



ESSE SOLAI SRL



DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO

Titolo EPD	Solai alveolari
NEW-CEM ESTRUSO H15 - H16 - H20 - H25 - H30 - H36 - H40 - H45 - H50	Strada delle Fornaci, n.13 – Vivaro di Dueville (VI)

In conformità alla ISO 14025 ed EN 15804:2012+A2:2019

Program Operator	EPDItaly
Publisher	EPDItaly

Numero della dichiarazione	ES_2024_ALV-ESTR
Numero di Registrazione	EPDITALY1152

Data di rilascio	25/02/2026
Data di scadenza	25/02/2031



INFORMAZIONI GENERALI

EPD OWNER	
Nome della società	Esse Solai Srl
Sede legale	Strada delle Fornaci, n.13 – 36031 Vivaro di Dueville (VI)
Contatti per informazioni sull'EPD	info@essesolai.it

PROGRAM OPERATOR	
EPDItaly	EPDItaly – Via Gaetano DE Castillia, n.10 – 20124 Milano, Italy






INFORMAZIONI SULL'EPD	
Nome del prodotto	NEW-CEM ESTRUSO
Sito	Strada delle Fornaci, n.13 – 36031 Vivaro di Dueville (VI)
Descrizione sintetica e informazioni tecniche del prodotto	Solai alveolare con altezze variabili da 15 a 50 cm e larghezza di 120 cm.
Campo di applicazione del prodotto	Realizzazione di impalcati civili ed industriali.
Norme tecniche di riferimento del prodotto	UNI EN 1168:2005+A3:2011
CPC Code (numero)	3755

INFORMAZIONI SULLA VERIFICA	
PCR	CORE PCR per i PRODOTTI e SERVIZI da costruzione: ICMQ 001 Rev.3.2 EPDItaly035-CALCESTRUZZO (ad esclusione del cls preconfezionato) ED ELEMENTI IN CLS, revisionata da Luca Giacomello, Dott.ssa Elena Neri, Arch. Elisabetta Palumbo.
Regolamento EPDItaly	Regolamento EPDItaly v. 6.0 del 30/10/2023
Project Report LCA	ASSOBETON_PRO03_LCA-Tool_Calcolo LCA e Compilazione Tool_Rev.03
Statement Verifica/Validazione Indipendente	<p>Verifica indipendente della dichiarazione e dei dati svolta secondo ISO 14025:2010.</p> <p><input type="checkbox"/> Interna <input checked="" type="checkbox"/> Esterna</p> <p>Verifica di terza parte eseguita da: ICMQ S.p.A., via Gaetano De Castilia n° 10 - 20124 Milano, Italy. Accreditato da Accredia.</p>
Contatti dell'azienda	Esse Solai Srl Referente – Dott. Luca Freato freato@essesolai.it
TECHNICAL SUPPORT: 	Greenwich S.r.l - Tel. +39 035 4948794 Operative office: Via Presolana 2/4, 24030 Medolago (BG) Italy. Registered office: Via Vittorio Emanuele II 179, 24033 Calusco d'Adda (BG) Italy. tecnicog4@greenwichsrl.it - info@greenwichsrl.it

Statement Comparabilità	<p>Dichiarazioni ambientali pubblicate all'interno della stessa categoria di prodotto, ma provenienti da programmi differenti, potrebbero non essere confrontabili.</p> <p>In particolare, EPD di prodotti da costruzione possono non essere confrontabili se non conformi alla EN 15804:2012+A2:2019.</p>
Statement Responsabilità	<p>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.</p>
Documenti di riferimento	<p>La presente dichiarazione è stata elaborata in conformità al regolamento EPDItaly rev. 6.0 pubblicato il 20/10/2023 e disponibile sul sito www.epditaly.it.</p>

