



COLORIFICIO VENEZIANO

Environmental Product Declaration in compliance with ISO 14025 and EN 15804:2012+A2:2019

Program operator	EPDItaly
Publischer	EPDItaly
Declaration number	01/2026
Registration number	EPDItaly1372
Issue date	20.05.2026
Validity date	20.05.2031

Intonaco Acrilico
Lavedil Sq
Fondo Ruvido
Intonaco Acrilsiloxanico
Lavelast
Siloxan Q
Lavedil Anticarbonatazione Extra
Marmorino/Travertino Polvere
Marmorino Unico
Marmorino Pasta Media

LINEA IDROPITTURE E RIVESTIMENTI PER ESTERNI

Colorificio Veneziano srl – Via dell'Artigianato 10/12, 30030 Robegano (VE) – ITALY – Partita IVA IT03033150271 – Tel. +39 041.482.954 / +39 041.482.814 – info@colorificioveneziano.it

1. INFORMAZIONI GENERALI

EPD Owner		
Proprietario EPD		Colorificio Veneziano S.r.l. unipersonale Via dell'Artigianato, 10/12 - 30030 Robegano (VE) ITALY www.colorificioveneziano.com
Nome della Società		Colorificio Veneziano S.r.l. unipersonale
Sede legale		Via dell'Artigianato, 10/12 30030 - Robegano (VE) ITALY
Contatti per informazioni sull'EPD		Checchin Nicola tecnico@colorificioveneziano.it
Program Operator		
Program Operator		EPDIItaly Via Gaetano De Castillia, 10 20124 Milano (MI) ITALY
Informazioni sull'EPD		
Nome prodotto/i		Intonaco Acrilico, Lavedil Sq, Fondo Ruvido, Intonaco Acrilsiloxanico, Lavelast, Siloxan Q, Lavedil Anticarbonatazione Extra, Marmorino/Travertino Polvere , Marmorino Unico, Marmorino Pasta Media
Sito/i produttivo/i di riferimento		Stabilimento di riferimento presso Robegano Via dell'Artigianato, 10/12, Robegano (VE)
Descrizione informazioni prodotto/i	sintetica tecniche e del	Linea idropitture e rivestimenti per esterno
Campo di applicazione		Il presente documento si riferisce ai prodotti appartenenti alla tipologia idropitture e rivestimenti murali per esterno .
CPC Code (numero)		35110 - Paints and varnishes and related products

Informazioni sulla verifica	
PCR - Product Category Rules	Core-PCR: ICMQ-001-15 Rev 3.2 03/11/2025 “Prodotti e servizi per le costruzioni”
Regolamento EPDItaly	Regolamento del Programma EPD Italy Rev. 6 del 30/10/2023
Report LCA:	Intonaco Acrilico: LCA Study Report specifico_dati anno 2022 rev. 1 del 10/03/2026 – Prodotto: INTONACO ACRILICO. Lavedil Sq: LCA Study Report specifico_dati anno 2022 rev. 1 del 10/03/2026 – Prodotto: LAVEDIL SQ Fondo Ruvido: LCA Study Report specifico_dati anno 2022 rev. 1 del 10/03/2026 – Prodotto: FONDO RUVIDO Intonaco Acrilsiloxanico: LCA Study Report specifico_dati anno 2022 rev. 1 del 10/03/2026 – Prodotto: INTONACO ACRILSILOXANICO Lavelast: LCA Study Report specifico_dati anno 2022 rev. 1 del 10/03/2026 – Prodotto: LAVELAST Siloxan Q: LCA Study Report specifico_dati anno 2022 rev. 1 del 10/03/2026 – Prodotto: SILOXAN Q Lavedil Anticarbonatazione Extra: LCA Study Report specifico_dati anno 2022 rev. 1 del 10/03/2026 – Prodotto: LAVEDIL ANTICARBONATAZIONE EXTRA Marmorino/Travertino Polvere: LCA Study Report specifico_dati anno 2022 rev. 1 del 10/03/2026 – Prodotto: MARMORINO/TRAVERTINO POLVERE Marmorino Unico: LCA Study Report specifico_dati anno 2022 rev. 1 del 10/03/2026 – Prodotto: MARMORINO UNICO Marmorino Pasta Media: LCA Study Report specifico_dati anno 2022 rev. 1 del 10/03/2026 – Prodotto: MARMORINO PASTA MEDIA

Verifica indipendente	La presente dichiarazione è stata sviluppata secondo il Regolamento EPD Italy; ulteriori informazioni e lo stesso Regolamento sono disponibili al sito www.epditaly.it Verifica indipendente della dichiarazione e dei dati svolta secondo ISO 14025:2010 ☐ Interna ☒ Esterna Verifica di terza parte eseguita da: ICMQ SpA, Via Gaetano De Castilia, 10 - 20124 Milano (MI) ITALY (www.icmq.it) Accreditato da Accredia
Comparabilità	Dichiarazioni ambientali pubblicate all'interno della stessa categoria di prodotto, ma provenienti da programmi differenti, potrebbero non essere confrontabili. In particolare, EPD di prodotti da costruzione possono non essere confrontabili se non conformi alla EN 15804:2012+A2:2019.
Responsabilità	Colorificio Veneziano S.r.l. solleva EPD Italy da qualunque inosservanza della legislazione ambientale. Il titolare della dichiarazione sarà responsabile per le informazioni e gli elementi di prova giustificativi; EPD Italy declina ogni responsabilità riguardo alle informazioni del fabbricante, ai dati e ai risultati della valutazione del ciclo di vita.
Documenti di riferimento	Questa dichiarazione è stata sviluppata seguendo il Regolamento del Programma EPD Italy (Rev. 6 del 30/10/2023), disponibile sul sito www.epditaly.it
Supporto tecnico	Aequilibria Srl - SB Piazzale della stazione, 8 35131 Padova (PD) ITALY

Tabella 1. Informazioni generali dell'EPD

1. INTRODUZIONE

Il presente documento rappresenta lo studio EPD condotto per i prodotti “Idropitture murali per interno” prodotti da Colorificio Veneziano, in conformità al Programma EPDItaly e al relativo Regolamento, sviluppato conformemente alla ISO 14025 e finalizzato a fornire uno strumento per lo sviluppo, la verifica e la pubblicazione delle Dichiarazioni Ambientali di Prodotto.

Lo studio è stato svolto conformemente alla PCR ICMQ-001-15 Rev. 3 02/12/2019 “Prodotti e servizi per le costruzioni”, che identifica e documenta l’obiettivo ed il campo di applicazione delle informazioni basate sull’LCA per la categoria di prodotto, le regole per la produzione di informazioni ambientali aggiuntive, le fasi del ciclo di vita da includere, i parametri da trattare e il modo nel quale i parametri devono essere raccolti e comunicati in un rapporto.

2. INFORMAZIONI SUL PRODUTTORE

La società Colorificio Veneziano S.r.l. unipersonale sviluppa, produce e commercializza vernici con diversi usi e formulazioni nello specifico Decorativa, Antimuffa, Elastomerici, Calce, Pavimenti, Idropittura e Rivestimenti, fornendo soluzioni per i mercati edili.

I prodotti sono commercializzati in Robegano di Salzano (VE) dove Colorificio Veneziano S.r.l. unipersonale possiede lo stabilimento produttivo in via dell’Artigianato, 10/12 (VE). Sorge su un’area complessiva di mq. 6174 dei quali 2993 adibiti a struttura coperta (magazzino, deposito, laboratori, produzione, uffici, show room, sala mensa e servizi). La restante parte scoperta è adibita a parcheggio, deposito e spazi di manovra automezzi per carico e scarico merci e materie prime.

Strutturalmente e a livello logistico vengono differenziate le attività di produzione e commercializzazione, le quali si estrinsecano in due immobili attigui. In particolare:

- 1) Al civico 12 sono presenti, tra gli altri: al piano terra l’ufficio tecnico, la sala mensa, spogliatoi e servizi. Al piano primo uffici e show room. Il tutto per complessivi mq. 262 circa. Sempre al piano terra c’è il deposito della produzione, reparto stoccaggio materie prime, laboratorio-produzione, laboratorio servizi per complessivi per circa 1650 mq.;
- 2) Al civico 10 sono presenti, tra gli altri: al piano terra e uffici amministrativi laboratorio tintometro, e magazzino vendite per circa 830 mq. Al piano primo ufficio amministrazione e contabilità. Il tutto per complessivi mq. 165 circa.

Colorificio Veneziano Srl ritiene che la qualità dei prodotti e servizi erogati sia lo strumento principale da perseguire al fine di ottenere e migliorare la soddisfazione dei clienti, il cui appagamento è sinonimo di garanzia di crescita e sviluppo aziendale. Costantemente l’azienda cerca di offrire qualità, affidabilità, precisione e puntualità del servizio senza trascurare l’aspetto relativo alla sostenibilità ambientale dei propri prodotti e per tale motivo si impegna

costantemente nella ricerca dell’innovazione dei prodotti e servizi e nell’ottimizzazione dei processi interni.

Infatti, al fine di dimostrare il proprio impegno nel rispetto dell’ambiente, ha intrapreso il percorso di certificazione dell’azienda e dei propri prodotti attraverso la certificazione ISO 9001 ed a certificazione EPD.

3. INFORMAZIONI SUI PRODOTTI

I prodotti oggetto di analisi appartengono tutti alla famiglia “Idropitture murali per interni”.

Nomi commerciali dei prodotti:

- **INTONACO ACRILICO**
- **LAVEDIL SQ**
- **FONDO RUVIDO**
- **INTONACO ACRILSILOXANICO**
- **LAVELAST**
- **SILOXAN Q**
- **LAVEDIL ANTICARBONATAZIONE EXTRA**
- **MARMORINO/TRAVERTINO POLVERE**
- **MARMORINO UNICO**
- **MARMORINO PASTA MEDIA**



LAVEDIL SQ è una pittura acrilica al quarzo, caratterizzata da ottima copertura e buona lavorabilità. Grazie alla presenza di quarzi selezionati e cariche minerali conferisce al supporto una finitura uniforme e resistente, ideale per proteggere e rinnovare superfici murali. Indicata per applicazioni sia esterne, è particolarmente adatta per intonaci nuovi o già pitturati, garantendo un aspetto omogeneo e una ottima durabilità nel tempo.

Famiglia di prodotti	Idropittura murale per esterni
Nome identificativo del prodotto	LAVEDIL SQ
Destinazione d'uso	LAVEDIL SQ può essere applicato su: - superfici esterne ed interne - intonaci nuovi e vecchi a base di leganti idraulici - superfici murali già pitturate e ben ancorate - supporti minerali idonei alla pitturazione
Dati tecnici	Tipologia: pittura superlavabile acrilica al quarzo Applicazione: pennello, rullo, apparecchiatura a spruzzo Confezioni: 14 L Colori disponibili: Bianco – Basi A/B/C Stabilità: 12 mesi nei contenitori originali sigillati Condizioni ambientali: T° min 5 °C / T° max 30 °C Essiccazione: secco al tatto 2–3 h; sovrapplicabile 6–8 h Aspetto: opaco vellutato Diluizione: acqua, secondo assorbimento del supporto Resa: variabile in funzione dell'assorbimento del supporto
Imballaggio primario	Capacità: 14 L. Materiale: vaso in plastica, coperchio in plastica, manico in acciaio.

I principali componenti e materiali del prodotto oggetto di studio sono:

Materie prime	Percentuale
Additivi / additives	1-3
Carbonati / Carbonate + Cariche inerti / inert fillers	53-60
Legante acrilico / acrylic binder	20-25
Acqua / water	13-15



INTONACO ACRILICO è un rivestimento murale a base di resine acriliche in dispersione acquosa, cariche selezionate e quarzi calibrati. Garantisce un'elevata resistenza agli agenti atmosferici, ottima traspirabilità e una finitura uniforme e compatta. Ideale per la protezione e decorazione di superfici esterne, assicura buona lavorabilità e un'eccellente adesione ai supporti minerali, contribuendo alla durabilità del sistema murario.

