulometria 0-16 e bassa densità 620-720 kg/m3. E' un materiale leggero e con buona resistenza meccanica a compressione e proprietà di isolamento termico e acustico. Applicazioni: ingegneria geotecnica, elementi prefabbricati o composti premiscelati e calcestruzzi leggeri.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0047)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Densità	700	Kg/m^3	**Conducibilità termica**	0,12	W/mK
Granulometria	0-15	mm	**Reazione al fuoco**	A1	Euro classe
Resistenza a compressione	10	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]	88,9	88,9	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	122	122
Consumo netto di acqua [m^3]	0,911	0,911	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	87,6	87,6

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
2.4.1.2 - 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)	7,08%	0%	7,08%

* 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. 241

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Leca Sistemi Spa	
Nome prodotto	Lecablocco tramezza lecalite, lecablocco da intonaco, Lecablocco architettonico, lecablocco tagliafuoco facciavista, Blocco standard	
Luogo di produzione	Rubbiano di Solignano (PR)	
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 per muratura in calcestruzzo, per uso architettonico, facciavista o da intonaco, standard o con proprietà tagliafuoco.
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P236)
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato totale 5÷10% (diverso in base alla tipologia di prodotto)

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Lecablocco Architettonico B8x20x50 facciavista per esterni)

Dimensioni modulari (sxhxl)	8x20x50	cm	**Densità a secco cls**	1.600	kg/m^3
Tolleranze dimensionali (su L e S; su H)	+1;-3;±2	mm	**Peso medio**	9	Kg
Percentuale di foratura (in volume)	24	%	**Resistenza a compressione media normalizzata**	7	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

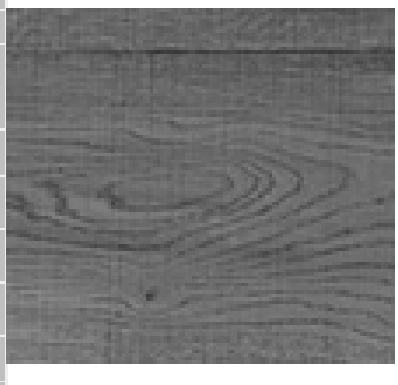
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	-	-	5÷10%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 242

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Lignum Venezia Srl	
Nome prodotto	Pavimenti e rivestimenti in legno	
Luogo di produzione	Cecchini di Pasiano (PN)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A12	
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	Pavimenti e rivestimenti in legno in diverse finiture e specie legnose: abete, betulla, frassino, larice, pino, pioppo, ciliegio, rovere, etc.	
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione FSC (ICILA - COC - 002499)	



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
2.4.2.10 - 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. 243

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	L'isolante Srl	
Nome prodotto	TATANKA® 100C-R, TATANKA® CZ-R	
Luogo di produzione	Roverbella (MN)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.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	Tatanka® 100C-R è una lastra isolante in polistirene espanso sinterizzato EPS tradizionale di colore bianco; impiegata per sistemi di isolamento a cappotto; spessore da 30 a 300 mm e dimensioni 1000x500mm. Tatanka® CZ-R è una lastra isolante in polistirene espanso sinterizzato EPS tradizionale di colore azzurro; impiegata per isolamento perimetrale al di sopra del terreno nell'applicazione a cappotto; spessore da 60 a 180 mm; dimensioni 1000x500 mm.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Dichiarazione ambientale di prodotto ICMQ (P287)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 15%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (TATANKA® 100C-R)

Spessore	Da 30 a 300	mm	**Capacità termica specifica**	1340	J/(kg·K)
Dimensioni	1000x500	mm	**Modulo elastico a compressione**	4400-5400	kPa
Permeabilità al vapore acqueo	0,010-0,024	mg/(Pa·h·m)	**Temperatura limite di utilizzo**	75	°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		
		pre-consumo	post-consumo	tot
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 da 10 a 60% per polistirene espanso EPS	0%	15%	15%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 244

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	L'isolante Srl	
Nome prodotto	SINTORAY ® COVER R, SINTORAY ® ZETA R	
Luogo di produzione	Roverbella (MN)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.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	Sintoray® Cover R è una lastra isolante realizzata in polistirene espanso sinterizzato EPS additivato di grafite con una superficie in EPS bianco prodotta in sintolaminazione (processo brevettato), impiegato per sistemi di isolamento termico a cappotto. Sintoray® Zeta R è una lastra isolante realizzata in polistirene espanso sinterizzato EPS additivato di grafite con una superficie in EPS azzurra prodotta in sintolaminazione (processo brevettato), impiegato per sistemi di isolamento termico a cappotto.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Dichiarazione ambientale di prodotto ICMQ (P287)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 15%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Sintoray® Cover R)

Spessore	Da 60 a 180	mm	**Capacità termica specifica**	1340	J/ (kg·K)
Dimensioni	1000x500	mm	**Modulo elastico a compressione**	5900-7200	kPa
Permeabilità al vapore acqueo	0,010-0,024	mg/ (Pa·h·m)	**Temperatura limite di utilizzo**	75	°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		
		pre-consumo	post-consumo	tot
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 da 10 a 60% per polistirene espanso EPS	0%	15%	15%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 245

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	L'isolante Srl	
Nome prodotto	ISORAY ® 70C-R, ISORAY ® PERFORMA-R, ISORAY ® 100C-R, ISORAY ® 150 C-R, ISORAY ® 31-R	
Luogo di produzione	Roverbella (MN)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.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	Lastre isolanti a conducibilità termica migliorata realizzate in polistirene espanso sinterizzato EPS additivato di grafite; impiegati per isolamento copertura, isolamento orizzontale, isolamento a cappotto.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Dichiarazione ambientale di prodotto ICMQ (P287)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 15%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (ISORAY ® PERFORMA-R)

Spessore	Da 30 a 300	mm	**Capacità termica specifica**	1340	J/(kg·K)
Dimensioni	1000x500	mm	**Modulo elastico a compressione**	3800-4200	kPa
Permeabilità al vapore acqueo	0,018-0,036	mg/(Pa·h·m)	**Temperatura limite di utilizzo**	75	°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]	-	-

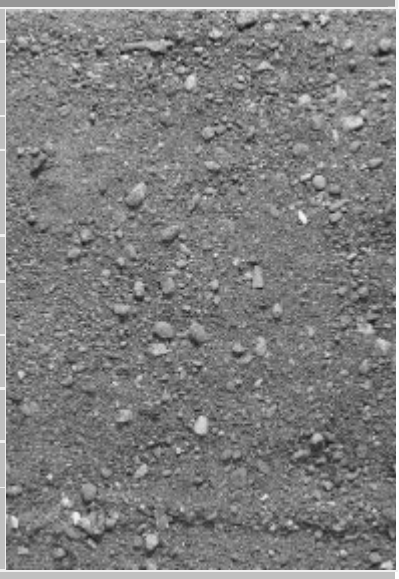
D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
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 da 10 a 60% per polistirene espanso EPS	0%	15%	15%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 246

A. DESCRIZIONE GENERALE



Nome produttore	M.P.A Srl	
Nome prodotto	Sabbia rigenerata, mista rigenerata, ghiaia rigenerata *	
Luogo di produzione	Cologne (BS)	
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 derivanti da recupero di rifiuti non pericolosi, disponibili in diversa pezzatura da utilizzare come inerti nel confezionamento di calcestruzzi e manufatti in cemento: sabbia rigenerata 0/5 mm, mista rigenerata 0/10 mm, ghiaia rigenerata 6/12 mm.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P219)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo 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

Criteri specifici per i 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. 247

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Mapei SpA	
Nome prodotto	Mapeplan B, Mapeplan M	
Luogo di produzione	Ponte di Piave (TV)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P10	
Unità funzionale	1 m^2 prodotto di spessore 1,5 mm	
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)	-
	Fine Vita (C)	x
Descrizione	Manto impermeabile sintetico in PVC prodotto mediante un processo di multiextrusion coating, con materie prime di alta qualità, armato con velo di vetro (Mapeplan B) o con rete di poliestere (Mapeplan M). Prodotti conformi alla EN 13956.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-00905)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Mapeplan M 12)

Lunghezzaxlarghezza	25x2,10/1,6/1,05	m	**Reazione alla diffusione del vapore**	μ = 19000	-
Spessore	1,2	mm	**Resistenza alla grandine**	Supporto rigido ≥ 18 Supporto morbido ≥ 25	m/s
Reazione al fuoco	Classe E	-	**Resistenza alla trazione**	≥ 1100	N/50 mm

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (Mapeplan M)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	5,42	5,13	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	139,7	137
Consumo netto di acqua [m^3]	0,22	0,22	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	8,07	7,89

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
2.4.2.6 - Contenuto di materiale riciclato o recuperato nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	Il criterio è derogato per prodotti che abbiano una specifica protezione dell'edificio da agenti atmosferici (es.: membrane impermeabilizzanti), come riporta il paragrafo 2.4.2.6.

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 248

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Mapei SpA	
Nome prodotto	Mapeplan T M, Mapeplan T B, Mapeplan T Af, Mapeplan T I	
Luogo di produzione	Ponte di Piave (TV)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P10	
Unità funzionale	1 m^2 prodotto di spessore 1,5 mm	
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)	-
	Fine Vita (C)	x
Descrizione	Manto impermeabile sintetico in poliolefina flessibile TPO/FPO prodotto mediante un processo di multiextrusion coating. Possono essere rinforzati con rete in poliestere, velo di vetro o poliestere non tessuto. Prodotti conformi alla EN 13956.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00906)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Mapeplan T M 12)					
Lunghezzaxlarghezza	25x2,10/1,6/1,05	m	**Reazione alla diffusione del vapore**	μ = 150000	-
Spessore	1,2	mm	**Resistenza alla grandine**	Supporto rigido ≥ 18 Supporto morbido ≥ 29	m/s
Reazione al fuoco	Classe E	-	**Resistenza alla trazione**	≥ 1100	N/50 mm

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (Mapeplan T M)					
Indicatori	**Totale**	**Fase di produzione (A1 – A2 - A3)**	**Indicatori**	**Totale**	**Fase di produzione (A1 – A2 - A3)**
Effetto serra [kg CO_2 eq]	4,59	4,32	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	136,32	134
Consumo netto di acqua [m^3]	4,6E-2	4,38E-2	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	6,75	6,59

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**
2.4.2.6 - Contenuto di materiale riciclato o recuperato nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	Il criterio è derogato per prodotti che abbiano una specifica protezione dell'edificio da agenti atmosferici (es.: membrane impermeabilizzanti), come riporta il paragrafo 2.4.2.6.

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 249

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Mapei SpA	
Nome prodotto	Keraflex Maxi S1 Zero, Keraflex Maxi S1 Ultra White	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI), Latina, Sassuolo (MO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P23	
Unità funzionale	1 kg di prodotto	
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	Adesivo cementizio ad alte prestazioni, altamente deformabile, a basse emissioni di composti organici volatili, utilizzato per pavimenti in ceramica e materiali lapidei. Prodotti conformi alla EN 12004.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00907)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Keraflex Maxi S1 Zero)

Massa volumica apparente	1400	kg/m^3	**Temperatura di applicazione**	+5 ÷ +35	°C
pH impasto	Oltre 12	-	**Tempo aperto (EN 1346)**	> 30	min
Durata impasto	Oltre 8	h	**Messa in esercizio**	14	gg

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (Keraflex Maxi S1 Zero)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	0,5	0,48	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	6,09	5,82
Consumo netto di acqua [m^3]	2,69E-3	2,26E-3	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	4,81E-1	4,66E-1

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	totale
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%	0%	0%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 250

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Mapei SpA	
Nome prodotto	Ultraplan, Ultraplan Eco, Ultraplan Maxi, Novaplan Maxi	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI), Latina, Sassuolo (MO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P23	
Unità funzionale	1 kg di prodotto	
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	Composto autolivellante ad indurimento ultrarapido per spessori da 1 a 30 mm, per il livellamento di substrati nuovi o esistenti e la preparazione di qualunque tipo di pavimentazione. Conforme alla norma EN 13813.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00908)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Ultraplan ECO – basse emissioni VOC)

Massa volumica apparente	1300	kg/m^3	**Temperatura di applicazione**	+5÷+35	°C
pH impasto	ca. 12	-	**Tempo di lavorabilità**	20-30	min
Rapporto di miscelazione	24-25 acqua/100 parti in peso di prodotto	-	**Tempo di presa**	45-60	min

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (Ultraplan)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	2,64E-1	2,41E-1	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	3,31	2,99
Consumo netto di acqua [m^3]	2,1E-3	1,58E-3	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	4,69E-1	4,51E-1

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	totale
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%	0%	0%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 251

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Mapei SpA	
Nome prodotto	Keraflex, Keraflex Easy S1, Kerabond Plus	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI), Latina, Sassuolo (MO), Fiorano (MO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P23	
Unità funzionale	1 kg di prodotto	
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	Adesivo cementizio ad alte prestazioni, deformabile, usato per diverse applicazioni: piastrelle in ceramica, materiale lapideo, pavimentazioni e pareti verticali. Prodotti conformi alla EN 12004.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00909)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Kerabond Plus Grigio)

Massa volumica apparente	1300	kg/m^3	**Temperatura di applicazione**	+5 ÷ +40	°C
pH impasto	13	-	**Tempo aperto (EN 1346)**	30	min
Durata impasto	Oltre 8	h	**Messa in esercizio**	14	gg

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (Kerabond Plus Grigio)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	3,69E-1	3,51E-1	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	3,35	3,11
Consumo netto di acqua [m^3]	1,78E-3	1,39E-3	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	4,37E-1	4,24E-1

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

CAM Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	totale
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%	0%	0%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 252

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Mapei SpA	
Nome prodotto	Topcem Pronto, Mapecem Pronto	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI), Latina, Sassuolo (MO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04	
Unità funzionale	1 kg di prodotto	
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	Malta premiscelata pronta all'uso ad elevata conducibilità termica e a presa normale con ritiro controllato. Prodotta con uno speciale legante idraulico e aggregati. Applicato per la realizzazione di massetti a veloce asciugamento (4 giorni).	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00910)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Topcem Pronto)

Massa volumica apparente	1500	kg/m^3	**Durata dell'impasto**	60	min
Rapporto di miscelazione	1,7 l di acqua ogni 25 kg	-	**Temperatura di applicazione**	+5÷+35	°C
Durata di miscelazione	5-10	min	**Conducibilità termica**	2,008	W/mK

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (Topcem Pronto)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	1,59E-1	1,36E-1	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	1,56	1,25
Consumo netto di acqua [m^3]	1,07E-3	5,65E-4	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	3,8E-1	3,63E-1

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	totale
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%	0%	0%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 253

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Mapei SpA	
Nome prodotto	Granirapid, Elastorapid, Kerabond	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI), Latina, Sassuolo (MO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P23	
Unità funzionale	1 kg di prodotto[1]	
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	Granirapid,Elastorapid: adesivo cementizio bicomponente ad alte prestazioni, deformabile, a presa ed idratazione rapida, per piastrelle ceramiche e materiale lapideo (spessore dell'adesivo fino a 10 mm). Kerabond: adesivo cementizio normale, ma che se miscelato con Isolastic migliora il tempo aperto e la deformabilità.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00911)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Granirapid)

Massa volumica impasto	1600	kg/m^3	**Temperatura di applicazione**	+5 ÷ +30	°C
pH impasto	ca. 11	-	**Tempo aperto (EN 1346)**	ca. 20	min
Durata impasto	45	min	**Messa in esercizio**	dopo 24	h

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [2] (Granirapid grigio)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	7,45E-1	7,39E-1	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	16,58	16,5
Consumo netto di acqua [m^3]	3,13E-3	2,99E-3	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	9,17E-1	9,12E-1

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	totale
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%	0%	0%

[1] Per prodotto si intende 1 kg di polvere (componente A) con la relativa quantità in peso di lattice di gomma sintetica (componente B)

[2] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 254

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Mapei SpA	
Nome prodotto	Mapelastic, Mapelastic Smart, Mapelastic Foundation, Mapelastic Turbo	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI), Latina, Sassuolo (MO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04	
Unità funzionale	1 kg di prodotto (miscela bicomponente)	
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	Malte cementizie bicomponenti elastiche per l'impermeabilizzazione e protezione di diversi elementi: strutture cemento, massetti cementizi, muri di fondazione, parcheggi, piscine, terrazze e balconi. Prodotti conformi alla EN 1504 -2 e alla EN 14891.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00912)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Mapelastic)

Massa volumica impasto	1700	kg/m^3	**Durata dell'impasto**	60	min
Adesione al cls-dopo 28 gg	1	N/mm2	**Temperatura di applicazione**	+8÷+35	°C
Permeabilità al vapore acqueo	μ=1200 (spessore aria equivalente 2,4m)	-	**Impermeabilità dell'acqua**	<0,05	kg/m^{2}h$^{0.5}$

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (Mapelastic)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	9,72E-1	9,66E-1	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	20,28	20,2
Consumo netto di acqua [m^3]	2,08E-3	1,94E-3	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	7,97E-1	7,93E-1

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	totale
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%	0%	0%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 255

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Mapei SpA	
Nome prodotto	Expancrete, Mapecure SRA - 25	
Luogo di produzione	Mediglia (MI), Latina (LT)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P29	
Unità funzionale	1 kg di prodotto (incluso l'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	Expancrete: componente espansivo per calcestruzzi a ritiro controllato. Mapecure: additivo che riduce il ritiro idraulico e la formazione di microfratture.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01013)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Expancrete)

Tenore in sostanza secca	100	%	-	-	-
Dosaggio	5-8% del cemento dell'impasto	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (Expancrete)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	6,44E-1	6,44E-1	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	2,49	2,49
Consumo netto di acqua [m^3]	1,7E-3	1,7E-3	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	4,82E-1	4,82E-1

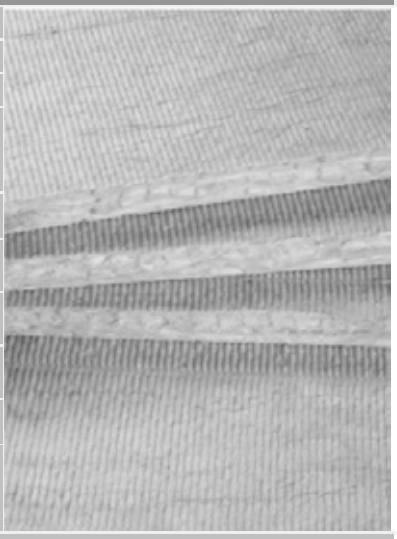
D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	totale
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%	0%	0%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 256

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Mapei SpA	
Nome prodotto	Mapetherm M.Wool	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	1 m^2 sistema termico a cappotto (compreso 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	Sistema a cappotto esterno costituito da pannello isolante in lana minerale con 80 mm di spessore, malta cementizia, rete di fibra di vetro, fondi e rivestimenti specifici.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00914)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE					
Dimensioni	120x60	cm	-	-	-
Spessori	4-5-6-8-10	cm	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1](Mapetherm M.Wool + Quarzolite, fondo silossanico)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	24,3	24,3	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	376	376
Consumo netto di acqua [m^3]	2,24E-2	2,24E-2	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	20,3	20,3

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 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 pari al 15% per pannelli in lana di roccia	NON RISPONDENTE

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 257

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Mapei SpA	
Nome prodotto	Mapetherm EPS	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	1 m^2 sistema termico a cappotto (inclusi imballaggi)	
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	Sistema a cappotto esterno costituito da pannello isolante in polistirene espanso (EPS) con 80 mm di spessore, malta, fondi e intonaci specifici.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00914)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE					
Dimensioni	120x60	cm	-	-	-
Spessori	4-5-6-8-10	cm	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (Mapetherm con EPS + Quarzolite, fondo silossanico)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	10,8	10,8	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	231	231
Consumo netto di acqua [m^3]	2,91E-2	2,91E-2	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	11,4	11,4

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 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 per polistirene espanso (EPS) dal 10 al 60%	NON RISPONDENTE

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 258

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Mapei SpA	
Nome prodotto	Mapetherm XPS	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	1 m^2 sistema termico a cappotto (inclusi imballaggi)	
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	Sistema a cappotto esterno costituito da pannello isolante in polistirene espanso estruso (XPS) con 80 mm di spessore, malta, fondi e intonaci specifici.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00914)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni	120x60	cm	-	-	-
Spessori	4-5-6-8-10	cm	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (Mapetherm XPS + Quarzolite, fondo silossanico)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	13,1	13,1	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	303	303
Consumo netto di acqua [m^3]	7,64E-2	7,64E-2	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	19,6	19,6

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 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 per polistirene espanso estruso (XPS) dal 5 al 45%	NON RISPONDENTE

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 259

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Mapei SpA	
Nome prodotto	Colorite Matt, Dursilite, Dursilite Matt, Dursilite Plus, Dursilite Gloss	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P21	
Unità funzionale	1 kg di pittura (comprensivo di imballaggio)	
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	Idropittura murale, per interni a elevata traspirabilità e ottima copertura. E' a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e cariche selezionate.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01005)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Colorite Matt)

Massa volumica	1,65	g/cm3	**Temperatura di applicazione**	+5÷+35	°C
Residuo secco	65	%	**Emissioni VOC - 28 gg**	< 0,2	mg/m3
Rapporto di diluizione	15-20	% acqua	**Fattore resistenza alla diffusione del vapore μ**	20	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (Colorite Matt)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	6,99E-1	6,55E-1	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	14,51	13,9
Consumo netto di acqua [m^3]	6,93E-3	5,95E-3	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	9,66E-1	9,32E-1

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)	NON RISPONDENTE

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 260

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Mapei SpA	
Nome prodotto	Mapeplan T TU	
Luogo di produzione	Ponte di Piave (TV)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P10	
Unità funzionale	1 m^2 prodotto di spessore 2 mm	
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)	x
Descrizione	Manto impermeabile sintetico in poliolefina flessibile TPO/FPO prodotto mediante un processo di multiextrusion coating. Applicato per la realizzazione di strutture in sotterraneo e tunnels. Conforme alla norma EN 13491.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01006)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Mapeplan T TU)					
Peso	1,9	kg/m^2	**Permeabilità all'acqua**	< 10^{-6}	(m^3/m^2xd)
Spessore	2	mm	-	-	-
Reazione al fuoco	Classe E	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (Mapeplan T M)					
Indicatori	**Totale**	**Fase di produzione (A1 – A2 - A3)**	**Indicatori**	**Totale**	**Fase di produzione (A1 – A2 - A3)**
Effetto serra [kg CO_2 eq]	5,32	5,07	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	163,20	161
Consumo netto di acqua [m^3]	0,083	0,08	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	7,47	7,34

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**
2.4.2.6 - Contenuto di materiale riciclato o recuperato nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	Il criterio è derogato per prodotti che abbiano una specifica protezione dell'edificio da agenti atmosferici (es.: membrane impermeabilizzanti), come riporta il paragrafo 2.4.2.6.