INFORMAZIONI GENERALI
DESCRIZIONE AZIENDA
<p>Esse Solai Srl è un'azienda di esperienza trentennale nella prefabbricazione di solai in cemento armato e precompresso, in particolare della prefabbricazione nel nord-est Italia.</p> <p>Esse Solai Srl vanta una gamma di prodotti comprendente manufatti prefabbricati classici quali solai alveolari, svariate tipologie di solai prefabbricati in laterocemento, travetti, architravi, lastre predalles e lastre da ponte cui si affiancano prodotti innovativi quali connettori strutturali termoisolanti per sbalzi e balconi, miscele di calcestruzzo organico dalle molteplici proprietà termoacustiche, termocordoli e bilastre coibentate. Tra le evoluzioni più recenti hanno riscontrato grande successo presso progettisti e costruttori i manufatti Top Bridge®, per la realizzazione di impalcati da ponte monolitici in spessore ridotto, e i paramenti murari prefabbricati con finitura in pietra naturale a vista.</p> <p>I manufatti della gamma produttiva Esse Solai Srl trovano impiego negli ambiti più differenti, dall'edilizia civile (edilizia privata, social housing, edilizia sanitaria/ospedaliera, etc.) e industriale fino all'edilizia infrastrutturale, passando per la termica, l'isolamento acustico e il fonoassorbimento d'interni.</p> <p>Esse Solai Srl ha uno stabilimento produttivo a Dueville (VI) e si sviluppa su un'area complessiva di 95000 m² di cui 18000 m² ospitano i capannoni con le quattro linee di produzione, 75000 m² sono adibiti allo stoccaggio dei manufatti e 10000 m² ad area verde.</p>

SCOPO E TIPO DI EPD

 PRODUCT STAGE			 CONSTRUCTION PROCESS STAGE		 USE STAGE							 END OF LIFE STAGE				 BENEFITS AND LOADS BEYOND THE SYSTEM BOUNDARIES
Raw material supply	Transport	Manufacturing	Transport from the gate to the site	Assembly	Use	Maintenance	Repair	Replacement	Refurbishment	Operational energy use	Operational water use	De-construction demolition	Transport	Waste processing	Disposal	Reuse- Recovery- Recycling- potential
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
✓	✓	✓	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	✓	✓	✓	✓	✓

VALIDITA' GEOGRAFICA CALCOLO PRODUCT STAGE A1-A3	Europa & ITALIA
VALIDITA' GEOGRAFICA FINE VITA C1-C4, D	ITALIA
VALIDITA' GEOGRAFICA DELLO STABILIMENTO DI PRODUZIONE	ITALIA
TIPOLOGIA EPD	EPD SPECIFICO DI PRODOTTO. "Dalla culla al cancello con moduli C1-C4 e modulo D" (A1-A3 + C1-C4 + D)
ANNO DI RIFERIMENTO	2024
DATASET UTILIZZATO	Ecoinvent 3.9.1
SOFTWARE UTILIZZATO	EPD prodotto con algoritmo di calcolo qualificato (Lca-Tool) nome:
	ASSOBETON – LCA TOOL n.1_Rev.4
	Tale Lca-Tool è stato sviluppato attraverso l'utilizzo di SimaPro 9.5.0.1 e Ecoinvent 3.9.1

