Dichiarazione ambientale di prodotto

In conformità alla ISO 14025:2010 ed EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021

MALTE TECNICHE
PER RIPRISTINO E RINFORZO STRUTTURALE

GEOACTIVE R4 10
GEOACTIVE R4 40
GEOACTIVE R-EVOLUTION 6
GEOACTIVE R-EVOLUTION 14
A 64 R-EVOLUTION
SISMA R4
GEOACTIVE TOP B 525
SPECIAL WALL B 550 M
GEOACTIVE FLUID B 530 C
GEOACTIVE FLUID LS



FASSA S.r.l.

www.fassabortolo.com

Strada delle Fornaci 8, 31027 Spresiano (TV), Italy
Località Molino Di Sassi, 55020 Molazzana (LU), Italy
Via Case Sparse Gambologna 87, 12071 Bagnasco (CN), Italy
Via Cimitero 131, 48123 Ravenna (RA), Italy
Via dei Fiordalisi 22 Z.I.A. S.I., 70032 Bitonto (BA), Italy
Via Giuseppe Verdi 20, 23851 Sala al Barro (LC), Italy
Via per Vittorito 18, 65026 Popoli Terme (PE), Italy
Via S. Rocco 23, 25080 Molinetto (BS), Italy

Program Operator:	EPDItaly
Publisher:	EPDItaly
Numero della Dichiarazione:	EPD_FASSA_PMX_002_2025_rev1.0
Numero di Registrazione:	EPDITALY1437
Data di rilascio:	28/10/2026
Data di scadenza:	28/10/2031

Informazioni generali

EPD Owner

Nome della società	FASSA S.r.l.
Sede legale	Via Lazzaris, 3 – 31027 Spresiano (TV) - ITALY
Contatti per informazioni sull'EPD	fassa@fassabortolo.it
Sito web	https://www.fassabortolo.com

Program Operator

EPDItaly	Via Gaetano De Castillia n° 10 - 20124 Milano, Italy (www.epditaly.it)

Informazioni sull'EPD

Nome prodotti	• GEOACTIVE R4 10 • GEOACTIVE R4 40 • GEOACTIVE R-EVOLUTION 6 • GEOACTIVE R-EVOLUTION 14 • A 64 R-EVOLUTION • SISMA R4 • GEOACTIVE TOP B 525 • SPECIAL WALL B 550 M • GEOACTIVE FLUID B 530 C • GEOACTIVE FLUID LS
Siti produttivi	**GEOACTIVE R4 10** Strada delle Fornaci 8, 31027 Spresiano (TV), Italy
	GEOACTIVE R4 40 Strada delle Fornaci 8, 31027 Spresiano (TV), Italy
	GEOACTIVE R-EVOLUTION 6 Strada delle Fornaci 8, 31027 Spresiano (TV), Italy
	GEOACTIVE R-EVOLUTION 14 Strada delle Fornaci 8, 31027 Spresiano (TV), Italy
	A 64 R-EVOLUTION Via S. Rocco 23, 25080 Molinetto (BS), Italy Via per Vittorito 18, 65026 Popoli Terme (PE), Italy
	SISMA R4 Strada delle Fornaci 8, 31027 Spresiano (TV), Italy
	GEOACTIVE TOP B 525 Via per Vittorito 18, 65026 Popoli Terme (PE), Italy Via Cimitero 131, 48123 Ravenna (RA), Italy Via dei Fiordalisi 22 Z.I.A. S.I., 70032 Bitonto (BA), Italy
	SPECIAL WALL B 550 M Via per Vittorito 18, 65026 Popoli Terme (PE), Italy Via Giuseppe Verdi 20, 23851 Sala al Barro (LC), ItalyV Via Cimitero 131, 48123 Ravenna (RA), Italy Via dei Fiordalisi 22 Z.I.A. S.I., 70032 Bitonto (BA), Italy

	Località Molino Di Sassi, 55020 Molazzana (LU), Italy Via Case Sparse Gambologna 87, 12071 Bagnasco (CN), Italy
	GEOACTIVE FLUID B 530 C Strada delle Fornaci 8, 31027 Spresiano (TV), Italy
	GEOACTIVE FLUID LS Strada delle Fornaci 8, 31027 Spresiano (TV), Italy
Campo di applicazione dei prodotti	Premiscelati – prodotti per la riparazione e la protezione del calcestruzzo
Tipologia di EPD	EPD specifica di prodotto basata su un tool qualificato
Famiglia prodotti	MALTE TECNICHE PER RIPRISTINO E RINFORZO STRUTTURALE

Descrizione sintetica e informazioni tecniche dei prodotti

GEOACTIVE R4 10	Malta rapida contenente speciali leganti solfatoresistenti, polimero-modificata, tixotropica, fibrorinforzata, per la passivazione, riparazione e protezione di strutture in calcestruzzo.	Fornitura: sacco 25kg 
GEOACTIVE R4 40	Malta rapida contenente speciali leganti solfatoresistenti, polimero-modificata, tixotropica, fibrorinforzata, per la passivazione, riparazione, rasatura e protezione di strutture in calcestruzzo.	Fornitura: sacco 25kg 
GEOACTIVE R-EVOLUTION 6	Rasante minerale fibrorinforzato idrofugato e polimero modificato, da applicarsi su calcestruzzo, contenente cemento solfatoresistente, per interno ed esterno.	Fornitura: sacco 25kg 
GEOACTIVE R-EVOLUTION 14	Rasante minerale fibrorinforzato idrofugato e polimero modificato, da applicarsi su calcestruzzo, contenente cemento solfato-resistente, per interno ed esterno.	Fornitura: sacco 25kg 
A 64 R-EVOLUTION	Rasante minerale fibrorinforzato idrofugato e polimero modificato, da applicarsi su superfici di elevate resistenze meccaniche, a base di calce e legante idraulico, per interno ed esterno.	Fornitura: sacco 25kg 
SISMA R4	Malta cementizia monocomponente tixotropica, polimero-modificata e fibrorinforzata ad elevata adesione per il rinforzo, la passivazione, la riparazione e la protezione di strutture in calcestruzzo e per sistemi FRCM.	Fornitura: sacco 25kg 
GEOACTIVE TOP B 525	Malta cementizia monocomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, contenente cemento solfatoresistente, spruzzabile, per la riparazione e ricostruzione di strutture in calcestruzzo.	Fornitura: sacco 25kg 
SPECIAL WALL B 550 M	Malta cementizia monocomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro controllato, contenente cemento solfatoresistente, spruzzabile, per la riparazione ed il rinforzo di strutture in calcestruzzo, murature miste, murature storiche e tamponamenti.	Fornitura: sacco 25kg 
GEOACTIVE FLUID B 530 C	Malta cementizia a reologia controllabile da fluida a superfluida, espansiva, ad elevate prestazioni meccaniche, per il ripristino e il rinforzo di strutture in calcestruzzo armato e per ancoraggi di precisione e inghisaggi.	Fornitura: sacco 25kg 

		Fornitura: sacco 25kg
GEOACTIVE FLUID LS	Malta cementizia fluida, colabile e pompabile a macchina ad elevata stabilità volumetrica.	

Norme tecniche di riferimento dei prodotti

GEOACTIVE R4 10	**EN 1504-2:2004** Protezione superficiale del calcestruzzo mediante controllo dell'umidità e aumento della resistività.
GEOACTIVE R4 40 **SISMA R4** **GEOACTIVE FLUID LS**	**EN 1504-3:2006** Prodotto per riparazione strutturale del calcestruzzo per mezzo di malte PCC di riparazione (malte idrauliche modificate tramite l'aggiunta di additivi polimerici). **EN 1504-7:2006** Prodotto per la protezione dalla corrosione delle armature del calcestruzzo in edifici e opere civili.
GEOACTIVE R-EVOLUTION 6 **GEOACTIVE R-EVOLUTION 14** **A 64 R-EVOLUTION** **GEOACTIVE TOP B 525** **SPECIAL WALL B 550 M**	**EN 1504-3:2006** Prodotto per riparazione non strutturale del calcestruzzo per mezzo di malte PCC di riparazione (malte idrauliche modificate tramite l'aggiunta di additivi polimerici).
GEOACTIVE FLUID B 530 C	**EN 1504-2:2004** Protezione superficiale del calcestruzzo mediante controllo dell'umidità e aumento della resistività. **EN 1504-3:2006** Prodotto per riparazione strutturale del calcestruzzo per mezzo di malte PCC di riparazione (malte idrauliche modificate tramite l'aggiunta di additivi polimerici). **EN 1504-6:2006** Prodotto di ancoraggio di barre d'acciaio per rinforzo di calcestruzzo. **EN 1504-7:2006** Prodotto per la protezione dalla corrosione delle armature del calcestruzzo in edifici e opere civili.

Codice CPC	375
PCR di riferimento	PCR ICMQ-001 Rev4 CORE-PCR-for-CONSTRUCTION-PRODUCTS-AND-SERVICES, EPDItaly. Data di emissione: 10/11/2025.
Unità Dichiarata	1 kg
Anno di riferimento	2025
Tipologia di EPD	EPD specifica di prodotto
Identificazione tool	LCA- TOOL-001 Rev.1 di Fassa S.r.l. sviluppato attraverso l'utilizzo di SimaPro 10.2.0.2 e Ecoinvent 3.11
Contatti dell'azienda	Tel. 0422 7222 E-mail: fassa@fassabortolo.it
Supporto Tecnico	-

Certificazioni del contenuto di riciclato, recuperato e sottoprodotto

GEOACTIVE R4 10 **GEOACTIVE R4 40** **GEOACTIVE R-EVOLUTION 6** **GEOACTIVE R-EVOLUTION 14** **A 64 R-EVOLUTION** **SISMA R4** **GEOACTIVE TOP B 525** **SPECIAL WALL B 550 M** **GEOACTIVE FLUID B 530 C** **GEOACTIVE FLUID LS**	Regolamento CP DOC 262 di ICMQ S.p.A.: • Spresiano: certificato n°P684 • Ravenna: certificato n°P683 • Molazzana: certificato n°P01169 • Mazzano (Molinetto): certificato n°P499 • Sala al Barro: certificato n°P888 Disciplinare Remade in Italy: • Bitonto: certificate n°1537/001 • Popoli Terme: certificate n°1537/003

Informazioni sulla verifica

PCR	PCR ICMQ-001 Rev4 CORE-PCR-for-CONSTRUCTION-PRODUCTS-AND-SERVICES, EPDItaly. Data di emissione: 10/11/2025.
Regolamento EPDItaly	Regolamento EPDITALY v. 7.1 del 05/09/2025
Project Report LCA	EPD-RAP-14 – Rev. 1 - TOOL PROJECT REPORT E MANUALE DI UTILIZZO, DELL'LCA TOOL "LCA-TOOL-001"
Statement Verifica / Validazione Indipendente	La revisione della PCR è stata eseguita dal Comitato Tecnico di EPDItaly – info@epditaly.it Verifica indipendente della dichiarazione e dei dati in essa contenuti in accordo alla norma ISO 14025:2010. ☐ Interna √ Esterna Verifica/Validazione di terza parte eseguita da: ICMQ S.p.A., via Gaetano De Castillia n° 10 - 20124 Milano, Italy. Accreditato da Accredia.
Statement Comparabilità	EPD relative alla stessa categoria di prodotto ma appartenenti a differenti programmi potrebbero non essere confrontabili. EPD relative ai prodotti da costruzione potrebbero non essere confrontabili se non conformi alla EN 15804:2012+A2:2019.
Statement Responsabilità	L'EPD Owner solleva EPDItaly da qualunque inosservanza della legislazione ambientale. Il titolare della dichiarazione sarà responsabile per le informazioni e gli elementi di prova giustificativi. EPDItaly declina ogni responsabilità riguardo alle informazioni, ai dati e ai risultati forniti dall'EPD Owner per la valutazione del ciclo di vita.