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 261

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Mapei SpA	
Nome prodotto	Mapeplan T WT	
Luogo di produzione	Ponte di Piave (TV)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P10	
Unità funzionale	1 m^2 prodotto di spessore 2 mm	
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)	-
	Fine Vita (C)	x
Descrizione	Manto impermeabile sintetico in poliolefina flessibile TPO/FPO, rinforzato con velo di vetro e prodotto mediante un processo di multiextrusion coating. Applicato per la realizzazione di strutture in sotterraneo, discariche o strutture a contatto con l'acqua. Conforme alle norme EN 13361, 13362, 13492.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01007)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Mapeplan T WT)					
LunghezzaxLarghezza	25x2 – 20x2 – 20x2 – 15x2	m	**Permeabilità all'acqua (sp=1,3)**	< 10^{-7}	(m^3/m^2xd)
Spessore	1,3 – 1,5 – 2 – 2,5	mm	**Resistenza a trazione ISO R 527**	≥ 10	N/mm^2
Peso	1,3 – 1,5 – 2 – 2,5	kg/m^2	**Resistenza agli agenti atmosferici (EN12224)**	≥ 75	%

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (Mapeplan T M)					
Indicatori	**Totale**	**Fase di produzione (A1 – A2 - A3)**	**Indicatori**	**Totale**	**Fase di produzione (A1 – A2 - A3)**
Effetto serra [kg CO_2 eq]	5,54	5,25	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	164,72	1621
Consumo netto di acqua [m^3]	0,056	0,053	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	7,73	7,58

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**
2.4.2.6 - Contenuto di materiale riciclato o recuperato nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	Il criterio è derogato per prodotti che abbiano una specifica protezione dell'edificio da agenti atmosferici (es.: membrane impermeabilizzanti), come riporta il paragrafo 2.4.2.6.

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 262

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Mapei SpA	
Nome prodotto	Mapetherm AR1, Mapetherm AR1 GG, Mapetherm AR1 Light	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI), Latina, Sassuolo (MO), Fiorano (MO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04	
Unità funzionale	1 kg di polvere (incluso l'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	Malta cementizia monocomponente a grana grossa per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento "a cappotto". Prodotti conformi alla EN 998-1.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01012)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Mapetherm AR1)

Massa volumica dell'impasto	1450	kg/m^3	**Rapporto di miscelazione**	21-24% in peso	-
Temperatura di applicazione	+3÷+35	°C	**Modulo elastico**	6000	N/mm^2
Tempo aperto	ca. 30	min	**Resistenza a flessione – 28 gg**	ca. 4,5	N/mm^2

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (Mapetherm AR1)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	0,3	0,3	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	3,77	3,77
Consumo netto di acqua [m^3]	1,41E-3	1,41E-3	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	4,46E-1	4,46E-1

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	totale
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%	0%	0%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 263

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Mapei SpA	
Nome prodotto	Adesilex P9 Express	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P23	
Unità funzionale	1 kg di prodotto (incluso 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	Adesivo cementizio altamente deformabile e performante, utilizzato per superfici in ceramica e materiale lapideo. Conforme con la norma EN 12004.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01111)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Durata impasto	45	min	**Pedonabilità**	4	h
Tempo aperto	20	min	**Messa in esercizio**	24	h
Esecuzione fughe	4	h	**Resa**	2,5-5	kg/m^2 per mm di spessore

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (Keraquick Maxi S1, grey)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	0,436	0,436	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	4,78E-1	4,78E-1
Consumo netto di acqua [m^3]	1,70E-3	1,70E-3	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	4,06	4,06

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	totale
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%	0%	0%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 264

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Mapei SpA	
Nome prodotto	Silancolor Primer, Silancolor Base Coat, Silancolor Pittura, Silancolor Tonachino	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P21	
Unità funzionale	1 m^2 di pittura	
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	Pitture a base silossanica: primer, fondi pigmentati uniformanti e riempitivi, idrorepellenti e traspiranti.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-01014)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Silancolor Primer)

Massa volumica	1,01	g/cm^3	**Resa teorica**	6-10	m^2/kg
Residuo secco	12	%	**Riverniciabilità**	12-24	h
Temperatura di applicazione	+5÷+35	°C	**-**	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (0,125 kg Silancolor Primer)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	4,91E-2	4,91E-2	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	1,14	1,14
Consumo netto di acqua [m^3]	2,9E-4	2,9E-4	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	8,33E-2	8,33E-2

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)	EPD NON CONFORME alla Direttiva 2014/312/UE

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 265

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Mapei SpA	
Nome prodotto	Keraquick Maxi S2 grey - white	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P23	
Unità funzionale	1 kg di prodotto	
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	Adesivo cementizio altamente deformabile e performante, utilizzato per superfici in ceramica e materiale lapideo. Idoneo per spessori adesivo fino a 15 mm. Conforme con la norma EN 12004.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01108)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Durata impasto	45	min	**Pedonabilità**	2-3	h
Tempo aperto	20	min	**Messa in esercizio**	24	h
Esecuzione fughe	2-3	h	**Resa**	1,2	kg/m^2 per mm di spessore

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (Keraquick Maxi S1, grey)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	0,303	0,303	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	0,47	0,47
Consumo netto di acqua [m^3]	2,42E-03	2,42E-03	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	4,07	4,07

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	totale
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%	0%	0%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 266

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Mapei Spa	
Nome prodotto	Colorite Performance, Colorite Beton	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P21	
Unità funzionale	1 kg di prodotto (incluso 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	Pitture acriliche protettive con alta resistenza ai raggi UV (Performance) e anti-carbonatazione (Beton), per superfici interne ed esterne. Conformi alle norme EN 1504-9 e EN 1504-2 per sistemi di protezione superficiali per calcestruzzo. Applicazioni: intonaci a base cementizia o calce, verniciatura su vecchie pitture, rivestimenti plastici o minerali aderenti al supporto.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01377)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Colorite Performance)

Massa volumica (EN ISO 3251)	ca. 1,35	g/cm^3	**Contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso, colore bianco (Direttiva europea 2004/42/CE)**	≤ 15	g/l
Residuo secco (EN ISO 3251)	ca. 61	%	**Potere coprente con resa di 10 m^2/l (EN ISO 6504-3)**	> 94% Classe 4	Classe
Consumo	0,3-0,4 (in 2 mani)	Kg/m^2	**Dimensione max particelle (EN 21524)**	< 100 micron fine	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (Colorite Performance)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	1,55	1,55	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	29,2	29,2
Consumo netto di acqua [m^3]	9,69E-03	9,69E-03	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	1,72	1,72

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
2.4.1.2 - 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%	0%	0%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 267

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Mapei Spa	
Nome prodotto	Elastocolor Line	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P23	
Unità funzionale	1 kg di prodotto (incluso 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	Linea di prodotti a base elastomerica per la protezione e manutenzione di superfici in calcestruzzo: Elastocolor Pittura, Pittura Plus, Rasante, Rasante SF, Tonachino Plus, Waterproof. Tutti conformi alle norme EN 1504-9 e EN 1504-2. Elastocolor Pittura e Pittura Plus sono pitture elastomeriche, con proprietà crack-bridging con elevata flessibilità per superfici interne ed esterne. Elastocolor Waterproof è una pittura acrilica per superfici interne ed esterne con proprietà waterproof e di facile pulitura. Elastocolor Tonachino Plus è un intonaco elastomerico per coperture interne ed esterne, elastico, idrorepellente e igienizzante. Elastocolor Rasante e Rasante SF sono fibro rinforzati per finitura e riempimento superfici interne ed esterne.
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01378)

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Elastocolor Pittura)

Massa volumica (EN ISO 2811-1)	ca. 1,37	g/cm^3	**Tempi di attesa tra una mano e l'altra**	12-24	h
Residuo secco (EN ISO 3251)	ca. 63	%	**Temperatura di applicazione**	+5 / +35	°C
Rapporto di diluizione	10-15	%	**Consumo**	0,2-0,4	kg/m^2 per mano

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (Elastocolor Pittura)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	1,23	1,23	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	29,8	29,8
Consumo netto di acqua [m^3]	1,13E-02	1,13E-02	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	1,38	1,38

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
2.4.1.2 - 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%	0%	0%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 268

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Mapei Spa	
Nome prodotto	Expancrete, Mapecrete SRA-N	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI), Latina (LT)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P23	
Unità funzionale	1 kg di prodotto (incluso 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	Additivo in polvere per calcestruzzo per compensare la riduzione dei tempi di asciugatura (Expancrete) e la formazione di micro-rottura (Mapecrete): Expancrete, Mapecrete SRA-N. Esempi di applicazioni: vasche e serbatoi d'acqua, diaframmi a tenuta, pavimentazioni industriali, impianti di depurazione, argini in calcestruzzo, tubazioni in calcestruzzo centrifugato, rivestimenti in gallerie.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01013)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Consistenza	Polvere	-	**Dosaggio**	5-8 sul peso del cemento	%
Colore	Grigio chiaro	-	**Azione principale**	Espansiva, per il confezionamento di cls o malte a ritiro controllato	-
Tenore in sostanza secca	100	%	**Cloruri**	assenti	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (Expancrete)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	0,632	0,632	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	2,33	2,33
Consumo netto di acqua [m^3]	1,56E-03	1,56E-03	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	0,446	0,446

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
2.4.1.2 - 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%	0%	0%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 269

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Mapei Spa	
Nome prodotto	Mapecure SRA-25	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI), Latina (LT)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P23	
Unità funzionale	1 kg di prodotto (incluso 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	Additivo liquido per calcestruzzo per compensare la riduzione dei tempi di asciugatura. Conforme alle norme EN 1504-2 e EN 1504-9.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01013)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Mapecure)

Consistenza	liquido	-	**Dosaggio**	0,25% sul peso del premiscelato (per malte) 5-8 l/m^3 cls	-
Colore	trasparente	-	**Cloruri**	assenti	-
Massa volumica	0,91	g/cm^3	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (Mapecure)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	3,13	3,13	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	70,1	70,1
Consumo netto di acqua [m^3]	6,39E-02	6,39E-02	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	3,03	3,03

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
2.4.1.2 - 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%	0%	0%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 270

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Mapei Spa	
Nome prodotto	Keracolor Plus	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04	
Unità funzionale	1 kg di prodotto (incluso 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	Malta cementizia per fissaggio rapido, con alta resistenza all'abrasione ed alte proprietà di resistenza agli agenti esterni, idro repellente e resistente ad agenti di pulizia a base acida, muffe e microrganismi. Per muratura, ceramica, pietra naturale.
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01383)

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Consistenza	Polvere fine	-	**Temperatura di applicazione**	+5/+35	°C
Consistenza dell'impasto	Pasta fluida	-	**Messa in esercizio**	ca. 24	h
Durata dell'impasto	Ca. 20	Minuti	**Massa volumica**	2000	kg/m^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]	0,378	0,378	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	2,08	2,08
Consumo netto di acqua [m^3]	2,40E-03	2,40E-03	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	0,96	0,96

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
2.4.1.2 - 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%	0%	0%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 271

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Mapei Spa	
Nome prodotto	Mapecoat ACT 021	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P21	
Unità funzionale	1 kg di prodotto (incluso 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	Smalto murale per interni, idoneo all'utilizzo in ambienti alimentali, a elevata pulibilità e resistenza alle muffe.
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01103)

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Consistenza	Liquido pastoso	-	**Rapporto di diluizione**	0-10	%
Massa volumica (EN ISO 2811-1)	1,20	g/cm^3	**Temperatura di applicazione permessa**	+5/+35	°C
Residuo secco	57	%	**Consumo**	0,2-0,3	Kg/m^2 per due mani

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]	2,17	2,17	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	47	47
Consumo netto di acqua [m^3]	2,77E-03	2,77E-03	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	1,63	1,63

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
2.4.1.2 - 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%	0%	0%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 272

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Mapei Spa	
Nome prodotto	Mapecoat ACT 196	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P21	
Unità funzionale	1 kg di prodotto (incluso 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	Smalto murale per interni, idoneo all'utilizzo in ambienti medico-sanitari, con ottima lavabilità e resistenza agli attacchi batterici.
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01104)

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Consistenza	Liquido pastoso	-	**Rapporto di diluizione**	0-10	%
Massa volumica (EN ISO 2811-1)	1,20	g/cm^3	**Temperatura di applicazione permessa**	+5/+35	°C
Residuo secco	57	%	**Consumo**	0,2-0,3	Kg/m^2 per due mani

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]	2,17	2,17	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	47	47
Consumo netto di acqua [m^3]	2,77E-03	2,77E-03	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	1,63	1,63

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
2.4.1.2 - 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%	0%	0%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 273

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Mapei Spa	
Nome prodotto	Mapeplan Plus	
Luogo di produzione	Ponte di Piave (TV)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P10	
Unità funzionale	1 m^2 di prodotto (sp 1,5 mm)	
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)	X

Descrizione	Membrana impermeabile in PVC-P, prodotta in processo di multi-estrusione coating e rinforzata con rete di poliestere. Prodotto conforme alla norma EN 13956.
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01106)

B. CARATTERISTICHE FISICHE (15 mm)

Lunghezza (EN 1848-2)	20 (-0,5/+1%)	m	**Resistenza a trazione (EN 12311-2)**	≥ 1100	N/50 mm
Massa (EN 1849-2)	1,8	kg/m^2	**Resistenza all'impatto - supporto rigido -supporto flessibile (EN 12691)**	≥ 500 ≥1100	mm
Resistenza alla diffusione di vapore (EN 1931)	19.000	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]	5,04	4,76	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	121,51	119
Consumo netto di acqua [m^3]	0,22	2,18E-01	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	7,44	7,27

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		
		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%	0%	0%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 274

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Mapei Spa	
Nome prodotto	Mapetherm Flex RP 0.5 - 1.5	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P23	
Unità funzionale	1 kg di prodotto (incluso 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	Rasante in pasta senza cemento, fibro-rinforzato, leggero, elastico, resistente agli agenti biologici per uso interno ed esterno. Il prodotto è disponibile in due dimensioni dei granuli: 0,5 e 1,5 mm e contiene materiali riciclati.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01572)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Mapetherm Flex RP 0.5)

Consistenza	Pastoso	-	**Consumo**	- 0,5 mm: 1,9-2,1 per 1 mm di spessore; - 1,5 mm: 4-5 per 3/4 mm	kg/m^2
Massa volumica	1,45/1,50	g/cm^3			
Temperatura di applicazione	+5/+35	°C	**Pulizia**	Acqua	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (Mapetherm Flex RP 0.5)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	0,577	0,577	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	14,4	14,4
Consumo netto di acqua [m^3]	6,90E-03	6,90E-03	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	1,06	1,06

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
2.4.1.2 - 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)	-	-	10% (0.5) 12% (1.5)

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 275

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Mapei Spa	
Nome prodotto	Planitop Intonaco Armato, Planitop HDM Restauro, Planitop HDM Maxi	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI), Latina (LT)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04	
Unità funzionale	1 kg di prodotto (incluso 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	Malte bi-componenti pronte all'uso e contenenti calce idraulica (NHL) e malte pozzolaniche, fibro-rinforzate con fibre naturali e adatte al livellamento di superfici in pietra, mattoni. Contengono fino al 30% di materiale riciclato.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01380)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Planitop Intonaco Armato)

Dimensione massima aggregato	1,5	mm	**Spessore applicazione**	5	mm per mano
Rapporto impasto	1 sacco da 25 kg di componente A (polvere) con 1 tanica di componente B (liquido)	-	**Classificazione**	EN 998-2 malta da muratura M15 EN 998-1 intonaco tipo GP categoria CS IV	-
Durata impasto	Circa 1 ora	-	**Consumo**	1,8	Kg/m^2 per mm

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (Planitop Intonaco Armato)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	0,355	0,355	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	4,54	4,54
Consumo netto di acqua [m^3]	1,58E-03	1,58E-03	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	4,78E-01	4,78E-01

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
2.4.1.2 - 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)	-	-	30%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 276

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Mapei Spa	
Nome prodotto	Quarzolite Base Coat Quarzolite Pittura,Quarzolite HF Plus,Quarzolite Tonachino,Quarzolite Tonachino Plus	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04	
Unità funzionale	1 kg di prodotto (incluso 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	Malte a base di leganti organici per applicazioni interne ed esterne; conformi alle norme EN 15824.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01376)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Quarzolite Basecoat)					
Consistenza	Liquido pastoso	-	**Rapporto diluizione**	5-10% di acqua	%
Massa volumica (EN ISO 2811-1)	1,58	g/cm^3	**Temperatura di applicazione**	+5/+35	°C
Residuo secco (EN ISO 3251)	Circa 67	%	**Consumo**	0.3-0.5	kg/m^2 per mano

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (Quarzolite Basecoat)					
Indicatori	**Totale**	**Fase di produzione (A1 – A2 - A3)**	**Indicatori**	**Totale**	**Fase di produzione (A1 – A2 - A3)**
Effetto serra [kg CO_2 eq]	5,51E-01	5,51E-01	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	13,8	13,8
Consumo netto di acqua [m^3]	6,14E-03	6,14E-03	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	7,29E-01	7,29E-01

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**
2.4.1.2 - 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%	0%	0%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 277

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Mapei Spa	
Nome prodotto	Silancolor AC Pittura, Silancolor AC Pittura Plus, Silancolor AC Tonachino, Silancolor AC Tonachino Plus	
Luogo di produzione	Robbiano di Mediglia (MI)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P21	
Unità funzionale	1 kg di prodotto (incluso 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	Pittura e intonaco acrilico-silossanico idrorepellente con alta resistenza ai raggi UV, alga resistente, per superfici interne ed esterne. Intonaco conforme alla norma EN 15824
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01384)

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Silancolor AC Pittura)

Consistenza	Liquido denso	-	**Rapporto diluizione**	10-15 di acqua	%
Massa volumica (EN ISO 2811-1)	1,55	g/cm^3	**Temperatura di applicazione**	+5/+35	°C
Residuo secco (EN ISO 3251)	Circa 66	%	**Consumo**	0,3-0,4	kg/m^2 per mano

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (Silancolor AC Pittura)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	1,24	1,24	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	2,56	2,56
Consumo netto di acqua [m^3]	8,38E-03	8,38E-03	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	1,39	1,39

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
2.4.1.2 - 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%	0%	0%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 278

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Marazzi Ceramiche Srl	
Nome prodotto	SistemN, Kaleidos, Cromie, Graniti, SINFONIE, SistemA, Treverk, Evolution Stone, Soho, Graniti, EvolutionMarble, Treverkhome, Jazz, Multiquartz, Concept, Dots, Cult, Brooklyn, Landscape, Monolith, Woodstyle, Arteak, Ekò, Gm, Habitat, Easy, Iside	
Luogo di produzione	Sassuolo (MO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P55	
Unità funzionale	1 m^2 di piastrelle	
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)	-
	Fine Vita (C)	X
Descrizione	Piastrelle in ceramica e gres porcellanato smaltato o non smaltato per pavimenti e rivestimenti. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411:2006.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo I	Certificazione ECOLABEL (IT/021/002)	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0045)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (piastrelle serie Evolution Stone (Serena rigato)

Massa d'acqua assorbita	≤0,05	%	**Resistenza alle macchie**	5	-
Resistenza a flessione (R)	> 45	N/mm^2	**Coefficiente di attrito statico**	> 0,40	-
Sforzo a rottura (S)	> 3.900	N	**Classificazione anti-sdrucciolo**	R 11	-

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]	12,77	9,85	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	194	167
Consumo netto di acqua [m^3]	0,118	0,117	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	46,44	38,7

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

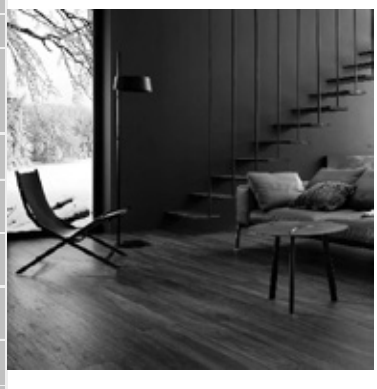
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamenti europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili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

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 279

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Marazzi Ceramica Srl	
Nome prodotto	Piastrelle in porcellana smaltata	
Luogo di produzione	Casiglie (MO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P55	
Unità funzionale	1 m^2 di prodotto[1]	
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 in porcellana smaltata con assorbimento d'acqua ≤ 0,05%. Prodotte con una percentuale di materiale riciclato pre-consumo da produzione interna ed esterna. Il prodotto analizzato rappresenta il prodotto medio realizzato nell'impianto di Casiglie. Prodotti conformi alla norma EN 14411:2016.
Certificazione ambientale di prodotto di tipo I	Certificazione ECOLABEL (IT/021/002)
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD (EPD-MAR-20160004-IBC2-EN)

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Formato	30x60 – 60x120	cm	**Resistenza gli urti**	0,80	-
Spessore	10 – 10,5	mm	**Modulo di rottura**	≥ 1300	N
Resistenza alla flessione	>35	N/mm^2	**Coefficiente di espansione termica lineare**	≤ 9	MK^{-1}

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [2] (Scenario C3 – misto 30%discarica,70%riciclo)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - 3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	17,53	13,1	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	261,14	238
Consumo netto di acqua [m^3]	5,97E-2	4,99E-2	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	50,38	47,8

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)	Marchio ECOLABEL Dichiarazione EPD

[1] Per coprire superfici con peso medio di 24,7 kg. Spessore medio delle piastrelle di 10 mm.

[2] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 280

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Marazzi Ceramica Srl	
Nome prodotto	Piastrelle in porcellana non smaltata	
Luogo di produzione	Casiglie (MO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P55	
Unità funzionale	1 m^2 di prodotto[1]	
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 in porcellana non smaltata con assorbimento d'acqua ≤ 0,05%. Prodotte con una percentuale di materiale riciclato pre-consumer da produzione interna ed esterna. Il prodotto analizzato rappresenta il prodotto medio realizzato nell'impianto di Casiglie. Prodotti conformi alla norma EN 14411:2016.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo I	Certificazione ECOLABEL (IT/021/002)	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD (EPD-MAR-20160003-IBC2-EN)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Formato	30x60 – 60x120	cm	**Resistenza gli urti**	0,80	-
Spessore	10 – 10,5	mm	**Modulo di rottura**	≥1300	N
Resistenza alla flessione	> 35	N/mm^2	**Resistenza ad abrasione profonda**	120-150	mm^3

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [2] (Scenario C3 – misto 30%discarica,70%riciclo)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	17,98	13,4	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	266,14	241
Consumo netto di acqua [m^3]	5,98E-2	4,98E-2	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	50,76	48,1

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 Dichiarazione EPD

[1] Per coprire superfici con peso medio di 24,7 kg. Spessore medio delle piastrelle di 10 mm.