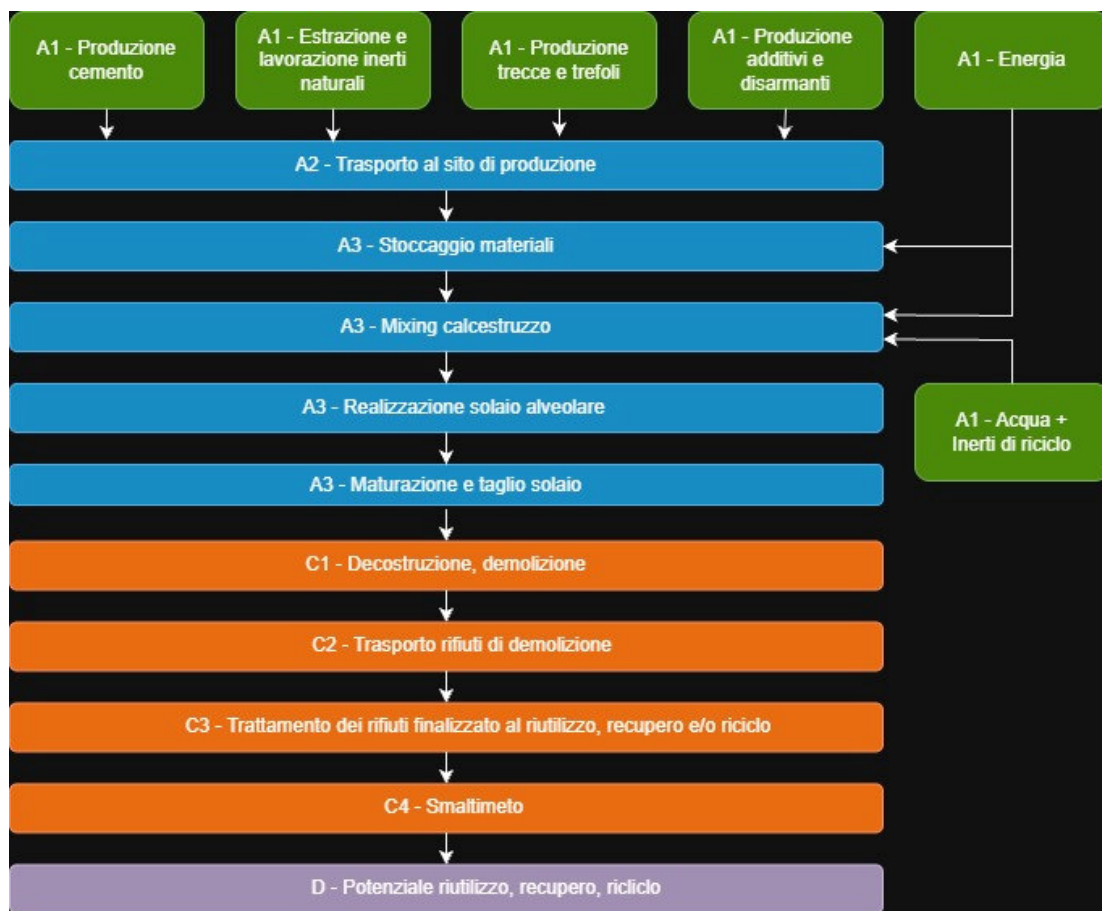
DESCRIZIONE DETTAGLIATA DEL PRODOTTO

I solai alveolari estrusi sono elementi prefabbricati in calcestruzzo che presentano una forometria a 7 fori fino all'altezza di 25cm e a 4 fori fino all'altezza di 50 cm.

Tali solai sono realizzati con un macchinario di nome Estruder che comprime un calcestruzzo preconfezionato in terra umida, con una resistenza minima di 55 Mpa e armatura composta da trecce/trefoli in quantità crescente a seconda delle luci e delle portate richieste a progetto.

DESCRIZIONE DEL PROCESSO PRODUTTIVO

La produzione del solaio alveolare parte da una miscela di inerti, acqua, additivi e cemento, che dopo essere stata mescolata omogeneamente viene caricata su un macchinario specifico di nome Estruder. Tale macchinario forma l'elemento in calcestruzzo su di una pista di produzione nella quale sono state precedentemente pretese le armature in acciaio armonico. Una volta conclusa la fase di getto il manufatto viene forzatamente maturato mediante olio diatermico che scalda le piste dal basso. La fase finale è il taglio degli elementi a misura e il successivo stoccaggio di questi a magazzino.