Documenti di riferimento	La presente dichiarazione è stata elaborata in conformità al regolamento EPDItaly rev. 7.1 pubblicato il 05/09/2025 e disponibile sul sito www.epditaly.it.

Informazioni generali

Descrizione dell'azienda – FASSA SRL

Fassa Bortolo è un nome di lunga tradizione nel settore delle costruzioni, riconosciuto a livello internazionale. L'attenzione alla qualità e l'accurata selezione delle materie prime, insieme alla ricerca, all'innovazione e alla responsabilità ambientale, sono da sempre al centro della filosofia aziendale. Questa visione si riflette in un impegno costante nello sviluppo di soluzioni Tecniche avanzate in risposta alla continua evoluzione del settore edile. L'ampia gamma di prodotti è organizzata come un Sistema Integrato progettato per soddisfare le varie esigenze del settore e per adattarsi a diversi tipi di applicazioni, dai piccoli progetti edilizi ai grandi cantieri. In linea con gli sviluppi del mercato, Fassa Bortolo offre prodotti che spaziano dalle malte e dagli intonaci premiscelati alle pitture, ai prodotti per la posa di rivestimenti e alle soluzioni per il restauro, la ristrutturazione e l'isolamento termico. La gamma comprende anche prodotti per la bioarchitettura, il sistema completo Gypsotech® di pannelli in cartongesso e accessori, e la linea decorativa Sfide d'arte®.



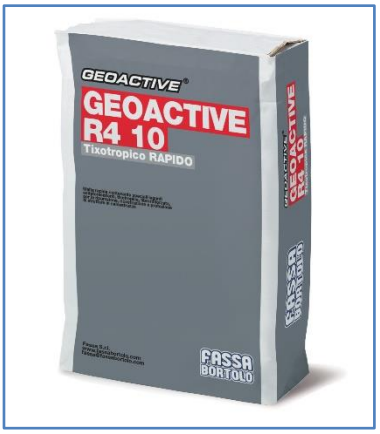
Scopo e Tipo EPD

	Fasi del prodotto			Fase del processo di costruzione		Fase d'uso							Fase di fine vita				Fase di recupero delle risorse
	Fornitura di materie prime	Trasporto	Produzione	Trasporto	Costruzione installazione	Uso	Manutenzione	Riparazione	Sostituzione	Ristrutturazione	Utilizzo operativo dell' energia	Utilizzo operativo dell' acqua	Demolizione	Trasporto	Trattamento rifiuti	Smaltimento	Riutilizzo-Recupero-Riciclaggio potenziale
Modulo	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Moduli dichiarati	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Geografia	GLO	GLO	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT
X = modulo incluso; ND = modulo non dichiarato																	

VALIDITÀ GEOGRAFICA CALCOLO PRODUCT STAGE A1-A3	Italia
VALIDITÀ GEOGRAFICA CALCOLO DISTRIBUZIONE E INSTALLAZIONE A4-A5	Italia
VALIDITÀ GEOGRAFICA CALCOLO FASE D'USO B1-B7	Italia
VALIDITÀ GEOGRAFICA FINE VITA C1-C4, D	Italia
VALIDITÀ GEOGRAFICA DELLO STABILIMENTO DI PRODUZIONE	Italia
TIPOLOGIA EPD:	EPD SPECIFICA DI PRODOTTO. "Dalla culla alla tomba" (A1-A5+B1-B7+C1-C4+D)
ANNO DI RIFERIMENTO	2025
DATASET UTILIZZATO	Ecoinvent 3.11
SOFTWARE UTILIZZATO	EPD prodotto con algoritmo di calcolo (LCA-Tool) nome: LCA-TOOL-001 rev 1 del 17/09/2026 Tale LCA-Tool è stato sviluppato attraverso l'utilizzo di SimaPro 10.2.0.3 e Ecoinvent 3.11

Descrizione dettagliata dei prodotti

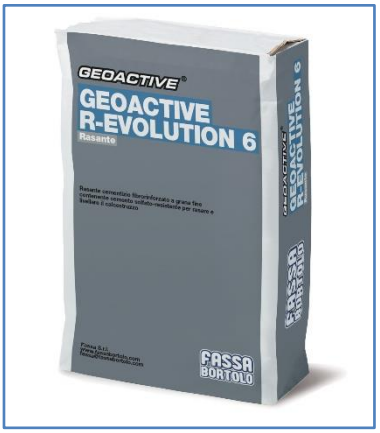
MALTE TECNICHE PER RIPRISTINO E RINFORZO STRUTTURALE



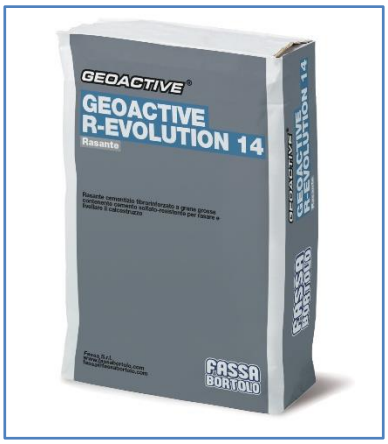
GEOACTIVE R4 10	È una malta rapida polimero-modificata ad elevate caratteristiche meccaniche contenente speciali leganti solfatoresistenti, sabbie classificate, fibre anti-ritiro ed additivi per migliorare la lavorazione, l'adesione e la protezione agli agenti aggressivi del calcestruzzo.



GEOACTIVE R4 40	È una malta rapida polimero-modificata, ad elevate caratteristiche meccaniche contenente speciali leganti solfatoresistenti, sabbie classificate, fibre anti-ritiro ed additivi per migliorare la lavorazione, l'adesione e la protezione agli agenti aggressivi del calcestruzzo.

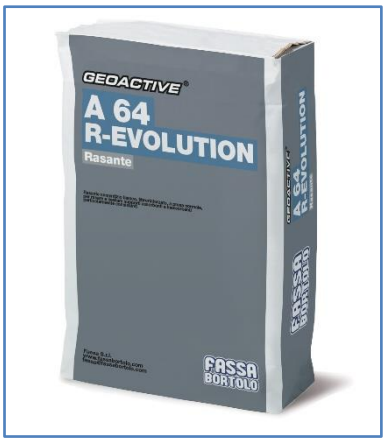


GEOACTIVE R-EVOLUTION 6	È un rasante premiscelato fibrorinforzato idrofugo e polimero modificato di colore grigio, contenente cemento solfato-resistente, sabbie selezionate ed additivi specifici per migliorare la lavorazione e l'adesione.



GEOACTIVE R-EVOLUTION 14	È un rasante premiscelato fibrorinforzato idrofugo e polimero modificato di colore grigio, contenente cemento solfato-resistente, sabbie selezionate ed additivi specifici per migliorare la lavorazione e l'adesione.

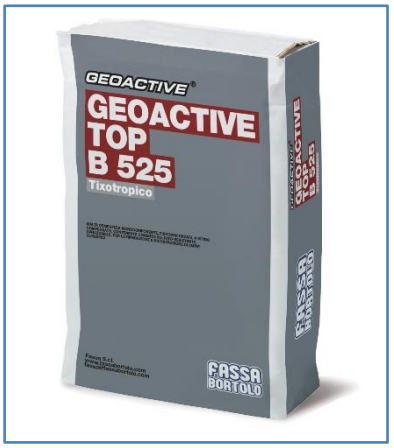
A 64 R-EVOLUTION	È un rasante premiscelato fibrorinforzato e polimero modificato, a base di legante idraulico bianco, calce idrata, sabbie selezionate ed additivi specifici per migliorare la lavorazione e l'adesione.





SISMA R4	È una malta cementizia strutturale tixotropica, fibrorinforzata, polimero-modificata ad elevato mantenimento della lavorabilità, contenente cemento solfato-resistente, sabbie selezionate e speciali additivi per migliorare la lavorabilità, l'adesione e la protezione dagli agenti aggressivi del calcestruzzo. In accordo alla "Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice inorganica (FRCM) da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti" del CSLP di dicembre 2018, la percentuale complessiva in peso delle componenti organiche, calcolata sulla quantità di legante inorganico, non è superiore al 10%.

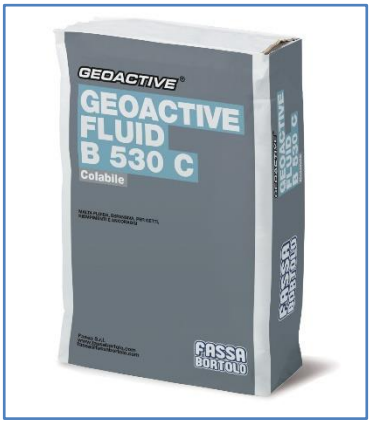
GEOACTIVE TOP B 525	È una malta con elevate caratteristiche meccaniche, contenente speciali cementi solfatoresistenti, sabbie classificate, fibre anti-ritiro ed additivi per migliorare la lavorazione e l'adesione al calcestruzzo.

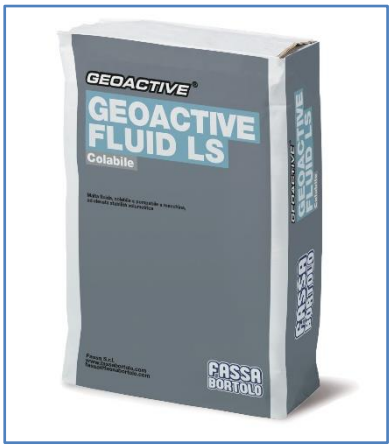




SPECIAL WALL B 550 M	È una malta contenente speciali cementi solfatoresistenti, sabbie classificate, fibre anti-ritiro ed additivi per migliorare la lavorazione e l'adesione.

GEOACTIVE FLUID B 530 C	È una malta cementizia premiscelata superfluida con elevate caratteristiche meccaniche, contenente cementi solfatoresistenti, sabbie selezionate e speciali additivi.





GEOACTIVE FLUID LS	È una malta cementizia fluida, colabile e pompabile a macchina ad elevata stabilità volumetrica, contenente cementi solfato-resistenti, sabbie selezionate e speciali additivi.

Campo di utilizzo

GEOACTIVE R4 10	Viene usato per la riparazione, la passivazione e la protezione di elementi in calcestruzzo degradati. È particolarmente indicato per interventi di ripristino strutturale del calcestruzzo in cui si necessiti di una presa rapida e di elevate prestazioni meccaniche. Il prodotto è specifico per interventi di riparazione localizzati ed è ideale per interventi in quota con cestello o fune. GEOACTIVE R4 10 può essere utilizzato ad esempio per: • riparazione di elementi strutturali in calcestruzzo armato quali travi e pilastri; • riparazione di cornicioni e frontalini di balconi; • riparazione di elementi prefabbricati in calcestruzzo; • regolarizzazione di aree di calcestruzzo con difetti superficiali come nidi di ghiaia, fori dei distanziatori, riprese di getto, ecc.
GEOACTIVE R4 40	Viene usato per la passivazione, la riparazione, rasatura e la protezione di elementi in calcestruzzo degradati. È particolarmente indicato per interventi di ripristino strutturale del calcestruzzo in cui si necessiti di una presa rapida e di elevate prestazioni meccaniche. Il prodotto è specifico per interventi di riparazione localizzati, ed è ideale per interventi in quota con cestello o fune. GEOACTIVE R4 40 può essere utilizzato ad esempio per: • riparazione di elementi strutturali in calcestruzzo armato quali travi e pilastri; • riparazione di cornicioni e frontalini di balconi; • riparazione di elementi prefabbricati in calcestruzzo; • regolarizzazione di aree di calcestruzzo con difetti superficiali come nidi di ghiaia, fori dei distanziatori, riprese di getto, ecc.
GEOACTIVE R-EVOLUTION 6	È un rasante minerale per interni ed esterni ad elevata stabilità dimensionale e caratteristiche meccaniche, usato per il ripristino e la regolarizzazione del calcestruzzo.