Famiglia di prodotti	Rivestimenti murali per esterni
Nome identificativo del prodotto	INTONACO ACRILICO
Destinazione d'uso	INTONACO ACRILICO può essere applicato su: - intonaci nuovi e vecchi a base di leganti idraulici - superfici murali esterne già trattate e ben ancorate - sistemi a cappotto idonei - supporti minerali uniformi e coerenti
Dati tecnici	Tipologia: rivestimento murale acrilico in pasta Applicazione: frattazzo inox, frattazzo plastico Confezioni: 25 kg Granulometrie disponibili: 1,0 mm – 1,2 mm – 1,3 mm – 1,5 mm Colori disponibili: bianco + tinte da cartella Colorificio Veneziano Stabilità: 12 mesi nei contenitori originali sigillati Condizioni ambientali: T° min 5 °C / T° max 30 °C Essiccazione: fuori polvere 2–3 h – completo 24–48 h Aspetto: finitura civile / civile fine (secondo granulometria) Diluizione: pronto all'uso Resa: variabile in funzione della granulometria (1,8–2,5 kg/m ²)
Imballaggio primario	Capacità: 14 L. Materiale: vaso in plastica, coperchio in plastica, manico in acciaio.

I principali componenti e materiali del prodotto oggetto di studio sono:

Materie prime	Percentuale
Additivi / additives	2-5
Carbonati / Carbonate + Cariche inerti / inert fillers	70-80
Legante acrilico / acrylic binder	11-17
Acqua / water	5-7



FONDO RUVIDO è un primer a spessore a base di resine acriliche e cariche quarzifere selezionate, formulato per migliorare l'adesione delle successive finiture murali. La sua granulometria calibrata crea un ancoraggio meccanico efficace, uniforma l'assorbimento del supporto e facilita l'applicazione di pitture, rivestimenti e cicli decorativi. Idoneo per interni ed esterni, garantisce ottima copertura e un'elevata capacità aggrappante anche su superfici lisce

Famiglia di prodotti	Primer quarzato per Interni/Esterni
Nome identificativo del prodotto	FONDO RUVIDO
Destinazione d'uso	FONDO RUVIDO può essere applicato su: - superfici in calcestruzzo - superfici in gesso o cartongesso - intonaci nuovi e vecchi a base di leganti idraulici - pitture di varia natura minerale asciutta e ben ancorata - vecchie pitture
Dati tecnici	Tipologia: primer acrilico ruvido a spessore Applicazione: pennello, rullo Confezioni: 14 L Colori disponibili: bianco Stabilità: 12 mesi nei contenitori originali sigillati Condizioni ambientali: T° min 5 °C / T° max 30 °C Essiccazione: 2-3 h fuori polvere Aspetto: ruvido, quarzifero Diluizione: acqua fino al 40% secondo supporto Resa: 11-13 m ² /L
Imballaggio primario	Capacità: 14 L. Materiale: vaso in plastica, coperchio in plastica, manico in acciaio.

I principali componenti e materiali del prodotto oggetto di studio sono:

Materie prime	Percentuale
Additivi / additives	1-3
Carbonati / Carbonate Cariche inerti / inert fillers	70-78
Legante acrilico / acrylic binder	24-28
Acqua / water	17-20



INTONACO ACRILSILOXANICO è un rivestimento di finitura in pasta composto da particolari leganti acril-silossanici ad elevata idrorepellenza, pregiatissime sabbie di quarzo, coloranti resistenti alla luce ed additivi chimici per migliorare la lavorazione e l'adesione. I particolari additivi antialga ad ampio spettro conferiscono al prodotto protezione da muffe licheni. La natura delle materie prime impiegate consente una buona traspirazione della muratura.

Famiglia di prodotti	Rivestimenti murali per esterni
Nome identificativo del prodotto	INTONACO ACRILSILOXANICO
Destinazione d'uso	INTONACO ACRILSILOXANICO può essere applicato su: - superfici in calcestruzzo - superfici in gesso o cartongesso - intonaci nuovi e vecchi a base di leganti idraulici - pitture di varia natura minerale asciutta e ben ancorata - vecchie pitture
Dati tecnici	Tipologia: rivestimento murale acrilico in pasta Applicazione: frattazzo inox, frattazzo plastico Confezioni: 25 kg Granulometrie disponibili: 1,0 mm – 1,2 mm – 1,3 mm – 1,5 mm Colori disponibili: bianco + tinte da cartella Colorificio Veneziano Stabilità: 12 mesi nei contenitori originali sigillati Condizioni ambientali: T° min 5 °C / T° max 30 °C Essiccazione: fuori polvere 2-3 h – completo 24-48 h Aspetto: finitura civile / civile fine (secondo granulometria) Diluizione: pronto all'uso Resa: variabile in funzione della granulometria (1,8-2,5 kg/m ²)
Imballaggio primario	Capacità: 14 L. Materiale: vaso in plastica, coperchio in plastica, manico in acciaio.

I principali componenti e materiali del prodotto oggetto di studio sono:

Materie prime	Percentuale
Additivi / additives	2-5
Carbonati / Carbonate Cariche inerti / inert fillers	70-80
Legante acrilico / acrylic binder	11-17
Acqua / water	5-7



LAVELAST è una idropittura elastomerica pronto all'uso a base di resine speciali e cariche pregiate, forma un film continuo elastico resistente e con ottima adesione impermeabile all'acqua e permeabile al vapore.

Famiglia di prodotti	idropittura murale elastomerica
Nome identificativo del prodotto	LAVELAST
Destinazione d'uso	LAVELAST può essere applicata su: - superfici in calcestruzzo - Guaine bituminose - intonaci nuovi e vecchi a base di leganti idraulici - pitture di varia natura minerale asciutta e ben ancorata
Dati tecnici	Applicazione: pennello, rullo, apparecchiatura a spruzzo. Confezioni: 20 kg Colori disponibili: bianco e tinte a cartella Colorificio Veneziano Stabilità: 360 giorni nei contenitori originali Condizioni ambientali: T° min: 5 °C / T° max 30 °C Essiccazione secco al tatto 8 h, sovrapplicabile 24 h Aspetto: opaco Massa Volumica: 1,60 kg/l ± 0,03 Residuo secco: 66% ± 2 Diluizione: pronto all'uso a max 10% acqua Resa Con una mano: 5 m ² /kg secondo assorbimento del supporto
Imballaggio primario	Capacità: 20kg Materiale: vaso in plastica, coperchio in plastica, manico in acciaio.

I principali componenti e materiali del prodotto oggetto di studio sono:

Materie prime	Percentuale
Additivi / additives	1-3
Carbonati / Carbonate + Cariche inerti / inert fillers	35-40
Legante elastomerico / Elastomeric binder	45-50
Acqua / water	5-10



MARMORINO/TRAVERTINO POLVERE rivestimento minerale in polvere a base di calce aerea e cariche selezionate con granulometria media, elevata traspirabilità e ottima lavorabilità che permette applicazioni uniformi anche su superfici ampie Inerti calibrati che consentono texture compatte e leggermente materiche con aspetto naturale tipico delle finiture a calce formulazione stabile con materie prime controllate che garantiscono adesione e resistenza nel tempo idoneo per finiture decorative interne e esterne con effetto marmorino tradizionale adatto a cicli professionali di restauro e decorazione in ambienti moderni e classici.

Famiglia di prodotti	Rivestimento murale a base calce
Nome identificativo del prodotto	MARMORINO/TRAVERTINO POLVERE
Destinazione d'uso	MARMORINO/TRAVERTINO POLVERE può essere applicato su: - superfici in calcestruzzo - superfici in gesso o cartongesso - intonaci nuovi e vecchi a base di leganti idraulici - pitture di varia natura minerale asciutta e ben ancorata
Dati tecnici	Applicazione: spatola in acciaio. Confezioni: 18 Kg. Colori disponibili: bianco e tinte a cartella Colorificio Veneziano Stabilità: 360 giorni nei contenitori originali Condizioni ambientali: T° min: 5 °C / T° max 30 °C Essiccazione secco al tatto 5-8 h, sovrapplicabile 24h Aspetto: da opaco a lucido a seconda dell'applicazione Massa Volumica dell'impasto indurito: 1242 kg/m ³ Residuo secco con prodotto bagnato: 65% ± 2 Bagnabilità: acqua circa 35% Resa Con una mano: 0,7-1 m ² /kg
Imballaggio primario	Capacità: 18 kg. Materiale: vaso in plastica, coperchio in plastica, manico in acciaio.

I principali componenti e materiali del prodotto oggetto di studio sono:

Materie prime	Percentuale
Additivi / additives	1-3
Carbonati / Carbonate + Cariche inerti / inert fillers	63-68
Legante vinilversatato / spilled vinyl binder	4-7
Acqua / water	27-30



SILOXAN Q idropittura al quarzo a base di resine silossaniche con leganti acrilici, formulata per garantire elevata traspirabilità e un'eccellente protezione delle superfici prodotto caratterizzato da effetto idrorepellente che limita l'assorbimento dell'acqua mantenendo però la capacità del supporto di respirare. Ottima resistenza all'usura e agli agenti atmosferici grazie alla presenza di materie prime selezionate e controllate che assicurano stabilità e durata nel tempo



LAVEDIL ANTICARBONATAZIONE EXTRA idropittura protettiva formulata con resine acriliche in emulsione ad alta resistenza specifica per la protezione del calcestruzzo prodotto studiato per contrastare il processo di carbonatazione grazie alla bassa permeabilità alla CO₂ e agli agenti atmosferici elevata copertura e ottima adesione su superfici minerali nuove o già trattate finitura uniforme opaca che garantisce un aspetto omogeneo anche su supporti irregolari buona traspirabilità combinata con elevata idrorepellenza per proteggere il supporto dall'umidità mantenendo la capacità di respirare

Famiglia di prodotti	Idropittura murale per esterni
Nome identificativo del prodotto	SILOXAN Q
Destinazione d'uso	SILOXAN Q può essere applicata su: - superfici in calcestruzzo - superfici in gesso o cartongesso - intonaci nuovi e vecchi a base di leganti idraulici - pitture di varia natura minerale asciutta e ben ancorata
Dati tecnici	Applicazione: pennello, rullo, apparecchiatura a spruzzo. Confezioni: 14 Lt Colori disponibili: bianco e tinte a cartella Colorificio Veneziano Stabilità: 360 giorni nei contenitori originali Condizioni ambientali: T° min: 5 °C / T° max 30 °C Essiccazione secco al tatto 2-3h, sovrapplicabile 6-8h Aspetto: opaco Massa Volumica: 1,53kg/l ± 0,03 Residuo secco: 71,5% ± 2 Diluizione: acqua circa 20% in funzione dell'assorbimento del supporto Resa Con una mano: 8-9 m ² /Litro secondo assorbimento del supporto
Imballaggio primario	Capacità: 14 L. Materiale: vaso in plastica, coperchio in plastica, manico in acciaio.

I principali componenti e materiali del prodotto oggetto di studio sono:

Materie prime	Percentuale
Additivi / additives	1-3
Carbonati / Carbonate / inert fillers	60-65
Legante vinilversatato / spilled vinyl binder	13-17
Acqua / water	13-17

Famiglia di prodotti	Idropittura murale per esterni
Nome identificativo del prodotto	LAVEDIL ANTICARBONATAZIONE EXTRA
Destinazione d'uso	LAVEDIL ANTICARBONATAZIONE EXTRA può essere applicata su: - superfici in calcestruzzo - intonaci nuovi e vecchi a base di leganti idraulici - pitture di varia natura minerale asciutta e ben ancorata - vecchie pitture
Dati tecnici	Applicazione: pennello, rullo, apparecchiatura a spruzzo. Confezioni: 14 Lt Colori disponibili: bianco e tinte pastello a cartella Colorificio Veneziano. Stabilità: 360 giorni nei contenitori originali Condizioni ambientali: T° min: 5 °C / T° max 30 °C Essiccazione secco al tatto 2-3h, sovrapplicabile 6-8h Aspetto: semi-opaco Massa Volumica: 1,25kg/l ± 0,03 Residuo secco: 63% ± 2 Diluizione: acqua circa 20% in funzione dell'assorbimento del supporto Resa Con una mano: 8-10m ² /Litro secondo assorbimento del supporto
Imballaggio primario	Capacità: 14 L. Materiale: vaso in plastica, coperchio in plastica, manico in acciaio.