COMPOSIZIONE PRODOTTO

H15 ESTRUSO			
COMPOSIZIONE PRODOTTO (senza packaging)		[kg]	[%]
	Acciaio	4,06E+00	1,918945
	Calcestruzzo	2,08E+02	98,081055
	Polistirene	0,00E+00	0
	Altro	0,00E+00	0
	Totale	2,12E+02	100,00%
H16 ESTRUSO			
COMPOSIZIONE PRODOTTO (senza packaging)		[kg]	[%]
	Acciaio	4,06E+00	1,747422
	Calcestruzzo	2,28E+02	98,252578
	Polistirene	0,00E+00	0
	Altro	0,00E+00	0
	Totale	2,32E+02	100,00%
H20 ESTRUSO			
COMPOSIZIONE PRODOTTO (senza packaging)		[kg]	[%]
	Acciaio	4,06E+00	1,573006
	Calcestruzzo	2,54E+02	98,426994
	Polistirene	0,00E+00	0
	Altro	0,00E+00	0
	Totale	2,58E+02	100,00%
H25 ESTRUSO			
COMPOSIZIONE PRODOTTO (senza packaging)		[kg]	[%]
	Acciaio	5,28E+00	1,558293
	Calcestruzzo	3,34E+02	98,441707
	Polistirene	0,00E+00	0
	Altro	0,00E+00	0
	Totale	3,39E+02	100,00%
H30 ESTRUSO			
COMPOSIZIONE PRODOTTO (senza packaging)		[kg]	[%]
	Acciaio	5,69E+00	1,580307
	Calcestruzzo	3,54E+02	98,419693
	Polistirene	0,00E+00	0
	Altro	0,00E+00	0
	Totale	3,60E+02	100,00%

H36 ESTRUSO			
COMPOSIZIONE PRODOTTO (senza packaging)		[kg]	[%]
	Acciaio	6,71E+00	1,726364
	Calcestruzzo	3,82E+02	98,273636
	Polistirene	0,00E+00	0
	Altro	0,00E+00	0
	Totale	3,89E+02	100,00%
H40 ESTRUSO			
COMPOSIZIONE PRODOTTO (senza packaging)		[kg]	[%]
	Acciaio	7,53E+00	1,752502
	Calcestruzzo	4,22E+02	98,247498
	Polistirene	0,00E+00	0
	Altro	0,00E+00	0
	Totale	4,30E+02	100,00%
H45 ESTRUSO			
COMPOSIZIONE PRODOTTO (senza packaging)		[kg]	[%]
	Acciaio	7,53E+00	1,655794
	Calcestruzzo	4,47E+02	98,344206
	Polistirene	0,00E+00	0
	Altro	0,00E+00	0
	Totale	4,55E+02	100,00%
H50 ESTRUSO			
COMPOSIZIONE PRODOTTO (senza packaging)		[kg]	[%]
	Acciaio	8,18E+00	1,55111
	Calcestruzzo	5,19E+02	98,44889
	Polistirene	0,00E+00	0
	Altro	0,00E+00	0
	Totale	5,27E+02	100,00%

COMPOSIZIONE PACKAGING		[kg]	[%]
	Legno	5,90E-01	1
	Cartone	0,00E+00	0
	Polietilene	0,00E+00	0,000%
	Polipropilene	0,00E+00	0,000%
	Polivinilcloruro	0,00E+00	0,000%
	Acciaio	0,00E+00	0,000%
	Totale	5,90E-01	100,00%

REGOLE DI CALCOLO

UNITA' DICHIARATA	1 metro quadrato (superficie coperta)
ASSUNZIONI	Non sono state fatte assunzioni
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	Spostamenti del personale Fabbricazione di attrezzature utilizzate nella produzione, edifici o qualsiasi altro bene patrimoniale
QUALITA' DEI DATI	Fase UPSTREAM: • Dati sito-specifici per quanto riguarda peso, quantità, materie prime, packaging delle materie prime, trasporti materie prime, energia elettrica e termica. Fase CORE: • Dati sito-specifici per quanto riguarda materiali ausiliari, emissioni in atmosfera, trasporti interni, trasporto e trattamento dei rifiuti.
ALLOCAZIONI	L'allocazione dei flussi in input e output al sistema studiato è stata effettuata su base massa considerando l'intera produzione dello stabilimento
DATI GENERICI	Criteri di equivalenza geografica, equivalenza tecnologica, equivalenza rispetto ai confini del sistema.