GEOACTIVE R-EVOLUTION 14	È un rasante minerale per interni ed esterni ad elevata stabilità dimensionale e caratteristiche meccaniche, usato per il ripristino e la regolarizzazione del calcestruzzo.
A 64 R-EVOLUTION	È un rasante minerale per interni ed esterni ad elevata stabilità dimensionale e caratteristiche meccaniche, che è usato per rasare superfici irregolari assorbenti ed inassorbenti particolarmente consistenti (tipo calcestruzzo, intonaci particolarmente resistenti, rivestimenti plastici ben aderenti, ecc.).
SISMA R4	Viene usato come malta per la realizzazione di sistemi FRCM nel rinforzo di elementi in calcestruzzo in abbinamento al tessuto in fibra di acciaio inox FASSATEX STEEL 650. Il prodotto viene inoltre impiegato per la riparazione, la rasatura, la protezione e la passivazione di strutture in calcestruzzo sia per interventi localizzati che su superfici estese negli spessori riportati in tabella. SISMA R4 è formulato per consentire sia l'applicazione manuale che mediante macchina intonacatrice. SISMA R4 può essere utilizzato per: • riparazione di elementi strutturali quali travi e pilastri; • riparazione di cornicioni, frontalini di balconi, intradosso di solette; • riparazione di manufatti in calcestruzzo facciavista; • riparazione di infrastrutture quali ponti, viadotti, gallerie. SISMA R4 impiegato per la realizzazione di sistemi FRCM è un componente del sistema FASSANET STEEL SYSTEM: per le modalità di utilizzo si rimanda alla scheda tecnica del sistema.
GEOACTIVE TOP B 525	È indicato per lavori di ripristino del calcestruzzo ammalorato, per interventi di rinforzo strutturale con rete metallica elettrosaldata e dove sia necessaria una protezione del calcestruzzo dall'attacco solfatico. Inoltre, GEOACTIVE TOP B 525 viene utilizzato per la riparazione di spigoli di travi e di pilastri, per il ripristino di cornicioni, e di balconi ammalorati causa degrado del calcestruzzo, per lavori di ricostruzione degli strati di copriferro in opere di cemento armato. GEOACTIVE TOP B 525 si applica su strutture in calcestruzzo, in spessori superiori a 10 mm. Non si utilizza su superfici un gesso, verniciate e, in generale, su supporti meccanicamente deboli e carbonatati.
SPECIAL WALL B 550 M	È indicato per interventi di consolidamento o rinforzo strutturale con rete metallica elettrosaldata di strutture in muratura e in calcestruzzo. Viene inoltre impiegato per la riparazione di spigoli di travi e pilastri, per il ripristino di cornicioni e di balconi ammalorati e per lavori di ricostruzione degli strati corticali in opere di cemento armato quando sono richieste delle resistenze meccaniche di media entità. SPECIAL WALL B 550 M si applica in spessori superiori a 10 mm. Non si utilizza su superfici in gesso, verniciate e, in generale, su supporti meccanicamente deboli e carbonatati.
GEOACTIVE FLUID B 530 C	Impastato a consistenza fluida è indicato per lavori di ripristino del calcestruzzo ammalorato, per interventi di rinforzo strutturale con armatura integrativa, per lavori di ripristino dove sia necessaria una protezione del calcestruzzo dall'attacco solfatico e in generale in tutti i casi in cui gli spessori e la configurazione della struttura richiedano l'utilizzo di una malta colabile ad elevate prestazioni. Viene inoltre utilizzato per il ripristino e per la ricostruzione degli strati di copriferro in opere in calcestruzzo armato, per il ringrosso di pilastri in calcestruzzo armato e per la solidarizzazione di pilastri ai plinti di base. GEOACTIVE FLUID B 530 C, portato a consistenza

	superfluida, è indicato per ancoraggi di precisione (per spessori centimetrici), di macchinari e strutture metalliche grazie alla sua elevatissima fluidità e capacità di scorrimento e alla totale assenza di fenomeni di bleeding e segregazione. L'elevata capacità di scorrere in spazi ristretti e con geometrie articolate, garantendo il perfetto riempimento dei vuoti, lo rende adatto in particolare ad applicazioni difficili come ancoraggi di precisione sottopiastra. GEOACTIVE FLUID B 530 C si applica su strutture in calcestruzzo, in spessori superiori a 10 mm.
GEOACTIVE FLUID LS	Grazie alla consistenza fluida e all'ottima adesione al supporto, è indicato per i seguenti campi d'impiego, dove è richiesta una malta con caratteristiche strutturali: - Riparazione e rinforzo estradossale di solai in laterocemento o calcestruzzo - Ringrosso di pilastri in calcestruzzo armato e solidarizzazione di pilastri ai plinti base GEOACTIVE FLUID LS deve essere abbinato all'utilizzo di una armatura metallica, garantendo un copriferro di almeno 1,5 cm e una distanza minima dal supporto di almeno 1 cm.

Descrizione del processo produttivo

Il processo produttivo tipico presente presso tutti gli stabilimenti Fassa dedicati alla produzione di premiscelati può essere descritto come segue.
Il calcare proveniente dalle cave, già ridotto ad una pezzatura adeguata, viene trasportato agli stabilimenti produttivi, dove viene frantumato e separato nelle varie frazioni granulometriche. Il materiale così ottenuto viene infine dosato e miscelato con leganti e additivi secondo precise formulazioni. Infine, il prodotto finito viene confezionato in sacchi o stoccato in silos.

Composizione prodotti	Massa, kg
Cariche	< 0,8
Leganti	< 0,5
Additivi	< 0,02
Totale	**1**

Composizione packaging (per i prodotti non sfusi)	Massa, kg
Carta nel sacco (imballo primario)	3,47E-03
Pellicola nel sacco (imballo primario)	1,73E-04
Paletta in legno, con foglio di plastica soprastante (imballo secondario)	1,79E-02
Pellicola che avvolge la paletta (imballo secondario)	2,14E-03
Totale	**2,37E-02**

Contenuto di Carbonio Biogenico	Massa, kg (espressa per Contenuto di carbonio biogenico unità funzionale o per unità dichiarata)
Contenuto di carbonio biogenico nel prodotto	0
Contenuto di carbonio biogenico nell'imballo	9,40E-03
Nota: 1 kg di carbonio biogenico è equivalente a 44/12 kg of CO_2	

Sostanze pericolose dall'elenco delle sostanze SVHC candidate per l'autorizzazione

Come richiesto dal documento PCR, nei prodotti realizzati da FASSA non sono presenti sostanze ad elevato grado di preoccupazione SVHC [1] contemplate nella Candidate List di ECHA in concentrazioni maggiori allo 0,1%.
Le sostanze estremamente preoccupanti (art. 57 Regolamento Reach) comprendono tutte quelle sostanze che sono:

- cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione (CMR), categoria 1A e 1B di cui al punto 3.6 dell'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008;
- persistenti, bioaccumulabili e tossiche (PBT) o molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) in base ai criteri indicati nell'Allegato XIII del Regolamento REACH;
- per le quali sono scientificamente comprovati, caso per caso, effetti gravi per la salute umana o per l'ambiente pari a quelli descritti sopra, ad es. perturbatori del sistema endocrino.

Sostanze pericolose dall'elenco delle sostanze SVHC candidate per l'autorizzazione	CE	CAS	% in peso per unità funzionale o dichiarata
-	-	-	-
Totale	**-**	**-**	**-**

Regole di calcolo

UNITA' DICHIARATA	1 kg
VITA UTILE DI RIFERIMENTO	50 anni (assunzione, che non incide sugli impatti dichiarati)
ASSUNZIONI	La composizione del prodotto considerato è definita secondo un approccio cautelativo, allo scopo di evitare qualsiasi sottostima degli impatti ambientali.
REGOLE DI CUT-OFF	Non sono stati considerati contributi in cut-off
METODO LCA	Cut-off by classification
FATTORI DI CARATTERIZZAZIONE	EF 3.1
ESCLUSIONI	La fase di utilizzo dei prodotti è stata considerata ad impatto nullo ad eccezione delle emissioni di VOC. Inoltre, non sono stati presi in considerazione la costruzione, la manutenzione e la dismissione delle infrastrutture, intese come edifici, né l'occupazione di terreni industriali, poiché il loro contributo all'impatto ambientale dell'unità dichiarata è ritenuto trascurabile. Gli indicatori di impatto addizionali (Particulate matter emissions, Ionizing radiation, human health, Eco-toxicity (freshwater), Human toxicity, cancer effects, Human toxicity, non cancer effects e Land use related impacts/Soil quality) non sono dichiarati nella presente EPD, ma sono comunque stati quantificati nell'EPD-Project-Report riportato in bibliografia.
QUALITA' DEI DATI	Sono stati utilizzati dati sito-specifici per tutti i processi sotto il controllo aziendale. In particolare, per tutti i processi relativi l'approvvigionamento delle materie prime, la loro quantità all'interno del prodotto, i consumi degli stabilimenti produttivi, i flussi dei materiali ausiliari e dei rifiuti prodotti dagli stabilimenti. Sono stati utilizzati dati generici provenienti da database per i processi non sotto il controllo aziendale. In particolare, la produzione delle materie prime, il trasporto dei materiali a monte e a valle del processo produttivo, l'installazione, fase d'uso e fine vita del prodotto. I dati sono giudicati rappresentativi di ogni singola fase del ciclo di vita e i dati di qualità "fair" e "poor" o "very poor" sono analizzati in delle tabelle riassuntive subito dopo a quelle degli impatti. I restanti sono "good" o "very good".
ALLOCAZIONI	L'allocazione è stata effettuata solo per i flussi per cui non è stato possibile evitarla. In particolare, è stata effettuata per tutti i flussi dello stabilimento che non possono essere assegnati a prodotti specifici (flussi connessi a consumi generici, materiali ausiliari e rifiuti) utilizzando un principio di allocazione su base massa. Gli stabilimenti con linee produttive ulteriori rispetto a quelle dei premiscelati sono modellati secondo un approccio cautelativo, che alloca i consumi degli stabilimenti sulla massa dei prodotti totali.
DATI GENERICI	I dati generici utilizzati provengono dal database ecoinvent. I dati sono stati selezionati con la logica di massimizzare la rappresentatività geografica, tecnologica e temporale.