[2] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 281

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Marazzi Ceramiche Srl	
Nome prodotto	Piastrelle in ceramica	
Luogo di produzione	Ubersetto (MO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P55	
Unità funzionale	1 m^2 di piastrella media di ceramica (16,26 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	Piastrelle in gres porcellanato con assorbimento d'acqua ≤ 0,5%. Il prodotto analizzato rappresenta il prodotto medio realizzato nell'impianto di Ubersetto (MO). Prodotti conformi alla norma EN 14411:2016.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0063)	

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]	10,32	8,15	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	171,63	141
Consumo netto di acqua [m^3]	0,367	0,367	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	50,3	43,1

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)	Certificazione EPD conforme

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 282

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Marazzi Ceramiche Srl	
Nome prodotto	Piastrelle in ceramica	
Luogo di produzione	Casiglie (MO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P55	
Unità funzionale	1 m^2 di piastrella media di ceramica (28 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	Piastrelle in gres porcellanato con assorbimento d'acqua ≤ 0,5%. Il prodotto analizzato rappresenta il prodotto medio realizzato nell'impianto di Casiglie (MO). Prodotti conformi alla norma EN 14411:2016.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0072)	

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]	18,86	15,5	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	285,85	249
Consumo netto di acqua [m^3]	0,31	0,28	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	52,34	44,6

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

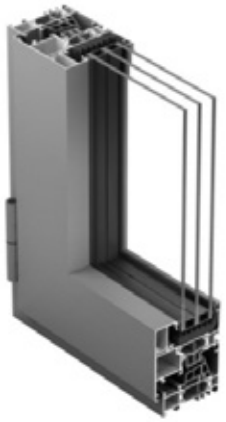
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamento europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno conformi alle decisioni 2010/18/CE) Rivestimenti con materie tessili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

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 283

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Metra SpA	
Nome prodotto	NC 65STH HES WS e NC 75STH HES WS WINDOWS	
Luogo di produzione	Rodengo Saiano (BS)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P13	
Unità funzionale	1 m^2 di serramento (123 x 148 cm)	
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)	x
Descrizione	Serramenti realizzati con telai in lega di alluminio EN AW 6060 (conforme alle norme EN 573-3, 755-2). Sistema con profili a taglio termico realizzati con strisce isolanti in poliammide al 25%, rinforzate con fibre di vetro; guarnizioni in gomma EPDM.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0039)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni	123 x 148	cm	**Permeabilità all'aria (EN 12207)**	4	Classe
Profondità	6,5 7,5	cm	**Impermeabilità all'acqua (EN 12208)**	9 A	-
Unità componente opaca	8/16/44.2 (doppio)	-	**Resistenza al vento (EN 12210)**	Gino a C5	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (NC 65STH HES WS)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	161,3	156	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	2325,56	2320
Consumo netto di acqua [m^3]	1,223	1,21	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	484,7	484

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
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)	NON RISPONDENTE

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 284

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Metra SpA	
Nome prodotto	NC-S120STH Montreal Window	
Luogo di produzione	Rodengo Saiano (BS)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P13	
Unità funzionale	1 m^2 di serramento (300 x 240 cm)	
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)	x
Descrizione	Serramenti realizzati con telai in lega di alluminio EN AW 6060 (conforme alle norme EN 573-3, 755-2). Sistema con profili a taglio termico realizzati con strisce isolanti in poliammide PA 6.6 rinforzate con fibre di vetro; guarnizioni in gomma EPDM.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0040)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni	300 x 240	cm	**Permeabilità all'aria (EN 12207)**	4	Classe
Profondità	12	cm	**Impermeabilità all'acqua (EN 12208)**	7 A	-
Unità componente opaca	8/12/8 (doppio)	-	**Resistenza al vento (EN 12210)**	Gino a B3	-

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]	130,9	127	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	1836,4	1830
Consumo netto di acqua [m^3]	0,941	0,931	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	328,86	328

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
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)	NON RISPONDENTE

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 285

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Milano Bitumi Spa	
Nome prodotto	Tappeto 0/6 S30, Tappeto Milano S66, Binder 0/15 S20, Tout venant 0/25 S10, Magrone di tout venant S1	
Luogo di produzione	Gaggiano (MI)	
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	Conglomerati bituminosi a caldo per strato di usura per strade a grande scorrimento.
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ReMade in Italy (RII-PRC00117/00121-19)
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato totale 23÷100%

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Tappeto Milano S66)

Prova Marshall – stabilità	10	kN	**Pressa giratoria – Vuoti d'aria (a 10, 120, 210)**	11-15 3-6 > 2	%
Prova Marshall – scorrimento	3,5	mm	-	-	-
Prova Marshall – indice dei vuoti residui	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
2.4.1.2 - 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)	-	-	23÷100%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 286

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Mirage Granito Ceramico SpA	
Nome prodotto	Piastrelle e lastre ceramiche in gres porcellanato	
Luogo di produzione	Pavullo nel Frignano (MO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07	
Unità funzionale	1 m^2 piastrelle di ceramica (25,5 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	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 (EPDITALY0033)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Carico di rottura (ISO 10545-4)	8-35	N/mm2	**Resistenza al gelo (ISO 10545-12)**	Resistente	-
Resistenza a flessione (ISO 10545-4)	200-1300	N/mm2	**Resistenza al fuoco (CWT)**	A1-A1FL	-
Resistenza a usura superficiale - smaltate	0-5	classe	**Resistenza ai prodotti chimici (ISO 10545-13)**	A-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]	20,08	16,1	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	312,16	271
Consumo netto di acqua [m^3]	0,052	0,0425	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	52,74	42,1

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. 287

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Mozzone Fratelli Srl	
Nome prodotto	* Prodotti in legno lamellare e pannelli	
Luogo di produzione	Salmour (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	Prodotti in legno lamellare e pannelli/tavolame in legno di diverse specie legnose (latifoglie, rovere), fresco o stagionato, essiccato, refilato e non refilato, evaporato e non evaporato.	
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione PEFC (2018-SKM-PEFC-281)	

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

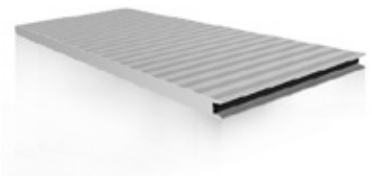
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per materiali e prodotti contenenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per legname proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile oppure 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. 288

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	NAV System SpA	
Nome prodotto	WIND/TWISTER,FROST/TWISTER,RAIN/CORTEX	
Luogo di produzione	Cesena (FC)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	1 m^2 di pannello con resistenza termica R (1 m^2K/W)	
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	Pannelli sandwich a doppia faccia in acciaio con nucleo in poliuretano o poliisocianurato per isolamento termico di pavimenti o pareti edifici e strutture industriali. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14509:2013.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01017)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (Resine PUR poliuretaniche per Pannello Wind)					
Densità	40 ± 10%	kg/m^3	-	-	-
Coefficiente conduttività termica a 10 °C	0,020 – 0,023	W/mK	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (Wind e Twister 40 mm)					
Indicatori	**Totale**	**Fase di produzione (A1 – A2 - A3)**	**Indicatori**	**Totale**	**Fase di produzione (A1 – A2 - A3)**
Effetto serra [kg CO_2 eq]	27,93	18	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	349	337,7
Consumo netto di acqua [m^3]	1E-6	1E-6	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	15,63	15,5

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

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 289

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Nerobutto Tiziano e Francesco snc (marchio Calchèra San Giorgio)	
Nome prodotto	Structura, Rasosasso, Fortis Muratura, Fortis Intonaco GR30, Silex, Scudotermico, Intonaco cocciopesto, Tonachino cocciopesto, Intonaco Lavato Cocciopesto, Rasosasso cocciopesot, Fortis * Rinzaffo Antisale, etc.	
Luogo di produzione	Grigno (TN)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P02	
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	Materiali preconfezionati composti da calce aerea pura, calce pozzolanica o calce idraulica naturale e miscele di aggregati minerali naturali: intonaci, malte, rasanti e prodotti di finitura.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida SGS (18.15116)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato pre-consumo dal 10 al 70%.	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (DIMA 0-4 mm)

Massa volumica apparente	0,5	g/cm^3	**Calce libera a 28 gg (UNI EN 459-2)**	Assente	-
Resistenza a compressione (28 gg) (UNI EN 459-2)	> 12	N/mm^2	**pH**	13	-
Resistenza alla diffusione del vapore (UNI EN 1015-19)	< 8	μ	**Reazione al fuoco**	A1	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

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)	10÷70%	0%	10÷70 %

---

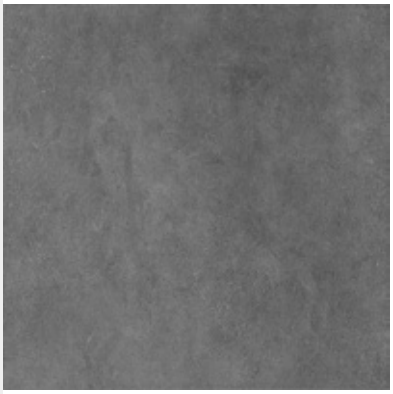
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 290

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Novabell Ceramiche (Gruppo Bellei)	
Nome prodotto	* Happywood, Soft Look	
Luogo di produzione	Roteglia (RE)	
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 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 I	Certificazione ECOLABEL (IT/021/007)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (piastrelle serie Happywood)

Massa d'acqua assorbita	< 0,5	%	**Resistenza alle macchie**	4	-
Resistenza a flessione (R)	> 35	N/mm^2	**Coefficiente di attrito statico**	Dry ≥ 0,70 Wet ≥ 0.65	-
Sforzo a rottura (S)	-	N	**Classificazione anti-sdrucciolo**	R 10	-

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

---

* 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. 291

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Nupi Industrie Italiane Spa	
Nome prodotto	NIRON, POLYSYSTEM	
Luogo di produzione	Castel Guelfo (BO), Busto Arsizio (VA)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P08	
Unità funzionale	6,912 kg prodotto (per fornire servizio a 100 m^2 abitazione)	
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	Sistema di tubazioni in plastica per acqua calda e fredda in applicazioni di tipo sanitario, industriale, chimico e per fluidi sotto pressione. Le tubazioni sono in polipropilene rinforzato con fibre di vetro utilizzate dove è richiesta un'espansione termica ridotta.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0061)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Massa volumica	0,898	g/cm^3	**Conducibilità**	0,24	W/mK
Resistenza a compressione	23	N/mm^2	**Coeff. di espansione termica lineare**	$1,5 \times 10^{-4}$	K^{-1}
Modulo di elastacitià	850	N/mm^2	**Resistenza al fuoco**	B2	Classse

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]	20,16	17,2	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	519,68	536
Consumo netto di acqua [m^3]	0,11	1,12E-01	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	15	64,36

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
2.4.2.6 - Contenuto di materiale riciclato o recuperato nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	NON CONFORME

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 292

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Oddicini Industrie SpA	
Nome prodotto	* Pavimenti sopraelevati	
Luogo di produzione	Gravellona Toce (VB)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A12	
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	Pareti manovrabili (acustiche, semi-automatiche, vetrate, leggere) e pavimenti sopraelevati, realizzati in legno o multistrato con diversi materiali a seconda della destinazione d'uso: legno, pannelli in legno con resine termoindurenti, alluminio, gomme, altro. Applicazioni: abitazioni, uffici, laboratori, sale di controllo.	
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione FSC (ICILA-COC-003178)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (es pannello modulare P40 SD)					
Dimensioni	60x60	mm	**Rivestimento inferiore in lamina di alluminio**	0,05	mm
Densità legno e resine termoindurenti	> 700	kg/m^3	-	-	-
Spessore	38	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 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 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

SCHEDA DI PRODOTTO – n.293

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Odetto Luca Legnami	
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	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	Tondame da opera, carpenteria finita e/o segati per carpenteria, arredi per esterni, mobili e lavori di falegnameria. Specie legnose: faggio, castagno, tiglio, acero, frassino, latifoglie minori, larice, pino silvestre.	
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione PEFC (45535/AAF)	

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 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

* 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. 294

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Officina dell'Ambiente SpA	
Nome prodotto	Matrix Standard	
Luogo di produzione	Lomello (PV)	
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	Materia prima seconda per la produzione di cemento. E' ottenuta da trattamento specifico di rifiuti di matrice inorganica, costituiti da scorie e ceneri pesanti provenienti da processi di termovalorizzazione dei rifiuti solidi urbani.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P228), Certificazione ReMade in Italy (RII-MA0033-15)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 100%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE					
Granulometria	0÷12	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%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 295

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Officina dell'Ambiente SpA	
Nome prodotto	Sand Matrix 0-2, 0-4, 2-4 mm	
Luogo di produzione	Lomello (PV)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P05	
Unità funzionale	1 tonnellata di prodotto	
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	Sand Matrix è una materia prima seconda utilizzata nella fabbricazione di elementi per muratura in laterizio, malte, manufatti in cemento e per la produzione di conglomerati bituminosi. E' ottenuto da separazione nelle frazioni minori del prodotto Matrix Standard: materia ottenuta da trattamento specifico di rifiuti di matrice inorganica, costituiti da scorie e ceneri pesanti provenienti da processi di termovalorizzazione dei rifiuti solidi urbani.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P229, P231, P232), Certificazione ReMade in Italy (RII-MA0034-15)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato post-consumo 100%	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00426)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (composizione media)

Granulometria	0÷4	mm	**Al_2O_3**	10,59	%
Umidità	11,49	%	**Fe_2O_3**	10,10	%
SiO_2	36,04	%	**CaO**	20,13	%

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (Sand 0-2)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	39,97	39,97	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	490,9	490,9
Consumo netto di acqua [m^3]	0,147	0,147	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	27,9	27,9

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. 296

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Officina dell'Ambiente SpA	
Nome prodotto	BIT Matrix	
Luogo di produzione	Lomello (PV)	
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	BIT Matrix è una materia prima seconda utilizzata come aggregato per la produzione di conglomerato bituminoso. E' ottenuta da trattamento specifico di rifiuti di matrice inorganica, costituiti da scorie e ceneri pesanti provenienti da processi di termovalorizzazione dei rifiuti solidi urbani.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P233)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 100%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE					
Granulometria	4÷12	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%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 297

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Officina dell'Ambiente SpA	
Nome prodotto	AG Matrix	
Luogo di produzione	Lomello (PV)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P05	
Unità funzionale	1 tonnellata di prodotto	
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	AG Matrix è un aggregato utilizzato nella preparazione di calcestruzzi e misti cementati. Materiale ottenuto da un trattamento specifico di rifiuti di matrice inorganica, costituiti da scorie e neri pesanti provenienti da processi di termovalorizzazione dei rifiuti solidi urbani.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P230), Certificazione ReMade in Italy (RII-MA0036-15)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato post consumo 100%	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00427)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (composizione media)

Granulometria	2÷10	mm	**Al_2O_3**	8,83	%
Umidità	5,99	%	**Fe_2O_3**	10,54	%
SiO_2	37,58	%	**CaO**	20,36	%

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]	85,42	85,42	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	1221,94	1221,94
Consumo netto di acqua [m^3]	48,26	48,26	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	48,38	48,38

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. 298

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Officine Maccaferri Spa	
Nome prodotto	Gabbioni	
Luogo di produzione	Bellizzi (SA)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P30	
Unità funzionale	1 kg di prodotto, incluso l'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	Gabbie realizzate con rete metallica in acciaio zincato a doppia torsione esagonale intrecciata (diametro filo 2,7 mm per la maglia e 3.4 mm per la rete per i bordi), rivestito in plastica (spessore 0,5 mm). Riempiti in cantiere con pietrame di elevato peso specifico non alterabili da agenti atmosferici, possono creare strutture flessibili, permeabili e monolitiche per impieghi strutturali, quali opere di sostegno dei terreni, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere di carattere architettonico.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01465)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Tipo	6x8 8x10	-	**Diametro filo**	2,70 2,70-3,00	mm
Maglia	60 80	mm	**Resistenza nominale a rottura**	55 50 - 60	kN/m
Tolleranza	-0/+8 -0/+10	mm	**Carico medio a punzionamento**	82 67 - 82	kN

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]	0,873	0,873	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	16,6	16,6
Consumo netto di acqua [m^3]	0,227	0,227	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	3,15	3,15

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	-	-	86%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 299

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Officine Maccaferri Spa	
Nome prodotto	Materassi Reno	
Luogo di produzione	Bellizzi (SA)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P30	
Unità funzionale	1 kg di prodotto, incluso l'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	Unità realizzate con rete metallica a doppia torsione e con maglia esagonale tessuta con filo d'acciaio protetto e con rivestimento polimerico ad alte prestazioni. Riempite in cantiere con pietrame di elevato peso specifico, permettono di creare una struttura flessibile, permeabile e monolitica per rivestimenti spondali di fiumi e di canali.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01466)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Tipologia maglia-filo	6x8	-	**Diametro filo int/est**	2,20/3,20	mm
Maglia M	60	mm	**Resistenza nominale a rottura**	37	kN
Tolleranza	-0/+8	mm	**Carico medio a punzonamento**	42	kN

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]	0,956	0,956	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	18,5	18,5
Consumo netto di acqua [m^3]	0,352	0,352	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	3,28	3,28

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	-	-	83%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 300

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Officine Maccaferri Spa	
Nome prodotto	Netting	
Luogo di produzione	Bellizzi (SA)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P30	
Unità funzionale	1 kg di prodotto, incluso l'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	Rete DT Mesh realizzata con filo di acciaio doppio con intreccio esagonale, zincato e con rivestimento polimerico; è utilizzata come sistema di drappeggio per evitare che rocce e detriti cadano sulle infrastrutture e le relative strutture. Tipologia di maglia 6x8. 8x10, diametro del filo 2,7 mm e tra 2,2-3,4 mm peri bordi).
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01467)

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]	0,873	0,873	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	16,6	16,6
Consumo netto di acqua [m^3]	0,228	0,228	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	3,15	3,15

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	-	-	86%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 301

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Officine Maccaferri Spa	
Nome prodotto	Terramesh® System e Green Terramesh®	
Luogo di produzione	Bellizzi (SA)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P30	
Unità funzionale	1 kg di prodotto, incluso l'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	Terramesh® System è un sistema modulare in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, filo d'acciaio protetto con Galmac e rivestimento polimerico ad elevate prestazioni; impiegato per realizzazioni in terra rinforzata come stabilizzatore meccanico di muri e pendii. Green Terramesh® è un sistema per terra rinforzata a paramento rinverdibile realizzato mediante elementi in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, filo d'acciaio protetto con Galmac e con rivestimento polimerico.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01468)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Terramesh® System)

Tipo maglia-filo	8x10	-	**Diametro filo**	2,70/3,70	mm
Maglia M	80	mm	**Resistenza nominale a rottura**	50	kN/m
Tolleranza	-0/+10	mm	**Carico medio a punzonamento**	67	kN

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]	1,04	1,04	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	16,8	16,8
Consumo netto di acqua [m^3]	0,194	0,194	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	4,56	4,56

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	-	-	91%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 302

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Ovattificio Olimpia	
Nome prodotto	ISOLIMPIA® *	
Luogo di produzione	Sant'Angelo di Piove (PD)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	1 m^2 pannello (sp. 20-50-100 mm)	
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	Isolante Termoacustico in fibra di poliestere termolegata (Polietilentereftalato – Co-Polimero di Polietilentereftalato), di cui 70% proveniente da PET riciclato post consumo bianco e il 30% da PET vergine termolegante; in diversi spessori e dimensioni, è impiegato in edilizia per isolamento termico e acustico.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01627)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Spessori	Da 10 a 100	mm	**Conduttività termica (λ)**	0,0389	W/mK
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	Bs2d0	-	**Diametro medio della fibra**	21,9	µm
Temperatura di utilizzo	Da - 40° a +100°	C	**Calore specifico**	0,24	Kj/kgK

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (1 m^2 da 20 mm di spessore e R=0,51 K/W)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	1,171	1,171	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	26,184	26,184
Consumo netto di acqua [m^3]	0,363	0,363	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	0,813	0,813

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 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 dal 60 all'80% per fibre di poliestere	0%	70%	70%

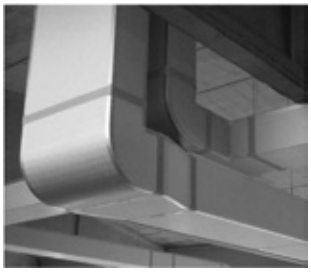
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 303

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	P3 Pannelli	
Nome prodotto	15HE21, 15HL21, 15HL21A, 15HL21ABT, 15HL21PLUS, 15HN21, 15HN21ABT,15HN21PLUS, 15HP21,15HP21A,15HR21,15HR21ABT, 15HR21PLUS, 15HS21, 15PE21, 15PL21, 15PP21, 15PS21, 15OL21 15HN31,15HP31, 15HR31, 15HR31ABT, 15HRPLUS, 15HS31, 15OL31, 15OL31ABT, 15OL31PLUS, 15PP31, 15PS31	
Luogo di produzione	Villafranca Padovana (PD)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P50	
Unità funzionale	-	
Confini del sistema considerato nell'LCA con riferimento a EN 15804:2014	Produzione (A1 – A3)	-
	Trasporto (A4)	-
	Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Pannello isolante costituito da schiuma poliuretanica espansa e acqua, con eventuali rivestimenti esterni in alluminio, poliestere o altro materiale a seconda dell'applicazione. Pannelli disponibili in spessori da 20 e 30 mm. La schiuma poliuretanica espansa è prodotta senza l'impiego di CFC o HFC ed è costituita per il 3,19% da materiale riciclato post-consumo.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione TUV (TUVIT-LMR-0020)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato post-consumo 1,58÷2,52%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (P3 Ductal Resistent – 15HE21)

Dimensione	4000x1200	mm	**Spessore alluminio esterno/interno**	80/80	µm
Spessore	20,5	mm	**Finitura alluminio**	Goffrato/goffrato	-
Densità schiuma	52	kg/m^3	**-**	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (scenario 1:fase C 100% riciclaggio)

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
2.4.2.9 - 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 per poliuretano PU dall'1 al 10%	0%	1,58÷2,52%	1,58÷ 2,52%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 304

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Palumbo Legnami	
Nome prodotto	Tondame da opera, carpenteria, serramenti, pavimenti e rivestimenti *	
Luogo di produzione	Ciriè (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	Tondame da opera, carpenteria finita e/o segati per carpenteria, pavimenti e rivestimenti in diverse essenze.
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (CU-PEFC-861869)

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 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

* 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. 305

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Panariagroup Industrie Ceramiche SpA	
Nome prodotto	BLUSTYLE, COTTO D'ESTE , LEA CERAMICHE, PANARIA CERAMICA, LOVE TILES, MARGRES CERAMIC TILES, FLORIDA TILE, PANARIAGROUP	
Luogo di produzione	Fiorano Modenese (MO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07	
Unità funzionale	1 m^2 di piastrelle di ceramica (8,5 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	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 (EPDITALY0049)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Assorbimento d'acqua	0,05	%	**Resistenza al gelo (ISO 10545-12)**	Resistente	-
Resistenza a flessione (ISO 10545-4)	50	N/mm2	**Resistenza al fuoco (CWT)**	A1-A1fl A2fl-s1/A2-s1,d0	-
Resistenza a usura superficiale - smaltate	A seconda del prodotto	classe	**Resistenza ai prodotti chimici (ISO 10545-13)**	LA (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]	13,3	10,4	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	203,13	179
Consumo netto di acqua [m^3]	0,416	0,0543	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	52	46

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. 306

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Panariagroup Industrie Ceramiche SpA	
Nome prodotto	BLUSTYLE, COTTO D'ESTE , LEA CERAMICHE, PANARIA CERAMICA, LOVE TILES, MARGRES CERAMIC TILES, FLORIDA TILE, PANARIAGROUP	
Luogo di produzione	Fiorano Modenese (MO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07	
Unità funzionale	1 m^2 di piastrelle di ceramica (8,5 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	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 (EPDITALY0050)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Assorbimento d'acqua	0,05	%	**Resistenza al gelo (ISO 10545-12)**	Resistente	-
Resistenza a flessione (ISO 10545-4)	50	N/mm2	**Resistenza al fuoco (CWT)**	A1-A1fl	-
Carico di rottura	> 1300	N	**Resistenza ai prodotti chimici (ISO 10545-13)**	LA (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]	16,5	12,5	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	250,8	212
Consumo netto di acqua [m^3]	0,7	0,0614	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	68,4	58,5