I principali componenti e materiali del prodotto oggetto di studio sono:

Materie prime	Percentuale
Additivi / additives	1-3
Carbonati / Carbonate + Cariche inerti / inert fillers	35-40
Legante acrilico / acrylic binder	37-40
Acqua / water	10-15



MARMORINO FLOOR UNICO rivestimento continuo a base di resine speciali formulato per realizzare superfici calpestabili e rivestimenti murali ad alta resistenza. Prodotto caratterizzato da ottima adesione ai supporti minerali o vecchie piastrelle e da una elevata resistenza meccanica e chimica che lo rende idoneo per ambienti residenziali commerciali e tecnici. La formulazione con cariche selezionate permette di ottenere superfici uniformi compatte e facilmente pulibili con finitura liscia o leggermente materica a seconda del ciclo applicativo. Buona impermeabilità all'acqua e ai liquidi con permeabilità controllata al vapore per garantire stabilità nel tempo.

Famiglia di prodotti	Resina per pavimenti rivestimenti
Nome identificativo del prodotto	MARMORINO FLOOR UNICO
Destinazione d'uso	MARMORINO FLOOR UNICO può essere applicata su: - superfici in calcestruzzo - superfici in gesso o cartongesso - intonaci nuovi e vecchi a base di leganti idraulici - pitture di varia natura minerale asciutta e ben ancorata - vecchie pitture, vecchie piastrelle/rivestimenti
Dati tecnici	Applicazione: spatola acciaio. Taniche: 20Kg. Colori disponibili: bianco e tinte pastello a cartella Colorificio Veneziano. Stabilità: 360 giorni nei contenitori originali Condizioni ambientali: T° min: 5 °C / T° max 30 °C Essiccazione secco al tatto 4-6h, sovrapplicabile 24h Aspetto: opaco Massa Volumica: 1,55kg/l ± 0,03 Residuo secco: 75% ± 2 (senza diluizione) Diluizione: pasta pronta all'uso Resa Con una mano: 2m ² /Kg
Imballaggio primario	Capacità: 14 L. Materiale: vaso in plastica, coperchio in plastica, manico in acciaio.

I principali componenti e materiali del prodotto oggetto di studio sono:

Materie prime	Percentuale
Additivi / additives	1-3
Carbonati / Carbonate Cariche inerti / inert fillers	63-68
Legante acrilico / acrylic binder	28-30
Acqua / water	1-2



MARMORINO PASTA MEDIA rivestimento minerale in pasta a base di calce aerea e cariche selezionate con granulometria media, elevata traspirabilità e ottima lavorabilità che permette applicazioni uniformi anche su superfici ampie Inerti calibrati che consentono texture compatte e leggermente materiche con aspetto naturale tipico delle finiture a calce formulazione stabile con materie prime controllate che garantiscono adesione e resistenza nel tempo idoneo per finiture decorative interne e esterne con effetto marmorino tradizionale adatto a cicli professionali di restauro e decorazione in ambienti moderni e classici.

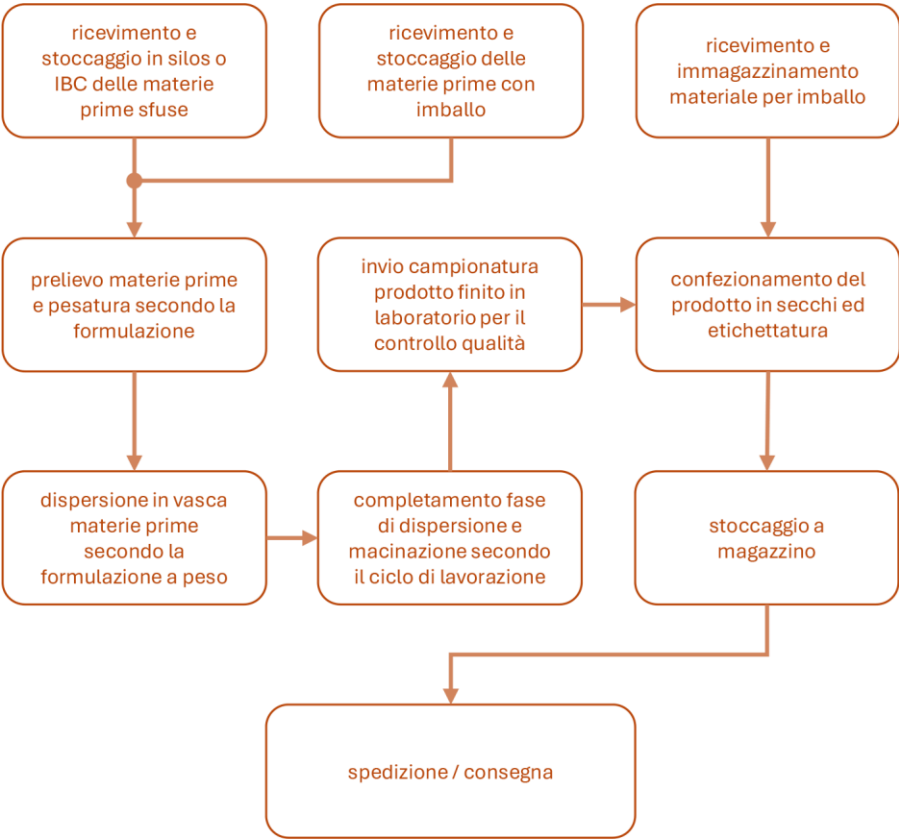
Famiglia di prodotti	Rivestimento murale a base calce
Nome identificativo del prodotto	MARMORINO PASTA MEDIA
Destinazione d'uso	MARMORINO PASTA MEDIA può essere applicata su: - superfici in calcestruzzo - superfici in gesso o cartongesso - intonaci nuovi e vecchi a base di leganti idraulici - pitture di varia natura minerale asciutta e ben ancorata - vecchie pitture
Dati tecnici	Applicazione: spatola acciaio. Confezioni: 25Kg. Colori disponibili: bianco e tinte pastello a cartella. Stabilità: 360 giorni nei contenitori originali Condizioni ambientali: T° min: 5 °C / T° max 30 °C Essiccazione secco al tatto 6-8h, sovrapplicabile 24h Aspetto: da opaco a lucido a seconda dell'applicazione Massa Volumica: 1,67 kg/l ± 0,03 Residuo secco: 75% ± 2 Diluizione: pronto all'uso Resa Con una mano: 1,2-1,5m ² /kg
Imballaggio primario	Capacità: 25 Kg. Materiale: vaso in plastica, coperchio in plastica, manico in acciaio.

I principali componenti e materiali del prodotto oggetto di studio sono:

Materie prime	Percentuale
Additivi / additives	1-3
Carbonati / Carbonate + Cariche inerti / inert fillers	63-67
Legante vinilversatato / spilled vinyl binder	1-3
Acqua / water	28-35

I prodotti in esame non contengono sostanze incluse nella “Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation” ai sensi del Regolamento Europeo /REACH/ in accordo alla Gazzetta Ufficiale del 21/01/2016.

Processo produttivo:



Dati i confini del presente studio “cradle-to-gate with modules C1-C4 and module D”, le fasi del ciclo di vita incluse nello studio sono schematicamente rappresentate in Tabella 2. L’approccio tiene conto dei confini “cradle-to-gate with modules C1-C4 and module D” è in conformità con quanto specificato al punto 5.2 della EN 15804:2012+A2:2019. Ai fini dell’analisi si è ritenuto non rilevante includere i moduli A4 e A5 e i moduli B1-B7, tale scelta risulta sia in conformità con la norma EN 15804:2012+A2:2019 che in linea con la funzione del prodotto oggetto d’analisi.

Produzione			Costruzione		Utilizzo							Fine vita				Recu- pero risorse
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Approvvigionamento materie prime	Trasporto	Produzione	Trasporto	Costruzione / Installazione	Utilizzo	Manutenzione	Riparazione	Sostituzione	Ristrutturazione	Consumi energetici durante l'utilizzo	Consumi idrici durante l'utilizzo	Smantellamento / Demolizione	Trattamento dei rifiuti	Trattamento dei rifiuti	Smaltimento	Beneficio del potenziale riutilizzo, recupero, riciclo
X	X	X	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	X	X	X	X	X

Tabella 2. Fasi del ciclo di vita del presente studio. Quando il modulo viene considerato nell’ultima riga è contrassegnato da “X”, quando il modulo non viene considerato nell’ultima riga è contrassegnato da “ND”.

4. INFORMAZIONI SULLO STUDIO LCA

Confini di sistema	I confini del sistema dello studio sono del tipo “cradle-to-gate with modules C1-C4 and module D”.
Validità geografica	Globale
Allocazione	In questo studio è stata adottata in generale un’allocazione di massa, tranne che per i consumi energetici, dove è stata adottata una allocazione in base al tempo di lavorazione del prodotto.
Criteri di cut-off	La soglia di cut-off considerata è l’1%, vengono quindi escluse le materie prime componenti la distinta base con percentuale inferiore al 1%.
Anno di riferimento dati	2022
Tool di riferimento	La presente EPD è stata generata utilizzando i risultati generati in automatico dal LCA TOOL Qualificato Excel “Modello LCA Tool_COV_dati 2022” del 02/08/2024.

Tabella 3. Informazioni relative allo studioLo studio di LCA è stato svolto in accordo alle norme UNI EN ISO 14040/14044, seguendo le linee guida della EN 15804:2019.

La valutazione di tutti i potenziali impatti ambientali sopra riportati si basa sul ciclo di vita del prodotto in analisi tenendo in considerazione produzione e fine vita.

Di seguito vengono descritti gli elementi ed i processi presi in considerazione per la valutazione degli impatti relativi a ciascuna fase:

A1-A3 Produzione	A1 Approvvigionamento delle materie prime	Produzione delle materie prime comprensiva di processi di produzione e trasformazione; Produzione di energia elettrica comprensiva di vapore e calore proveniente da risorse energetiche primarie inclusa l'estrazione la raffinazione e il loro trasporto.
	A2 Trasporto	Trasporti al sito di produzione, comprende sia trasporti interni che trasporti relativi alle materie prime e imballaggi.
	A3 Produzione	Processo di realizzazione del prodotto; Packaging utilizzato per l'imballaggio; Emissioni in atmosfera, comprensive anche della combustione di risorse energetiche primarie facenti parte del modulo A1 e scarichi idrici; Produzione materiali ausiliari; Trattamento dei rifiuti generati dal processo di realizzazione.
C1-C4 Fine vita	C1 Smantellamento/ Demolizione	Processo di smantellamento: include le fasi di smantellamento e demolizione comprensive delle attività di preselezione dei rifiuti. Solitamente è un valore minimo, in questo caso è stato assunto pari a zero. L'impatto della demolizione è infatti allocato alla demolizione del muro, non al prodotto verniciante applicatovi.
	C2 Trasporti al sito di trattamento	Trasporto dei rifiuti verso i siti di trattamento. È stata assunta una distanza media pari a 50 km tra il luogo di demolizione del prodotto e il sito di trattamento.
	C3 Trattamento dei rifiuti	Processamento dei rifiuti: include il trattamento dei rifiuti dovuti dalla demolizione. È stato assunto che tutti i rifiuti derivanti dalle operazioni di demolizione siano destinati a discarica.
	C4 Smaltimento	Smaltimento dei rifiuti di demolizione: in base all'assunzione del modulo C3, il 100% del prodotto smaltito viene destinato a discarica.
D Fase di recupero delle risorse	D Beneficio del potenziale riutilizzo/ recupero/riciclo	Riuso, riciclo e potenziale recupero di energia: contiene le informazioni di benefici o impatti legati al riuso dei prodotti, al potenziale di riciclabilità o al potenziale contenuto termico dei rifiuti riutilizzabili come combustibili secondari. Avendo assunto, nei moduli C3 e C4, che tutto il prodotto viene destinato in discarica, in questo modulo non vi è beneficio derivante da riciclo (pari a zero).

Tabella 4. Processi considerati nelle varie fasi dello studio

Il fattore di emissione relativo al consumo di energia elettrica è pari a 6,13E-01 kg CO₂/kWh.

Il software utilizzato per la valutazione dell'impatto è SimaPro Developer 9.5; database Ecoinvent 3.10. I metodi utilizzati per il calcolo degli impatti sono EN 15804 + A2 (adapted) V1.00 / EF 3.1 normalization and weighting set per il calcolo delle categorie d'impatto, Cumulative Energy Demand (LHV) V1.00 / Cumulative energy demand per il calcolo dell'uso e consumo delle risorse energetiche, Selected LCI results, additional V1.05 per il consumo d'acqua, EDIP 2003 V1.07 / Default per i rifiuti.