Scenari ed altre informazioni aggiuntive

PROCESSI INCLUSI A1-A3	Comprendono l'estrazione e la produzione delle materie prime e la produzione ed il consumo di elettricità (0.433 kg CO_2 eq/kWh), gas metano e gasolio coinvolti nel processo di produzione del prodotto (A1); il trasporto delle materie prime all'impianto di produzione (A2); il consumo di acqua di stabilimento, i rifiuti generati durante il processo produttivo ed il relativo trattamento e la produzione di imballaggi per il prodotto finito (A3).
PROCESSI INCLUSI A4-A5	Comprendono il trasporto al cliente calcolato (A4) e l'installazione (A5), entrambi calcolati sulla base dei dati primari.
PROCESSI INCLUSI B1-B7, C1-C4 E D	Moduli B1-B7: per natura dei prodotti, l'unico impatto ambientale associato alle fasi di vita utile è quello relativo alla possibile emissione di VOC (B1), che è stimata secondo un approccio cautelativo. Moduli C1, C2, C3, C4: comprende la fase di demolizione (C1), il trasporto effettuato su autocarri (C2). Si considera inoltre una percentuale di riciclaggio (C3) del 70% in conformità con la Direttiva Europea 2008/98/CE. Il restante 30% viene smaltito in discarica (C4). Modulo D: rappresenta i contributi derivanti dal riciclo del prodotto nel modulo C3. Il prodotto può essere raccolto e riciclato per essere utilizzato in sostituzione di aggregati grezzi vergini.

Scenario della fase di trasporto al cantiere (A4)	Unità per unità dichiarata
Consumo del veicolo considerato: Transport, freight, lorry 16-32 metric ton, EURO6 {RER}| transport, freight, lorry 16-32 metric ton, EURO6 | Cut-off, U (diesel, kg/100 km)	0,004
Distanza (km)	GEOACTIVE FLUID LS: 220 km (via terra) SISMA R4: 108 km (via terra) GEOACTIVE R-EVOLUTION 6: 115 km (via terra) GEOACTIVE R-EVOLUTION 14: 176 km (via terra) GEOACTIVE R4 10: 160 km (via terra) GEOACTIVE R4 40: 201 km (via terra) GEOACTIVE TOP B 525: 296 km (via terra) GEOACTIVE FLUID B 530 C: 242km (via terra) SPECIAL WALL B 550 M: 226 km (via terra) A 64 R-EVOLUTION: 131 km (via terra) 0 (via acqua)
Capacità di utilizzo (compresi rientri a vuoto carico) (%)	36%
Peso specifico apparente dei materiali trasportati (kg/m³)	GEOACTIVE FLUID LS: 1500 kg/m³ SISMA R4: 1400 kg/m³ GEOACTIVE R-EVOLUTION 6: 1300 kg/m³ GEOACTIVE R-EVOLUTION 14: 1300 kg/m³ GEOACTIVE R4 10: 1260 kg/m³ GEOACTIVE R4 40: 1260 kg/m³ GEOACTIVE TOP B 525: 1500 kg/m³ GEOACTIVE FLUID B 530 C: 1500 kg/m³ SPECIAL WALL B 550 M: 1500 kg/m³ A 64 R-EVOLUTION: 1300 kg/m³
Fattore di utilizzo della capacità di volume	1

Scenario della fase di costruzione e installazione (A5)	Unità per unità dichiarata
Materiali complementari per la messa in opera (distinti per materiale) (kg)	0
Consumo d'acqua (kg)	GEOCATIVE FLUID LS: 0,16 kg SISMA R4: 0,21 kg GEOACTIVE R-EVOLUTION 6: 0,24 kg GEOACTIVE R-EVOLUTION 14: 0,23 kg GEOACTIVE R4 10: 0,23 kg GEOACTIVE R4 40: 0,23 kg GEOACTIVE TOP B 525: 0,19 kg GEOACTIVE FLUID B 530 C: 0,145 kg SPECIAL WALL B 550 M: 0,19 kg A 64 R-EVOLUTION: 0,24 kg
Consumo di altre Risorse (kg)	0
Consumo di energia elettrica (mix energetico italiano) (kWh)	0,03
Materiali di scarto presenti in cantiere prima del trattamento dei rifiuti, prodotti durante l'installazione del prodotto (distinti per tipo) (kg)	0,0035 (carta) 0,0023 (plastica) 0,0021 (legno)
Flussi di materiale in uscita (distinti per tipo) quali risultato di un kg processo di trattamento dei rifiuti in cantiere, per esempio di raccolta per riciclo, per recupero energetico, smaltimento (specificati per trattamento) (kg)	carta: 0,0028 a riciclo, 0,00034 a discarica e 0,00032 a incenerimento. plastica: 0,0082 a riciclo, 0,0052 a discarica e 0,0049 a incenerimento. legno: 0,0018 a discarica e 0,0017 a incenerimento.
Emissioni dirette in aria, nel suolo, in acqua	0

Scenario della fase di fine vita (C1-C4)	Unità per unità dichiarata
Raccolti separatamente (kg)	0
Raccolti nel mix dei rifiuti da costruzione (kg)	1
Destinati al riutilizzo (kg)	0
Destinati al riciclo (kg)	0,7
Destinati al recupero energetico (kg)	0
Destinati a smaltimento (kg)	0,3
Trasporto a destino finale (km)	100

Indicatori di impatto ambientale

Categoria di impatto

GWP	Potenziale di riscaldamento globale a 100 anni.	**GWP – Global Warming Potential** Capacità di un gas a effetto serra di influenzare i cambiamenti della temperatura media globale dell'aria a livello del suolo e alle successive variazioni di diversi parametri climatici e dei loro effetti (espresso in unità di CO_2-equivalenti e in uno specifico arco temporale: 100 anni).
GWP-fossil	Potenziale di riscaldamento globale a 100 anni – Fossile.	
GWP-biogenic	Potenziale di riscaldamento globale a 100 anni – Biogenico.	
GWP-land use	Potenziale di riscaldamento globale a 100 anni – Uso del suolo e cambio d'uso del suolo.	
ODP	Potenziale di esaurimento dello strato di ozono nella stratosfera.	**Assottigliamento dello strato di ozono** Degradazione dell'ozono stratosferico dovuta alle emissioni di sostanze lesive dell'ozono, quali gas contenenti cloro e bromo di lunga durata (per esempio CFC, HCFC, halon).
AP	Potenziale di acidificazione del terreno e delle acque.	**Acidificazione del suolo** Ripercussioni delle sostanze acidificanti sull'ambiente. Le emissioni di NOx, SOx e NH_3 comportano il rilascio di ioni idrogeno quando i gas sono mineralizzati. I protoni favoriscono l'acidificazione dei suoli e delle acque, se rilasciati in superfici dove la capacità tampone è bassa, con conseguente deterioramento delle foreste e acidificazione dei laghi.

EP-freshwater	Potenziale di eutrofizzazione, acqua dolce.	**Eutrofizzazione delle acque** I nutrienti (principalmente azoto e fosforo) di scarichi fognari e terreni agricoli fertilizzati accelerano la crescita di alghe e altra vegetazione nelle acque. Il deterioramento di materiale organico consuma ossigeno provocando così carenza dello stesso e, in alcuni casi, moria ittica in corsi d'acqua dolce.
EP-marine	Potenziale di eutrofizzazione, acqua salata.	**Eutrofizzazione delle acque** I nutrienti (principalmente azoto e fosforo) di scarichi fognari e terreni agricoli fertilizzati accelerano la crescita di alghe e altra vegetazione nelle acque. Il deterioramento di materiale organico consuma ossigeno provocando così carenza dello stesso e, in alcuni casi, moria ittica nel mare.
EP-terrestrial	Potenziale di eutrofizzazione, terrestre.	**Eutrofizzazione delle acque** I nutrienti (principalmente azoto e fosforo) di scarichi fognari e terreni agricoli fertilizzati accelerano la crescita di vegetazione. Il deterioramento di materiale organico consuma ossigeno provocando così carenza dello stesso.
POCP	Formazione fotochimica dell'ozono.	**Formazione di ossidanti fotochimici** Formazione di ozono al livello del suolo della troposfera causata da ossidazione fotochimica di composti organici volatili (VOC) e monossido di carbonio (CO) in presenza di ossidi di azoto (NOx) e luce solare. Alte concentrazioni di ozono troposferico a livello del suolo sono dannose per la vegetazione, le vie respiratorie dell'uomo e i materiali artificiali attraverso la reazione con materiali organici.
ADPF	Potenziale di esaurimento delle risorse abiotiche fossili.	**ADP – Abiotic Depletion (Esaurimento risorse)** Impoverimento delle risorse abiotiche (minerali, metalli) espresse come kg di antimonio equivalente, uno degli elementi più comuni in queste risorse. L'indicatore caratterizza l'esaurimento delle risorse

		abiotiche sulla base di tassi di estrazione e delle riserve rimanenti.
ADPE	Potenziale di esaurimento delle risorse abiotiche non fossili.	**ADP – Abiotic Depletion (Esaurimento risorse)** Impoverimento delle risorse abiotiche (combustibili fossili) espresse in MJ in riferimento alla loro caratteristica di “vettori di energia” (“energy carriers”)
Water use	Uso dell’acqua.	**Water Use – Consumo d’acqua** Indicatore dell’uso dell’acqua, che valuta il potenziale di privazione dell’acqua, sia per gli esseri umani che per gli ecosistemi. L’acqua che resta disponibile per area si riferisce al quantitativo di acqua che resta dopo che il consumo da parte dell’uomo e la domanda ambientale di acqua sono state sottratte alla disponibilità naturale del bacino idrico.

RISULTATI DELL'LCA

GEOACTIVE FLUID LS

Indicatore	Unità	A1-A3	A4	A5	B1	B2-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-fossil	kg CO2 eq.	3,28E-01	3,30E-02	1,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-03	1,50E-02	2,89E-03	8,19E-04	-2,37E-02
GWP-biogenic	kg CO2 eq.	-3,44E-02	1,04E-06	3,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,73E-08	4,72E-07	1,31E-07	6,88E-08	-4,13E-06
GWP-luluc	kg CO2 eq.	2,13E-04	5,21E-07	7,54E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,01E-08	2,37E-07	1,19E-07	4,13E-08	-4,00E-05
GWP-total	kg CO2 eq.	2,94E-01	3,30E-02	4,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-03	1,50E-02	2,89E-03	8,19E-04	-2,37E-02
ODP	kg CFC 11 eq.	3,71E-09	7,49E-10	2,38E-10	0,00E+00	0,00E+00	2,59E-11	3,41E-10	4,41E-11	1,18E-11	-3,40E-10
AP	mol H+ eq.	7,32E-04	4,09E-05	3,17E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-05	1,86E-05	2,67E-05	7,37E-06	-2,02E-04
EP-freshwater	kg P eq.	4,49E-05	1,70E-07	2,23E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-08	7,72E-08	2,41E-08	2,30E-08	-1,47E-06
EP-marine	kg N eq.	2,14E-04	9,24E-06	9,92E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,42E-06	4,20E-06	1,26E-05	3,36E-06	-6,65E-05
EP-terrestrial	mol N eq.	2,33E-03	1,00E-04	6,81E-05	0,00E+00	0,00E+00	8,13E-05	4,56E-05	1,38E-04	3,68E-05	-7,28E-04
POCP	kg NMVOC eq.	8,04E-04	8,03E-05	2,73E-05	1,59E-04	0,00E+00	2,43E-05	3,65E-05	4,12E-05	1,12E-05	-2,19E-04
ADP-minerals&metals [1]	kg Sb eq.	6,28E-08	8,60E-10	2,87E-10	0,00E+00	0,00E+00	5,97E-11	3,91E-10	1,01E-10	2,72E-11	-2,20E-09
ADP-fossil [1]	MJ	7,30E-01	2,91E-03	4,56E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-04	1,32E-03	3,64E-04	4,55E-04	-2,55E-02
WDP [1]	m3 world eq deprived	4,05E-02	1,43E-04	1,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-05	6,52E-05	2,83E-05	9,14E-06	-3,13E-02
Acronimi	GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption										