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. 307

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Panariagroup Industrie Ceramiche SpA	
Nome prodotto	BLUSTYLE, COTTO D'ESTE , LEA CERAMICHE, PANARIA CERAMICA, LOVE TILES, MARGRES CERAMIC TILES, FLORIDA TILE, PANARIAGROUP	
Luogo di produzione	Toano (RE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07	
Unità funzionale	1 m^2 di piastrelle di ceramica (25,1 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	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 (EPDITALY0051)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Assorbimento d'acqua	0,05	%	**Resistenza al gelo (ISO 10545-12)**	Resistente	-
Resistenza a flessione (ISO 10545-4)	50	N/mm2	**Resistenza al fuoco (CWT)**	A1-A1fl	-
Carico di rottura (ISO 10545-4)	> 1300	N	**Resistenza ai prodotti chimici (ISO 10545-13)**	LA (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]	15,64	12	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	230	195
Consumo netto di acqua [m^3]	0,067	0,0549	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	55,3	46

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. 308

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Panaria Ceramica	
Nome prodotto	* Bioarch, Pietre di Fanes	
Luogo di produzione	Finale Emilia (MO), Toano (RE)	
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 porcellanato per pavimenti e rivestimenti per uso interno ed esterno. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411:2016.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo I	Certificazione ECOLABEL (IT/021/010)	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida Certiquality (P1172)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre – consumo 40%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (BIOARCH)

Spessori	9 – 10- 12 - 20	mm	**Resistenza all'abrasione profonda**	145	mm^3
Massa d'acqua assorbita	0,05	%	**Resistenza alle macchie**	5	classe
Resistenza a flessione (R)	50	N/mm^2	**Resistenza allo scivolamento (DIN 51130)**	R11,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		
		pre-consumo	post-consumo	tot
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)	40%	0%	40%
		Marchio ECOLABEL (2009/607/CE)		

---

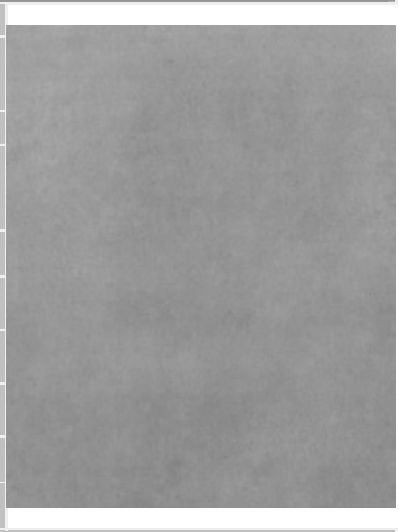
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 309

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Panaria Ceramica	
Nome prodotto	Aisthesis, Mods, Mods sky, Kult *	
Luogo di produzione	Finale Emilia (MO), Toano (RE)	
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 porcellanato per pavimenti e rivestimenti per uso interno ed esterno. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411:2016.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo I	Certificazione ECOLABEL (IT/021/010)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (piastrelle serie Aisthesis Bianoc naturale)

Massa d'acqua assorbita	0,1	%	**Resistenza alle macchie**	5	-
Resistenza a flessione (R)	50	N/mm^2	**Resistenza allo scivolamento**	μ>0,40	-
Resistenza all'abrasione profonda	≤ 175	mm^3	**Classificazione anti-sdrucciolo**	R 9	-

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. 310

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Panaria Ceramica	
Nome prodotto	Basalike, Crosswood, Assi d'Alpe, Memory Mood, Petra Solis, Horizon, Context, Discover, Urbanature, North Cape, Glance, Prime Stone, Trilogy, Chic wood	
Luogo di produzione	Finale Emilia (MO), Toano (RE)	
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 porcellanato per pavimenti e rivestimenti per uso interno ed esterno. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411:2016.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Convalida Certiquality (P1172)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre – consumo 40%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (CROSSWOOD)

Spessori	10,5 - 20	mm	**Resistenza all'abrasione profonda**	145	mm^3
Massa d'acqua assorbita	0,05	%	**Resistenza alle macchie**	5	classe
Resistenza a flessione (R)	50	N/mm^2	**Resistenza allo scivolamento (DIN 51130)**	R10 - R11	-

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

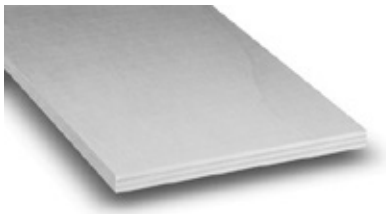
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.10 - Criteri ecologici e prestazionali per pavimenti e rivestimenti conformi al Regolamenti europeo (CE n.66/2010)	Rivestimenti in legno (conformi alle decisioni 2010/18/CE)	40%	0%	40%
	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. 311

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Panguaneta SpA	
Nome prodotto	* Pannello multistrato in pioppo	
Luogo di produzione	Sabbioneta (MN)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15	
Unità funzionale	1 m^3 di prodotto	
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 di compensato grezzo o laminati HPL, grezzi ricoperti con sfogliati, MDF, truciolari. Gli eventuali strati sono incollati tramite un legante a base di resine ureiche o melamminiche. Prodotti conformi alla UNI EN 314.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-01117)	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (ICILA - PEFCCOC - 000027), FSC (ICILA - COC- 000123)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (TuttoPioppo)

Spessore	3÷40	mm	**Umidità residua**	8÷12	%
Numero strati	3÷17	n.	**Reazione al fuoco**	D-s2,d0 – Dfl-s1	-
Massa volumica	410 ±10%	kg/m^3	**Conduttività termica**	0,12	W/m K

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (C1L, spessore 15 mm,7 strati)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	304	304	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	5,59E+03	5,59E+03
Consumo netto di acqua [m^3]	3,58	3,58	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	2,72E+04	2,72E+04

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 100%, FSC Misto

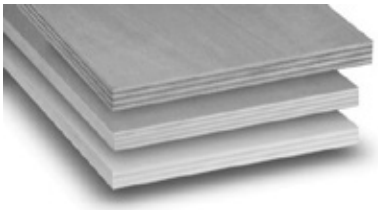
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 312

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Panguaneta Spa	
Nome prodotto	* PureGlue pannelli	
Luogo di produzione	Mantova	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P15-01.P16	
Unità funzionale	1 m^3 di prodotto	
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)	X
Descrizione	Pannelli multistrato in pioppo, senza l'aggiunta di formaldeide e realizzati con una resina naturale a base di farina di soia.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01710)	
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione PEFC (ICILA-PEFCCOC-000027), FSC (ICILA-COC-000123)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Spessori	15,2 8,5 14,5 15,2	mm	**Quantità di legno (con 5% di umidità)**	82 – 80 – 23 - 26	%
Strati	7 – 5 – 9 – 11	n.	-	-	-
Colla	18 – 20 – 23 - 26	%	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (Pannello da 5,2 mm, 7 strati)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	-	358	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	-	2850
Consumo netto di acqua [m^3]	-	1,42	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	-	2,36E+04

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 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 Misto, FSC 100% e FSC Controllato Dichiarazione ambientale International EPD System

---

* 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. 313

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Paver Costruzioni SpA	
Nome prodotto	Serie Classici: ALBINIA – BISENZIO – DECORPAV – DOPPIO T - LISTELLO – MATTONSEI – PALATINO – PALIO - SATURNIA – SELCIATO – VOLTERRA – UNOPAV	
Luogo di produzione	Piacenza	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P11	
Unità funzionale	1 m^2 pavimentazione (133,73 kg)	
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	Masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso doppiostrato, con spessore 60 mm e color "cotto", realizzati con l'aggiunta di ossido di ferro nell'impasto. Prodotti conformi alla norma UNI EN 1338:2004.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0059)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Albinia)

Dimensioni	24,2x24,2	cm	**Classe d'uso**	Traffico veicolare leggero e medio	-
Spessore	6	cm	-	-	-
Peso	136	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]	25	12,9	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	264,65	76,2
Consumo netto di acqua [m^3]	64,77	21,4	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	19,9	6,49

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	NON RISPONDENTE			

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 314

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Paver Costruzioni SpA	
Nome prodotto	Antiche mura, muricciolo	
Luogo di produzione	Ponte Buggianese (PT)	
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 grezzi in calcestruzzo vibrocompresso, modulari non portanti per la realizzazione di murature. Calcestruzzo ad alta densità per garantire caratteristiche meccaniche e di durabilità, finitura effetto pietra, splittati o in altre varianti.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P222)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale totale pre e post consumo 10,7%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Blocco Standard)

Dimensioni hxl	40x125	cm	-	-	-
Spessore	60 – 90 - 120	cm	-	-	-
Peso	580 – 870 - 1160	kg/m^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			
		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]	0,6	10,1%	10,7%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

[2] Non dichiarato

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 315

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Paver Costruzioni SpA	
Nome prodotto	Design, Anticati, Classici, Drenanti, Speciali	
Luogo di produzione	Ponte Buggianese (PT)	
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 e lastre autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso doppiostrato di finitura al quarzo composta da inerti ad alta resistenza a granulometria controllata. Diverse forme, finiture superficiali e adatte a diverse condizioni di carrabilità. Prodotti conformi alle norme UNI EN 1338:2004, 1339:2004.
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P222)
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale totale pre e post consumo 12,3%

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Varsavia – serie Design)

Dimensioni nominale	12x24 – 18x24 – 24x24 – 36x24	cm	**Resistenza a flessione**	> 3,5	MPa
Spessore	70	mm	**Resistenza all'abrasione**	< 20	mm
Peso teorico	150	kg/m^2	**Classe d'uso**	Traffico veicolare leggero e 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	n.d.[2]	0,1%	12,3%	12,3%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

[2] Non dichiarato

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 316

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Paver Costruzioni SpA	
Nome prodotto	Design, Anticati, Classici, Drenanti, Speciali	
Luogo di produzione	Ponte Buggianese (PT)	
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 e lastre autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso monostrato. Diverse forme, finiture superficiali e adatte a diverse condizioni di carrabilità. Prodotti conformi alle norme UNI EN 1338:2004, 1339:2004.
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P222)
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale totale pre e post consumo 7%

B. CARATTERISTICHE FISICHE (PALIO - Classici)

Dimensioni nominale	12 x 24,2	cm	**Resistenza allo scivolamento (Metodo USRV)**	≥ 60	-
Spessore	6	cm	**Resistenza all'abrasione**	F	marcatura
Peso teorico	130	kg/m^2	**Classe d'uso**	Traffico veicolare leggero 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	n.d.[2]	0,4%	6,7%	7%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

[2] Non dichiarato

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 317

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Paver Costruzioni SpA	
Nome prodotto	Lecablocc, Cromabloc, Bioplus, Supertermico	
Luogo di produzione	Ponte Buggianese (PT)	
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 vibrocompresso o in calcestruzzo alleggerito, da intonaco, facciavista per murature di tamponamento o portanti, con diverse percentuali di foratura (< 45%, 54-55%, >55%) e caratteristiche di isolamento termico.
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P222)
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale totale pre e post consumo 5,7%

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Lecablocco da intonaco – BL 12 GZ, alleggerito con argilla espansa)

Dimensioni lxsxh	492x117x192	mm	**Resistenza al fuoco (EI)**	180	min
Spessore parete esterna	24	mm	**Conducibilità termica**	0,376	W/mK
Massa volumica netta a secco	1350	kg/m^3	**Resistenza a compressione normalizzata**	≥ 3,5	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	n.d.[2]	0,4%	5,3%	5,7%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

[2] Non dichiarato

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 318

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Paver Costruzioni SpA	
Nome prodotto	Graniti, stradali, bocciardati	
Luogo di produzione	Ponte Buggianese (PT)	
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 in calcestruzzo vibrocompresso monostrato o doppiostrato per finitura strade e marciapiedi, con diverse dimensioni e finiture superficiali: bocciardato, graniti, stradali.
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P222)
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale totale pre e post consumo 13,1%

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Cordolo Quarzo martellinato)

Dimensioni nominale	8x11x25x100	cm	**Tolleranza dimensionale**	±1% lunghezza ±3% altre dim	mm
Peso in condizioni ambiente	55	kg/cad	**Assorbimento H_20**	≤ 6	% massa
Resistenza a flessione	≥ 5	MPa	**Resistenza all'abrasione**	≤ 23	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			
		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]	0,5%	12,6%	13,1%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

[2] Non dichiarato

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 319

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Paver Costruzioni SpA	
Nome prodotto	Anticati, drenanti	
Luogo di produzione	Poggio Renatico (FE)	
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 monostrato. Diverse forme, finiture superficiali e adatte a diverse condizioni di carrabilità. Prodotti conformi alla norma UNI EN 1338:2004.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P223)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale totale pre e post consumo 14,2%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Veleia – serie Anticati)

Dimensioni nominale	9,3x14x1 – 14,1x14,1 – 18,9x14x1	cm	**Resistenza a scivolamento (Metodo USRV)**	≥ 60	-
Spessore	6 - 8	cm	**Durabilità (Assorbimento acqua in %peso)**	≤ 6 Marcatura B	%
Peso teorico	130 - 180	kg/m^2	**Classe d'uso**	Traffico veicolare leggero, 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			
		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]	14,1%	0,1%	14,2%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

[2] Non dichiarato

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 320

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Paver Costruzioni SpA	
Nome prodotto	Design, Anticati, Classici, Drenanti, Speciali	
Luogo di produzione	Poggio Renatico (FE)	
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 e lastre autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso doppiostrato di finitura al quarzo composta da inerti ad alta resistenza a granulometria controllata. Diverse forme, finiture superficiali e adatte a diverse condizioni di carrabilità. Prodotti conformi alle norme UNI EN 1338:2004, 1339:2004.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P223)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale totale pre e post consumo 34,5%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Sampietrino – serie Anticati)

Dimensioni nominale	14,1x18,8	cm	**Resistenza a scivolamento (Metodo USRV)**	≥ 60	-
Spessore	7	cm	**Durabilità (Assorbimento acqua in %peso)**	≤ 6 Marcatura B	%
Peso teorico	155	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	n.d.[2]	28,1%	6,4%	34,5%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

[2] Non dichiarato

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 321

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Paver Costruzioni SpA	
Nome prodotto	Graniti, stradali, bocciardati	
Luogo di produzione	Poggio Renatico (FE)	
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 in calcestruzzo vibrocompresso monostrato o doppiostrato per finitura strade e marciapiedi, con diverse dimensioni e finiture superficiali: bocciardato, graniti, stradali.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P223)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale totale pre e post consumo 21,7%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Cordolo monostrato)

Dimensioni nominale	8/11 x 25 x 100	cm	**Tolleranza dimensionale**	±1% lunghezza ±3% altre dimensioni	mm
Peso in condizioni ambiente	55	kg/cad	**Assorbimento H_20**	≤ 6	% massa
Resistenza a flessione	≥ 5	MPa	**Resistenza all'abrasione**	≤ 3	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			
		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]	17,5%	4,2%	21,7%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

[2] Non dichiarato

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 322

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Paver Costruzioni SpA	
Nome prodotto	Lecablocco, Cromabloc, Bioplus, Supertermico	
Luogo di produzione	Piacenza (PC)	
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 vibrocompresso o in calcestruzzo alleggerito, da intonaco, facciavista per murature di tamponamento o portanti, con diverse percentuali di foratura (< 45%, 54-55%, >55%) e caratteristiche di isolamento termico.
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P224)
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale totale pre e post consumo 15,1%

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Cromabloc F.V. BC 12 3P)

Dimensioni	492x117x192	mm	**Percentuale foratura**	33	%
Spessore parete esterna	20	mm	**Resistenza a compressione normalizzata**	≥ 8,5	N/mm^2
Peso	16	kg	**Resistenza al fuoco EI**	120	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
2.4.2.2 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per elementi prefabbricati in calcestruzzo	≥ 5% sul peso	n.d.[2]	0,6%	14,6%	15,1%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

[2] Non dichiarato

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 323

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Paver Costruzioni SpA	
Nome prodotto	Design, Anticati, Classici, Drenanti, Speciali	
Luogo di produzione	Piacenza (PC)	
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 monostrato. Diverse forme, finiture superficiali e adatte a diverse condizioni di carrabilità. Prodotti conformi alla norma UNI EN 1338:2004.
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P224)
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale totale pre e post consumo 20,5%

B. CARATTERISTICHE FISICHE (UNOPAV - Classici)

Dimensioni nominale	12,8 – 24,2	cm	**Resistenza allo scivolamento (Metodo USRV)**	≥ 60	-
Spessore	4 – 6 - 8	cm	**Durabilità (Assorbimento acqua %peso)**	≤ 6 Marcatura B	%
Peso teorico	90 – 130 - 170	kg/m^2	**Classe d'uso**	Traffico pedonale Traffico veicolare leggero, 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			
		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]	0,7%	19,8%	20,5%

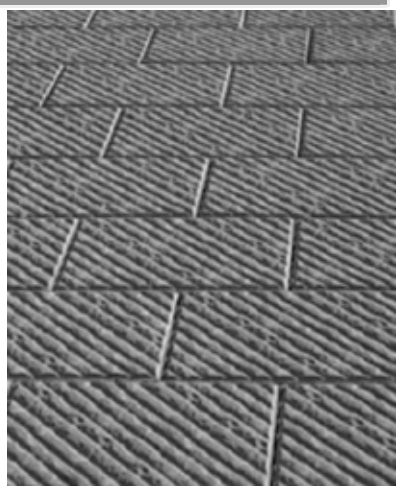
[1] Dati riferiti all'unità funzionale

[2] Non dichiarato

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 324

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Paver Costruzioni SpA	
Nome prodotto	Design, Anticati, Classici, Drenanti, Speciali	
Luogo di produzione	Piacenza (PC)	
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 doppiostrato di finitura al quarzo composta da inerti ad alta resistenza a granulometria controllata. Diverse forme, finiture superficiali e adatte a diverse condizioni di carrabilità. Prodotti conformi alla norma UNI EN 1339:2004.
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P224)
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale totale pre e post consumo 15,9%

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Pietra Tosca – serie Design)

Dimensioni nominale	478x318	mm	**Resistenza allo scivolamento (Metodo USRV)**	≥ 60	-
Spessore	60	mm	**Durabilità (assorbimento acqua%peso)**	≤ 6 Marcatura B	%
Peso teorico	130	kg/m^2	**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	n.d.[2]	0,7%	15,2%	15,9%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

[2] Non dichiarato

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 325

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Paver Costruzioni SpA	
Nome prodotto	Anticati	
Luogo di produzione	Piacenza (PC)	
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 e lastre autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso monostrato o doppiostrato. Diverse forme, finiture superficiali e adatte a diverse condizioni di carrabilità. Prodotti conformi alle norme UNI EN 1338:2004, 1339:2004.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P224)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale totale pre e post consumo 7%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Sestino)

Dimensioni nominali	5 x 20	cm	**Resistenza allo scivolamento (Metodo USRV)**	≥ 60	-
Spessore	6	cm	**Durabilità (assorbimento acqua%peso)**	≤ 6 Marcatura B	%
Peso	130	kg/m^3	**Classe d'uso**	Traffico veicolare leggero e 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	n.d.[2]	0,6%	6,4%	7%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

[2] Non dichiarato

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 326

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Paver Costruzioni SpA	
Nome prodotto	Graniti, stradali, bocciardati	
Luogo di produzione	Piacenza (PC)	
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 in calcestruzzo vibrocompresso monostrato o doppiostrato per finitura strade e marciapiedi, con diverse dimensioni e finiture superficiali: bocciardato, graniti, stradali.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P224)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale totale pre e post consumo 7%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Cordolo granito 8-8-20-50)

Dimensioni nominale	8x20x50	cm	**Tolleranza dimensionale**	±1% lunghezza ±3% altre dim	mm
Peso in condizioni ambiente	15	kg/cad	**Assorbimento H_20**	≤ 6	% massa
Resistenza a flessione	≥ 5	MPa	**Resistenza all'abrasione**	≤ 23	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			
		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]	0,6%	6,4%	7%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

[2] Non dichiarato

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 327

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Paver Costruzioni SpA	
Nome prodotto	Drenanti	
Luogo di produzione	Piacenza (PC)	
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 e lastre in calcestruzzo vibrocompresso grigliati per pavimentazioni drenanti.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P224)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale totale pre e post consumo 7%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Prato-serie drenante)

Dimensioni nominale	450x450	mm	**Drenaggio**	40	%
Spessore	80 – 100	mm	-	-	-
Peso teorico	100 – 125	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			
		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]	0,6%	6,4%	7%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

[2] Non dichiarato

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 328

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	PFC 2000 Srl	
Nome prodotto	Aggregati misti riciclati	
Luogo di produzione	Cologno al Serio (BG)	
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 misti riciclati derivante da materiale di demolizione e scavi: misto frantumato, stabilizzato di cemento 0/22 mm, sabbia riciclata non lavata 0/6 mm, stabilizzato misto bitumato 0/22 mm, calibrato secco. Prodotti marcati CE.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P249)	
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%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 329

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Piccola Falegnameria di Bouquet Andrea	
Nome prodotto	Tondame da opera, carpenteria, arredi per esterni, mobili e lavori di falegnameria *	
Luogo di produzione	Villar Perosa (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	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 legnamematerialeiale in legno	Certificazione PEFC (45535/AAI)	

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 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

* 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. 330

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Poet Paolo e figlio s.a.s	
Nome prodotto	Carpenteria finita, segati, mobili e arredo per esterni *	
Luogo di produzione	Torre Pellice (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 carpenteria finita e/o segati per carpenteria e altre lavorazioni per conto terzi, elementi per pavimenti in legno, prodotti di falegnameria e arredo per interno ed esterno. Specie legnose: castagno, frassino, acero, tiglio e latifoglie minori, pino cembro.	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (45535/AAD)	

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 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

* 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. 331

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Polis Manifatture Ceramiche SpA	
Nome prodotto	* Relux, Vogue	
Luogo di produzione	Modena (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 porcellanato per pavimenti e rivestimenti, ad uso interno ed esterno. Prodotti conformi alla norma UNI EN 14411:2016.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo I	Certificazione ECOLABEL (IT/021/006)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (piastrelle serie Vogue – 10 mm)

Massa d'acqua assorbita	≤ 0,5	%	**Resistenza alle macchie**	5	-
Resistenza a flessione (R)	> 35	N/mm^2	**Durezza superficie**	6	-
Resistenza all'abrasione	≤ 175	mm^3	**Scivolosità**	R 10	-

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. 332

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Politop Srl	
Nome prodotto	STARTOP *	
Luogo di produzione	Meduna di Livenza (TV)	
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	Pannello piano in EPS impermeabile e resistente per sistemi di isolamento termico esterno a cappotto.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione Plastica Seconda Vita Mix Eco (1893/2019)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale plastico riciclato totale di diversa origine (pre e post-consumo) pari al 10%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni	1000x500	mm	**Calore specifico**	1450	J/kg K
Spessori	60,80,100,120,140,160,180, 200,220,240	mm	**Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione (1° strato)**	≥500	kPa
Superficie utile	0,5	m^2	**Classe di reazione al fuoco**	E	-

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
2.4.2.9 - 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 10-60% per pannelli in EPS	0%	10%	10%

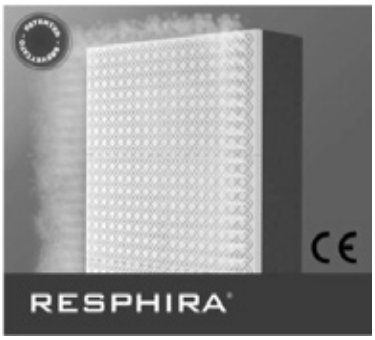
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 333