Sono stati utilizzati dati sito specifici per tutti i seguenti processi:

- produzione e trasporto delle materie prime dei dispositivi, e dei materiali del packaging;
- processi di lavorazione, consumi energetici di stabilimento, emissioni in atmosfera e rifiuti;

Sono stati utilizzati dati generici per:

- tassi di riciclo, recupero energetico e smaltimento per il prodotto finito;
- kilometraggio per il trasporto rifiuti.

5. VALUTAZIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE

Gli impatti sono stati calcolati mediante il software SimaPro Developer 9.5 e il database Ecoinvent 3.9.1.

Potenziali impatti ambientali prodotto: **INTONACO ACRILICO** cod. pro. 1004

I potenziali impatti ambientali valutati attraverso una LCA del prodotto **INTONACO ACRILICO** sono dati nella tabella 5 di seguito riportata.

Categoria d'impatto	Unità di misura	Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
		A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento/ Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo riuso recupero	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
CO2e fossile	kg CO2 eq.	1,00E+00	1,57E-01	1,52E-01	0,00E+00	7,43E-03	0,00E+00	1,17E-02	0,00E+00
CO2e biogenica	kg CO2 eq.	3,70E-03	1,29E-04	-4,22E-02	0,00E+00	6,23E-06	0,00E+00	7,45E-05	0,00E+00
CO2e dLUC	kg CO2 eq.	3,47E-04	7,41E-05	1,57E-04	0,00E+00	3,63E-06	0,00E+00	8,53E-06	0,00E+00
Climate change (GWP - total)	kg CO2 eq.	1,00E+00	1,57E-01	1,01E-01	0,00E+00	7,44E-03	0,00E+00	1,18E-02	0,00E+00
Ozone layer depletion (ODP)	kg CFC11 eq.	4,28E-08	3,43E-09	1,67E-09	0,00E+00	1,63E-10	0,00E+00	2,77E-10	0,00E+00
Photochemical oxidant creation potential (POCP)	kg NMVOC eq.	3,26E-03	5,20E-04	4,03E-04	0,00E+00	5,15E-05	0,00E+00	1,13E-04	0,00E+00
Acidification potential (AP)	mol H+ eq.	3,81E-03	3,34E-04	4,61E-04	0,00E+00	3,47E-05	0,00E+00	8,34E-05	0,00E+00
Eutrophication potential (EP) - Aquatic freshwater	kg P eq.	1,83E-04	1,10E-05	3,03E-05	0,00E+00	5,36E-07	0,00E+00	3,07E-06	0,00E+00
Eutrophication potential (EP) - Aquatic marine	kg N eq.	7,66E-04	8,40E-05	9,47E-05	0,00E+00	1,38E-05	0,00E+00	3,12E-05	0,00E+00
Eutrophication potential (EP) - Aquatic terrestrial	mol N eq.	7,22E-03	8,52E-04	9,22E-04	0,00E+00	1,47E-04	0,00E+00	3,34E-04	0,00E+00
Water deprivation potential (WDP)	m3 world eq. Deprived	6,51E-01	8,72E-03	-6,77E-02	0,00E+00	4,67E-04	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00
Abiotic depletion potential (ADP - fossil resources)	MJ, net calorific value	1,86E+01	2,22E+00	2,82E+00	0,00E+00	1,07E-01	0,00E+00	2,54E-01	0,00E+00
Abiotic depletion potential (ADP - metals&minerals)	kg Sb eq.	6,82E-06	5,06E-07	3,94E-07	0,00E+00	2,31E-08	0,00E+00	2,38E-08	0,00E+00

Tabella 5. Impatti ambientali relativi alle categorie d’impatto per il prodotto **INTONACO ACRILICO**

I risultati degli indicatori di impatto ambientale WDP, ADP - fossil resources e ADP - metals&mineral devono essere utilizzati con cautela, poiché le incertezze su questi risultati sono elevate o l'esperienza con l'indicatore è limitata.

Categoria d'impatto	Unità di misura	Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
		A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellam ento/ Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo riuso recupero	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
Hazardous landfill waste (HWD)(kg)	kg	5,01E-04	5,28E-05	2,38E-02	0,00E+00	2,79E-06	0,00E+00	6,32E-06	0,00E+00
Non-hazardous waste disposed (NHWD)(kg)	kg	1,19E-01	9,95E-02	1,10E-02	0,00E+00	6,78E-03	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
Radioactive waste disposed (RWD)(kg)	kg	1,30E-05	8,27E-07	3,98E-06	0,00E+00	3,61E-08	0,00E+00	8,06E-08	0,00E+00

Tabella 6. Impatti ambientali relativi ai rifiuti per il prodotto **INTONACO ACRILICO**

		Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
Categoria d'impatto	Unità di misura	A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento / Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo riuso recupero	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
Primary energy resources - Renewable - Use as energy carrier	MJ, net calorific value	5,48E-01	3,75E-02	8,25E-01	0,00E+00	1,70E-03	0,00E+00	-9,96E-01	0,00E+00
Primary energy resources - Renewable - Used as raw materials	MJ, net calorific value	1,74E-02	0,00E+00	3,54E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
Primary energy resources - Renewable - TOTAL	MJ, net calorific value	5,66E-01	3,75E-02	8,60E-01	0,00E+00	1,70E-03	0,00E+00	4,38E-03	0,00E+00
Primary energy resources - Non renewable - Use as energy carrier	MJ, net calorific value	1,32E+01	2,22E+00	1,73E+00	0,00E+00	1,07E-01	0,00E+00	-7,46E-01	0,00E+00
Primary energy resources - Non renewable - Used as raw materials	MJ, net calorific value	5,43E+00	0,00E+00	1,31E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
Primary energy resources - Non renewable - TOTAL	MJ, net calorific value	1,86E+01	2,22E+00	3,05E+00	0,00E+00	1,07E-01	0,00E+00	2,54E-01	0,00E+00
Secondary material	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Renewable secondary fuels	MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-renewable secondary fuels	MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Net use of fresh water	m ³	1,62E-02	3,21E-04	-1,07E-03	0,00E+00	1,61E-05	0,00E+00	2,62E-04	0,00E+00

Tabella 7. Impatti ambientali relativi al consumo di risorse per il prodotto **INTONACO ACRILICO**

		Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
Categoria d'impatto	Unità di misura	A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento / Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo riuso recupero	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
Materials for energy recovery (MER)(kg)	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Material for recycling (MFR)(kg)	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Components for reuse (CRU)(kg)	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Exported energy (electrical)(EEE)(kg)	MJ per energy carrier	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Exported energy (thermal)(ETE)(kg)	MJ per energy carrier	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

Tabella 8. Impatti ambientali relativi ai flussi in uscita per il prodotto **INTONACO ACRILICO**

Potenziali impatti ambientali prodotto: **LAVEDIL SQ** cod. pro. 230458

I potenziali impatti ambientali valutati attraverso una LCA del prodotto **LAVEDIL SQ** sono dati nella tabella 9 di seguito riportata.

Categoria d'impatto	Unità di misura	Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
		A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento/ Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo recupero riuso	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
CO2e fossile	kg CO2 eq.	2,04E+00	1,59E-01	1,52E-01	0,00E+00	7,43E-03	0,00E+00	1,17E-02	0,00E+00
CO2e biogenica	kg CO2 eq.	-5,90E-02	1,31E-04	-4,80E-02	0,00E+00	6,23E-06	0,00E+00	7,45E-05	0,00E+00
CO2e dLUC	kg CO2 eq.	2,65E-02	7,51E-05	1,15E-04	0,00E+00	3,63E-06	0,00E+00	8,53E-06	0,00E+00
Climate change (GWP - total)	kg CO2 eq.	2,01E+00	1,59E-01	9,54E-02	0,00E+00	7,44E-03	0,00E+00	1,18E-02	0,00E+00
Ozone layer depletion (ODP)	kg CFC11 eq.	9,43E-08	3,47E-09	1,68E-09	0,00E+00	1,63E-10	0,00E+00	2,77E-10	0,00E+00
Photochemical oxidant creation potential (POCP)	kg NMVOC eq.	7,21E-03	5,38E-04	4,02E-04	0,00E+00	5,15E-05	0,00E+00	1,13E-04	0,00E+00
Acidification potential (AP)	mol H+ eq.	9,84E-03	3,45E-04	4,62E-04	0,00E+00	3,47E-05	0,00E+00	8,34E-05	0,00E+00
Eutrophication potential (EP) - Aquatic freshwater	kg P eq.	5,23E-04	1,11E-05	3,01E-05	0,00E+00	5,36E-07	0,00E+00	3,07E-06	0,00E+00
Eutrophication potential (EP) - Aquatic marine	kg N eq.	2,26E-03	8,89E-05	9,50E-05	0,00E+00	1,38E-05	0,00E+00	3,12E-05	0,00E+00
Eutrophication potential (EP) - Aquatic terrestrial	mol N eq.	2,18E-02	9,05E-04	9,24E-04	0,00E+00	1,47E-04	0,00E+00	3,34E-04	0,00E+00
Water deprivation potential (WDP)	m3 world eq. Deprived	1,24E+00	8,92E-03	-6,31E-02	0,00E+00	4,67E-04	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00
Abiotic depletion potential (ADP - fossil resources)	MJ, net calorific value	3,50E+01	2,25E+00	2,89E+00	0,00E+00	1,07E-01	0,00E+00	2,54E-01	0,00E+00
Abiotic depletion potential (ADP - metals&minerals)	kg Sb eq.	6,91E-06	5,09E-07	4,13E-07	0,00E+00	2,31E-08	0,00E+00	2,38E-08	0,00E+00

Tabella 9. Impatti ambientali relativi alle categorie d’impatto per il prodotto **LAVEDIL SQ**

I risultati degli indicatori di impatto ambientale WDP, ADP - fossil resources e ADP - metals&mineral devono essere utilizzati con cautela, poiché le incertezze su questi risultati sono elevate o l'esperienza con l'indicatore è limitata.

Categoria d'impatto	Unità di misura	Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
		A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento / Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo recupero riuso	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
Hazardous landfill waste (HWD)(kg)	kg	9,39E-04	5,39E-05	1,15E-04	0,00E+00	2,79E-06	0,00E+00	6,32E-06	0,00E+00
Non-hazardous waste disposed (NHWD)(kg)	kg	4,22E-01	1,05E-01	1,11E-02	0,00E+00	6,78E-03	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
Radioactive waste disposed (RWD)(kg)	kg	3,34E-05	8,30E-07	4,14E-06	0,00E+00	3,61E-08	0,00E+00	8,06E-08	0,00E+00

Tabella 10. Impatti ambientali relativi ai rifiuti per il prodotto **LAVEDIL SQ**

Categoria d'impatto	Unità di misura	Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
		A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento / Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo riuso recupero	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
Primary energy resources - Renewable - Use as energy carrier	MJ, net calorific value	2,59E+00	3,77E-02	9,18E-01	0,00E+00	1,70E-03	0,00E+00	-9,96E-01	0,00E+00
Primary energy resources - Renewable - Used as raw materials	MJ, net calorific value	1,74E-02	0,00E+00	3,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
Primary energy resources - Renewable - TOTAL	MJ, net calorific value	2,61E+00	3,77E-02	9,57E-01	0,00E+00	1,70E-03	0,00E+00	4,38E-03	0,00E+00
Primary energy resources - Non renewable - Use as energy carrier	MJ, net calorific value	2,54E+01	2,25E+00	1,76E+00	0,00E+00	1,07E-01	0,00E+00	-7,46E-01	0,00E+00
Primary energy resources - Non renewable - Used as raw materials	MJ, net calorific value	9,62E+00	0,00E+00	1,36E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
Primary energy resources - Non renewable - TOTAL	MJ, net calorific value	3,50E+01	2,25E+00	3,12E+00	0,00E+00	1,07E-01	0,00E+00	2,54E-01	0,00E+00
Secondary material	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Renewable secondary fuels	MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-renewable secondary fuels	MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Net use of fresh water	m ³	3,30E-02	3,27E-04	-9,67E-04	0,00E+00	1,61E-05	0,00E+00	2,62E-04	0,00E+00

Tabella 11. Impatti ambientali relativi al consumo di risorse per il prodotto **LAVEDIL SQ**

Categoria d'impatto	Unità di misura	Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
		A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento / Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo riuso recupero	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
Materials for energy recovery (MER)(kg)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Material for recycling (MFR)(kg)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Components for reuse (CRU)(kg)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy (electrical)(EEE)(kg)	MJ per energy carrier	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy (thermal)(ETE)(kg)	MJ per energy carrier	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Tabella 12. Impatti ambientali relativi ai flussi in uscita per il prodotto **LAVEDIL SQ**

Potenziali impatti ambientali prodotto: **FONDO RUVIDO** cod. pro. 45

I potenziali impatti ambientali valutati attraverso una LCA del prodotto **FONDO RUVIDO** sono dati nella tabella 13 di seguito riportata.