Indicatore	Unità	A1-A3	A4	A5	B1	B2-B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,81E-01	1,19E-03	7,69E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,31E-05	5,43E-04	9,03E-05	6,96E-05	-2,91E-03
PERM	MJ	3,81E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,16E+00	1,19E-03	7,69E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,31E-05	5,43E-04	9,03E-05	6,96E-05	-2,91E-03
PENRE	MJ	6,27E-01	2,91E-03	4,56E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-04	1,32E-03	3,64E-04	4,55E-04	-2,57E-02
PENRM	MJ	1,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	7,30E-01	2,91E-03	4,56E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-04	1,32E-03	3,64E-04	4,55E-04	-2,57E-02
SM	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	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m3	1,18E-03	8,48E-06	2,52E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,70E-07	3,85E-06	1,14E-06	3,51E-07	-7,39E-04
Acronimi	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy re-sources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water										

Indicatore	Unità	A1-A3	A4	A5	B1	B2-B7	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	2,21E-03	1,10E-05	2,62E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-06	5,00E-06	2,43E-06	1,89E-06	-2,36E-04
NHWD	kg	1,49E-01	6,43E-04	7,85E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,27E-05	2,92E-04	3,85E-05	3,00E-01	-5,81E-04
RWD	kg	3,80E-06	2,65E-08	3,77E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-09	1,20E-08	1,77E-09	5,93E-10	-4,96E-08
CRU	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	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	1,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	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	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Acronimi	HWD = Hazardous waste disposed; NHWD = Non-hazardous waste disposed; RWD = Radioactive waste disposed; CRU = Components for re-use; MFR = Materials for recycling; MER = Materials for energy recovery; EEE = Exported energy, electricity; EET = Exported energy, thermal										
Disclaimer	[1] ADPF, ADPE, Water Use: i risultati di questi indicatori di impatto ambientale devono essere utilizzati con attenzione in quanto le incertezze di tali risultati sono elevate o in quanto vi è un'esperienza limitata con tali indicatori.										

Qualità dei dati			
Indicatore	% impatto fair data	% impatto poor data	% impatto very poor data
-*	-	-	-*

*Non sono presenti dati di qualità “fair”, “poor” o “very poor” in quantità rilevanti.

SISMA R4

Indicatore	Unità	A1-A3	A4	A5	B1	B2-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-fossil	kg CO2 eq.	5,09E-01	1,62E-02	1,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-03	1,50E-02	2,89E-03	8,19E-04	-2,37E-02
GWP-biogenic	kg CO2 eq.	-3,43E-02	5,09E-07	3,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,73E-08	4,72E-07	1,31E-07	6,88E-08	-4,13E-06
GWP-luluc	kg CO2 eq.	1,55E-04	2,56E-07	7,79E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,01E-08	2,37E-07	1,19E-07	4,13E-08	-4,00E-05
GWP-total	kg CO2 eq.	4,74E-01	1,62E-02	4,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-03	1,50E-02	2,89E-03	8,19E-04	-2,37E-02
ODP	kg CFC 11 eq.	6,69E-09	3,68E-10	2,38E-10	0,00E+00	0,00E+00	2,59E-11	3,41E-10	4,41E-11	1,18E-11	-3,40E-10
AP	mol H+ eq.	1,17E-03	2,01E-05	3,18E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-05	1,86E-05	2,67E-05	7,37E-06	-2,02E-04
EP-freshwater	kg P eq.	6,59E-05	8,33E-08	2,24E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-08	7,72E-08	2,41E-08	2,30E-08	-1,47E-06
EP-marine	kg N eq.	3,25E-04	4,54E-06	9,92E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,42E-06	4,20E-06	1,26E-05	3,36E-06	-6,65E-05
EP-terrestrial	mol N eq.	3,53E-03	4,93E-05	6,82E-05	0,00E+00	0,00E+00	8,13E-05	4,56E-05	1,38E-04	3,68E-05	-7,28E-04
POCP	kg NMVOC eq.	1,30E-03	3,94E-05	2,74E-05	1,59E-04	0,00E+00	2,43E-05	3,65E-05	4,12E-05	1,12E-05	-2,19E-04
ADP-minerals&metals [1]	kg Sb eq.	7,12E-07	4,22E-10	3,16E-10	0,00E+00	0,00E+00	5,97E-11	3,91E-10	1,01E-10	2,72E-11	-2,20E-09
ADP-fossil [1]	MJ	1,11E+00	1,43E-03	4,57E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-04	1,32E-03	3,64E-04	4,55E-04	-2,55E-02
WDP [1]	m3 world eq deprived	7,27E-02	7,04E-05	1,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-05	6,52E-05	2,83E-05	9,14E-06	-3,13E-02
Acronimi	GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption										

Indicatore	Unità	A1-A3	A4	A5	B1	B2-B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	8,56E-01	5,86E-04	7,69E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,31E-05	5,43E-04	9,03E-05	6,96E-05	-2,91E-03
PERM	MJ	3,81E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,24E+00	5,86E-04	7,69E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,31E-05	5,43E-04	9,03E-05	6,96E-05	-2,91E-03
PENRE	MJ	1,20E-01	1,43E-03	4,57E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-04	1,32E-03	3,64E-04	4,55E-04	-2,57E-02
PENRM	MJ	9,95E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,11E+00	1,43E-03	4,57E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-04	1,32E-03	3,64E-04	4,55E-04	-2,57E-02
SM	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	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m3	8,56E-01	5,86E-04	7,69E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,31E-05	5,43E-04	9,03E-05	6,96E-05	-2,91E-03
Acronimi	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy re-sources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water										

Indicatore	Unità	A1-A3	A4	A5	B1	B2-B7	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	3,00E-03	5,40E-06	2,62E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-06	5,00E-06	2,43E-06	1,89E-06	-2,36E-04
NHWD	kg	1,67E-01	3,15E-04	7,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,27E-05	2,92E-04	3,85E-05	3,00E-01	-5,81E-04
RWD	kg	5,74E-06	1,30E-08	3,78E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-09	1,20E-08	1,77E-09	5,93E-10	-4,96E-08
CRU	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	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	1,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	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	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Acronimi	HWD = Hazardous waste disposed; NHWD = Non-hazardous waste disposed; RWD = Radioactive waste disposed; CRU = Components for re-use; MFR = Materials for recycling; MER = Materials for energy recovery; EEE = Exported energy, electricity; EET = Exported energy, thermal										
Disclaimer	[1] ADPF, ADPE, Water Use: i risultati di questi indicatori di impatto ambientale devono essere utilizzati con attenzione in quanto le incertezze di tali risultati sono elevate o in quanto vi è un'esperienza limitata con tali indicatori.										

Qualità dei dati			
Indicatore	% impatto fair data	% impatto poor data	% impatto very poor data
-*	-	-	-*

*Non sono presenti dati di qualità “fair”, “poor” o “very poor” in quantità rilevanti.

GEOACTIVE R-EVOLUTION 6

Indicatore	Unità	A1-A3	A4	A5	B1	B2-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-fossil	kg CO2 eq.	3,13E-01	1,72E-02	1,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-03	1,50E-02	2,89E-03	8,19E-04	-2,37E-02
GWP-biogenic	kg CO2 eq.	-3,44E-02	5,42E-07	3,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,73E-08	4,72E-07	1,31E-07	6,88E-08	-4,13E-06
GWP-luluc	kg CO2 eq.	1,45E-03	2,72E-07	7,93E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,01E-08	2,37E-07	1,19E-07	4,13E-08	-4,00E-05
GWP-total	kg CO2 eq.	2,80E-01	1,72E-02	4,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-03	1,50E-02	2,89E-03	8,19E-04	-2,37E-02
ODP	kg CFC 11 eq.	4,18E-09	3,92E-10	2,39E-10	0,00E+00	0,00E+00	2,59E-11	3,41E-10	4,41E-11	1,18E-11	-3,40E-10
AP	mol H+ eq.	7,53E-04	2,14E-05	3,18E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-05	1,86E-05	2,67E-05	7,37E-06	-2,02E-04
EP-freshwater	kg P eq.	3,78E-05	8,87E-08	2,24E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-08	7,72E-08	2,41E-08	2,30E-08	-1,47E-06
EP-marine	kg N eq.	2,16E-04	4,83E-06	9,93E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,42E-06	4,20E-06	1,26E-05	3,36E-06	-6,65E-05
EP-terrestrial	mol N eq.	2,28E-03	5,25E-05	6,82E-05	0,00E+00	0,00E+00	8,13E-05	4,56E-05	1,38E-04	3,68E-05	-7,28E-04
POCP	kg NMVOC eq.	8,41E-04	4,20E-05	2,74E-05	1,59E-04	0,00E+00	2,43E-05	3,65E-05	4,12E-05	1,12E-05	-2,19E-04
ADP-minerals&metals [1]	kg Sb eq.	4,98E-07	4,50E-10	3,34E-10	0,00E+00	0,00E+00	5,97E-11	3,91E-10	1,01E-10	2,72E-11	-2,20E-09
ADP-fossil [1]	MJ	6,43E-01	1,52E-03	4,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-04	1,32E-03	3,64E-04	4,55E-04	-2,55E-02
WDP [1]	m3 world eq deprived	5,03E-02	7,49E-05	1,51E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-05	6,52E-05	2,83E-05	9,14E-06	-3,13E-02
Acronimi	GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption										

Indicatore	Unità	A1-A3	A4	A5	B1	B2-B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,98E+00	6,24E-04	7,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,31E-05	5,43E-04	9,03E-05	6,96E-05	-2,91E-03
PERM	MJ	3,81E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	8,37E+00	6,24E-04	7,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,31E-05	5,43E-04	9,03E-05	6,96E-05	-2,91E-03
PENRE	MJ	-1,63E-01	1,52E-03	4,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-04	1,32E-03	3,64E-04	4,55E-04	-2,57E-02
PENRM	MJ	8,08E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	6,45E-01	1,52E-03	4,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-04	1,32E-03	3,64E-04	4,55E-04	-2,57E-02
SM	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	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	1,83E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m3	1,41E-03	4,43E-06	3,32E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,70E-07	3,85E-06	1,14E-06	3,51E-07	-7,39E-04
Acronimi	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy re-sources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water										

Indicatore	Unità	A1-A3	A4	A5	B1	B2-B7	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	2,21E-03	5,75E-06	2,63E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-06	5,00E-06	2,43E-06	1,89E-06	-2,36E-04
NHWD	kg	1,26E-01	3,36E-04	7,92E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,27E-05	2,92E-04	3,85E-05	3,00E-01	-5,81E-04
RWD	kg	3,04E-06	1,38E-08	3,79E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-09	1,20E-08	1,77E-09	5,93E-10	-4,96E-08
CRU	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	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	1,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	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	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Acronimi	HWD = Hazardous waste disposed; NHWD = Non-hazardous waste disposed; RWD = Radioactive waste disposed; CRU = Components for re-use; MFR = Materials for recycling; MER = Materials for energy recovery; EEE = Exported energy, electricity; EET = Exported energy, thermal										
Disclaimer	[1] ADPF, ADPE, Water Use: i risultati di questi indicatori di impatto ambientale devono essere utilizzati con attenzione in quanto le incertezze di tali risultati sono elevate o in quanto vi è un'esperienza limitata con tali indicatori.										

Qualità dei dati			
Indicatore	% impatto fair data	% impatto poor data	% impatto very poor data
-*	-	-	-*

*Non sono presenti dati di qualità “fair”, “poor” o “very poor” in quantità rilevanti.