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Politop Srl	
Nome prodotto	RESPHIRA *	
Luogo di produzione	Meduna di Livenza (TV)	
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	Pannello piano in EPS combinato con EPS arricchito con grafite (monoblocco), traspirante, resistente ed isolante per sistemi di isolamento termico esterno a cappotto.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione Plastica Seconda Vita Mix Eco (1893/2019)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale plastico riciclato totale di diversa origine (pre e post-consumo) pari al 10%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni	1000x500	mm	**Calore specifico**	1450	J/kg K
Spessori	60,80,100,120,140,160,180, 200,220,240	mm	**Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione (1° strato)**	≥100	kPa
Superficie utile	0,5	m^2	**Classe di reazione al fuoco**	E	-

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
2.4.2.9 - 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 10-60% per pannelli in EPS	0%	10%	10%

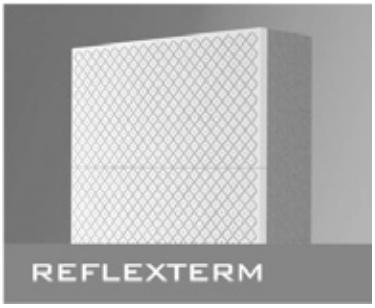
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 334

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Politop Srl	
Nome prodotto	REFLEXTERM *	
Luogo di produzione	Meduna di Livenza (TV)	
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	Pannello piano in EPS combinato con EPS arricchito con grafite (monoblocco), con caratteristiche di coibentazione, stabilità dimensionale, basso assorbimento di umidità, per sistemi di isolamento termico esterno a cappotto.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione Plastica Seconda Vita Mix Eco (1893/2019)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale plastico riciclato totale di diversa origine (pre e post-consumo) pari al 10%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni	1000x500	mm	**Calore specifico**	1450	J/kg K
Spessori	60,80,100,120,140,160,180, 200,220,240	mm	**Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione (1° strato)**	≥100	kPa
Superficie utile	0,5	m^2	**Classe di reazione al fuoco**	E	-

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
2.4.2.9 - 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 10-60% per pannelli in EPS	0%	10%	10%

* 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. 335

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Politop Srl	
Nome prodotto	TERMALPOR *	
Luogo di produzione	Meduna di Livenza (TV)	
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	Pannello piano in EPS con caratteristiche di isolamento termico, impermeabilità all'acqua, permeabilità al vapore, per creare sistemi di isolamento esterno a cappotto.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione Plastica Seconda Vita Mix Eco (1893/2019)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale plastico riciclato totale di diversa origine (pre e post-consumo) pari al 10%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni	1225x625	mm	**Resistenza alla diffusione del vapore (μ)**	30-70 40-100	-
Spessori	30,40,50,60,80,100,120, 140,160	mm	**Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione (1° strato)**	≥100/150/200	kPa
Superficie utile	0,72	m^2	**Classe di reazione al fuoco**	E	-

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
2.4.2.9 - 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 10-60% per pannelli in EPS	0%	10%	10%

* 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. 336

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Politop Srl	
Nome prodotto	POLISTIROLO COMPATTATO *	
Luogo di produzione	Meduna di Livenza (TV)	
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	Blocchetti in polistirolo compattato in diversi colori e dimensioni (da 1200 x 300 x 300 mm a 1200 x 400 x 400 mm).	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione Plastica Seconda Vita Mix Eco (1893/2019)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale plastico riciclato totale di diversa origine (pre e post-consumo) pari al 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		
		pre-consumo	post-consumo	tot
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 10-60% per pannelli in EPS	0%	100%	100%
		NON CONFORME		

* 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. 337

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Poron Italiana Sud Srl	
Nome prodotto	PolarWTRX 033	
Luogo di produzione	Nettuno (RM)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.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	PolarWTRX 033 è una lastra in EPS stampata ad iniezione, goffrata e detensionata per isolamento termico a cappotto. Il pannello è realizzato in materiale plastico di tipo secondario, derivante dal recupero e riciclaggio dei rifiuti plastici. Il pannello preso in considerazione è di 1000x500/1000x600 mm, con spessore da 20 a 200 mm, colore bianco o grigio. Prodotto conforme alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI EN 13499:2005.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione PSV da Raccolta Differenziata (1843/2019)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di plastica da raccolta differenziata 15%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni **Spessore**	1000x500/1000x600 Da 20 a 200	mm	**Resistenza a trazione**	≥ 150	kPa
Conducibilità termica dichiarata λ	0,033	W/mK	**Resistenza alla flessione**	≥ 150	kPa
Resistenza al fuoco	E	Euro classe	**Permeabilità al vapore**	0,017	mg/(Pa.h.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]	-	-	**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

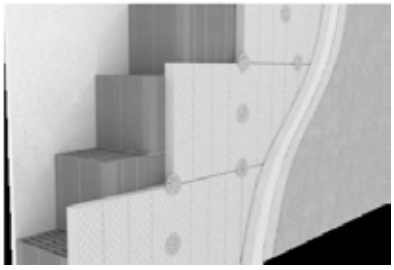
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.9 - Criteri e contenuto di materiale recuperato e/o riciclato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato 10-60% per pannelli in EPS	0%	15%	15%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 338

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Poron Italiana Sud Srl	
Nome prodotto	Polar WTRX 035	
Luogo di produzione	Latinafiori (RM)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.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	Lastra in polistirene espanso sinterizzato (EPS) con superficie groffata per favorire l'adesione dei collanti rasanti e con tagli longitudinali per assorbire le sollecitazioni termiche esterne. Dimensioni 1000 x 500 mm o 1000x600 mm e spessori da 20 a 200 mm. Prodotto a marcatura CE e ETICS, conforme alle norme UNI EN 13163:2009 e UNI EN 13499:2005.
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificato PSV MixEco (1843/2019)
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di plastica riciclata 15%

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Conducibilità termica	0,033	W/mK	**Resistenza a compr. 10% schiacciamento (EN 826)**	≥ 100	kPa
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	E	Euro classe	**Resistenza a flessione (EN 12089)**	≥ 150	BS
Coefficiente dilatazione termica lineare (EN 10456)	$65x10^{-6}$	K^{-1}	**Stabilità dimensionale (EN 1603)**	± 0,2	%

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

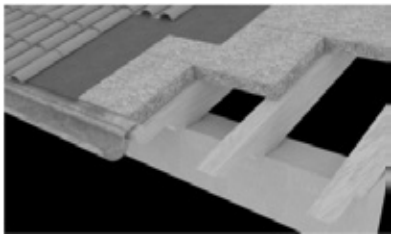
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.9 - Criteri e contenuto di materiale recuperato e/o riciclato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato 10-60% per pannelli in EPS	15%	0%	15%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 339

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Poron Italiana Sud Srl	
Nome prodotto	Polarwood Dual 033	
Luogo di produzione	Latinafiori (RM)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.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	Lastra per isolamento termico costituito da un pannello tagliato da blocco in polistirene espanso sinterizzato (EPS) e da un doppio strato di OSB 3 da 13 mm. Dimensioni: 2440 x 1220 mm, spessore da 20 a 200 mm. Applicazioni: coibentazione dei tetti a falde, nelle coperture piane o in soppalchi. Prodotto conforme alla norma UNI EN 13163:2009.
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificato PSV MixEco (1843/2019)
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di plastica riciclata 15%

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Conducibilità termica	0,033	W/mK	**Resistenza a compr. 10% schiacciamento (EN 826)**	≥ 100	kPa
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	E	Euro classe	**Resistenza a flessione (EN 12089)**	≥ 150	BS
Coefficiente dilatazione termica lineare (EN 10456)	$65x10^{-6}$	K^{-1}	**Stabilità dimensionale (EN 1603)**	± 0,2	%

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

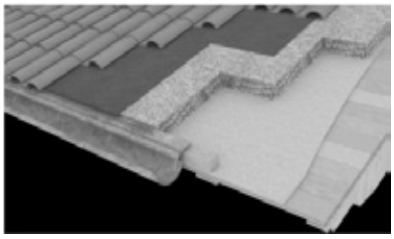
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.9 - Criteri e contenuto di materiale recuperato e/o riciclato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato 10-60% per pannelli in EPS	15%	0%	15%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 340

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Poron Italiana Sud Srl	
Nome prodotto	Polarwood 033+pannello OSB	
Luogo di produzione	Latinafiori (RM)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.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	Pannello isolante tagliato da blocco a bordo dritto in EPS bianco e Neopor®, accoppiato ad un pannello di OSB tipo 3 da mm 13. Dimensioni: 2440x1220, spessore da 20 a 200 mm. Applicazione: coibentazione dei tetti a falde, coperture piane o soppalchi. Prodotto a marcatura CE e conforme alla norma di riferimento UNI En 13163:2009.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificato PSV MixEco (1843/2019)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di plastica riciclata 15%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Conducibilità termica	0,033	W/mK	**Resistenza a compr. 10% schiacciamento (EN 826)**	≥ 100	kPa
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	E	Euro classe	**Resistenza a flessione (EN 12089)**	≥ 150	BS
Coefficiente dilatazione termica lineare (EN 10456)	$65x10^{-6}$	K^{-1}	**Stabilità dimensionale (EN 1603)**	± 0,2	%

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
2.4.2.9 - 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 10-60% per pannelli in EPS	15%	0%	15%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 341

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Poron Italiana Sud Srl	
Nome prodotto	Polargess 033+lastra in cartongesso	
Luogo di produzione	Latinafiori (RM)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.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	Pannello composto da una lastra tagliata da blocco in polistirene espanso sinterizzato (EPS) bianco e Neopor® accoppiato ad una lastra in gesso rivestito, appositamente progettato per gli interventi di recupero e ristrutturazione degli edifici dove è necessario diminuire le dispersioni di calore. Dimensioni: 300x1200 mm, spessore da 20 a 200 mm, 2000x1200 mm, spessore da 20 a 200 mm. Prodotto a marcatura CE e conforme alla norma UNI EN 13163:2009.
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificato PSV MixEco (1843/2019)
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di plastica riciclata 15%

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Conducibilità termica	0,033	W/mK	**Resistenza a compr. 10% schiacciamento (EN 826)**	≥ 100	kPa
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	E	Euro classe	**Resistenza a flessione (EN 12089)**	≥ 150	BS
Coefficiente dilatazione termica lineare (EN 10456)	$65x10^{-6}$	K^{-1}	**Stabilità dimensionale (EN 1603)**	± 0,2	%

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

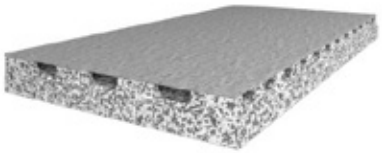
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.9 - Criteri e contenuto di materiale recuperato e/o riciclato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato 10-60% per pannelli in EPS	15%	0%	15%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 342

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Poron Italiana Sud Srl	
Nome prodotto	Winpolar 033	
Luogo di produzione	Nettuno (RM)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.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	Winpolar 033 è una lastra in EPS stampata ad iniezione e accoppiata con pannello OSB da 13 mm per realizzare un sistema di isolamento termico ventilato di coperture a falde. Il pannello è realizzato in materiale plastico di tipo secondario, derivante dal recupero e riciclaggio dei rifiuti plastici. Il pannello preso in considerazione è di 2440x1220 mm, con spessore da 20 a 200 mm, colore bianco o grigio. Prodotto conforme alla norma UNI EN 13163:2017.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione PSV da Raccolta Differenziata (1846/2019)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di plastica da raccolta differenziata 15%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni **Spessore**	2440x1220 Da 20 a 200	mm	**Resistenza a compressione 10% schiacciamento**	≥ 100	kPa
Conducibilità termica dichiarata λ	0,033	W/mK	**Resistenza alla flessione**	≥ 150	kPa
Resistenza al fuoco	E	Euro classe	**Permeabilità al vapore**	0,017	mg/(Pa.h.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]	-	-	**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
2.4.2.9 - 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 10-60% per pannelli in EPS	0%	15%	15%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 343

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Posatori Franciacorta Srl	
Nome prodotto	Elementi costruttivi in legno: copertura, solaio e parete	
Luogo di produzione	Clusane d'Iseo (BS)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A17	
Unità funzionale	1 m^2 medio pesato di elementi costruttivi in legno distinti	
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)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Elementi costruttivi in legno: coperture a falde piane e curve; solai a secco realizzati totalmente in legno, solaio collaboranti legno-calcestruzzo; pareti in x-lam e a telaio. I componenti principali degli elementi costruttivi sono il legno lamellare e l'X-LAM, legno bilama, pannelli OSB e FODERE, perline, listoni, teli, materiali isolanti, ferramenta e piastre. Specie legnose: abete, larice, rovere e castagno.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01101)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Parete in X-LAM)

Spessore	19 - 45	mm	**Conduttività termica**	0,13	W / m K
Umidità legno	11 ± 2	%	**Reazione al fuoco**	D-s2,d0 Dfl-s1	-
Peso specifico apparente	450 - 500	kg/m^3	**Emissioni di formaldeide**	<0,1 ppm E1	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (PARETE)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	65,74	62	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	1066	1008
Consumo netto di acqua [m^3]	0,056	0,05	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	5224,1	5223,9

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
2.4.2.4 - 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	NON RISPONDENTE

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 344

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Preco System Srl	
Nome prodotto	Tavoli, panchine, fioriere, cestini, bacheche, isole ecologiche, recinzioni, porta bici e giochi, pali, assi e pedane per camminamento	
Luogo di produzione	Gemona del Friuli (UD)	
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	Manufatti e semilavorati mediante estrusione in continuo da materie plastiche riciclate provenienti da raccolta differenziata: tavoli, panchine, fioriere, cestini, bacheche, isole ecologiche, recinzioni, porta bici, giochi per arredo urbano, pali, assi e pedane per camminamento.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione PSV da Raccolta Differenziata (067)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di plastica da raccolta differenziata 95%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Tavolo large)

Dimensioni (LxAxH)	180x170x75	cm	**Tavolo**	7 profili da 10,5x4,5x180	cm
Peso	150	kg	**-**		-
N. sedute Dimensioni	2 sedute con 6 profili da 10,5x4,5x180	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 materia riciclata o recuperata nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	0%	95%	95%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 345

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Profilmi Srl – Plast80 Srl	
Nome prodotto	Manufatti in plastica riciclata per arredo esterno: elementi modulari per pavimentazioni, tavoli e panchine, recinzioni, cestini *	
Luogo di produzione	Fagnano Olona (VA)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P27	
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	Manufatti in plastica riciclata (PVC rigenerato espanso) da scarti industriali per arredo esterno: elementi modulari per pavimentazioni, tavoli e panchine, recinzioni, cestini
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificato PSV da Scarto Industriale (2908/2008)
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di plastica riciclata da scarto industriale 75%

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Staccionata)

Modulo	3000 x 800	mm	**Viteria**	Acciaio inox	-
Montanti	125/45	mm	**Colori**	Avorio/marrone chiaro	-
Traverso tubolare	55 (diam.)	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 materia riciclata o recuperata nei componenti in materie plastiche (valutato sul tot dei materiali plastici utilizzati)	≥ 30% in peso	75%	0%	75%

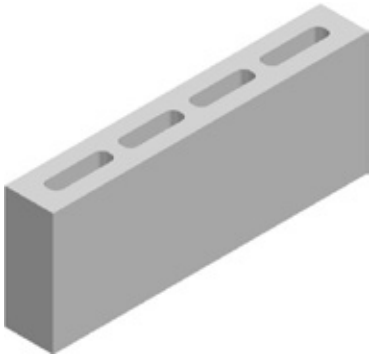
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 346

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	RB Bagattini Srl	
Nome prodotto	Blocchi cls da intonaco, blocchi cls FVI, blocchi alleggeriti FVI, blocchi alleggeriti FVE, blocchi splittati, blocchi cls FVE	
Luogo di produzione	Palazzago (BG)	
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 prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso o in calcestruzzo alleggerito, con superfici da intonaco o facciavista per interni ed esterni a seconda delle murature (portanti, di tamponamento, di rivestimento).	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P266)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato totale pre-consumo 2÷6%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (B/8 – Faccia Vista Interno)

Dimensioni nominali	7,5x19x49	cm	**Percentuale foratura**	25,5	%
Peso (cls)	11,5	kg/pezzo	**Resistenza a compressione media normalizzata**	> 9	N/mm^2
Peso (cls alleggerito)	9,5	kg/pezzo	**Reazione al fuoco**	A1	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			
		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]	2÷6%	0%	2÷6%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

[2] Non dichiarato

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 347

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	RB Bagattini Srl	
Nome prodotto	Graniti, Natura, Diamanti, History, Quarzo, Antica, Drenanti	
Luogo di produzione	Palazzago (BG)	
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 e lastre autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso doppiostrato. Diverse forme, finiture superficiali e adatte a diverse condizioni di carrabilità. Prodotti conformi alle norme UNI EN 1338:2004, 1339:2004.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P267)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato totale post-consumo 6÷8%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Lastra Graniti – GIGA 50)

Spessore	12	cm	**Assorbimento acqua/resistenza gelo-disgelo**	3D	Classe
Dimensioni	100x50	cm	**Resistenza caratteristica a flessione**	2T (≥ 4 MPa)	Classe
Peso	270	kg/m^2	**Reazione al fuoco**	A1	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			
		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]	0%	6÷8%	6÷8%

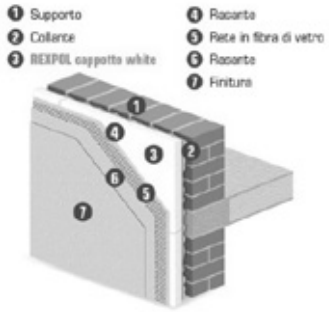
[1] Dati riferiti all'unità funzionale

[2] Non dichiarato

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 348

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Rexpol Srl	
Nome prodotto	Rexpol cappotto WHITE, EPS 100	
Luogo di produzione	Santa Maria di Sala (VE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	1 $m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$	
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)	x



Descrizione	Lastra in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, tagliata da blocco e autoestinguente (euroclasse E). Prodotto conforme alla norma UNI En 13499.
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00840)

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni	1 x 1 x 0,035	m	**Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione** (EN 826)	≥ 100	kPa
Conducibilità termica	0,035	W/mK	**Resistenza alla compressione** (EN 826)	3400 - 7000	kPa
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	45 - 55	μ	**Reazione al fuoco**	E	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]	2,33	2,31	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	53,31	52,95
Consumo netto di acqua [m^3]	0,99	0,98	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	0,9	0,89

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

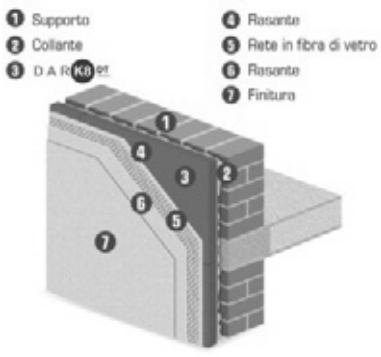
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale recuperato e/o riciclato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto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

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 349

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Rexpol Srl	
Nome prodotto	Rexpol Dark8 DT100, EPS 100	
Luogo di produzione	Santa Maria di Sala (VE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	1 $m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$	
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)	x



Descrizione	Lastra in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, tagliata da blocco, autoestinguente (euroclasse E), con additivi atermani e sottoposta a processo di rettifica che migliora le caratteristiche geometriche e di finitura, favorendo aderenza di rasante e collante per un maggior isolamento termico.
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00840)

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni	1 x 1 x 0,03	m	**Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione**	≥ 100	kPa
Conducibilità termica	0,030	W/mK	**Resistenza alla compressione**	3400 - 7000	kPa
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	30 - 70	µ	**Reazione al fuoco**	E	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]	2,01	1,99	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	45,83	45,51
Consumo netto di acqua [m^3]	0,88	0,87	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	0,78	0,77

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

Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Prodotto	Parametri Prodotto
2.4.2.9 - Criteri ecologici 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 per polistirene espanso dal 10 al 60%	NON RISPONDENTE

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 350

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Roche F. di Roche Francesco &C. S.a.s.	
Nome prodotto	Segati per falegnameria, serramenti e arredamenti interni.	
Luogo di produzione	Bussoleno (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 (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Segati per falegnameria, serramenti e arredamenti interni in diverse essenze.	
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione PEFC e Legno Prov TO (28920/6)	

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]	-	-

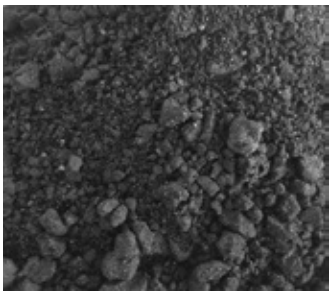
D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017		
Criteri specifici per i componenti edilizi	**Parametri Minimi richiesti**	**Parametri Prodotto**
2.4.2.4 - Sostenibilità e legalità per prodotti contenti legno o materiale di origine legnosa	Certificazione di Catena di Custodia per 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

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 351

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Romiplast Srl	
Nome prodotto	G MIX	
Luogo di produzione	Tavernelle (PG)	
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	Massetto di sottofondo isolante termico ed acustico in conglomerato cementizio alleggerito con granulato di polimeri derivanti da riciclo.
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di ReMadeinItaly (RII-PRC00111-19)
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato totale 100%

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Massetto G MIX)

Peso specifico	50/550	Kg/m^3	**Resistenza alla diffusione del vapore μ**	15/10	(Secco/ umido)
Conducibilità termica λ	0,066 – 0, 076	W/mK	**Comprimibilità**	CP2	classe
Calore specifico c_p	1000	J/kg K	**Isolamento dal rumore di calpestio di solai in opera**	47	dB

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%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 352

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Rossetto Domenico s.n.c. di Rossetto Enzo & C.	
Nome prodotto	Carpenteria finita, segati, prodotti semilavorati e finiti *	
Luogo di produzione	Luserna San Giovanni (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 finita, segati, prodotti semilavorati e finiti in diverse essenze: larice, abete bianco, abete rosso, faggio, castagno e altre latifoglie.	
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione PEFC (45535/AAB)	

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 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

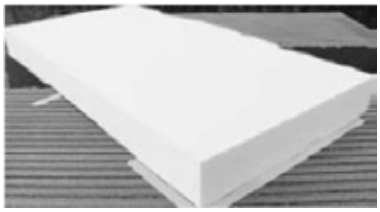
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 353

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	S.T.S. Polistiroli Srl	
Nome prodotto	ReLife 36 Etics	
Luogo di produzione	Villafranca (VR)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.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	Pannello in polistirolo espanso sinterizzato (EPS), bianco, tagliato da blocco e realizzato con una porzione di materiale proveniente da riciclo. Destinazione d'uso: sistemi di isolamento termico a "cappotto". Prodotto con marcatura CE e conforme alla norme EN 13163 e EN 13499.
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione PSV Mix Eco (002)
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo plastica da raccolta differenziata e/o da scarto industriale (nella quantità minima del 10% con materiale vergine) pari a 15%

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni (sp. da 40 a 200 mm)	1000x500	mm	**Resistenza a compressione al 10% di deformazione (EN 826)**	NDP	kPa
Conduttività termica	0,036	W/mK	**Resistenza a flessione (EN 12089)**	≥ 125	kPa
Reazione al fuoco	E	classe	**Permeabilità al vapore acqueo (EN 12086)**	0,015-0,030	mg(Pa.h.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]	-	-	**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

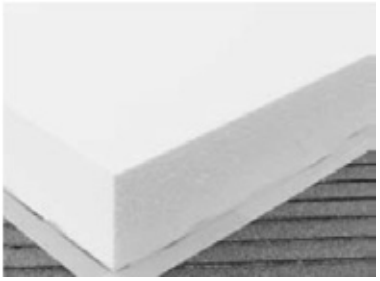
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale recuperato e/o riciclato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato per polistirene espanso tra il 10 e il 60%	0%	15%	15%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 354