Categoria d'impatto	Unità di misura	Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
		A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento/ Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo riuso recupero	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
CO2e fossile	kg CO2 eq.	1,60E+00	1,60E-01	1,58E-01	0,00E+00	7,43E-03	0,00E+00	1,17E-02	0,00E+00
CO2e biogenica	kg CO2 eq.	-7,77E-02	1,32E-04	-5,10E-02	0,00E+00	6,23E-06	0,00E+00	7,45E-05	0,00E+00
CO2e dLUC	kg CO2 eq.	3,16E-02	7,54E-05	1,22E-04	0,00E+00	3,63E-06	0,00E+00	8,53E-06	0,00E+00
Climate change (GWP - total)	kg CO2 eq.	1,55E+00	1,60E-01	9,86E-02	0,00E+00	7,44E-03	0,00E+00	1,18E-02	0,00E+00
Ozone layer depletion (ODP)	kg CFC11 eq.	7,51E-08	3,49E-09	1,78E-09	0,00E+00	1,63E-10	0,00E+00	2,77E-10	0,00E+00
Photochemical oxidant creation potential (POCP)	kg NMVOC eq.	4,77E-03	5,31E-04	4,25E-04	0,00E+00	5,15E-05	0,00E+00	1,13E-04	0,00E+00
Acidification potential (AP)	mol H+ eq.	7,11E-03	3,40E-04	4,87E-04	0,00E+00	3,47E-05	0,00E+00	8,34E-05	0,00E+00
Eutrophication potential (EP) - Aquatic freshwater	kg P eq.	2,46E-04	1,12E-05	3,19E-05	0,00E+00	5,36E-07	0,00E+00	3,07E-06	0,00E+00
Eutrophication potential (EP) - Aquatic marine	kg N eq.	1,88E-03	8,59E-05	9,98E-05	0,00E+00	1,38E-05	0,00E+00	3,12E-05	0,00E+00
Eutrophication potential (EP) - Aquatic terrestrial	mol N eq.	1,79E-02	8,72E-04	9,74E-04	0,00E+00	1,47E-04	0,00E+00	3,34E-04	0,00E+00
Water deprivation potential (WDP)	m3 world eq. Deprived	1,13E+00	8,88E-03	-5,97E-02	0,00E+00	4,67E-04	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00
Abiotic depletion potential (ADP - fossil resources)	MJ, net calorific value	3,02E+01	2,26E+00	3,07E+00	0,00E+00	1,07E-01	0,00E+00	2,54E-01	0,00E+00
Abiotic depletion potential (ADP - metals&minerals)	kg Sb eq.	3,71E-06	5,14E-07	4,39E-07	0,00E+00	2,31E-08	0,00E+00	2,38E-08	0,00E+00

Tabella 13. Impatti ambientali relativi alle categorie d’impatto per il prodotto **FONDO RUVIDO**

I risultati degli indicatori di impatto ambientale WDP, ADP - fossil resources e ADP - metals&mineral devono essere utilizzati con cautela, poiché le incertezze su questi risultati sono elevate o l'esperienza con l'indicatore è limitata.

Categoria d'impatto	Unità di misura	Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
		A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento / Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo riuso recupero	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
Hazardous landfill waste (HWD)(kg)	kg	7,79E-04	5,37E-05	1,21E-04	0,00E+00	2,79E-06	0,00E+00	6,32E-06	0,00E+00
Non-hazardous waste disposed (NHWD)(kg)	kg	1,95E-01	1,02E-01	1,17E-02	0,00E+00	6,78E-03	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
Radioactive waste disposed (RWD)(kg)	kg	1,37E-05	8,41E-07	4,37E-06	0,00E+00	3,61E-08	0,00E+00	8,06E-08	0,00E+00

Tabella 14. Impatti ambientali relativi ai rifiuti per il prodotto **FONDO RUVIDO**

Categoria d'impatto	Unità di misura	Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
		A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento / Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo riuso recupero	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
Primary energy resources - Renewable - Use as energy carrier	MJ, net calorific value	2,07E+00	3,81E-02	9,74E-01	0,00E+00	1,70E-03	0,00E+00	-9,96E-01	0,00E+00
Primary energy resources - Renewable - Used as raw materials	MJ, net calorific value	1,04E-01	0,00E+00	4,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
Primary energy resources - Renewable - TOTAL	MJ, net calorific value	2,18E+00	3,81E-02	1,01E+00	0,00E+00	1,70E-03	0,00E+00	4,38E-03	0,00E+00
Primary energy resources - Non renewable - Use as energy carrier	MJ, net calorific value	1,89E+01	2,26E+00	1,86E+00	0,00E+00	1,07E-01	0,00E+00	-7,46E-01	0,00E+00
Primary energy resources - Non renewable - Used as raw materials	MJ, net calorific value	1,13E+01	0,00E+00	1,44E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
Primary energy resources - Non renewable - TOTAL	MJ, net calorific value	3,02E+01	2,26E+00	3,30E+00	0,00E+00	1,07E-01	0,00E+00	2,54E-01	0,00E+00
Secondary material	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Renewable secondary fuels	MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-renewable secondary fuels	MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Net use of fresh water	m ³	2,96E-02	3,27E-04	-8,95E-04	0,00E+00	1,61E-05	0,00E+00	2,62E-04	0,00E+00

Tabella 15. Impatti ambientali relativi al consumo di risorse per il prodotto **FONDO RUVIDO**

Categoria d'impatto	Unità di misura	Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
		A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento / Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo riuso recupero	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
Materials for energy recovery (MER)(kg)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Material for recycling (MFR)(kg)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Components for reuse (CRU)(kg)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy (electrical)(EEE)(kg)	MJ per energy carrier	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy (thermal)(ETE)(kg)	MJ per energy carrier	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Tabella 16. Impatti ambientali relativi ai flussi in uscita per il prodotto **FONDO RUVIDO**

Potenziali impatti ambientali prodotto: **INTONACO ACRILSILOXANICO** cod. pro. 1065

I potenziali impatti ambientali valutati attraverso una LCA del prodotto **INTONACO ACRILSILOXANICO** sono dati nella tabella 17 di seguito riportata.

Categoria d'impatto	Unità di misura	Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
		A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento/ Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo recupero riuso	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
CO2e fossile	kg CO2 eq.	1,00E+00	1,57E-01	1,51E-01	0,00E+00	7,43E-03	0,00E+00	1,17E-02	0,00E+00
CO2e biogenica	kg CO2 eq.	3,70E-03	1,29E-04	-4,20E-02	0,00E+00	6,23E-06	0,00E+00	7,45E-05	0,00E+00
CO2e dLUC	kg CO2 eq.	3,47E-04	7,41E-05	1,57E-04	0,00E+00	3,63E-06	0,00E+00	8,53E-06	0,00E+00
Climate change (GWP - total)	kg CO2 eq.	1,00E+00	1,57E-01	1,01E-01	0,00E+00	7,44E-03	0,00E+00	1,18E-02	0,00E+00
Ozone layer depletion (ODP)	kg CFC11 eq.	4,28E-08	3,43E-09	1,66E-09	0,00E+00	1,63E-10	0,00E+00	2,77E-10	0,00E+00
Photochemical oxidant creation potential (POCP)	kg NMVOC eq.	3,26E-03	5,20E-04	4,01E-04	0,00E+00	5,15E-05	0,00E+00	1,13E-04	0,00E+00
Acidification potential (AP)	mol H+ eq.	3,81E-03	3,33E-04	4,58E-04	0,00E+00	3,47E-05	0,00E+00	8,34E-05	0,00E+00
Eutrophication potential (EP) - Aquatic freshwater	kg P eq.	1,83E-04	1,10E-05	3,01E-05	0,00E+00	5,36E-07	0,00E+00	3,07E-06	0,00E+00
Eutrophication potential (EP) - Aquatic marine	kg N eq.	7,66E-04	8,39E-05	9,42E-05	0,00E+00	1,38E-05	0,00E+00	3,12E-05	0,00E+00
Eutrophication potential (EP) - Aquatic terrestrial	mol N eq.	7,22E-03	8,52E-04	9,17E-04	0,00E+00	1,47E-04	0,00E+00	3,34E-04	0,00E+00
Water deprivation potential (WDP)	m3 world eq. Deprived	6,51E-01	8,72E-03	-6,80E-02	0,00E+00	4,67E-04	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00
Abiotic depletion potential (ADP - fossil resources)	MJ, net calorific value	1,86E+01	2,22E+00	2,80E+00	0,00E+00	1,07E-01	0,00E+00	2,54E-01	0,00E+00
Abiotic depletion potential (ADP - metals&minerals)	kg Sb eq.	6,82E-06	5,06E-07	3,92E-07	0,00E+00	2,31E-08	0,00E+00	2,38E-08	0,00E+00

Tabella 17. Impatti ambientali relativi alle categorie d’impatto per il prodotto **INTONACO ACRILSILOXANICO**

I risultati degli indicatori di impatto ambientale WDP, ADP - fossil resources e ADP - metals&mineral devono essere utilizzati con cautela, poiché le incertezze su questi risultati sono elevate o l'esperienza con l'indicatore è limitata.

Categoria d'impatto	Unità di misura	Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
		A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento / Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo recupero riuso	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
Hazardous landfill waste (HWD)(kg)	kg	5,01E-04	5,28E-05	2,38E-02	0,00E+00	2,79E-06	0,00E+00	6,32E-06	0,00E+00
Non-hazardous waste disposed (NHWD)(kg)	kg	1,19E-01	9,95E-02	1,10E-02	0,00E+00	6,78E-03	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
Radioactive waste disposed (RWD)(kg)	kg	1,30E-05	8,27E-07	3,96E-06	0,00E+00	3,61E-08	0,00E+00	8,06E-08	0,00E+00

Tabella 18. Impatti ambientali relativi ai rifiuti per il prodotto **INTONACO ACRILSILOXANICO**

Categoria d'impatto	Unità di misura	Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
		A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento / Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo riuso recupero	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
Primary energy resources - Renewable - Use as energy carrier	MJ, net calorific value	5,48E-01	3,75E-02	8,20E-01	0,00E+00	1,70E-03	0,00E+00	-9,96E-01	0,00E+00
Primary energy resources - Renewable - Used as raw materials	MJ, net calorific value	1,74E-02	0,00E+00	3,53E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
Primary energy resources - Renewable - TOTAL	MJ, net calorific value	5,66E-01	3,75E-02	8,55E-01	0,00E+00	1,70E-03	0,00E+00	4,38E-03	0,00E+00
Primary energy resources - Non renewable - Use as energy carrier	MJ, net calorific value	1,32E+01	2,22E+00	1,72E+00	0,00E+00	1,07E-01	0,00E+00	-7,46E-01	0,00E+00
Primary energy resources - Non renewable - Used as raw materials	MJ, net calorific value	5,43E+00	0,00E+00	1,31E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
Primary energy resources - Non renewable - TOTAL	MJ, net calorific value	1,86E+01	2,22E+00	3,03E+00	0,00E+00	1,07E-01	0,00E+00	2,54E-01	0,00E+00
Secondary material	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Renewable secondary fuels	MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-renewable secondary fuels	MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Net use of fresh water	m ³	1,62E-02	3,21E-04	-1,07E-03	0,00E+00	1,61E-05	0,00E+00	2,62E-04	0,00E+00

Tabella 19. Impatti ambientali relativi al consumo di risorse per il prodotto **INTONACO ACRILSILOXANICO**

Categoria d'impatto	Unità di misura	Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
		A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento / Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo riuso recupero	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
Materials for energy recovery (MER)(kg)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Material for recycling (MFR)(kg)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Components for reuse (CRU)(kg)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy (electrical)(EEE)(kg)	MJ per energy carrier	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy (thermal)(ETE)(kg)	MJ per energy carrier	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Tabella 20. Impatti ambientali relativi ai flussi in uscita per il prodotto **INTONACO ACRILSILOXANICO**

Potenziali impatti ambientali prodotto: **LAVELAST** cod. pro. 102

I potenziali impatti ambientali valutati attraverso una LCA del prodotto **LAVELAST** sono dati nella tabella 21 di seguito riportata.