GEOACTIVE R-EVOLUTION 14

Indicatore	Unità	A1-A3	A4	A5	B1	B2-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-fossil	kg CO2 eq.	3,14E-01	2,64E-02	1,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-03	1,50E-02	2,89E-03	8,19E-04	-2,37E-02
GWP-biogenic	kg CO2 eq.	-3,44E-02	8,30E-07	3,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,73E-08	4,72E-07	1,31E-07	6,88E-08	-4,13E-06
GWP-luluc	kg CO2 eq.	1,45E-03	4,17E-07	7,88E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,01E-08	2,37E-07	1,19E-07	4,13E-08	-4,00E-05
GWP-total	kg CO2 eq.	2,81E-01	2,64E-02	4,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-03	1,50E-02	2,89E-03	8,19E-04	-2,37E-02
ODP	kg CFC 11 eq.	4,20E-09	5,99E-10	2,39E-10	0,00E+00	0,00E+00	2,59E-11	3,41E-10	4,41E-11	1,18E-11	-3,40E-10
AP	mol H+ eq.	7,57E-04	3,27E-05	3,18E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-05	1,86E-05	2,67E-05	7,37E-06	-2,02E-04
EP-freshwater	kg P eq.	3,80E-05	1,36E-07	2,24E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-08	7,72E-08	2,41E-08	2,30E-08	-1,47E-06
EP-marine	kg N eq.	2,17E-04	7,40E-06	9,93E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,42E-06	4,20E-06	1,26E-05	3,36E-06	-6,65E-05
EP-terrestrial	mol N eq.	2,29E-03	8,03E-05	6,82E-05	0,00E+00	0,00E+00	8,13E-05	4,56E-05	1,38E-04	3,68E-05	-7,28E-04
POCP	kg NMVOC eq.	8,44E-04	6,43E-05	2,74E-05	1,59E-04	0,00E+00	2,43E-05	3,65E-05	4,12E-05	1,12E-05	-2,19E-04
ADP-minerals&metals [1]	kg Sb eq.	4,98E-07	6,88E-10	3,28E-10	0,00E+00	0,00E+00	5,97E-11	3,91E-10	1,01E-10	2,72E-11	-2,20E-09
ADP-fossil [1]	MJ	6,48E-01	2,33E-03	4,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-04	1,32E-03	3,64E-04	4,55E-04	-2,55E-02
WDP [1]	m3 world eq deprived	5,05E-02	1,15E-04	1,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-05	6,52E-05	2,83E-05	9,14E-06	-3,13E-02
Acronimi	GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption										

Indicatore	Unità	A1-A3	A4	A5	B1	B2-B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,99E+00	9,55E-04	7,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,31E-05	5,43E-04	9,03E-05	6,96E-05	-2,91E-03
PERM	MJ	3,81E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	8,37E+00	9,55E-04	7,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,31E-05	5,43E-04	9,03E-05	6,96E-05	-2,91E-03
PENRE	MJ	-1,58E-01	2,33E-03	4,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-04	1,32E-03	3,64E-04	4,55E-04	-2,57E-02
PENRM	MJ	8,08E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	6,49E-01	2,33E-03	4,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-04	1,32E-03	3,64E-04	4,55E-04	-2,57E-02
SM	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	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	1,83E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m3	1,42E-03	6,78E-06	3,22E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,70E-07	3,85E-06	1,14E-06	3,51E-07	-7,39E-04
Acronimi	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy re-sources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water										

Indicatore	Unità	A1-A3	A4	A5	B1	B2-B7	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	2,24E-03	8,80E-06	2,63E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-06	5,00E-06	2,43E-06	1,89E-06	-2,36E-04
NHWD	kg	1,26E-01	5,14E-04	7,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,27E-05	2,92E-04	3,85E-05	3,00E-01	-5,81E-04
RWD	kg	3,05E-06	2,12E-08	3,79E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-09	1,20E-08	1,77E-09	5,93E-10	-4,96E-08
CRU	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	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	1,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	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	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Acronimi	HWD = Hazardous waste disposed; NHWD = Non-hazardous waste disposed; RWD = Radioactive waste disposed; CRU = Components for re-use; MFR = Materials for recycling; MER = Materials for energy recovery; EEE = Exported energy, electricity; EET = Exported energy, thermal										
Disclaimer	[1] ADPF, ADPE, Water Use: i risultati di questi indicatori di impatto ambientale devono essere utilizzati con attenzione in quanto le incertezze di tali risultati sono elevate o in quanto vi è un'esperienza limitata con tali indicatori.										

Qualità dei dati, valutata in conformità al prospetto E.2 della norma EN 15804		
Dataset	Rilevanza	Descrizione della qualità del dato
-*	-	-

*Non sono presenti dati di qualità “fair”, “poor” o “very poor” in quantità rilevanti.

GEOACTIVE R4 10

Indicatore	Unità	A1-A3	A4	A5	B1	B2-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-fossil	kg CO2 eq.	5,34E-01	2,40E-02	1,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-03	1,50E-02	2,89E-03	8,19E-04	-2,37E-02
GWP-biogenic	kg CO2 eq.	-3,43E-02	7,55E-07	3,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,73E-08	4,72E-07	1,31E-07	6,88E-08	-4,13E-06
GWP-luluc	kg CO2 eq.	1,66E-04	3,79E-07	7,88E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,01E-08	2,37E-07	1,19E-07	4,13E-08	-4,00E-05
GWP-total	kg CO2 eq.	5,00E-01	2,40E-02	4,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-03	1,50E-02	2,89E-03	8,19E-04	-2,37E-02
ODP	kg CFC 11 eq.	4,29E-08	5,45E-10	2,39E-10	0,00E+00	0,00E+00	2,59E-11	3,41E-10	4,41E-11	1,18E-11	-3,40E-10
AP	mol H+ eq.	1,54E-03	2,98E-05	3,18E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-05	1,86E-05	2,67E-05	7,37E-06	-2,02E-04
EP-freshwater	kg P eq.	8,11E-05	1,23E-07	2,24E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-08	7,72E-08	2,41E-08	2,30E-08	-1,47E-06
EP-marine	kg N eq.	4,22E-04	6,72E-06	9,93E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,42E-06	4,20E-06	1,26E-05	3,36E-06	-6,65E-05
EP-terrestrial	mol N eq.	4,47E-03	7,30E-05	6,82E-05	0,00E+00	0,00E+00	8,13E-05	4,56E-05	1,38E-04	3,68E-05	-7,28E-04
POCP	kg NMVOC eq.	1,51E-03	5,84E-05	2,74E-05	1,59E-04	0,00E+00	2,43E-05	3,65E-05	4,12E-05	1,12E-05	-2,19E-04
ADP-minerals&metals [1]	kg Sb eq.	6,25E-07	6,25E-10	3,28E-10	0,00E+00	0,00E+00	5,97E-11	3,91E-10	1,01E-10	2,72E-11	-2,20E-09
ADP-fossil [1]	MJ	1,36E+00	2,12E-03	4,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-04	1,32E-03	3,64E-04	4,55E-04	-2,55E-02
WDP [1]	m3 world eq deprived	8,67E-02	1,04E-04	1,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-05	6,52E-05	2,83E-05	9,14E-06	-3,13E-02
Acronimi	GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption										

Indicatore	Unità	A1-A3	A4	A5	B1	B2-B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,16E+01	8,68E-04	7,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,31E-05	5,43E-04	9,03E-05	6,96E-05	-2,91E-03
PERM	MJ	3,82E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,20E+01	8,68E-04	7,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,31E-05	5,43E-04	9,03E-05	6,96E-05	-2,91E-03
PENRE	MJ	5,60E-01	2,12E-03	4,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-04	1,32E-03	3,64E-04	4,55E-04	-2,57E-02
PENRM	MJ	7,98E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,36E+00	2,12E-03	4,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-04	1,32E-03	3,64E-04	4,55E-04	-2,57E-02
SM	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	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	2,74E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m3	2,56E-03	6,17E-06	3,22E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,70E-07	3,85E-06	1,14E-06	3,51E-07	-7,39E-04
Acronimi	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy re-sources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water										

Indicatore	Unità	A1-A3	A4	A5	B1	B2-B7	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	8,30E-03	8,00E-06	2,63E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-06	5,00E-06	2,43E-06	1,89E-06	-2,36E-04
NHWD	kg	1,82E-01	4,67E-04	7,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,27E-05	2,92E-04	3,85E-05	3,00E-01	-5,81E-04
RWD	kg	5,38E-06	1,92E-08	3,79E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-09	1,20E-08	1,77E-09	5,93E-10	-4,96E-08
CRU	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	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	1,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	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	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Acronimi	HWD = Hazardous waste disposed; NHWD = Non-hazardous waste disposed; RWD = Radioactive waste disposed; CRU = Components for re-use; MFR = Materials for recycling; MER = Materials for energy recovery; EEE = Exported energy, electricity; EET = Exported energy, thermal										
Disclaimer	[1] ADPF, ADPE, Water Use: i risultati di questi indicatori di impatto ambientale devono essere utilizzati con attenzione in quanto le incertezze di tali risultati sono elevate o in quanto vi è un'esperienza limitata con tali indicatori.										

Qualità dei dati, valutata in conformità al prospetto E.2 della norma EN 15804		
Dataset	**Rilevanza**	**Descrizione della qualità del dato**
Additivo	Ozone depletion (kg CFC11 eq): 3%. Resource use, minerals and metals (kg Sb eq): 2%. Resource use, fossils (MJ): 1%. Water use (m3 depriv.): 2%.	Qualità geografica di livello "fair" e tecnologica di livello "poor". Dataset scelto per assenza di alternative migliori.

GEOACTIVE R4 40

Indicatore	Unità	A1-A3	A4	A5	B1	B2-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-fossil	kg CO2 eq.	5,38E-01	3,01E-02	1,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-03	1,50E-02	2,89E-03	8,19E-04	-2,37E-02
GWP-biogenic	kg CO2 eq.	-3,42E-02	9,48E-07	3,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,73E-08	4,72E-07	1,31E-07	6,88E-08	-4,13E-06
GWP-luluc	kg CO2 eq.	1,66E-04	4,76E-07	7,88E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,01E-08	2,37E-07	1,19E-07	4,13E-08	-4,00E-05
GWP-total	kg CO2 eq.	5,04E-01	3,01E-02	4,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-03	1,50E-02	2,89E-03	8,19E-04	-2,37E-02
ODP	kg CFC 11 eq.	4,30E-08	6,84E-10	2,39E-10	0,00E+00	0,00E+00	2,59E-11	3,41E-10	4,41E-11	1,18E-11	-3,40E-10
AP	mol H+ eq.	1,53E-03	3,74E-05	3,18E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-05	1,86E-05	2,67E-05	7,37E-06	-2,02E-04
EP-freshwater	kg P eq.	7,89E-05	1,55E-07	2,24E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-08	7,72E-08	2,41E-08	2,30E-08	-1,47E-06
EP-marine	kg N eq.	4,20E-04	8,45E-06	9,93E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,42E-06	4,20E-06	1,26E-05	3,36E-06	-6,65E-05
EP-terrestrial	mol N eq.	4,47E-03	9,17E-05	6,82E-05	0,00E+00	0,00E+00	8,13E-05	4,56E-05	1,38E-04	3,68E-05	-7,28E-04
POCP	kg NMVOC eq.	1,51E-03	7,34E-05	2,74E-05	1,59E-04	0,00E+00	2,43E-05	3,65E-05	4,12E-05	1,12E-05	-2,19E-04
ADP-minerals&metals [1]	kg Sb eq.	6,03E-07	7,86E-10	3,28E-10	0,00E+00	0,00E+00	5,97E-11	3,91E-10	1,01E-10	2,72E-11	-2,20E-09
ADP-fossil [1]	MJ	1,31E+00	2,66E-03	4,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-04	1,32E-03	3,64E-04	4,55E-04	-2,55E-02
WDP [1]	m3 world eq deprived	8,75E-02	1,31E-04	1,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-05	6,52E-05	2,83E-05	9,14E-06	-3,13E-02
Acronimi	GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption										