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	S.T.S. Polistiroli Srl	
Nome prodotto	ReLife 36 Smart	
Luogo di produzione	Villafranca (VR)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.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	Pannello in polistirolo espanso sinterizzato (EPS), bianco, tagliato da blocco e realizzato in parte con materiale proveniente da riciclo. Destinazione d'uso: isolamento termico dei pavimenti, dei controplaccaggi nelle pareti verticali, delle coperture e delle fondazioni. Dotato di marcatura CE e conforme alla norma EN 13163.
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione PSV Mix Eco (002)
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo plastica riciclata da raccolta differenziata e/o da scarto industriale (nella quantità minima del 10% con materiale vergine) pari a 15%

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni (sp. da 40 a 200 mm)	1000x1000, 2000x1000, 1000x500	mm	**Resistenza a compressione al 10% di deformazione (EN 826)**	≥ 80	kPa
Conduttività termica	0,036	W/mK	**Resistenza a flessione (EN 12089)**	≥ 125	kPa
Reazione al fuoco	E	classe	**Permeabilità al vapore acqueo (EN 12086)**	0,015-0,030	mg(Pa.h.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]	-	-	**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
2.4.2.9 - Criteri ecologici 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 per polistirene espanso tra il 10 e il 60%	0%	15%	15%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 355

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Sabbie di Parma Srl (Bacchi Spa)	
Nome prodotto	Conglomerato bituminoso a freddo XPA	
Luogo di produzione	Polesine Zibello (PR), Boretto (PE)	
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 a freddo strutturato 'XPA', composto da bitume modificato con elastomeri termoplastici (SBS) e plastomeri (APP), senza l'aggiunta di leganti bituminosi liquidi. Filler in parte riciclati derivanti dal sistema di abbattimento polveri dell'impianto di produzione aggregati naturali. Prodotto pronto all'uso e lavorabile anche a basse temperature. Applicazioni: manutenzione delle pavimentazioni stradali con traffico veicolare continuo, per rinzaffo buche, chiusura scavi e ripristino tratti di pavimentazione stradali.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione SGS (18.14783-2)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato totale pre e post-consumo 40%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Sacchi	20/25	Kg	**Resistenza a trazione campione Marshall indiretta a 25 °C a 1 gg**	> 55	kPa
Resa	22	kg/m^2/cm spessore	**Vuoti Marshall residui**	≤ 6	%
Stabilità Marshall a 25 °C a 1 gg	>	kN	**Costipamento provino Marshall**	75 colpi per faccia	-

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)	3%	37%	40%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 356

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Saint-Gobain PPC Italia SpA	
Nome prodotto	Gyproc DuraGyp 13 mm	
Luogo di produzione	Casola Valsenio (RA), Termoli (CB)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P45	
Unità funzionale	1 m^2 lastra installata (peso 11,84-12,39 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	Lastra in cartongesso con nucleo a densità incrementata e additivato con fibre di vetro e fibre di legno; ridotto assorbimento d'acqua superficiale, elevata resistenza meccanica e durezza superficiale. Applicazione: pareti divisorie, soffitti e rivestimenti del muro a secco.
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P238)
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato totale pre-consumo, post-consumo e sottoprodotti 6,9%
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-00935)

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Larghezza **Lunghezza**	1200 2000-3000	mm	**Reazione al fuoco**	A2-s1,d0	-
Spessore	12,5±0,5	mm	**Fattore resistenza alla diffusione di vapore μ**	8,8/4 (secco/umido)	-
Classificazione (EN 520)	Tipo D E F H1 I R	-	**Conducibilità termica**	0,25	W/mK

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]	4,19	3,5	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	66,88	57
Consumo netto di acqua [m^3]	1,71E-2	1,5E-2	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	7,14	6,6

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)	2,9%	0%	4%	6,9%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 357

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Saint-Gobain PPC Italia SpA	
Nome prodotto	Gyproc Fireline 13 mm	
Luogo di produzione	Casola Valsenio (RA), Termoli (CB)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P45	
Unità funzionale	1 m^2 lastra installata (peso 10,05-10,31 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	Lastra in cartongesso con nucleo di gesso additivato con fibre di vetro e vermiculite al fine di aumentarne la capacità di resistenza al fuoco. Applicazioni: rivestimento di interni.
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P238)
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato totale pre-consumo, post-consumo e sottoprodotti 5,9%
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-00936)

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Larghezza **Lunghezza**	1200 2000-2500-3000	mm	**Reazione al fuoco**	A2-s1,d0	-
Spessore	12,5±0,5	mm	**Fattore resistenza alla diffusione di vapore μ**	10/4 (secco/umido)	-
EN Classificazione	Tipo F	-	**Conducibilità termica**	0,25	W/mK

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]	3,39	2,8	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	53,44	45
Consumo netto di acqua [m^3]	1,38E-2	1,2E-2	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	7,56	7

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)	2,9%	0%	3%	3%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 358

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Saint-Gobain PPC Italia SpA	
Nome prodotto	Gyproc Hydro 13 mm	
Luogo di produzione	Casola Valsenio (RA), Termoli (CB)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P45	
Unità funzionale	1 m^2 lastra installata (peso 9,33-10,32 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	Lastra speciale di cartongesso con bassissimo assorbimento d'acqua, per garantire tenuta ini presenza di elevati livelli di umidità. Applicazione: pareti, contropareti e controsoffitti in ambienti con livelli di umidità elevati (bagni, cucine, lavanderie).	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P238)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato totale pre-consumo, post-consumo e sottoprodotti 6%	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-00937)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Larghezza **Lunghezza**	1200 2000-2500-2800-3000	mm	**Reazione al fuoco**	A2-s1,d0	-
Spessore	12,5±0,5	mm	**Fattore resistenza alla diffusione di vapore μ**	10/4 (secco/umido)	-
EN Classificazione	Tipo H1	-	**Conducibilità termica**	0,21	W/mK

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]	3,01	2,6	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	50,68	42
Consumo netto di acqua [m^3]	1,16E-2	1E-2	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	2,73	2,4

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 prodotti	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)	23,9%	0%	3,1%	6%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 359

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Saint-Gobain PPC Italia SpA	
Nome prodotto	Gyproc Wallboard 13 mm	
Luogo di produzione	Casola Valsenio (RA), Termoli (CB)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P45	
Unità funzionale	1 m^2 lastra installata (peso 8,98-9,07 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	Lastra di cartongesso standard composta da un nucleo di gesso emidrato reidratato, rivestito da materiale cellulosico con funzione di armatura esterna. Applicazioni: rivestimenti per pareti, controsoffitti e contropareti senza esigenze specifiche.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P238)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato totale pre-consumo, post-consumo e sottoprodotti 6,2%	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD (S-P-00938)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Larghezza Lunghezza	1200 2000-2500-2800-3000-3200-3500	mm	**Reazione al fuoco**	A2-s1,d0	-
Spessore	12,5±0,5	mm	**Fattore resistenza alla diffusione di vapore μ**	10/4 (secco/umido)	-
EN Classificazione	Tipo A	-	**Conducibilità termica**	0,21	W/mK

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]	3,03	2,5	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	46,67	39
Consumo netto di acqua [m^3]	1,16E-2	1E-2	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	2,52	2,2

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)	2,9%	0%	3,3%	6,2%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Saint-Gobain PPC Italia SpA	
Nome prodotto	Gyproc Flex 6, Gyproc Habito 13 Activ'air, Gyproc Easy 13 Activ'air, Gyproc PHD 13, Gyproc Duptech 25 activ'air, Gyproc Lisaplac 13, Gyproc Lisaflam 13, Gyproc Lisaflam 15, Gyproc Duragyps A1 13 Activ'air	
Luogo di produzione	Casola Valsenio (RA)	
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 cartongesso di tipo standard o con altre proprietà (nucleo rinforzato, additivato con vermiculite o fibre di vetro, miglioramento meccanico o della durezza superficiale) in funzione delle applicazioni: rivestimenti di pareti, controsoffitti e contropareti.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P238)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato totale pre-consumo, post-consumo e sottoprodotti 5÷12%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE(PHD BA 13)

Larghezza **Lunghezza**	1200 2500-3000	mm	**Reazione al fuoco**	A2-s1,d0	-
Spessore	12,5±0,5	mm	**Fattore resistenza alla diffusione di vapore μ**	10/4 (secco/umido)	-
EN Classificazione	Tipo DI	-	**Conducibilità termica**	0,25	W/mK

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

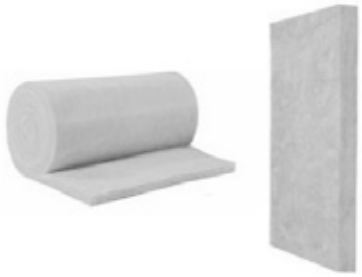
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.8 - Contenuto di materie recuperate e/o riciclate e/o sottoprodotti per tramezzature e controsoffitti	≥ 5% peso (secco)	2,7÷3%	0%	2,1÷9,3%	5÷12%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 361

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Saint-Gobain PPC Italia SpA	
Nome prodotto	Isolanti in lana di vetro serie G3	
Luogo di produzione	Vidalengo di Caravaggio (BG)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P50	
Unità funzionale	1 m^2 di pannello in lana di vetro (resistenza termica R 1 km^2/W)	
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	Pannelli isolanti in lana di vetro famiglia G3 (E60 S G3, E60 S in rotoli G3 KAR, BAC CF Roofine G3), con o senza rivestimento: presentano elevata densità e resistenza alla compressione. Applicazioni: sistemi ad isolamento a cappotto.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto International EPD System (S-P-01137)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (BAC CF Roffine)

Densità	90	kg/m^3	**Reazione al fuoco**	F	classe
Spessore lana	37	mm	**Fattore resistenza alla diffusione di vapore μ (EN 12086)**	20.000	-
Quantità lana per 1 m^2	3,33	kg	**Conducibilità termica**	0,037	W/mK

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] BAC Roofine

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	7,36	7,02	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	184,85	184
Consumo netto di acqua [m^3]	0,034	0,033	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	28,19	22,9

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

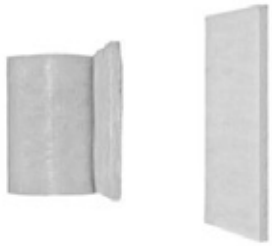
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale riciclato/recuperato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato del 60% per la lana di vetro	0%	75,4%	75,4%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 362

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Saint-Gobain PPC Italia SpA	
Nome prodotto	Isolanti in lana di vetro serie 4+	
Luogo di produzione	Vidalengo di Caravaggio (BG)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P50	
Unità funzionale	1 m^2 di pannello in lana di vetro (resistenza termica R 1 km^2/W)	
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	Pannelli isolanti in lana di vetro famiglia 4+ (IBR n 4+, IBR k 4+) con o senza rivestimento: elevate prestazioni tecniche e basse emissioni di CO2. Applicazioni: sistemi ad isolamento a cappotto.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD (S-P-01138)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (IBR N 4+)

Densità	12	kg/m^3	**Reazione al fuoco**	A1	classe
Spessore lana	39	mm	**Fattore resistenza alla diffusione di vapore μ (EN 12086)**	3.000	-
Quantità lana per 1 m^2	0,468	kg	**Conducibilità termica**	0,039	W/mK

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (IBR N 4+)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	0,79	0,749	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	13,52	13,4
Consumo netto di acqua [m^3]	4,77E-2	4,75E-2	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	4,44	3,70

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

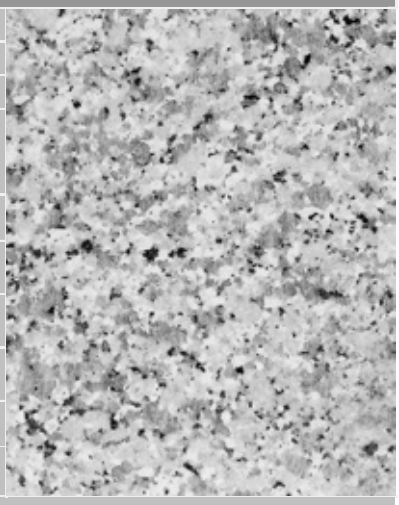
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale riciclato/recuperato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato del 60% per la lana di vetro	0%	75,4%	75,4%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 363

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Savema Spa	
Nome prodotto	Manufatti in granito	
Luogo di produzione	Pietrasanta (LU)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P18	
Unità funzionale	1 m^2 prodotto (spessore 1-6 cm)	
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	Manufatti in granito in varie lavorazioni di spessore 1-6 cm e massello con spessore medio 14 cm, per pavimentazioni e rivestimenti di interni ed esterni.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01058)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (Bianco Sardo)

Carico di rottura a compressione	1530	kg/cm^2	**Coefficiente di dilatazione termica**	0,0080	mm/m°C
Carico di rottura a compressione dopo cicli di gelività	1760	kg/cm^2	**Massa volumica**	2620	kg/m^3
Carico di rottura unitario a flessione	150	kg/cm^2	**-**	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (spessore 1 cm)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	25	25	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	408	408
Consumo netto di acqua [m^3]	94	94	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	0,27	0,27

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. 364

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Savema Spa	
Nome prodotto	Manufatti in marmo e pietre ornamentali	
Luogo di produzione	Pietrasanta (LU)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P18	
Unità funzionale	1 m^2 prodotto (spessore 1-6 cm)	
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	Manufatti in marmo e pietre ornamentali in varie lavorazioni con spessore 1-6 cm e massello con spessore medio 14 cm, per pavimentazioni e rivestimenti di interni ed esterni.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01059)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (valori medi-Arabescato Corchia)

Assorbimento d'acqua a pressione atmosferica	0,17	%	**Resistenza a flessione con carico concentrato**	13,9	MPa
Massa volumica apparente	2710	kg/m^3	**Resistenza alla compressione**	13,5	MPa
Porosità aperta	0,4	%	**Resistenza allo scivolamento**	86,8	MPa

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (spessore 1 cm)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	66	66	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	1046	1046
Consumo netto di acqua [m^3]	307	307	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	1,1	1,1

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. 365

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Segheria Valle Sacra Srl	
Nome prodotto	Segati da opera, carpenteria finita, utensili e arredi per esterni; * pavimenti in legno	
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 (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Segati da opera, carpenteria finita, utensili e arredi per esterni; pavimenti ed elementi in legno per pavimentazioni, disponibili in diverse essenze (castagno, rovere, larice).	
Certificazione di tracciabilità legname/ materiale in legno	Certificazione PEFC (28920/1)	

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 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

* 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. 366

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Sherwin – Williams Italy Srl (Sayerlack)	
Nome prodotto	Sayerlack Hydroplus, coloranti, finiture e impregnanti all'acqua per legno *	
Luogo di produzione	Pianoro (BO)	
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	Prodotti vernicianti all'acqua per legno a base acrilica e privi di resine a base formaldeide: impregnanti, impregnanti effetto cera, vernici trasparenti o satinate, finiture per legno ciliegio, noce, rovere o altre tipologie di legno.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo I	Certificazione ECOLABEL (IT/044/005)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Hydroplus 5 Gloss)					
pH	7,8	-	**Limite di infiammabilità**	Sup: 0,9 Inf: 23,5	%
Punto di infiammabilità	> 93,3	°C	**Pressione di vapore**	2,3	kPa (20°C)
Tasso di evaporazione	0,09	-	**Potere calorifico**	2,138	kJ/g

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 (2014/312/UE)

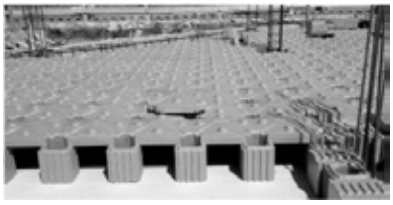
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 367

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Sicilferro Terrenovese Srl	
Nome prodotto	AIRCRAB H35	
Luogo di produzione	Torrenova (ME)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	1 m^2 di prodotto	
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)	-
	Fine Vita (C)	x
Descrizione	Vespaio iso-areato costituito da due elementi in polistirene espanso sinterizzato (EPS), la Cupola e l'Upcrab, e altri due elementi il Base Upcrab e lo Stopcrab. Applicazione: protezione degli edifici dall'umidità di risalita e per fornire resistenza termica.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01355)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni	50x50	cm	**Impermeabilità materiale**	Impermeabile	-
Peso elemento	0,4/2,5	Kg/pz	**Altezza aerazione**	Fino a 300	cm
Spessore soletta	> 5	cm	**Consumo cls**	0,020/0,335	m^3/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]	90,7	8	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	857	314,2
Consumo netto di acqua [m^3]	1,82	0,1	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	125,56	3,6

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)	NON RISPONDENTE		

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 368

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Sicilferro Terrenovese Srl	
Nome prodotto	DIVISORIO PLASTBAU *	
Luogo di produzione	Torrenova (ME)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	1 m^2 di parete divisoria Plastbau D200	
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)	-
	Fine Vita (C)	x
Descrizione	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) di larghezza 60 cm, spessore da 7 a 20 cm e altezza variabile, con profili metallici ad interasse 40 cm in acciaio zincato a caldo, preforato e rullato a freddo di spessore 8/10 mm e sagomati a 'Z'. Applicazioni: divisioni interne e tamponature esterne civili ed industriali.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01366)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Spessore	20	cm	-	-	-
Trasmittanza	0,17	W/m2K	-	-	-
-	-	-	-	-	-

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]	25,1	18,7	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	500,5	493,7
Consumo netto di acqua [m^3]	1	0,2	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	20,3	19,9

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		
		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 polistirene espanso dal 10 al 60%	10%	0%	10%

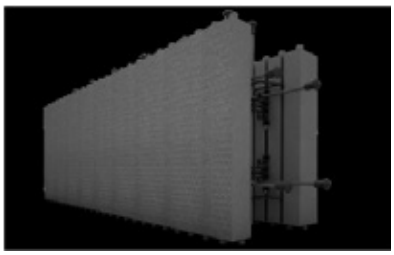
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 369

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Sicilferro Terrenovese Srl	
Nome prodotto	CASSERO H2WALL	
Luogo di produzione	Torrenova (ME)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	1 m^2 di cassero H2Wall	
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)	-
	Fine Vita (C)	x
Descrizione	Sistema costruttivo costituito da due lastre in EPS autoestinguenti, disponibile negli spessori 6,3 – 9,3 – 12,3 – 15,3 cm (densità 25 kg/m3). Pannelli collegati tra loro tramite distanziali in polipropilene (PP) ad alta densità.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01366)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Spessore interno	63	mm	**Trasmittanza**	0,19	W/m^2K
Spessore cls	2000	mm	-	-	-
Spessore esterno	93	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]	241,4	19,7	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	3875,2	589
Consumo netto di acqua [m^3]	2,75	0,3	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	317	21

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

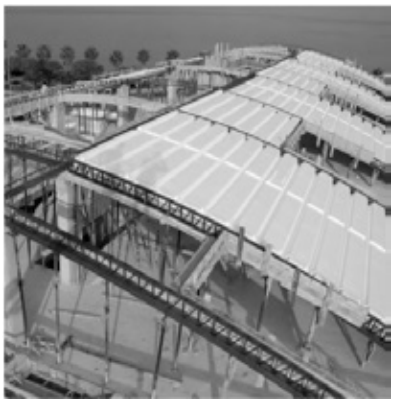
Criteri comuni ai componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto
2.4.1.2 - Contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio	≥ 15% in peso sul totale dei materiali utilizzati in progetto (di cui 5% materiali non strutturali)	NON RISPONDENTE

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 370

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Sicilferro Terrenovese Srl	
Nome prodotto	SOLAIO PLASTBAU-METAL® versione C	
Luogo di produzione	Torrenova (ME)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	1 m^2 di solaio Plastbau	
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)	-
	Fine Vita (C)	x
Descrizione	Pannelli-cassero in polistirene espanso sinterizzato (EPS) di larghezza fissa 60 cm e altezza variabile, con profili metallici zincati interni sagomati "Z" coestrusi e solidarizzati all'EPS (autoportanza fino a un massimo di 2,5 m). Applicazioni: realizzazione solai ad armatura lenta da gettare in opera. Prodotto conforme alla norma UNI EN 13163.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01364)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Spessore	4-8	cm	**Altezza spessori coibentazione**	6	cm
Trasmittanza	0,34	W/m^2K	-	-	-
Altezza strutturale	17	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]	101,7	16,1	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	1658,9	415,4
Consumo netto di acqua [m^3]	4,1	0,1	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	132,25	20,9

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
2.4.2.9 - Criteri ecologici 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 per polistirene espanso dal 10 al 60%	NON RISPONDENTE

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 371

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Sicilferro Terrenovese Srl	
Nome prodotto	SOLAIO CUBE®	
Luogo di produzione	Torrenova (ME)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P09	
Unità funzionale	1 m^2 di solaio Cube	
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)	-
	Fine Vita (C)	x
Descrizione	Pannello-cassero a struttura mista in polistirene espanso (EPS) con interasse di 60 cm, lunghezza variabile, autoportante in fase di getto fino a 1,5 m. E' costituito da pani superiori in EPS ad altezza variabile, posizionati su un pannello di base di spessore 5/8 cm in EPS, in cui sono annegati degli elementi in acciaio a "Z". Applicazioni: formazione di solai bidirezionali armati a travetti incrociati da gettare in opera, caratterizzato da coibentazione termica integrata.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01364)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Altezza strutturale	20	cm	-	-	-
Altezza spessori coibentazione	5	cm	-	-	-
Trasmittanza	0,35	W/m^2K	-	-	-

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]	148,3	12,1	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	2349,1	321,1
Consumo netto di acqua [m^3]	5,5	0,2	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	196,81	14,6

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
2.4.2.9 - Criteri ecologici 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 per polistirene espanso dal 10 al 60%	NON RISPONDENTE

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 372

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	SIL Società Italiana Lastre Spa	
Nome prodotto	Lastre piane in fibrocemento	
Luogo di produzione	Verolanuova (BS)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	03.P05	
Unità funzionale	1 m^2 superficie (spessori 4-5-6-8 mm)	
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	Lastre piane silicocalcaree, autoclavate e rinforzate con fibre di cellulosa in diversi spessori: lastre piane 5,6,8 mm e lastre piane verniciate 6,8,12 mm; possono essere verniciate con prodotti alcaliresistenti-traspiranti e utilizzate per applicazioni interne (muri e pavimenti) ed esterne (facciate ventilate).	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-00669), EPDITALY (EPDITALY0012)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (SILBONIT HA-HC)

Lunghezza **Larghezza**	2500-300-3050 1200-1250	mm	**Resistenza rottura a flessione – lastre non trattate**	≥18	MPa
Spessore	5-6-8-10-12-15-20	mm	**Resistenza rottura a flessione – lastre idrofobizzate**	≥24	MPa
Peso specifico (a secco)	1600±50	kg/m^2	**Resistenza a compressione**	40	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]	7,92	7,3	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	104,7	96,48
Consumo netto di acqua [m^3]	69,30	68,57	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	49,50	49,49

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)	NON RISPONDENTE		

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 373

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Soc.Agricola Alta Val Lemina S.S.	
Nome prodotto	Falegnameria, carpenteria, prodotti semilavorati e finiti *	
Luogo di produzione	Pinerolo (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, prodotti semilavorati e finiti in diverse essenze: faggio, castagno, tiglio, acero, frassino, latifoglie minori, larice, pino silvestre.	
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione PEFC (45535/AAE)	

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 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