Categoria d'impatto	Unità di misura	Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
		A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento/ Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo recupero riuso	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
CO2e fossile	kg CO2 eq.	2,79E+00	1,99E-01	2,28E-01	0,00E+00	7,43E-03	0,00E+00	1,17E-02	0,00E+00
CO2e biogenica	kg CO2 eq.	1,17E-02	1,62E-04	-4,85E-02	0,00E+00	6,23E-06	0,00E+00	7,45E-05	0,00E+00
CO2e dLUC	kg CO2 eq.	7,39E-04	9,33E-05	1,23E-04	0,00E+00	3,63E-06	0,00E+00	8,53E-06	0,00E+00
Climate change (GWP - total)	kg CO2 eq.	2,80E+00	1,99E-01	1,72E-01	0,00E+00	7,44E-03	0,00E+00	1,18E-02	0,00E+00
Ozone layer depletion (ODP)	kg CFC11 eq.	1,22E-07	4,34E-09	1,79E-09	0,00E+00	1,63E-10	0,00E+00	2,77E-10	0,00E+00
Photochemical oxidant creation potential (POCP)	kg NMVOC eq.	8,36E-03	6,63E-04	5,15E-04	0,00E+00	5,15E-05	0,00E+00	1,13E-04	0,00E+00
Acidification potential (AP)	mol H+ eq.	9,67E-03	4,24E-04	6,83E-04	0,00E+00	3,47E-05	0,00E+00	8,34E-05	0,00E+00
Eutrophication potential (EP) - Aquatic freshwater	kg P eq.	4,59E-04	1,39E-05	3,21E-05	0,00E+00	5,36E-07	0,00E+00	3,07E-06	0,00E+00
Eutrophication potential (EP) - Aquatic marine	kg N eq.	1,90E-03	1,08E-04	1,30E-04	0,00E+00	1,38E-05	0,00E+00	3,12E-05	0,00E+00
Eutrophication potential (EP) - Aquatic terrestrial	mol N eq.	1,78E-02	1,10E-03	1,31E-03	0,00E+00	1,47E-04	0,00E+00	3,34E-04	0,00E+00
Water deprivation potential (WDP)	m3 world eq. Deprived	1,97E+00	1,10E-02	-3,88E-01	0,00E+00	4,67E-04	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00
Abiotic depletion potential (ADP - fossil resources)	MJ, net calorific value	5,41E+01	2,81E+00	3,09E+00	0,00E+00	1,07E-01	0,00E+00	2,54E-01	0,00E+00
Abiotic depletion potential (ADP - metals&minerals)	kg Sb eq.	7,64E-06	6,37E-07	4,42E-07	0,00E+00	2,31E-08	0,00E+00	2,38E-08	0,00E+00

Tabella 21. Impatti ambientali relativi alle categorie d’impatto per il prodotto **LAVELAST**

I risultati degli indicatori di impatto ambientale WDP, ADP - fossil resources e ADP - metals&mineral devono essere utilizzati con cautela, poiché le incertezze su questi risultati sono elevate o l'esperienza con l'indicatore è limitata.

Categoria d'impatto	Unità di misura	Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
		A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento / Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo recupero riuso	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
Hazardous landfill waste (HWD)(kg)	kg	1,31E-03	6,66E-05	1,22E-04	0,00E+00	2,79E-06	0,00E+00	6,32E-06	0,00E+00
Non-hazardous waste disposed (NHWD)(kg)	kg	3,30E-01	1,27E-01	1,18E-02	0,00E+00	6,78E-03	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
Radioactive waste disposed (RWD)(kg)	kg	3,06E-05	1,05E-06	4,40E-06	0,00E+00	3,61E-08	0,00E+00	8,06E-08	0,00E+00

Tabella 22. Impatti ambientali relativi ai rifiuti per il prodotto **LAVELAST**

		Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
Categoria d'impatto	Unità di misura	A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento / Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo riuso recupero	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
Primary energy resources - Renewable - Use as energy carrier	MJ, net calorific value	1,26E+00	4,76E-02	9,80E-01	0,00E+00	1,70E-03	0,00E+00	-9,96E-01	0,00E+00
Primary energy resources - Renewable - Used as raw materials	MJ, net calorific value	5,20E-02	0,00E+00	4,09E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
Primary energy resources - Renewable - TOTAL	MJ, net calorific value	1,31E+00	4,76E-02	1,02E+00	0,00E+00	1,70E-03	0,00E+00	4,38E-03	0,00E+00
Primary energy resources - Non renewable - Use as energy carrier	MJ, net calorific value	3,49E+01	2,81E+00	1,88E+00	0,00E+00	1,07E-01	0,00E+00	-7,46E-01	0,00E+00
Primary energy resources - Non renewable - Used as raw materials	MJ, net calorific value	1,93E+01	0,00E+00	1,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
Primary energy resources - Non renewable - TOTAL	MJ, net calorific value	5,41E+01	2,81E+00	3,32E+00	0,00E+00	1,07E-01	0,00E+00	2,54E-01	0,00E+00
Secondary material	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Renewable secondary fuels	MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-renewable secondary fuels	MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Net use of fresh water	m ³	4,77E-02	4,07E-04	-8,21E-03	0,00E+00	1,61E-05	0,00E+00	2,62E-04	0,00E+00

Tabella 23. Impatti ambientali relativi al consumo di risorse per il prodotto **LAVELAST**

		Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
Categoria d'impatto	Unità di misura	A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento / Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo riuso recupero	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
Materials for energy recovery (MER)(kg)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Material for recycling (MFR)(kg)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Components for reuse (CRU)(kg)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy (electrical)(EEE)(kg)	MJ per energy carrier	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy (thermal)(ETE)(kg)	MJ per energy carrier	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Tabella 24. Impatti ambientali relativi ai flussi in uscita per il prodotto **LAVELAST**

Potenziali impatti ambientali prodotto: **SILOXAN Q** cod. pro. 1015

I potenziali impatti ambientali valutati attraverso una LCA del prodotto **SILOXAN Q** sono dati nella tabella 25 di seguito riportata.

Categoria d'impatto	Unità di misura	Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
		A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento/ Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo recupero riuso	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
CO2e fossile	kg CO2 eq.	2,03E+00	1,59E-01	1,48E-01	0,00E+00	7,43E-03	0,00E+00	1,17E-02	0,00E+00
CO2e biogenica	kg CO2 eq.	-5,90E-02	1,30E-04	-4,81E-02	0,00E+00	6,23E-06	0,00E+00	7,45E-05	0,00E+00
CO2e dLUC	kg CO2 eq.	2,65E-02	7,49E-05	1,15E-04	0,00E+00	3,63E-06	0,00E+00	8,53E-06	0,00E+00
Climate change (GWP - total)	kg CO2 eq.	2,00E+00	1,59E-01	9,23E-02	0,00E+00	7,44E-03	0,00E+00	1,18E-02	0,00E+00
Ozone layer depletion (ODP)	kg CFC11 eq.	9,40E-08	3,46E-09	1,68E-09	0,00E+00	1,63E-10	0,00E+00	2,77E-10	0,00E+00
Photochemical oxidant creation potential (POCP)	kg NMVOC eq.	7,19E-03	5,37E-04	3,99E-04	0,00E+00	5,15E-05	0,00E+00	1,13E-04	0,00E+00
Acidification potential (AP)	mol H+ eq.	9,82E-03	3,44E-04	4,54E-04	0,00E+00	3,47E-05	0,00E+00	8,34E-05	0,00E+00
Eutrophication potential (EP) - Aquatic freshwater	kg P eq.	5,21E-04	1,11E-05	3,01E-05	0,00E+00	5,36E-07	0,00E+00	3,07E-06	0,00E+00
Eutrophication potential (EP) - Aquatic marine	kg N eq.	2,26E-03	8,87E-05	9,37E-05	0,00E+00	1,38E-05	0,00E+00	3,12E-05	0,00E+00
Eutrophication potential (EP) - Aquatic terrestrial	mol N eq.	2,18E-02	9,03E-04	9,10E-04	0,00E+00	1,47E-04	0,00E+00	3,34E-04	0,00E+00
Water deprivation potential (WDP)	m3 world eq. Deprived	1,23E+00	8,89E-03	-4,88E-02	0,00E+00	4,67E-04	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00
Abiotic depletion potential (ADP - fossil resources)	MJ, net calorific value	3,49E+01	2,25E+00	2,89E+00	0,00E+00	1,07E-01	0,00E+00	2,54E-01	0,00E+00
Abiotic depletion potential (ADP - metals&minerals)	kg Sb eq.	6,86E-06	5,08E-07	4,13E-07	0,00E+00	2,31E-08	0,00E+00	2,38E-08	0,00E+00

Tabella 25. Impatti ambientali relativi alle categorie d’impatto per il prodotto **SILOXAN Q**

I risultati degli indicatori di impatto ambientale WDP, ADP - fossil resources e ADP - metals&mineral devono essere utilizzati con cautela, poiché le incertezze su questi risultati sono elevate o l'esperienza con l'indicatore è limitata.

Categoria d'impatto	Unità di misura	Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
		A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento / Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo recupero riuso	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
Hazardous landfill waste (HWD)(kg)	kg	9,36E-04	5,37E-05	1,15E-04	0,00E+00	2,79E-06	0,00E+00	6,32E-06	0,00E+00
Non-hazardous waste disposed (NHWD)(kg)	kg	4,22E-01	1,05E-01	1,11E-02	0,00E+00	6,78E-03	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
Radioactive waste disposed (RWD)(kg)	kg	3,33E-05	8,28E-07	4,14E-06	0,00E+00	3,61E-08	0,00E+00	8,06E-08	0,00E+00

Tabella 26. Impatti ambientali relativi ai rifiuti per il prodotto **SILOXAN Q**

		Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
Categoria d'impatto	Unità di misura	A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento / Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo riuso recupero	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
Primary energy resources - Renewable - Use as energy carrier	MJ, net calorific value	2,59E+00	3,76E-02	9,18E-01	0,00E+00	1,70E-03	0,00E+00	-9,96E-01	0,00E+00
Primary energy resources - Renewable - Used as raw materials	MJ, net calorific value	1,74E-02	0,00E+00	3,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
Primary energy resources - Renewable - TOTAL	MJ, net calorific value	2,61E+00	3,76E-02	9,57E-01	0,00E+00	1,70E-03	0,00E+00	4,38E-03	0,00E+00
Primary energy resources - Non renewable - Use as energy carrier	MJ, net calorific value	2,53E+01	2,25E+00	1,76E+00	0,00E+00	1,07E-01	0,00E+00	-7,46E-01	0,00E+00
Primary energy resources - Non renewable - Used as raw materials	MJ, net calorific value	9,62E+00	0,00E+00	1,36E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
Primary energy resources - Non renewable - TOTAL	MJ, net calorific value	3,49E+01	2,25E+00	3,12E+00	0,00E+00	1,07E-01	0,00E+00	2,54E-01	0,00E+00
Secondary material	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Renewable secondary fuels	MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-renewable secondary fuels	MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Net use of fresh water	m ³	3,26E-02	3,26E-04	-6,48E-04	0,00E+00	1,61E-05	0,00E+00	2,62E-04	0,00E+00

Tabella 27. Impatti ambientali relativi al consumo di risorse per il prodotto **SILOXAN Q**

		Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
Categoria d'impatto	Unità di misura	A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento / Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo riuso recupero	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
Materials for energy recovery (MER)(kg)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Material for recycling (MFR)(kg)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Components for reuse (CRU)(kg)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy (electrical)(EEE)(kg)	MJ per energy carrier	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy (thermal)(ETE)(kg)	MJ per energy carrier	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Tabella 28. Impatti ambientali relativi ai flussi in uscita per il prodotto **SILOXAN Q**

Potenziali impatti ambientali prodotto: **LAVEDIL ANTICARBONATAZIONE EXTRA** cod. pro. 28

I potenziali impatti ambientali valutati attraverso una LCA del prodotto **LAVEDIL ANTICARBONATAZIONE EXTRA** sono dati nella tabella 29 di seguito riportata.