Indicatore	Unità	A1-A3	A4	A5	B1	B2-B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,16E+01	1,09E-03	7,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,31E-05	5,43E-04	9,03E-05	6,96E-05	-2,91E-03
PERM	MJ	3,82E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,20E+01	1,09E-03	7,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,31E-05	5,43E-04	9,03E-05	6,96E-05	-2,91E-03
PENRE	MJ	5,17E-01	2,66E-03	4,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-04	1,32E-03	3,64E-04	4,55E-04	-2,57E-02
PENRM	MJ	7,97E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,31E+00	2,66E-03	4,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-04	1,32E-03	3,64E-04	4,55E-04	-2,57E-02
SM	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	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	2,74E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m3	2,54E-03	7,75E-06	3,22E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,70E-07	3,85E-06	1,14E-06	3,51E-07	-7,39E-04
Acronimi	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy re-sources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water										

Indicatore	Unità	A1-A3	A4	A5	B1	B2-B7	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	8,35E-03	1,00E-05	2,63E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-06	5,00E-06	2,43E-06	1,89E-06	-2,36E-04
NHWD	kg	1,84E-01	5,87E-04	7,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,27E-05	2,92E-04	3,85E-05	3,00E-01	-5,81E-04
RWD	kg	5,48E-06	2,42E-08	3,79E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-09	1,20E-08	1,77E-09	5,93E-10	-4,96E-08
CRU	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	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	1,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	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	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Acronimi	HWD = Hazardous waste disposed; NHWD = Non-hazardous waste disposed; RWD = Radioactive waste disposed; CRU = Components for re-use; MFR = Materials for recycling; MER = Materials for energy recovery; EEE = Exported energy, electricity; EET = Exported energy, thermal										
Disclaimer	[1] ADPF, ADPE, Water Use: i risultati di questi indicatori di impatto ambientale devono essere utilizzati con attenzione in quanto le incertezze di tali risultati sono elevate o in quanto vi è un'esperienza limitata con tali indicatori.										

Qualità dei dati, valutata in conformità al prospetto E.2 della norma EN 15804		
Dataset	**Rilevanza**	**Descrizione della qualità del dato**
Additivo	Resource use, minerals and metals (kg Sb eq): 6%.	Qualità tecnologica di livello "poor". Dataset scelto per assenza di alternative migliori.
Additivo	Ozone depletion (kg CFC11 eq): 4%. Acidification (mol H+ eq): 1%. Eutrophication, freshwater (kg P eq): 1%. Photochemical ozone formation (kg NMVOC eq): 1%. Resource use, minerals and metals (kg Sb eq): 4%. Resource use, fossils (MJ): 2%. Water use (m3 depriv.): 3%.	Qualità geografica di livello "fair" e tecnologica di livello "poor". Dataset scelto per assenza di alternative migliori.

GEOACTIVE TOP B 525

Indicatore	Unità	A1-A3	A4	A5	B1	B2-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-fossil	kg CO2 eq.	3,74E-01	4,44E-02	1,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-03	1,50E-02	2,89E-03	8,19E-04	-2,37E-02
GWP-biogenic	kg CO2 eq.	-3,44E-02	1,40E-06	3,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,73E-08	4,72E-07	1,31E-07	6,88E-08	-4,13E-06
GWP-luluc	kg CO2 eq.	9,95E-05	7,01E-07	7,69E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,01E-08	2,37E-07	1,19E-07	4,13E-08	-4,00E-05
GWP-total	kg CO2 eq.	3,39E-01	4,44E-02	4,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-03	1,50E-02	2,89E-03	8,19E-04	-2,37E-02
ODP	kg CFC 11 eq.	2,68E-09	1,01E-09	2,38E-10	0,00E+00	0,00E+00	2,59E-11	3,41E-10	4,41E-11	1,18E-11	-3,40E-10
AP	mol H+ eq.	8,21E-04	5,51E-05	3,18E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-05	1,86E-05	2,67E-05	7,37E-06	-2,02E-04
EP-freshwater	kg P eq.	3,96E-05	2,28E-07	2,24E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-08	7,72E-08	2,41E-08	2,30E-08	-1,47E-06
EP-marine	kg N eq.	2,38E-04	1,24E-05	9,92E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,42E-06	4,20E-06	1,26E-05	3,36E-06	-6,65E-05
EP-terrestrial	mol N eq.	2,66E-03	1,35E-04	6,82E-05	0,00E+00	0,00E+00	8,13E-05	4,56E-05	1,38E-04	3,68E-05	-7,28E-04
POCP	kg NMVOC eq.	8,28E-04	1,08E-04	2,73E-05	1,59E-04	0,00E+00	2,43E-05	3,65E-05	4,12E-05	1,12E-05	-2,19E-04
ADP-minerals&metals [1]	kg Sb eq.	1,88E-05	1,16E-09	3,05E-10	0,00E+00	0,00E+00	5,97E-11	3,91E-10	1,01E-10	2,72E-11	-2,20E-09
ADP-fossil [1]	MJ	6,66E-01	3,92E-03	4,57E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-04	1,32E-03	3,64E-04	4,55E-04	-2,55E-02
WDP [1]	m3 world eq deprived	3,57E-02	1,93E-04	1,29E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-05	6,52E-05	2,83E-05	9,14E-06	-3,13E-02
Acronimi	GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption										

Indicatore	Unità	A1-A3	A4	A5	B1	B2-B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,98E-01	1,61E-03	7,69E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,31E-05	5,43E-04	9,03E-05	6,96E-05	-2,91E-03
PERM	MJ	3,81E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,08E+00	1,61E-03	7,69E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,31E-05	5,43E-04	9,03E-05	6,96E-05	-2,91E-03
PENRE	MJ	5,63E-01	3,91E-03	4,57E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-04	1,32E-03	3,64E-04	4,55E-04	-2,57E-02
PENRM	MJ	1,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	6,66E-01	3,91E-03	4,57E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-04	1,32E-03	3,64E-04	4,55E-04	-2,57E-02
SM	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	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m3	1,03E-03	1,14E-05	2,82E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,70E-07	3,85E-06	1,14E-06	3,51E-07	-7,39E-04
Acronimi	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy re-sources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water										

Indicatore	Unità	A1-A3	A4	A5	B1	B2-B7	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	1,42E-03	1,48E-05	2,62E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-06	5,00E-06	2,43E-06	1,89E-06	-2,36E-04
NHWD	kg	1,05E-01	8,65E-04	7,88E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,27E-05	2,92E-04	3,85E-05	3,00E-01	-5,81E-04
RWD	kg	2,99E-06	3,56E-08	3,77E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-09	1,20E-08	1,77E-09	5,93E-10	-4,96E-08
CRU	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	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	1,92E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	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	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Acronimi	HWD = Hazardous waste disposed; NHWD = Non-hazardous waste disposed; RWD = Radioactive waste disposed; CRU = Components for re-use; MFR = Materials for recycling; MER = Materials for energy recovery; EEE = Exported energy, electricity; EET = Exported energy, thermal										
Disclaimer	[1] ADPF, ADPE, Water Use: i risultati di questi indicatori di impatto ambientale devono essere utilizzati con attenzione in quanto le incertezze di tali risultati sono elevate o in quanto vi è un'esperienza limitata con tali indicatori.										

Qualità dei dati, valutata in conformità al prospetto E.2 della norma EN 15804		
Dataset	**Rilevanza**	**Descrizione della qualità del dato**
Additivo	Resource use, minerals and metals (kg Sb eq): 98%.	Qualità geografica di livello "fair" e tecnologica di livello "fair". Dataset scelto per assenza di alternative migliori.

GEOACTIVE FLUID B 530 C

Indicatore	Unità	A1-A3	A4	A5	B1	B2-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-fossil	kg CO2 eq.	3,88E-01	3,63E-02	1,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-03	1,50E-02	2,89E-03	8,19E-04	-2,37E-02
GWP-biogenic	kg CO2 eq.	-3,44E-02	1,14E-06	3,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,73E-08	4,72E-07	1,31E-07	6,88E-08	-4,13E-06
GWP-luluc	kg CO2 eq.	2,07E-04	5,73E-07	7,47E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,01E-08	2,37E-07	1,19E-07	4,13E-08	-4,00E-05
GWP-total	kg CO2 eq.	3,54E-01	3,63E-02	4,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-03	1,50E-02	2,89E-03	8,19E-04	-2,37E-02
ODP	kg CFC 11 eq.	2,84E-09	8,24E-10	2,38E-10	0,00E+00	0,00E+00	2,59E-11	3,41E-10	4,41E-11	1,18E-11	-3,40E-10
AP	mol H+ eq.	8,54E-04	4,50E-05	3,17E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-05	1,86E-05	2,67E-05	7,37E-06	-2,02E-04
EP-freshwater	kg P eq.	4,35E-05	1,87E-07	2,23E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-08	7,72E-08	2,41E-08	2,30E-08	-1,47E-06
EP-marine	kg N eq.	2,48E-04	1,02E-05	9,91E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,42E-06	4,20E-06	1,26E-05	3,36E-06	-6,65E-05
EP-terrestrial	mol N eq.	2,75E-03	1,10E-04	6,81E-05	0,00E+00	0,00E+00	8,13E-05	4,56E-05	1,38E-04	3,68E-05	-7,28E-04
POCP	kg NMVOC eq.	8,69E-04	8,84E-05	2,73E-05	1,59E-04	0,00E+00	2,43E-05	3,65E-05	4,12E-05	1,12E-05	-2,19E-04
ADP-minerals&metals [1]	kg Sb eq.	1,45E-07	9,46E-10	2,79E-10	0,00E+00	0,00E+00	5,97E-11	3,91E-10	1,01E-10	2,72E-11	-2,20E-09
ADP-fossil [1]	MJ	7,37E-01	3,20E-03	4,55E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-04	1,32E-03	3,64E-04	4,55E-04	-2,55E-02
WDP [1]	m3 world eq deprived	4,56E-02	1,58E-04	1,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-05	6,52E-05	2,83E-05	9,14E-06	-3,13E-02
Acronimi	GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption										

Indicatore	Unità	A1-A3	A4	A5	B1	B2-B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,71E-01	1,31E-03	7,69E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,31E-05	5,43E-04	9,03E-05	6,96E-05	-2,91E-03
PERM	MJ	3,81E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,15E+00	1,31E-03	7,69E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,31E-05	5,43E-04	9,03E-05	6,96E-05	-2,91E-03
PENRE	MJ	6,20E-01	3,20E-03	4,55E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-04	1,32E-03	3,64E-04	4,55E-04	-2,57E-02
PENRM	MJ	1,17E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	7,37E-01	3,20E-03	4,55E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-04	1,32E-03	3,64E-04	4,55E-04	-2,57E-02
SM	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	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m3	1,27E-03	9,33E-06	2,37E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,70E-07	3,85E-06	1,14E-06	3,51E-07	-7,39E-04
Acronimi	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy re-sources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water										

Indicatore	Unità	A1-A3	A4	A5	B1	B2-B7	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	1,64E-03	1,21E-05	2,62E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-06	5,00E-06	2,43E-06	1,89E-06	-2,36E-04
NHWD	kg	1,18E-01	7,07E-04	7,84E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,27E-05	2,92E-04	3,85E-05	3,00E-01	-5,81E-04
RWD	kg	3,24E-06	2,91E-08	3,76E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-09	1,20E-08	1,77E-09	5,93E-10	-4,96E-08
CRU	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	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	1,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	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	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Acronimi	HWD = Hazardous waste disposed; NHWD = Non-hazardous waste disposed; RWD = Radioactive waste disposed; CRU = Components for re-use; MFR = Materials for recycling; MER = Materials for energy recovery; EEE = Exported energy, electricity; EET = Exported energy, thermal										
Disclaimer	[1] ADPF, ADPE, Water Use: i risultati di questi indicatori di impatto ambientale devono essere utilizzati con attenzione in quanto le incertezze di tali risultati sono elevate o in quanto vi è un'esperienza limitata con tali indicatori.										