* 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. 374

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Soprema Srl	
Nome prodotto	XPS MULTI 20, XPS SL, XPS CR, XPS CW, XPS WF, XPS 500, XPS 700 *	
Luogo di produzione	Brescia	
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	Pannelli in polistirene estruso di diversa tipologia e spessore (da 20 a 100 mm): lastre con superficie liscia con pelle impermeabile e diversa resistenza di compressione (≥300,500,700 kPa), lastre con superficie ruvida waferata o con sagomatura dei bordi ad incastro. Diverse applicazioni: coibentazione di coperture piane e facciate, sottopavimenti civili e industriali, muri controterra e intercapedini.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P262)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 10%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (XPS 500)

Finitura superficiale	Liscia con pelle	-	**Resistenza a compressione al 10% di deformazione max**	CS (10\Y) 500	kPa
Dimensioni	1250 – 600 – 40÷300	mm	**Conduttività termica a 10°C**	0,034÷0,036	W/mK
Massa volumica	35-40	Kg/m^3	**Reazione al fuoco**	E	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
2.4.2.9 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 dal 5 al 45% per XPS in pannelli	0%	10%	10%

* 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. 375

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Soprema Srl	
Nome prodotto	FLAGON® PVC SR e SV/SA-300 *	
Luogo di produzione	Bergamo	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P10	
Unità funzionale	1 m^2 di membrana installata	
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	Membrane sintetiche impermeabilizzanti: FLAGON® PVC SR è una membrana rinforzata con rete di poliestere e accoppiato con tessuto non tessuto in poliestere ad alta resistenza ai raggi UV, adatto a coperture piane o inclinate. FLAGON® PVC SV/SA-300 è una membrana in PVC per coperture piatte con pendenza massima 5% (zone pedonali, giardini pensili, parcheggi, ecc.).	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01604), EPDITALY (EPDITALY0077)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (FLAGON® PVC SR 1,50)					
Spessore	1,50	mm	**Allugamento a rottura**	≥ 15	%
Peso	1,80	Kg/m^2	**Impermeabilità all'acqua (6h a 0,5MPa)**	Impermeabile	-
Carico a rottura	≥ 1100	N/5cm	**Reazione al fuoco**	E	Euro classe

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (FLAGON® PVC SR)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	22,2E-2	6,59E-2	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	5,21	1,67
Consumo netto di acqua [m^3]	5,6E-3	1,87E-3	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	3,48E-1	1,15E-1

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	-	-	-

* 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. 376

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Soprema Srl	
Nome prodotto	FLAGON® TPO EP/PR – EP/PR-F ; FLAGON® TPO EP/PV-F; * FLAGON® TPO EP/PV.	
Luogo di produzione	Bergamo	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P10	
Unità funzionale	1 m^2 di membrana installata	
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	Membrane sintetiche impermeabilizzanti: FLAGON® TPO EP/PR – EP/PR-F è una membrana in TPO rinforzata con rete di poliestere e accoppiata con tessuto non-tessuto in fibra di poliestere (EP/PR-F), resistente agli UV. FLAGON® TPO EP/PV-F è una membrana in TPO rinforzata con lana di vetro e accoppiata con tessuto non-tessuto in fibra di poliestere, resistente agli UV. FLAGON® TPO EP/PV è una membrane in TPO rinforzata con lana di vetro, altamente resistente agli UV.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01603), EPDITALY (EPDITALY0076)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE FLAGON® TPO EP/PR-F 1,50

Spessore	1,50	mm	**Allungamento a rottura**	≥ 15	%
Peso	1,60	Kg/m^2	**Resistenza alla lacerazione**	≥ 300	N
Carico a rottura	≥ 1100	N/5cm	**Reazione al fuoco**	E	Euro classe

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (FLAGON® TPO EP/PR – EP/PR-F)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	0,17	0,05	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	3,86	1,4
Consumo netto di acqua [m^3]	3,46E-4	1,43E-4	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	11,44E-2	4,93E-2

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	-	-	-

---

* 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. 377

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	SP Srl con unico socio (Sipa pannelli)	
Nome prodotto	Pannelli truciolari, MDF, placcati e semilavorati	
Luogo di produzione	Canelli (AT), Castagnole delle Lanze (AT)	
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 truciolari, MDF, pannelli placcati e semilavorati in legno brevettati per la realizzazione di porte interne e blindate. Specie legnose: abete, betulla, pino, pioppo, querce, etc.	
Certificazione di tracciabilità legname/materiale in legno	Certificazione PEFC (ICILA-PEFCCOC-002594), FSC (ICILA-COC-002595)	

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 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 Certificazione FSC Misto, FSC 100% FSC Riciclato, FSC Legno Controllato

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 378

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Stiferite Srl	
Nome prodotto	Stiferite Class SK 100	
Luogo di produzione	Padova	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P50	
Unità funzionale	1 m^2 prodotto (spessore 100 mm)	
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)	-
	Fine Vita (C)	x
Descrizione	Pannello sandwich costituito da componente isolante in schiuma di poliuretano espanso rigido (PIR) di tipo polyiso, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato. Adatto a isolamento esterno: pareti con soluzioni a cappotto e a facciata ventilata, ponti termici e sottoporticati.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto IBU EPD (EPD-STF-20160240CBA1-EN)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Massa volumica	34,2	kg/m^3	**Assorbimento dell'acqua – immersione totale**	< 2	%
Conduttività termica	0,026	W/mK	**Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ**	56	-
Resistenza a compressione al 10% deformazione	> 150	kPa	**Reazione al fuoco**	E	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]	10,45	9,84	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	238,19	236,70
Consumo netto di acqua [m^3]	6,99E-2	6,73E-2	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	1,91	10,76

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 poliuretano PU dall'1 al 10%	-	-	3,21%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 379

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Stiferite Srl	
Nome prodotto	Stiferite Class SK	
Luogo di produzione	Padova	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P50	
Unità funzionale	1 m^2 prodotto (spessore 70 mm)	
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)	-
	Fine Vita (C)	x
Descrizione	Pannello sandwich costituito da componente isolante in schiuma di poliuretano espanso rigido (PIR) di tipo polyiso, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato. Adatto a isolamento esterno: pareti con soluzioni a cappotto e a facciata ventilata, ponti termici e sottoporticati.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto IBU EPD (EPD-STF-20170042-CBA1-EN)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Massa volumica	34,8	kg/m^3	**Assorbimento dell'acqua – immersione totale**	< 2	%
Conduttività termica	0,027	W/mK	**Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ**	56	-
Resistenza a compressione al 10% deformazione	> 150	kPa	**Reazione al fuoco**	E	-

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]	7,44	7,05	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	169,74	167
Consumo netto di acqua [m^3]	4,97E-2	4,79E-2	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	8,97	8,37

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 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 per poliuretano espanso tra l'1 e il 10%	-	-	2,57%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 380

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Stone Italiana Spa	
Nome prodotto	Lastre e marmette in quarzo ricomposto	
Luogo di produzione	Zimella (VR)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P07	
Unità funzionale	1 m^2 di prodotto in quarzo ricomposto (sp 20 mm, 50kg)	
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	Lastre e marmette in quarzo ricomposto di diversa categoria e composizione (presenza di cristobalite, silicio metallico, o quarzo ventilato a seconda della categoria), con formato 125x125x2 cm o 60x60x2 cm per rivestimento di superfici a pavimento.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01592)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (per 1 cm di spessore)

Assorbimento d'acqua	Wa ≤ 0,05	%	**Conduttività termica**	1,28	W/mK
Resistenza a flessione	Fa ≥ 40	MPa	**Scivolosità**	R9 (Jaipur 14.15, Levigato 220 / Honed 220, Grain 2.0) R10 (Rocface 2.0) R11(Pec)	R
Resistenza al fuoco	A2 fl-s1 (pavimenti) A2-s1,d0 (parete)	-	**Resistenza all'urto**	2	Joule

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (quarzo di cat. 1 con cristobalite e vetro specchio)

Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)	Indicatori	Totale	Fase di produzione (A1 – A2 - A3)
Effetto serra [kg CO_2 eq]	47,085	47,085	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	1056,79	1056,79
Consumo netto di acqua [m^3]	0,160	0,160	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	98,211	98,211

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) Rivestimenti con materie tessili (conformi alle decisioni 2009/967/CE) Coperture dure (conformi alle decisioni 2009/607/CE)	NON CONFORME ALLA DIRETTIVA 2009/607/CE		

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 381

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Superbeton Spa	
Nome prodotto	Calcestruzzo preconfezionato CAM 01-67, 02-67, 03-67, 04-67, 05-67, 06-67, 07-67, 08-67, 09-67, 10-67, 11-67, 12-67 *	
Luogo di produzione	Montecchio Maggiore (VI)	
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)	x
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Calcestruzzo preconfezionato di tipo strutturale (C25/30 – C28/35 - C30/37 – C32/40 – C35/45-C40/50) e non strutturale (C12/15), prodotto con metodo industrializzato. Miscela realizzata con cemento 42,5 R IV-A (V) ars e contenente aggregati recuperati e riciclati.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P245)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato totale pre-consumo 7,1÷9,6%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE					
Classe di resistenza a compressione (EN 206-1)	C12/15 C25/30 – C28/35 - C30/37 – C32/40 – C35/45 – C40/50	MPa	**Diametro max aggregato**	D16 o D32	-
Classe di esposizione azioni ambientali (EN 206-1)	X0 – XC1/XC2 – XC3/XD1/XA1 XC4/XS1/XD2/XA2 – XS2/XS3/XD3/XA3	-	-	-	-
Classe di abbassamento al cono (EN 206-1)	S4 – S5	-	-	-	-

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 materiale riciclato per calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfeziona	≥ 5% sul peso (secco)	7,1÷9,6%	0%	7,1÷9,6%

* 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. 382

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Superbeton Spa	
Nome prodotto	Calcestruzzo preconfezionato CAM 01-32, 02-32, 03-32, 04-32, 05-32, 06-32, 07-32 *	
Luogo di produzione	Tessera (VE)	
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)	x
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Calcestruzzo preconfezionato di tipo strutturale (C25/30 – C30/37 – C32/40 – C35/45) e non strutturale (C12/15), prodotto con metodo industrializzato. Miscela realizzata con cemento 42,5 R IV-A (V) ars e contenente aggregati recuperati e riciclati.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P250)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato totale pre-consumo 7,1÷9,6%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Classe di resistenza a compressione (EN 206-1)	C12/15 C25/30 – C30/37 – C32/40 – C35/45	MPa	**Diametro max aggregato**	D16 o D32	-
Classe di esposizione azioni ambientali (EN 206-1)	X0 – XC1/XC2 – XC3/XD1/XA1 XC4/XS1/XD2/XA2 – XS2/XS3/XD3/XA3	-	-	-	-
Classe di abbassamento al cono (EN 206-1)	S4 – S5	-	-	-	-

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 materiale riciclato per calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfeziona	≥ 5% sul peso (secco)	7,1÷9,6%	0%	7,1÷9,6%

* 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. 383

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Superbeton Spa	
Nome prodotto	Calcestruzzo preconfezionato CAM 01-16, 02-16, 03-16, 04-16, 05-16, 06-16, 07-16 *	
Luogo di produzione	Villorba (TV)	
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)	x
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Calcestruzzo preconfezionato di tipo strutturale (C25/30 – C30/37 – C32/40 – C35/45) e non strutturale (C12/15), prodotto con metodo industrializzato. Miscela realizzata con cemento 42,5 R IV-A (V) ars e contenente aggregati recuperati e riciclati.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P251)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato totale pre-consumo 7,1÷9,6%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE					
Classe di resistenza a compressione (EN 206-1)	C12/15 C25/30 – C30/37 – C32/40 – C35/45	MPa	**Diametro max aggregato**	D16 o D32	-
Classe di esposizione azioni ambientali (EN 206-1)	X0 – XC1/XC2 – XC3/XD1/XA1 XC4/XS1/XD2/XA2 – XS2/XS3/XD3/XA3	-	-	-	-
Classe di abbassamento al cono (EN 206-1)	S4 – S5	-	-	-	-

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 materiale riciclato per calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfeziona	≥ 5% sul peso (secco)	7,1÷9,6%	0%	7,1÷9,6%

* 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. 384

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Superbeton Spa	
Nome prodotto	Calcestruzzo preconfezionato CAM 01-36, 02-36, 03-36, 04-36, 05-36, 06-36, 07-36 *	
Luogo di produzione	Limena (PD)	
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)	x
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Calcestruzzo preconfezionato di tipo strutturale (C25/30 – C30/37 – C32/40 – C35/45) e non strutturale (C12/15), prodotto con metodo industrializzato. Miscela realizzata con cemento 42,5 R IV-A (V) ars e contenente aggregati recuperati e riciclati.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P263)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato totale pre-consumo 7,1÷9,6%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Classe di resistenza a compressione (EN 206-1)	C12/15 C25/30 – C30/37 – C32/40 – C35/45	MPa	**Diametro max aggregato**	D16 o D32	-
Classe di esposizione azioni ambientali (EN 206-1)	X0 – XC1/XC2 – XC3/XD1/XA1 XC4/XS1/XD2/XA2 – XS2/XS3/XD3/XA3	-	-	-	-
Classe di abbassamento al cono (EN 206-1)	S4 – S5	-	-	-	-

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 materiale riciclato per calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfeziona	≥ 5% sul peso (secco)	7,1÷9,6%	0%	7,1÷9,6%

* 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. 385

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Superbeton Spa	
Nome prodotto	Calcestruzzo preconfezionato CAM 01-60, 02-60, 03-60, 04-60, 05-60, 06-60, 07-60 *	
Luogo di produzione	Jesolo (VE)	
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)	x
	Trasporto (A4)	-
	Costruzione/Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Calcestruzzo preconfezionato di tipo strutturale (C25/30 – C30/37 – C32/40 – C35/45) e non strutturale (C12/15), prodotto con metodo industrializzato. Miscela realizzata con cemento 42,5 R IV-A (V) ars e contenente aggregati recuperati e riciclati.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P279)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato totale pre-consumo 7,1÷9,6%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE					
Classe di resistenza a compressione (EN 206-1)	C12/15 C25/30 – C30/37 – C32/40 – C35/45	MPa	**Diametro max aggregato**	D16 o D32	-
Classe di esposizione azioni ambientali (EN 206-1)	X0 – XC1/XC2 – XC3/XD1/XA1 XC4/XS1/XD2/XA2 – XS2/XS3/XD3/XA3	-	-	-	-
Classe di abbassamento al cono (EN 206-1)	S4 – S5	-	-	-	-

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 materiale riciclato per calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfeziona	≥ 5% sul peso (secco)	7,1÷9,6%	0%	7,1÷9,6%

* 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. 386

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Superbeton Spa	
Nome prodotto	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato - serie CAM 66 *	
Luogo di produzione	Longarone (BL)	
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 strutturale (C25/30 – C28/35 - C30/37 – C32/40 – C35/45-C40/50) e non strutturale (C12/15) preconfezionato prodotto con metodo industrializzato e utilizzando inerti provenienti da riciclo. Miscela realizzata con cemento 42,5 R IV-A (V) ars e contenente aggregati recuperati e riciclati (D16 o D32).	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P281)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre-consumo 7,1÷9,6%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Classe di resistenza a compressione (EN 206-1)	C12/15 C25/30 – C28/35 - C30/37 – C32/40 – C35/45 – C40/50	MPa	**Diametro max aggregato**	D16 o D32	-
Classe di esposizione azioni ambientali (EN 206-1)	X0 – XC1/XC2 – XC3/XD1/XA1 XC4/XS1/XD2/XA2 – XS2/XS3/XD3/XA3	-	-	-	-
Classe di abbassamento al cono (EN 206-1)	S4 – S5 - SCC	-	-	-	-

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 materiale riciclato per calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati	≥ 5% sul peso (secco)	7,1÷9,6%	0%	7,1÷9,6%

* 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. 387

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Superbeton Spa	
Nome prodotto	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato - * serie CAM 68	
Luogo di produzione	Arzignano (VI)	
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 strutturale (C25/30 – C28/35 - C30/37 – C32/40 – C35/45-C40/50) e non strutturale (C12/15) preconfezionato prodotto con metodo industrializzato e utilizzando inerti provenienti da riciclo. Miscela realizzata con cemento 42,5 R IV-A (V) ars e contenente aggregati recuperati e riciclati (D16 o D32).	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P271)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre-consumo 7,1÷9,6%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Classe di resistenza a compressione (EN 206-1)	C12/15 C25/30 – C28/35 - C30/37 – C32/40 – C35/45 – C40/50	MPa	**Diametro max aggregato**	D16 o D32	-
Classe di esposizione azioni ambientali (EN 206-1)	X0 – XC1/XC2 – XC3/XD1/XA1 XC4/XS1/XD2/XA2 – XS2/XS3/XD3/XA3	-	-	-	-
Classe di abbassamento al cono (EN 206-1)	S4 – S5 - SCC	-	-	-	-

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 materiale riciclato per calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati	≥ 5% sul peso (secco)	7,1÷9,6%	0%	7,1÷9,6%

* 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. 388

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Tarkett SpA	
Nome prodotto	Veneto xf^2 2-2,5-3,2 mm, Veneto Essenza 2,5 mm, Veneto Silencio xf^2 3,8 mm, Veneto Acoustic xf^2 18 dB 3,8 mm, Etrusco xf^2 2,5 mm, Style Elle/Lenza xf^2 2,5 mm, Style Emme/Tonali xf^2 2,5 mm, * Linosport xf^2 3,2 mm, Linosport Classic/ Narnidur 4 mm	
Luogo di produzione	Narni Scalo (TR)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P11	
Unità funzionale	1 m2 di linoleum	
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	Linoleum Tarkett: rivestimento resiliente ad alte prestazioni prodotto con materie prime naturali e rinnovabili come olio di lino, resina di pino, farine di sughero e legno e juta; dotato di una protezione superficiale per garantirne durata nel tempo senza applicazione di cera (prodotti con indicazione xf^2). Applicazioni: pavimentazioni in aree commerciali ad alto traffico, come scuole, ospedali, uffici pubblici o negozi. Il prodotto può avere spessore da 2 a 4 mm, confezionati in rotoli di 2m di larghezza e lunghezza ≤ 32 mm. Prodotti conformi alla norma ISO 24011.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto International EPD System (S-P-01210)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Linea Veneto xf^2 2,5 mm)

Spessore	2,5	mm	**Antibacterial activity** (ISO 22196)	Naturally bactericidal	-
Peso	3000	g/m^2	**Abbattimento acustico**	6	dB
Flessibilità (ISO24344MethodA)	≤ 30	mm	**Antiscivolo**	R9	-

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)	-	-	22÷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. 389

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Tavellin Greenline Srl	
Nome prodotto	Concrete Green® 0317 *	
Luogo di produzione	Cerea (VR)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P02	
Unità funzionale	1 m^3 di conglomerato cementizio	
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	Conglomerato cementizio preconfezionato non strutturale a basso dosaggio di cemento Portland (7%), confezionato in impianto produttivo industrializzato. E' composto da aggregato industriale, acqua (in diverse percentuali) e cemento. L'aggregato industriale deriva da trattamento di rifiuti da costruzione demolizione speciali o da scarti di acciaieria. Applicazioni: messa in opera di sottofondi, rilevati, sottofondazioni e sotto-base nella pavimentazioni aeroportuali, industriali e interventi edilizi vari.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P246)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto di materiale riciclato totale pre e post- consumo 76,8÷80,5% (in funzione del quantitativo d'acqua presente nella composizione)	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0028)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE

Classe di resistenza a compressione (EN 206-1)	< C8/10	MPa	-	-	-
Classe di esposizione azioni ambientali (EN 206-1)	X0	-	-	-	-
Classe di abbassamento al cono (EN 206-1)	S1	-	-	-	-

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]	261	261	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	2490	2490
Consumo netto di acqua [m^3]	1,45	1,45	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	55,3	55,3

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)	0,5%	76,3÷80%	76,8÷80,5%

* 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. 390

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Termolan Srl	
Nome prodotto	LAPE EPS 70 TK8 RE, 100 TK8 RE, 120 T RE, 150 T RE, 200 T RE - GREYPOR X31 TK8 RE, X30 TK8 RE, G600 T RE, G800 T RE - DISTESO RE *	
Luogo di produzione	Empoli (FI)	
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)	-
	Installazione (A5)	-
	Utilizzo (B)	-
	Fine Vita (C)	-
Descrizione	Lastre in polistirene espanso sinterizzato (EPS) standard o con conduttività termica migliorata per sistemi di isolamento termico esterno a cappotto. Prodotto marcato CE e conforme alle norme UNI EN 13163:2013.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P264)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale recuperato 15%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Lape EPS 100 TK8)

Dimensioni	500x1000	mm	**Resistenza a flessione**	≥ 150	kPa
Conducibilità termica dichiarata - λd	0,035	W/mK	**Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce/EN 826**	≥ 150	kPa
Spessore	40-140	mm	**Resistenza a compressione al 10% schiacciamento CS/EN826**	≥ 100	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 [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			
		recuperato	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.9 - Criteri ecologici 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 per polistirene espanso tra il 10 e il 60%	15%	0%	0%	0%

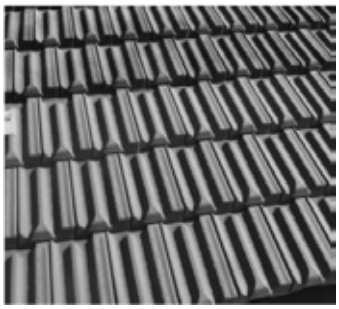
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 391

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Terreal Italia Srl	
Nome prodotto	Tegola marsigliese rossa in laterizio	
Luogo di produzione	Castiglion Fiorentino (AR)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.P04	
Unità funzionale	1 ton tegole in laterizio	
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	Tegole in laterizio tipo marsigliese rossa per installazione su coperture inclinate con inclinazione variabile dal 20 al 60% e per rivestimento di pareti. Prodotti conformi alla norma UNI EN 1304:2005.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione ambientale di prodotto EPDITALY (EPDITALY0058)	



B. CARATTERISTICHE FISICHE

Deviazione dimensionale	0,5	%	**Resistenza meccanica**	1,97	kN
Passo longitudinale	34,5	mm	**Durabilità**	L1 150	Cicli
Impermeabilità all'acqua	> 20	-	**Peso**	3	Kg/pz

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]	186,57	107	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	5911	4920
Consumo netto di acqua [m^3]	0,692	0,496	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	494,34	482

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
2.4.2.3 – 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)	NON RISPONDENTE

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 392

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Unibloc S.r.l	
Nome prodotto	UNILITE (Cod. E.1.1), ISOLITE (Cod.E.1.2) *	
Luogo di produzione	Poggibonsi (SI)	
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 da intonaco in calcestruzzo alleggerito con aggregati leggeri artificiali e naturali, monocamera o multicamera e in diversi spessori. Applicazioni: murature portanti o di tamponamento in ambito civile e industriale.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P213)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 10% (UNILITE) e da sottoprodotto 10% (ISOLITE)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (UNILITE)

Dimensioni (lxsxh)	49 x 8 x 19	cm	**Resistenza a compressione media**	≥ 5	MPa
Massa volumica lorda	1020	Kg/m3	**Resistenza al fuoco (EI)**	60	min
Foratura	42	%	**Conducibilità termica**	0,40	W/mK

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% (ISOLITE)	0%	10% (UNILITE)	10%