Categoria d'impatto	Unità di misura	Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
		A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento/ Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo recupero riuso	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
CO2e fossile	kg CO2 eq.	2,06E+00	1,29E-01	1,70E-01	0,00E+00	7,43E-03	0,00E+00	1,17E-02	0,00E+00
CO2e biogenica	kg CO2 eq.	1,53E-02	1,08E-04	-5,88E-02	0,00E+00	6,23E-06	0,00E+00	7,45E-05	0,00E+00
CO2e dLUC	kg CO2 eq.	1,70E-03	6,16E-05	1,40E-04	0,00E+00	3,63E-06	0,00E+00	8,53E-06	0,00E+00
Climate change (GWP - total)	kg CO2 eq.	2,08E+00	1,29E-01	1,04E-01	0,00E+00	7,44E-03	0,00E+00	1,18E-02	0,00E+00
Ozone layer depletion (ODP)	kg CFC11 eq.	1,12E-07	2,80E-09	2,04E-09	0,00E+00	1,63E-10	0,00E+00	2,77E-10	0,00E+00
Photochemical oxidant creation potential (POCP)	kg NMVOC eq.	9,23E-03	4,46E-04	4,81E-04	0,00E+00	5,15E-05	0,00E+00	1,13E-04	0,00E+00
Acidification potential (AP)	mol H+ eq.	1,98E-02	2,87E-04	5,41E-04	0,00E+00	3,47E-05	0,00E+00	8,34E-05	0,00E+00
Eutrophication potential (EP) - Aquatic freshwater	kg P eq.	8,43E-04	9,09E-06	3,65E-05	0,00E+00	5,36E-07	0,00E+00	3,07E-06	0,00E+00
Eutrophication potential (EP) - Aquatic marine	kg N eq.	2,12E-03	7,56E-05	1,11E-04	0,00E+00	1,38E-05	0,00E+00	3,12E-05	0,00E+00
Eutrophication potential (EP) - Aquatic terrestrial	mol N eq.	2,02E-02	7,73E-04	1,09E-03	0,00E+00	1,47E-04	0,00E+00	3,34E-04	0,00E+00
Water deprivation potential (WDP)	m3 world eq. Deprived	1,57E+00	7,31E-03	-3,64E-02	0,00E+00	4,67E-04	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00
Abiotic depletion potential (ADP - fossil resources)	MJ, net calorific value	3,29E+01	1,82E+00	3,53E+00	0,00E+00	1,07E-01	0,00E+00	2,54E-01	0,00E+00
Abiotic depletion potential (ADP - metals&minerals)	kg Sb eq.	1,67E-05	4,17E-07	5,05E-07	0,00E+00	2,31E-08	0,00E+00	2,38E-08	0,00E+00

Tabella 29. Impatti ambientali relativi alle categorie d’impatto per il prodotto **LAVEDIL ANTICARBONATAZIONE EXTRA**

I risultati degli indicatori di impatto ambientale WDP, ADP - fossil resources e ADP - metals&mineral devono essere utilizzati con cautela, poiché le incertezze su questi risultati sono elevate o l'esperienza con l'indicatore è limitata.

Categoria d'impatto	Unità di misura	Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
		A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento / Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo recupero riuso	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
Hazardous landfill waste (HWD)(kg)	kg	1,89E-03	4,42E-05	1,38E-04	0,00E+00	2,79E-06	0,00E+00	6,32E-06	0,00E+00
Non-hazardous waste disposed (NHWD)(kg)	kg	8,72E-01	8,67E-02	1,33E-02	0,00E+00	6,78E-03	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
Radioactive waste disposed (RWD)(kg)	kg	6,45E-05	6,66E-07	4,98E-06	0,00E+00	3,61E-08	0,00E+00	8,06E-08	0,00E+00

Tabella 30. Impatti ambientali relativi ai rifiuti per il prodotto **LAVEDIL ANTICARBONATAZIONE EXTRA**

Categoria d'impatto	Unità di misura	Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
		A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento / Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo riuso recupero	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
Primary energy resources - Renewable - Use as energy carrier	MJ, net calorific value	2,57E+00	3,05E-02	1,12E+00	0,00E+00	1,70E-03	0,00E+00	-9,96E-01	0,00E+00
Primary energy resources - Renewable - Used as raw materials	MJ, net calorific value	3,47E-02	0,00E+00	4,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
Primary energy resources - Renewable - TOTAL	MJ, net calorific value	2,61E+00	3,05E-02	1,16E+00	0,00E+00	1,70E-03	0,00E+00	4,38E-03	0,00E+00
Primary energy resources - Non renewable - Use as energy carrier	MJ, net calorific value	3,29E+01	1,82E+00	2,12E+00	0,00E+00	1,07E-01	0,00E+00	-7,46E-01	0,00E+00
Primary energy resources - Non renewable - Used as raw materials	MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	1,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
Primary energy resources - Non renewable - TOTAL	MJ, net calorific value	3,29E+01	1,82E+00	3,76E+00	0,00E+00	1,07E-01	0,00E+00	2,54E-01	0,00E+00
Secondary material	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Renewable secondary fuels	MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-renewable secondary fuels	MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Net use of fresh water	m ³	4,14E-02	2,66E-04	-3,91E-04	0,00E+00	1,61E-05	0,00E+00	2,62E-04	0,00E+00

Tabella 31. Impatti ambientali relativi al consumo di risorse per il prodotto **LAVEDIL ANTICARBONATAZIONE EXTRA**

Categoria d'impatto	Unità di misura	Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
		A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento / Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo riuso recupero	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
Materials for energy recovery (MER)(kg)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Material for recycling (MFR)(kg)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Components for reuse (CRU)(kg)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy (electrical)(EEE)(kg)	MJ per energy carrier	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy (thermal)(ETE)(kg)	MJ per energy carrier	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Tabella 32. Impatti ambientali relativi ai flussi in uscita per il prodotto **LAVEDIL ANTICARBONATAZIONE EXTRA**

Potenziali impatti ambientali prodotto: **MARMORINO/TRAVERTINO POLVERE** cod. pro. 37

I potenziali impatti ambientali valutati attraverso una LCA del prodotto **MARMORINO/TRAVERTINO POLVERE** sono dati nella tabella 33 di seguito riportata.

Categoria d'impatto	Unità di misura	Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
		A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento/ Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo recupero riuso	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
CO2e fossile	kg CO2 eq.	6,34E-01	7,08E-02	9,24E-03	0,00E+00	7,43E-03	0,00E+00	1,17E-02	0,00E+00
CO2e biogenica	kg CO2 eq.	4,37E-03	6,31E-05	-1,37E-03	0,00E+00	6,23E-06	0,00E+00	7,45E-05	0,00E+00
CO2e dLUC	kg CO2 eq.	1,73E-04	3,45E-05	2,67E-06	0,00E+00	3,63E-06	0,00E+00	8,53E-06	0,00E+00
Climate change (GWP - total)	kg CO2 eq.	6,38E-01	7,09E-02	-3,20E-04	0,00E+00	7,44E-03	0,00E+00	1,18E-02	0,00E+00
Ozone layer depletion (ODP)	kg CFC11 eq.	4,54E-08	1,54E-09	3,94E-11	0,00E+00	1,63E-10	0,00E+00	2,77E-10	0,00E+00
Photochemical oxidant creation potential (POCP)	kg NMVOC eq.	1,85E-03	2,41E-04	4,45E-06	0,00E+00	5,15E-05	0,00E+00	1,13E-04	0,00E+00
Acidification potential (AP)	mol H+ eq.	1,93E-03	1,55E-04	6,44E-06	0,00E+00	3,47E-05	0,00E+00	8,34E-05	0,00E+00
Eutrophication potential (EP) - Aquatic freshwater	kg P eq.	7,97E-05	5,01E-06	8,59E-07	0,00E+00	5,36E-07	0,00E+00	3,07E-06	0,00E+00
Eutrophication potential (EP) - Aquatic marine	kg N eq.	4,18E-04	3,96E-05	1,50E-06	0,00E+00	1,38E-05	0,00E+00	3,12E-05	0,00E+00
Eutrophication potential (EP) - Aquatic terrestrial	mol N eq.	4,59E-03	4,03E-04	1,42E-05	0,00E+00	1,47E-04	0,00E+00	3,34E-04	0,00E+00
Water deprivation potential (WDP)	m3 world eq. Deprived	1,09E-01	4,08E-03	9,28E-04	0,00E+00	4,67E-04	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00
Abiotic depletion potential (ADP - fossil resources)	MJ, net calorific value	6,19E+00	1,00E+00	1,94E-02	0,00E+00	1,07E-01	0,00E+00	2,54E-01	0,00E+00
Abiotic depletion potential (ADP - metals&minerals)	kg Sb eq.	5,37E-06	2,31E-07	4,37E-09	0,00E+00	2,31E-08	0,00E+00	2,38E-08	0,00E+00

Tabella 33. Impatti ambientali relativi alle categorie d’impatto per il prodotto **MARMORINO/TRAVERTINO POLVERE**

I risultati degli indicatori di impatto ambientale WDP, ADP - fossil resources e ADP - metals&mineral devono essere utilizzati con cautela, poiché le incertezze su questi risultati sono elevate o l'esperienza con l'indicatore è limitata.

Categoria d'impatto	Unità di misura	Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
		A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento / Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo recupero riuso	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
Hazardous landfill waste (HWD)(kg)	kg	3,20E-04	2,48E-05	9,93E-06	0,00E+00	2,79E-06	0,00E+00	6,32E-06	0,00E+00
Non-hazardous waste disposed (NHWD)(kg)	kg	4,84E-02	4,84E-02	8,14E-04	0,00E+00	6,78E-03	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
Radioactive waste disposed (RWD)(kg)	kg	6,59E-06	3,42E-07	3,70E-07	0,00E+00	3,61E-08	0,00E+00	8,06E-08	0,00E+00

Tabella 34. Impatti ambientali relativi ai rifiuti per il prodotto **MARMORINO/TRAVERTINO POLVERE**

Categoria d'impatto	Unità di misura	Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
		A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento / Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo riuso recupero	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
Primary energy resources - Renewable - Use as energy carrier	MJ, net calorific value	2,08E-01	1,61E-02	2,85E-02	0,00E+00	1,70E-03	0,00E+00	-9,96E-01	0,00E+00
Primary energy resources - Renewable - Used as raw materials	MJ, net calorific value	1,75E-01	0,00E+00	1,16E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
Primary energy resources - Renewable - TOTAL	MJ, net calorific value	3,83E-01	1,61E-02	4,01E-02	0,00E+00	1,70E-03	0,00E+00	4,38E-03	0,00E+00
Primary energy resources - Non renewable - Use as energy carrier	MJ, net calorific value	6,19E+00	1,00E+00	1,47E-01	0,00E+00	1,07E-01	0,00E+00	-7,46E-01	0,00E+00
Primary energy resources - Non renewable - Used as raw materials	MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
Primary energy resources - Non renewable - TOTAL	MJ, net calorific value	6,19E+00	1,00E+00	2,48E-01	0,00E+00	1,07E-01	0,00E+00	2,54E-01	0,00E+00
Secondary material	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Renewable secondary fuels	MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-renewable secondary fuels	MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Net use of fresh water	m ³	3,46E-03	1,45E-04	1,53E-04	0,00E+00	1,61E-05	0,00E+00	2,62E-04	0,00E+00

Tabella 35. Impatti ambientali relativi al consumo di risorse per il prodotto **MARMORINO/TRAVERTINO POLVERE**

Categoria d'impatto	Unità di misura	Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
		A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento / Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo riuso recupero	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
Materials for energy recovery (MER)(kg)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Material for recycling (MFR)(kg)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Components for reuse (CRU)(kg)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy (electrical)(EEE)(kg)	MJ per energy carrier	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy (thermal)(ETE)(kg)	MJ per energy carrier	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Tabella 36. Impatti ambientali relativi ai flussi in uscita per il prodotto **MARMORINO/TRAVERTINO POLVERE**

Potenziali impatti ambientali prodotto: **MARMORINO FLOOR UNICO** cod. pro. 3921

I potenziali impatti ambientali valutati attraverso una LCA del prodotto **MARMORINO FLOOR UNICO** sono dati nella tabella 37 di seguito riportata.