Qualità dei dati, valutata in conformità al prospetto E.2 della norma EN 15804		
Dataset	**Rilevanza**	**Descrizione della qualità del dato**
Carica	Resource use, minerals and metals (kg Sb eq): 50%.	Qualità tecnologica di livello "fair". Dataset scelto per assenza di alternative migliori.

SPECIAL WALL B 550 M

Indicatore	Unità	A1-A3	A4	A5	B1	B2-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-fossil	kg CO2 eq.	2,96E-01	3,39E-02	1,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-03	1,50E-02	2,89E-03	8,19E-04	-2,37E-02
GWP-biogenic	kg CO2 eq.	-3,44E-02	1,07E-06	3,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,73E-08	4,72E-07	1,31E-07	6,88E-08	-4,13E-06
GWP-luluc	kg CO2 eq.	1,42E-03	5,35E-07	7,69E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,01E-08	2,37E-07	1,19E-07	4,13E-08	-4,00E-05
GWP-total	kg CO2 eq.	2,63E-01	3,39E-02	4,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-03	1,50E-02	2,89E-03	8,19E-04	-2,37E-02
ODP	kg CFC 11 eq.	2,25E-09	7,70E-10	2,38E-10	0,00E+00	0,00E+00	2,59E-11	3,41E-10	4,41E-11	1,18E-11	-3,40E-10
AP	mol H+ eq.	6,47E-04	4,21E-05	3,18E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-05	1,86E-05	2,67E-05	7,37E-06	-2,02E-04
EP-freshwater	kg P eq.	3,08E-05	1,74E-07	2,24E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-08	7,72E-08	2,41E-08	2,30E-08	-1,47E-06
EP-marine	kg N eq.	2,01E-04	9,50E-06	9,92E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,42E-06	4,20E-06	1,26E-05	3,36E-06	-6,65E-05
EP-terrestrial	mol N eq.	2,15E-03	1,03E-04	6,82E-05	0,00E+00	0,00E+00	8,13E-05	4,56E-05	1,38E-04	3,68E-05	-7,28E-04
POCP	kg NMVOC eq.	6,73E-04	8,25E-05	2,73E-05	1,59E-04	0,00E+00	2,43E-05	3,65E-05	4,12E-05	1,12E-05	-2,19E-04
ADP-minerals&metals [1]	kg Sb eq.	1,51E-05	8,83E-10	3,05E-10	0,00E+00	0,00E+00	5,97E-11	3,91E-10	1,01E-10	2,72E-11	-2,20E-09
ADP-fossil [1]	MJ	5,09E-01	2,99E-03	4,57E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-04	1,32E-03	3,64E-04	4,55E-04	-2,55E-02
WDP [1]	m3 world eq deprived	3,05E-02	1,47E-04	1,29E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-05	6,52E-05	2,83E-05	9,14E-06	-3,13E-02
Acronimi	GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption										

Indicatore	Unità	A1-A3	A4	A5	B1	B2-B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,05E+01	1,23E-03	7,69E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,31E-05	5,43E-04	9,03E-05	6,96E-05	-2,91E-03
PERM	MJ	3,81E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	2,09E+01	1,23E-03	7,69E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,31E-05	5,43E-04	9,03E-05	6,96E-05	-2,91E-03
PENRE	MJ	3,85E-01	2,99E-03	4,57E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-04	1,32E-03	3,64E-04	4,55E-04	-2,57E-02
PENRM	MJ	1,25E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	5,10E-01	2,99E-03	4,57E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-04	1,32E-03	3,64E-04	4,55E-04	-2,57E-02
SM	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	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	5,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m3	8,93E-04	8,71E-06	2,82E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,70E-07	3,85E-06	1,14E-06	3,51E-07	-7,39E-04
Acronimi	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy re-sources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water										

Indicatore	Unità	A1-A3	A4	A5	B1	B2-B7	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	1,37E-03	1,13E-05	2,62E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-06	5,00E-06	2,43E-06	1,89E-06	-2,36E-04
NHWD	kg	1,07E-01	6,60E-04	7,88E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,27E-05	2,92E-04	3,85E-05	3,00E-01	-5,81E-04
RWD	kg	2,29E-06	2,72E-08	3,77E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-09	1,20E-08	1,77E-09	5,93E-10	-4,96E-08
CRU	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	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	2,02E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	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	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Acronimi	HWD = Hazardous waste disposed; NHWD = Non-hazardous waste disposed; RWD = Radioactive waste disposed; CRU = Components for re-use; MFR = Materials for recycling; MER = Materials for energy recovery; EEE = Exported energy, electricity; EET = Exported energy, thermal										
Disclaimer	[1] ADPF, ADPE, Water Use: i risultati di questi indicatori di impatto ambientale devono essere utilizzati con attenzione in quanto le incertezze di tali risultati sono elevate o in quanto vi è un'esperienza limitata con tali indicatori.										

Qualità dei dati, valutata in conformità al prospetto E.2 della norma EN 15804		
Dataset	**Rilevanza**	**Descrizione della qualità del dato**
Additivo	Resource use, minerals and metals (kg Sb eq): 98%.	Qualità geografica di livello "fair" e tecnologica di livello "fair". Dataset scelto per assenza di alternative migliori.

A 64 R-EVOLUTION

Indicatore	Unità	A1-A3	A4	A5	B1	B2-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-fossil	kg CO2 eq.	3,07E-01	1,96E-02	1,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-03	1,50E-02	2,89E-03	8,19E-04	-2,37E-02
GWP-biogenic	kg CO2 eq.	-3,44E-02	6,18E-07	3,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,73E-08	4,72E-07	1,31E-07	6,88E-08	-4,13E-06
GWP-luluc	kg CO2 eq.	1,44E-03	3,10E-07	7,93E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,01E-08	2,37E-07	1,19E-07	4,13E-08	-4,00E-05
GWP-total	kg CO2 eq.	2,74E-01	1,96E-02	4,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-03	1,50E-02	2,89E-03	8,19E-04	-2,37E-02
ODP	kg CFC 11 eq.	3,70E-09	4,46E-10	2,39E-10	0,00E+00	0,00E+00	2,59E-11	3,41E-10	4,41E-11	1,18E-11	-3,40E-10
AP	mol H+ eq.	7,16E-04	2,44E-05	3,18E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-05	1,86E-05	2,67E-05	7,37E-06	-2,02E-04
EP-freshwater	kg P eq.	3,54E-05	1,01E-07	2,24E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-08	7,72E-08	2,41E-08	2,30E-08	-1,47E-06
EP-marine	kg N eq.	2,12E-04	5,50E-06	9,93E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,42E-06	4,20E-06	1,26E-05	3,36E-06	-6,65E-05
EP-terrestrial	mol N eq.	2,25E-03	5,98E-05	6,82E-05	0,00E+00	0,00E+00	8,13E-05	4,56E-05	1,38E-04	3,68E-05	-7,28E-04
POCP	kg NMVOC eq.	8,08E-04	4,78E-05	2,74E-05	1,59E-04	0,00E+00	2,43E-05	3,65E-05	4,12E-05	1,12E-05	-2,19E-04
ADP-minerals&metals [1]	kg Sb eq.	3,75E-07	5,12E-10	3,34E-10	0,00E+00	0,00E+00	5,97E-11	3,91E-10	1,01E-10	2,72E-11	-2,20E-09
ADP-fossil [1]	MJ	6,05E-01	1,73E-03	4,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-04	1,32E-03	3,64E-04	4,55E-04	-2,55E-02
WDP [1]	m3 world eq deprived	3,79E-02	8,54E-05	1,51E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-05	6,52E-05	2,83E-05	9,14E-06	-3,13E-02
Acronimi	GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption										

Indicatore	Unità	A1-A3	A4	A5	B1	B2-B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,95E+00	7,11E-04	7,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,31E-05	5,43E-04	9,03E-05	6,96E-05	-2,91E-03
PERM	MJ	3,81E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	8,33E+00	7,11E-04	7,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,31E-05	5,43E-04	9,03E-05	6,96E-05	-2,91E-03
PENRE	MJ	-1,88E-01	1,73E-03	4,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-04	1,32E-03	3,64E-04	4,55E-04	-2,57E-02
PENRM	MJ	7,94E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	6,07E-01	1,73E-03	4,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-04	1,32E-03	3,64E-04	4,55E-04	-2,57E-02
SM	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	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	1,83E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m3	1,12E-03	5,05E-06	3,32E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,70E-07	3,85E-06	1,14E-06	3,51E-07	-7,39E-04
Acronimi	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy re-sources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water										

Indicatore	Unità	A1-A3	A4	A5	B1	B2-B7	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	1,75E-03	6,55E-06	2,63E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-06	5,00E-06	2,43E-06	1,89E-06	-2,36E-04
NHWD	kg	1,13E-01	3,83E-04	7,92E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,27E-05	2,92E-04	3,85E-05	3,00E-01	-5,81E-04
RWD	kg	2,98E-06	1,58E-08	3,79E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-09	1,20E-08	1,77E-09	5,93E-10	-4,96E-08
CRU	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	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	2,59E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	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	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Acronimi	HWD = Hazardous waste disposed; NHWD = Non-hazardous waste disposed; RWD = Radioactive waste disposed; CRU = Components for re-use; MFR = Materials for recycling; MER = Materials for energy recovery; EEE = Exported energy, electricity; EET = Exported energy, thermal										
Disclaimer	[1] ADPF, ADPE, Water Use: i risultati di questi indicatori di impatto ambientale devono essere utilizzati con attenzione in quanto le incertezze di tali risultati sono elevate o in quanto vi è un'esperienza limitata con tali indicatori.										

Qualità dei dati, valutata in conformità al prospetto E.2 della norma EN 15804		
Dataset	Rilevanza	Descrizione della qualità del dato
-*	-	-

Informazioni ambientali aggiuntive

Fattori di conversione

Non vi sono informazioni da dichiarare.

Informazioni sulle eventuali altre emissioni per l'aria interna, il suolo e l'acqua durante la fase di utilizzo

Per informazioni relative a eventuali certificazioni di bassa emissività di VOC, nonché per altre specifiche tecniche, consultare la scheda tecnica del prodotto, disponibile all'indirizzo www.fassabortolo.com.

Ulteriori informazioni di carattere sociale ed economico

Non vi sono ulteriori informazioni di natura sociale o economica da dichiarare.

Riferimenti

Norme e documenti di riferimento	UNI ISO 14040: 2021
	UNI ISO 14044: 2021
	UNI EN ISO 14025:2010
	EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021
	PCR ICMQ-001 Rev4 CORE-PCR-for-CONSTRUCTION PRODUCTS-AND-SERVICES, EPDItaly. Data di emissione: 10/11/2025.
	Regolamento EPDITALY v. 7.1 del 05/09/2025
	EPD-Project-Report della dichiarazione "EPD_FASSA_PMX_002_2025_rev1.0" del 23/09/2026