* 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. 393

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Unibloc S.r.l	
Nome prodotto	PESANTE (Cod. E.2.3), FONOLITE (Cod. E.2.4)*	
Luogo di produzione	Poggibonsi (SI)	
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 da intonaco in calcestruzzo ordinario, monocamera o multicamera e in diversi spessori, dotati di elevate prestazioni: risparmio energetico, abbattimento del rumore, proprietà antisismiche. Applicazioni: murature portanti o di tamponamento in ambito civile e industriale.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P213)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 10% (PESANTE) e da sottoprodotto 10% (FONOLITE)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (FONOLITE DB20)					
Dimensioni (lxsxh)	24x19,8x19	cm	**Resistenza a compressione media**	≥ 10	MPa
Massa volumica lorda	1550	kg/m^3	**Resistenza al fuoco (EI)**	120/180	min
Foratura	27	%	**Conducibilità termica**	0,55 – 0,59	W/mK

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% (FONOLITE)	0%	10% (PESANTE)	10%

* 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. 394

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Unibloc S.r.l	
Nome prodotto	CEMENTO NATURALE GRIGIO (Cod. E.1.5-E.2.5)*	
Luogo di produzione	Poggibonsi (SI)	
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 facciavista senza rinzaffo o altra protezione, in calcestruzzo ordinario o alleggerito con aggregati leggeri naturali e artificiali, monocamera o multicamera e in diversi spessore. Applicazioni: murature portanti o di tamponamento in ambito civile e industriale.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P213)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato da sottoprodotto 6%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (FL 1250)

Dimensioni (lxsxh)	49x12x19	cm	**Resistenza a compressione media**	≥ 6	MPa
Massa volumica lorda	850	kg/m^3	**Resistenza al fuoco (EI)**	60	min
Foratura	55	%	**Conducibilità termica**	0,50	W/mK

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%

* 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. 395

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Unibloc S.r.l	
Nome prodotto	CEMENTO GRIGIO NATURALE (Cod. E.3.5)*	
Luogo di produzione	Poggibonsi (SI)	
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 per pavimentazioni in calcestruzzo vibrocompresso monostrato. Diverse forme, finiture superficiali e adatte a diverse condizioni di carrabilità. Prodotti conformi alle norme UNI EN 1338:2004, 1339:2004.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P213)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato da sottoprodotto 6%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (TIRRENO 6)

Dimensioni (lxsxh)	24,5 x 24,5 x 6	cm	**Resistenza a rottura**	> 3,6	N/mm^2
Massa volumica netta	2.200	kg/m^3	**Assorbimento d'acqua**	< 6	%
Foratura	-	%	**Destinazione d'uso**	Traffico ciclopedonale e 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	6%	0%	0%	6%

* 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.396

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Unibloc S.r.l	
Nome prodotto	CEMENTO GRIGIO NATURALE (Cod. E.4.5), CLS BIANCO * (Cod. E.4.6)	
Luogo di produzione	Poggibonsi (SI)	
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 per pavimentazioni in calcestruzzo vibrocompresso doppiostrato. Diverse forme, finiture superficiali e adatte a diverse condizioni di carrabilità. Prodotti conformi alle norme UNI EN 1338:2004, 1339:2004.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P213)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato da sottoprodotti 8%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (SIENA*6)

Dimensioni (lxsxh)	22,8 x 13,6 x 6	cm	**Resistenza a rottura**	> 3,6	N/mm^2
Massa volumica netta	2.200	kg/m^3	**Assorbimento d'acqua**	< 6	%
Foratura	-	%	**Destinazione d'uso**	Traffico ciclopedonale e 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	8%	0%	0%	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. 397

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Unibloc S.r.l	
Nome prodotto	POROUS MONOSTRATO GRIGIO (Cod. E.5.5) E * DOPPIOSTRATO GRIGIO (Cod. E.6.5)	
Luogo di produzione	Poggibonsi (SI)	
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 permeabili per pavimentazioni autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso monostrato e doppiostrato. Conglomerato realizzato con legante idraulico e aggregati speciali per garantire una capacità drenante del 100%. Diverse forme, finiture superficiali e adatte a diverse condizioni di carrabilità.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P213)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale da sottoprodotto 6%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (TOSCDRIP 8)

Dimensioni (lxsxh)	24,5 x 12,2 x 8	cm	**Resistenza a rottura**	> 2,5	MPa
Massa volumica netta	2.000	Kg/m^3	**Coefficiente di permeabilità**	> 10^{-5}	m/s
Foratura	-	%	**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%

* 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. 398

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Unibloc S.r.l	
Nome prodotto	CEMENTO GRIGIO NATURALE (Cod. E.7.5) *	
Luogo di produzione	Poggibonsi (SI)	
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 monostrato retti o curvi. 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 (P213)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 10%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (CDR 10)

Dimensioni (lxsxh)	100 x 10 x 25	cm	**Resistenza a rottura**	> 3,5	MPa
Massa volumica netta	2.250	Kg/m^3	**Assorbimento d'acqua**	< 6	%
Foratura	-	%	**Resistenza all'abrasione**	23	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			
		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%	10%	10%

* 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. 399

A. DESCRIZIONE GENERALE		
Nome produttore	Unical Spa	
Nome prodotto	Calcestruzzo strutturale e non strutturale preconfezionato	
Luogo di produzione	Cesena (FC)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	01.A04	
Unità funzionale	1 m3 di calcestruzzo	
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	Calcestruzzo preconfezionato di tipo strutturale (C25/30 – C32/40) e non strutturale (C12/15), prodotto con metodo industrializzato.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo III	Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPDITALY (EPDITALY0024)	

B. CARATTERISTICHE FISICHE					
Classe di resistenza a compressione (EN 206-1)	C12/15 C25/30 – C32/40	MPa	**Diametro max aggregato**	D20 o D32	-
Classe di esposizione azioni ambientali (EN 206-1)	-	-	-	-	-
Classe di abbassamento al cono (EN 206-1)	S4 – S5	-	-	-	-

C. INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE (da LCA) [1] (C12/15 S4 D32)					
Indicatori	**Totale**	**Fase di produzione (A1 – A2 - A3)**	**Indicatori**	**Totale**	**Fase di produzione (A1 – A2 - A3)**
Effetto serra [kg CO_2 eq]	979	-	**Consumo tot di risorse di energia primaria NON RINNOVABILE** [MJ]	12.147	-
Consumo netto di acqua [m^3]	3,9	-	**Consumo tot di risorse di energia primaria RINNOVABILE** [MJ]	49	-

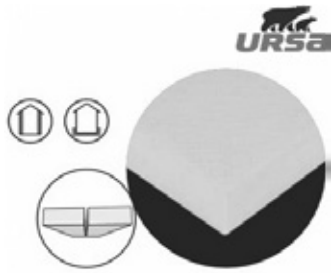
D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.) DI CUI AL D.M. 11 OTTOBRE 2017				
Criteri specifici per i componenti edilizi	**Parametri Minimi richiesti**	**Parametri Prodotto**		
		pre-consumo	**post-consumo**	**tot**
2.4.2.1 - Contenuto di materiale riciclato per calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionato	≥ 5% sul peso (secco)	NON RISPONDENTE		

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 400

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Ursa Italia Srl	
Nome prodotto	Pannelli URSA XPS NR, NIII, NIII PZ, WALL C PLUS (WGR), MAK3	
Luogo di produzione	Bondeno (FE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.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	Pannelli isolanti in polistirene espanso estruso (XPS), superfici lisce con o senza pelle, bordi ad incastro, conformi alla norma EN 13164. Applicazioni: coperture (tetto a falda, tetto piano rovescio non pedonabile, tetto a giardino), pareti o pavimenti (pavimento, pavimento radiante). Spessori indicati nel certificato: NR (20 mm), NIII (30,40,50,60,70,80,120,140,160 mm), NIII PZ (30,40,50,60,70,80,120,140,160 mm), WALL C PLUS (WGR) (30,40,50,60,70,80 mm), MAK3 (240 mm).	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P220)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 45%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (URSA XPS Wall Plus)

Spessore	30 ÷ 100	mm	**Resistenza termica RD**	0,90 ÷ 2,85 (in base allo spessore)	m^2 K/ W
Lunghezza **Larghezza**	1,25 0,60	m	**Resistenza alla compressione**	300	kPa
Conducibilità termica	0,032 – 0,035	W/mK	**Reazione al fuoco**	E	-

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

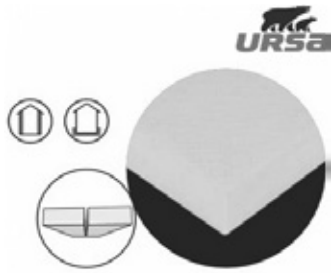
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale recuperato e/o riciclato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato dal 5 al 45% per polistirene espanso estruso (XPS)	0%	45%	45%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 401

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Ursa Italia Srl	
Nome prodotto	Pannelli URSA XPS NIII, MAK3, NIII PZ, WALL C PLUS (WGR), WALL C MAK, NR, NV	
Luogo di produzione	Bondeno (FE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.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	Pannelli isolanti in polistirene espanso estruso (XPS), superfici lisce con o senza pelle, bordi ad incastro, conformi alla norma EN 13164. Applicazioni: coperture (tetto a falda, tetto piano rovescio non pedonabile, tetto a giardino), pareti o pavimenti (pavimento, pavimento radiante). Spessori dei pannelli indicati nel certificato: NIII (90,100,180,200 mm), MAK3 (220,260,280,300 mm), NIII PZ (100,180,200,220,240 mm), WALL C PLUS (WGR) (90,100 mm), WALL C MAK (120,140,160,180,200,220,240 mm), NR (100 mm), NV (40,50,60,80,120,140,160 mm)	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ambientale di prodotto ICMQ (P220)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 25%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (URSA XPS NIII E)

Spessore	30 ÷ 100	mm	**Resistenza termica RD**	0,90 ÷ 2,85	m^2 K/ W
Lunghezza **Larghezza**	2,5 0,6	m	**Resistenza alla compressione**	300	kPa
Conducibilità termica	0,032 ÷ 0,035	W/mK	**Reazione al fuoco**	E	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
2.4.2.9 - Criteri ecologici 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 dal 5 al 45% per polistirene espanso estruso (XPS)	0%	25%	25%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 402

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Ursa Italia Srl	
Nome prodotto	Pannelli URSA XPS NV (spessori 90, 100, 180, 200 mm)	
Luogo di produzione	Bondeno (FE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.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	Pannelli isolanti in polistirene espanso estruso (XPS), superfici lisce con pelle, bordi battenti su tutti i lati, conformi alla norma EN 13164. Applicazioni: coperture (tetto piano rovescio carrabile, tetto a giardino), pavimenti (pavimento industriale).	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P220)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 20%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (URSA XPS NV)

Spessore	90 – 100 – 180 - 200	mm	**Resistenza termica RD**	1,30 ÷ 5,80	m^2 K/ W
Lunghezza **Larghezza**	1,25 0,60	m	**Resistenza alla compressione**	≥ 500	kPa
Conducibilità termica	0,031 ÷ 0,035	W/mK	**Reazione al fuoco**	E	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

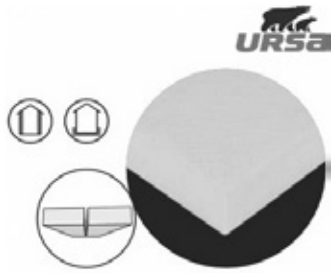
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale recuperato e/o riciclato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato dal 5 al 45% per polistirene espanso estruso (XPS)	0%	20%	20%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 403

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Ursa Italia Srl	
Nome prodotto	Pannelli URSA NR (spessore 30, 40, 50, 60, 80, 100 mm) e NVII (spessore 50, 200 mm)	
Luogo di produzione	Bondeno (FE)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.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	Pannelli isolanti in polistirene espanso estruso (XPS), conformi alla norma EN 13164. Pannello NR negli spessori 30, 40, 50, 60, 80, 100 mm, con superfici ruvide senza pelle, bordi dritti; pannello NVII negli spessori 50 e 200 mm, con superfici lisce con pelle, bordi battenti su tutti i lati. Applicati in coperture: tetto a giardino, tetto piano caldo.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione di prodotto ICMQ (P220)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato post-consumo 10%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (URSA XPS NVII)

Spessore	50 ÷ 200	mm	**Resistenza termica RD**	1,50 ÷ 6,05	m^2 K/ W
Lunghezza **Larghezza**	1,25 0,60	m	**Resistenza alla compressione**	700	kPa
Conducibilità termica	0,033	W/mK	**Reazione al fuoco**	E	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

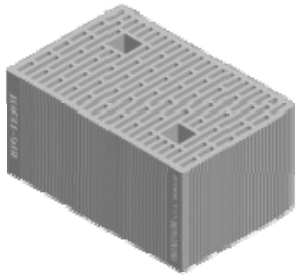
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto		
		pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.9 - Criteri ecologici e contenuto di materiale recuperato e/o riciclato nei prodotti isolanti termici ed acustici	Restrizione sull'utilizzo di prodotti chimici in fase di produzione dei materiali; Contenuto minimo di materiale recuperato e/o riciclato dal 5 al 45% per polistirene espanso estruso (XPS)	0%	10%	10%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 404

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Vincenzo Pilone SpA	
Nome prodotto	BIO-TERM TETTI SOTTILI, BIO-TERM *	
Luogo di produzione	Mondovì (CN)	
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, con prestazione termiche migliorate per murature di tamponamento o portanti.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ambientale di prodotto ICMQ (P239)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale da sottoprodotto 30%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (Bio-term 38x25x19 c45 ST)

Dimensioni	24,5x38x18,5	cm	**Potere fonoisolante**	52	dB
Foratura	45	%	**Resistenza a compressione min – carichi verticali**	13	MPa
Conducibilità equivalente	0,155	W/mK	**Comportamento al fuoco**	240	REI

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)	30%	0%	0%	30%

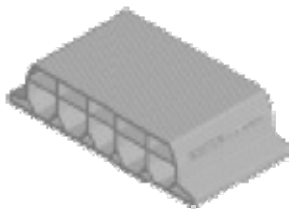
* Il prodotto presentato non ha aderito all'indagine di mercato condotta dalla Regione Piemonte per la definizione della sezione tematica del prezzario regionale relativa ai componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui al D.M. 11 ottobre 2017

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 405

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Vincenzo Pilone SpA	
Nome prodotto	LATERIZI TRADIZIONALI, BLOCCHI PER SOLAI *	
Luogo di produzione	Mondovì (CN)	
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 pieni, semipieni e forati, tavelle e blocchi con alette per solai.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ambientale di prodotto ICMQ (P239)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale da sottoprodotto 30%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (Blocco per solaio 12/50 con aletta)

Dimensioni	24,5x50x12	cm	-	-	-
Peso medio	7,3	kg	-	-	-
Pezzi al m2	8	-	-	-	-

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 solai	≥ 10% sul peso (secco) (15% se contengono anche sottoprodotti quali rocce e terre da scavo)	30%	0%	0%	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. 406

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Wienerberger Spa	
Nome prodotto	POROTHERM – POROTHERM BIO - POROTHERM BIO-PLAN – LATERIZI CLASSICI (BLOCCHI E FORATI)	
Luogo di produzione	Gattinara (VC)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P20	
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, di diverse dimensioni, spessori e percentuali di foratura (< 45%, 45-55%, > 55%). Porotherm, porotherm-bio e porotherm bio-plan: blocchi in laterizio alleggerito con farine di legno vergini o miscele di fibre vegetali per isolamento termico, blocchi modulari, con o senza incastro, con o senza rettifica per sistemi a cappotto, utilizzato per murature di tamponamento o portanti antisismiche.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ambientale di prodotto TUV (TUVIT-LMR-0008)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre-consumo 15%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (BLOCCO BIO 17,5-29/19)

Dimensioni **Pezzi al m²**	175x290x190 17,1	mm numero	**Resistenza a compressione ortogonale alla base**	16,5/15	N/mm²
Trasmittanza U parete con intonaco normale	1,010	W/m²K	**Resistenza a compressione ortogonale alla testa**	0,6/0,5	N/mm²
Conducibilità termica λ	0,229	W/mK	**Resistenza al fuoco (EI)**	180	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 [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			
		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%	15%	0%	15%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 407

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Wienerberger Spa	
Nome prodotto	POROTHERM	
Luogo di produzione	Mordano (BO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P20	
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	Linea Porotherm: blocchi in laterizio alleggerito con farine di legno vergini o miscele di fibre vegetali per isolamento termico, blocchi modulari, con o senza incastro, utilizzato per murature di tamponamento o portanti antisismiche.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ambientale di prodotto TUV (TUVIT-LMR-0005)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre-consumo 17%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (POROTHERM BIO 30-25/23,8 T)

Dimensioni **Pezzi al m²**	300x250x238 16	mm numero	**Resistenza a compressione ortogonale alla base**	15,4/14	N/mm²
Trasmittanza U parete con intonaco normale	0,364	W/m²K	**Resistenza a compressione ortogonale alla testa**	3,9/3,5	N/mm²
Conducibilità λ	0,119	W/mK	**Resistenza al fuoco (EI)**	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 [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			
		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%	17%	0%	17%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 408

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Wienerberger Spa	
Nome prodotto	LATERIZI CLASSICI: BLOCCHI E FORATI	
Luogo di produzione	Mordano (BO)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P20	
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 per muratura in laterizio classico: blocchi leggeri e forati, mattoni e blocchi con fori orizzontali e blocchi a incastro, mattoni e blocchi a fori verticali.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ambientale di prodotto TUV (TUVIT-LMR-0005)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre-consumo 10%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (FORATI 6X25X25)

Dimensioni	60x250x250	mm	**Conducibilità termica λ a secco**	0,162	W/mK
Pezzi al m^2	14,6	Numero pezzi	**Conducibilità termica λ con malta trad. 12 mm**	0,228	W/mK
Peso del blocco	2,6	kg	**Potere fonoisolante**	40	dB

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%	10%	0%	10%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 409

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Wienerberger Spa	
Nome prodotto	LATERIZI CLASSICI: TAVELLE E TAVELLONI	
Luogo di produzione	Mordano (BO)	
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	Elementi per muratura in laterizio classico: tavelle e tavelloni a taglio obliquo semplice, a taglio obliquo a gradino, a fianchi sagomati a incastro e a fianchi retti.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ambientale di prodotto TUV (TUVIT-LMR-0005)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre-consumo 4%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (Tavelloni 6x120 taglio obliquo semplice e fianchi sagomati a incastro)

Dimensioni	60x1200x250	mm	**Densità media**	620	Kg/m^3
Pezzi al m^2	3,33	numero pezzi	**Conducibilità λ**	0,340	W/mK
Peso del blocco	11,1	kg	**Trasmittanza U muratura senza intonaco**	2,886	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
2.4.2.3 – 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%	4%	0%	4%
		NON RISPONDENTE			

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 410

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Wienerberger Spa	
Nome prodotto	POROTHERM, POROTHERM BIO PLAN	
Luogo di produzione	Feltre (BL)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P20	
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	Porotherm, Porotherm BIO Plan: blocchi in laterizio alleggerito con farine di legno vergini o miscele di fibre vegetali per isolamento termico, blocchi modulari, con o senza incastro, con o senza rettifica per sistemi a cappotto, utilizzato per murature di tamponamento o portanti antisismiche.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ambientale di prodotto TUV (TUVIT-LMR-0001)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre-consumo 10%	

B. CARATTERISTICHE FISICHE (POROTHERM BIO PLAN 45-25/19,9)

Dimensioni **Pezzi al m²**	40x250x199 20	mm numero	**Resistenza a compressione ortogonale alla base**	13,2/12	N/mm²
Trasmittanza U parete con intonaco normale	0,25	W/m²K	**Resistenza a compressione ortogonale alla testa**	4,4/4	N/mm²
Conducibilità λ	0,12	W/mK	**Resistenza al fuoco (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 [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

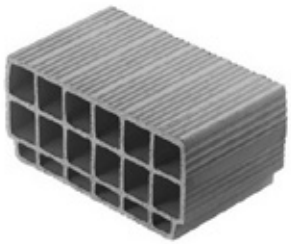
Criteri specifici per i componenti edilizi	Parametri Minimi richiesti	Parametri Prodotto			
		sotto prodotto	pre-consumo	post-consumo	tot
2.4.2.3 – Contenuto di materie recuperate e/o riciclata e/o sottoprodotti per laterizi per muratura	≥ 10% sul peso (secco) (15% se contengono anche sottoprodotti quali rocce e terre da scavo)	0%	10%	0%	10%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

SCHEDA DI PRODOTTO – n. 411

A. DESCRIZIONE GENERALE

Nome produttore	Wienerberger Spa	
Nome prodotto	POROTHERM, POROTHERM BIO PLAN, LATERIZI CLASSICI (BLOCCHI E FORATI), LATERIZI CLASSICI (BLOCCHI PER SOLAIO)	
Luogo di produzione	Terni (TR)	
Riferimento prezzario per opere pubbliche Regione Piemonte	30.P20	
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, di diverse dimensioni, spessori e percentuali di foratura (< 45%, 45-55%, > 55%). Blocchi per solaio: pignatte e blocchi da getto. Porotherm, porotherm-bio e porotherm bio-plan: blocchi in laterizio alleggerito con farine di legno vergini o miscele di fibre vegetali per isolamento termico, blocchi modulari, con o senza incastro, con o senza rettifica per sistemi a cappotto, utilizzato per murature di tamponamento o portanti antisismiche.	
Certificazione ambientale di prodotto di tipo II	Certificazione ambientale di prodotto TUV (TUVIT-LMR-0011)	
Parametri di sostenibilità certificati	Contenuto minimo di materiale riciclato pre-consumo 18%	



B. CARATTERISTICHE FISICHE (Pignatte 12x25x42)

Dimensioni	12x25x42	mm	**Larghezza dentello di appoggio**	19	mm
Pezzi al m^2	7,7	numero pezzi	**Resistenza caratteristica a compressione in direz. orizzontale**	> 15	N/mm^2
Peso del blocco	6,8	kg	**Resistenza caratteristica a compressione in direz. verticale**	> 7	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
2.4.2.3 – 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%	18%	0%	18%

[1] Dati riferiti all'unità funzionale

CATALOGO PRODOTTI EDILIZI

DOTATI DI CERTIFICAZIONE AMBIENTALE

2020

ecobatiproject

ecobatiproject

Interreg ALCOTRA
Fondo europeo di sviluppo regionale

UNIONE EUROPEA

Eco-Bati è un progetto cofinanziato dall'Unione Europea, Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR),
Programma INTERREG V-A Italia-Francia ALCOTRA 2014-2020
www.interreg-alcotra.eu/it/decouvrir-alcotra/les-projets-finances/eco-bati

Camera di Commercio Cuneo

Camera di Commercio Riviere di Liguria
Imperia La Spezia Savona

Chambre des Métiers et de l'Artisanat PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

LAMORO AGENZIA DI SVILUPPO

Città di Boves

ENVIRONMENT PARK Parco Scientifico Tecnologico per l'Ambiente

Chambre de Commerce Italienne Nice, Sophia Antipolis, Côte d'Azur

GIP FIPAN

tec-artigrafiche.it

CATALOGO PRODOTTI EDILIZI

DOTATI DI CERTIFICAZIONE AMBIENTALE

2020

Regione Piemonte
Direzione Opere Pubbliche

Environment Park
Area Green Building

Camera di Commercio
Industria Artigianato e Agricoltura di Cuneo

Progetto grafico finanziato dalla
Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Cuneo:
www.interreg-alcotra.eu/it/decouvrir-alcotra/les-projets-finances/eco-bati

Realizzazione grafica:
Tec Arti Grafiche srl