Categoria d'impatto	Unità di misura	Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
		A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento/ Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo recupero	C4 Smatimento	D Benefici riciclo
CO2e fossile	kg CO2 eq.	1,12E+00	1,38E-01	1,82E-01	0,00E+00	7,43E-03	0,00E+00	1,17E-02	0,00E+00
CO2e biogenica	kg CO2 eq.	8,28E-03	1,15E-04	-5,17E-02	0,00E+00	6,23E-06	0,00E+00	7,45E-05	0,00E+00
CO2e dLUC	kg CO2 eq.	9,03E-04	6,55E-05	1,83E-04	0,00E+00	3,63E-06	0,00E+00	8,53E-06	0,00E+00
Climate change (GWP - total)	kg CO2 eq.	1,13E+00	1,39E-01	1,22E-01	0,00E+00	7,44E-03	0,00E+00	1,18E-02	0,00E+00
Ozone layer depletion (ODP)	kg CFC11 eq.	5,05E-08	3,02E-09	2,07E-09	0,00E+00	1,63E-10	0,00E+00	2,77E-10	0,00E+00
Photochemical oxidant creation potential (POCP)	kg NMVOC eq.	4,97E-03	4,59E-04	4,98E-04	0,00E+00	5,15E-05	0,00E+00	1,13E-04	0,00E+00
Acidification potential (AP)	mol H+ eq.	1,27E-02	2,94E-04	5,71E-04	0,00E+00	3,47E-05	0,00E+00	8,34E-05	0,00E+00
Eutrophication potential (EP) - Aquatic freshwater	kg P eq.	4,20E-04	9,68E-06	3,72E-05	0,00E+00	5,36E-07	0,00E+00	3,07E-06	0,00E+00
Eutrophication potential (EP) - Aquatic marine	kg N eq.	1,14E-03	7,41E-05	1,16E-04	0,00E+00	1,38E-05	0,00E+00	3,12E-05	0,00E+00
Eutrophication potential (EP) - Aquatic terrestrial	mol N eq.	1,10E-02	7,52E-04	1,14E-03	0,00E+00	1,47E-04	0,00E+00	3,34E-04	0,00E+00
Water deprivation potential (WDP)	m3 world eq. Deprived	1,08E+00	7,70E-03	-8,19E-02	0,00E+00	4,67E-04	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00
Abiotic depletion potential (ADP - fossil resources)	MJ, net calorific value	1,93E+01	1,96E+00	3,54E+00	0,00E+00	1,07E-01	0,00E+00	2,54E-01	0,00E+00
Abiotic depletion potential (ADP - metals&minerals)	kg Sb eq.	1,16E-05	4,46E-07	4,93E-07	0,00E+00	2,31E-08	0,00E+00	2,38E-08	0,00E+00

Tabella 37. Impatti ambientali relativi alle categorie d’impatto per il prodotto **MARMORINO FLOOR UNICO**

I risultati degli indicatori di impatto ambientale WDP, ADP - fossil resources e ADP - metals&mineral devono essere utilizzati con cautela, poiché le incertezze su questi risultati sono elevate o l'esperienza con l'indicatore è limitata.

Categoria d'impatto	Unità di misura	Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
		A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento / Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo recupero	C4 Smatimento	D Benefici riciclo
Hazardous landfill waste (HWD)(kg)	kg	1,32E-03	4,66E-05	2,38E-02	0,00E+00	2,79E-06	0,00E+00	6,32E-06	0,00E+00
Non-hazardous waste disposed (NHWD)(kg)	kg	4,80E-01	8,84E-02	1,33E-02	0,00E+00	6,78E-03	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
Radioactive waste disposed (RWD)(kg)	kg	3,37E-05	7,22E-07	4,92E-06	0,00E+00	3,61E-08	0,00E+00	8,06E-08	0,00E+00

Tabella 38. Impatti ambientali relativi ai rifiuti per il prodotto **MARMORINO FLOOR UNICO**

Categoria d'impatto	Unità di misura	Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
		A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento / Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo riuso recupero	C4 Smaltimento	
Primary energy resources - Renewable - Use as energy carrier	MJ, net calorific value	1,46E+00	3,28E-02	1,01E+00	0,00E+00	1,70E-03	0,00E+00	-9,96E-01	0,00E+00
Primary energy resources - Renewable - Used as raw materials	MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	4,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
Primary energy resources - Renewable - TOTAL	MJ, net calorific value	1,46E+00	3,28E-02	1,05E+00	0,00E+00	1,70E-03	0,00E+00	4,38E-03	0,00E+00
Primary energy resources - Non renewable - Use as energy carrier	MJ, net calorific value	1,93E+01	1,96E+00	2,13E+00	0,00E+00	1,07E-01	0,00E+00	-7,46E-01	0,00E+00
Primary energy resources - Non renewable - Used as raw materials	MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	1,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
Primary energy resources - Non renewable - TOTAL	MJ, net calorific value	1,93E+01	1,96E+00	3,77E+00	0,00E+00	1,07E-01	0,00E+00	2,54E-01	0,00E+00
Secondary material	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Renewable secondary fuels	MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-renewable secondary fuels	MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Net use of fresh water	m ³	2,79E-02	2,83E-04	-1,41E-03	0,00E+00	1,61E-05	0,00E+00	2,62E-04	0,00E+00

Tabella 39. Impatti ambientali relativi al consumo di risorse per il prodotto **MARMORINO FLOOR UNICO**

Categoria d'impatto	Unità di misura	Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
		A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento / Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo riuso recupero	C4 Smaltimento	
Materials for energy recovery (MER)(kg)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Material for recycling (MFR)(kg)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Components for reuse (CRU)(kg)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy (electrical)(EEE)(kg)	MJ per energy carrier	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy (thermal)(ETE)(kg)	MJ per energy carrier	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Tabella 40. Impatti ambientali relativi ai flussi in uscita per il prodotto **MARMORINO FLOOR UNICO**

Potenziali impatti ambientali prodotto: **MARMORINO PASTA MEDIA** cod. pro. 38

I potenziali impatti ambientali valutati attraverso una LCA del prodotto **MARMORINO PASTA MEDIA** sono dati nella tabella 41 di seguito riportata.

Categoria d'impatto	Unità di misura	Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
		A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento/ Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo recupero riuso	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
CO2e fossile	kg CO2 eq.	4,37E-01	7,64E-02	1,59E-01	0,00E+00	7,43E-03	0,00E+00	1,17E-02	0,00E+00
CO2e biogenica	kg CO2 eq.	9,07E-04	6,72E-05	-4,17E-02	0,00E+00	6,23E-06	0,00E+00	7,45E-05	0,00E+00
CO2e dLUC	kg CO2 eq.	2,60E-04	3,71E-05	1,58E-04	0,00E+00	3,63E-06	0,00E+00	8,53E-06	0,00E+00
Climate change (GWP - total)	kg CO2 eq.	4,38E-01	7,65E-02	1,09E-01	0,00E+00	7,44E-03	0,00E+00	1,18E-02	0,00E+00
Ozone layer depletion (ODP)	kg CFC11 eq.	3,61E-08	1,67E-09	1,69E-09	0,00E+00	1,63E-10	0,00E+00	2,77E-10	0,00E+00
Photochemical oxidant creation potential (POCP)	kg NMVOC eq.	1,67E-03	2,57E-04	4,14E-04	0,00E+00	5,15E-05	0,00E+00	1,13E-04	0,00E+00
Acidification potential (AP)	mol H+ eq.	2,05E-03	1,65E-04	4,81E-04	0,00E+00	3,47E-05	0,00E+00	8,34E-05	0,00E+00
Eutrophication potential (EP) - Aquatic freshwater	kg P eq.	1,10E-04	5,40E-06	3,06E-05	0,00E+00	5,36E-07	0,00E+00	3,07E-06	0,00E+00
Eutrophication potential (EP) - Aquatic marine	kg N eq.	3,85E-04	4,16E-05	9,79E-05	0,00E+00	1,38E-05	0,00E+00	3,12E-05	0,00E+00
Eutrophication potential (EP) - Aquatic terrestrial	mol N eq.	3,95E-03	4,22E-04	9,57E-04	0,00E+00	1,47E-04	0,00E+00	3,34E-04	0,00E+00
Water deprivation potential (WDP)	m3 world eq. Deprived	3,23E-01	4,38E-03	-9,50E-02	0,00E+00	4,67E-04	0,00E+00	1,07E-02	0,00E+00
Abiotic depletion potential (ADP - fossil resources)	MJ, net calorific value	5,99E+00	1,08E+00	2,86E+00	0,00E+00	1,07E-01	0,00E+00	2,54E-01	0,00E+00
Abiotic depletion potential (ADP - metals&minerals)	kg Sb eq.	7,02E-06	2,48E-07	3,98E-07	0,00E+00	2,31E-08	0,00E+00	2,38E-08	0,00E+00

Tabella 41. Impatti ambientali relativi alle categorie d’impatto per il prodotto **MARMORINO PASTA MEDIA**

I risultati degli indicatori di impatto ambientale WDP, ADP - fossil resources e ADP - metals&mineral devono essere utilizzati con cautela, poiché le incertezze su questi risultati sono elevate o l'esperienza con l'indicatore è limitata.

Categoria d'impatto	Unità di misura	Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
		A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento / Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo recupero riuso	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
Hazardous landfill waste (HWD)(kg)	kg	3,13E-04	2,66E-05	2,38E-02	0,00E+00	2,79E-06	0,00E+00	6,32E-06	0,00E+00
Non-hazardous waste disposed (NHWD)(kg)	kg	7,61E-02	5,17E-02	1,11E-02	0,00E+00	6,78E-03	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
Radioactive waste disposed (RWD)(kg)	kg	8,06E-06	3,75E-07	4,03E-06	0,00E+00	3,61E-08	0,00E+00	8,06E-08	0,00E+00

Tabella 42. Impatti ambientali relativi ai rifiuti per il prodotto **MARMORINO PASTA MEDIA**

Categoria d'impatto	Unità di misura	Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
		A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento / Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo riuso recupero	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
Primary energy resources - Renewable - Use as energy carrier	MJ, net calorific value	4,09E-01	1,75E-02	8,23E-01	0,00E+00	1,70E-03	0,00E+00	-9,96E-01	0,00E+00
Primary energy resources - Renewable - Used as raw materials	MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	3,53E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
Primary energy resources - Renewable - TOTAL	MJ, net calorific value	4,09E-01	1,75E-02	8,58E-01	0,00E+00	1,70E-03	0,00E+00	4,38E-03	0,00E+00
Primary energy resources - Non renewable - Use as energy carrier	MJ, net calorific value	5,99E+00	1,08E+00	1,75E+00	0,00E+00	1,07E-01	0,00E+00	-7,46E-01	0,00E+00
Primary energy resources - Non renewable - Used as raw materials	MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	1,33E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00
Primary energy resources - Non renewable - TOTAL	MJ, net calorific value	5,99E+00	1,08E+00	3,09E+00	0,00E+00	1,07E-01	0,00E+00	2,54E-01	0,00E+00
Secondary material	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Renewable secondary fuels	MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Non-renewable secondary fuels	MJ, net calorific value	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Net use of fresh water	m ³	8,35E-03	1,56E-04	-1,68E-03	0,00E+00	1,61E-05	0,00E+00	2,62E-04	0,00E+00

Tabella 43. Impatti ambientali relativi al consumo di risorse per il prodotto **MARMORINO PASTA MEDIA**

Categoria d'impatto	Unità di misura	Fase di produzione			Fase di fine vita				Fine vita
		A1 Approvvigio- namento materie prime	A2 Trasporto imballaggi e materie prime	A3 Produzione	C1 Smantellamento / Demolizione	C2 Trasporto rifiuti	C3 Riciclo riuso recupero	C4 Smaltimento	D Benefici riciclo
Materials for energy recovery (MER)(kg)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Material for recycling (MFR)(kg)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Components for reuse (CRU)(kg)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy (electrical)(EEE)(kg)	MJ per energy carrier	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy (thermal)(ETE)(kg)	MJ per energy carrier	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Tabella 44. Impatti ambientali relativi ai flussi in uscita per il prodotto **MARMORINO PASTA MEDIA**

6. RIFERIMENTI

- ❖ UNI EN ISO 14040:2021 Environmental management - Life cycle assessment - Principles and framework
- ❖ UNI EN ISO 14044:2021 Environmental management - Life cycle assessment - Requirements and guidelines
- ❖ UNI EN ISO 14025:2010, Etichette e dichiarazioni ambientali - Dichiarazioni ambientali di Tipo III - Principi e procedure
- ❖ EN 15804:2012+A2:2019, Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Core rules for the product category of construction products.
- ❖ Regolamento del Programma EPDItaly Rev. 6 del 30/10/2023: <https://www.epditaly.it/download/regolamento-vigente/>
- ❖ PCR ICMQ-001-15 Rev. 3.2 03/11/2025 “Prodotti e servizi per le costruzioni”