SCENARI ED ALTRE INFORMAZIONI TECNICHE AGGIUNTIVE

PROCESSI INCLUSI A1-A3	<p>La fase UPSTREAM (A1) comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'estrazione e la trasformazione delle materie prime in una materia prima, non ancora definibile come prodotto finito, compreso l'imballaggio utilizzato per le singole materie; • la generazione e la fornitura di energia necessaria per l'estrazione e la raffinazione della materia prima; • la generazione di energia utilizzata per la produzione del prodotto finito; mix elettrico specifico: 0,416 kg CO2 eq/kWh; • la produzione di rifiuti derivanti da questi processi. <p>La fase CORE (A2 e A3) comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • il trasporto esterno e interno • la fabbricazione dei prodotti; • la produzione dei materiali ausiliari necessari per ottenere il prodotto finito; • la produzione degli imballaggi che accompagnano il prodotto finito; • la gestione dei rifiuti legati al processo produttivo.
------------------------	---

SCENARIO DI SMALTIMENTO C1-C4, D	<p>Si è fatto riferimento allo scenario dei rifiuti da Costruzione e Demolizione proposto dal Report Eionet (European Environment Information and Observation Network) "Construction and Demolition Waste: challenges and opportunities in a circular economy" (2020).</p>
----------------------------------	--

Fase	Scenario	Modellizzazione			
C1	Smontaggio	Consumo gasolio, 0,044 MJ/kg prodotto			
C2	Trasporto demolito	kg prodotto per 100 km			
Fase	Scenario	Acciaio	CLS	PS	Altro
C3	Riciclo [%]	85,00%	95,00%	20,00%	0,00%
	Recupero energetico [%]	0,00%	0,00%	20,00%	0,00%
C4	Discarica [%]	15,00%	5,00%	60,00%	100,00 %

DICHIARAZIONE DEL CONTENUTO DI CARBONIO BIOGENICO AL CANCELLO DI PRODUZIONE (secondo UNI EN 16449:2014)

	Unità	Valore
Carbonio biogenico nel prodotto finito	kg C	0,00E+00
Carbonio biogenico nell'imballaggio del prodotto finito	kg C	2,60E-01

RISULTATI DELL'LCA
INDICATORI DI CATEGORIA DI IMPATTO

SOLAIO NEW-CEM[®]
ESTRUSO

NEW CEM H15 - ESTRUSO		Risultati per Unità Funzionale/Dichiarata:				1 metro quadrato (superficie coperta) corrispondente a kg: 211,57				
Indicatore	Unità	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP-fossil	kg CO ₂ eq.	3,29E+01	1,86E+00	1,67E+00	3,64E+01	9,24E-01	3,98E+00	3,51E+00	1,69E-01	-2,95E+00
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq.	6,23E-01	1,68E-03	-8,31E-01	-2,07E-01	2,12E-04	3,60E-03	1,11E-02	1,14E-04	-3,79E-02
GWP-luluc	kg CO ₂ eq.	5,33E-03	9,01E-04	1,19E-03	7,43E-03	1,04E-04	1,93E-03	1,50E-03	1,69E-04	-7,86E-04
GWP-total	kg CO ₂ eq.	3,35E+01	1,86E+00	8,42E-01	3,62E+01	9,24E-01	3,99E+00	3,52E+00	1,69E-01	-2,99E+00
ODP	kg CFC 11 eq.	1,45E-06	4,04E-08	8,45E-08	1,58E-06	1,47E-08	8,67E-08	6,14E-08	3,60E-09	-5,74E-08
AP	mol H ⁺ eq.	1,20E-01	6,05E-03	5,62E-03	1,32E-01	8,56E-03	1,30E-02	2,98E-02	1,31E-03	-1,52E-02
EP-freshwater	kg P eq.	6,47E-03	1,30E-04	8,35E-05	6,69E-03	2,84E-05	2,79E-04	5,20E-04	1,15E-05	-1,11E-03
EP-marine	kg N eq.	3,06E-02	2,08E-03	2,00E-03	3,47E-02	3,97E-03	4,47E-03	1,28E-02	5,50E-04	-3,66E-03
EP-terrestrial	mol N eq.	3,56E-01	2,20E-02	2,11E-02	3,99E-01	4,31E-02	4,72E-02	1,38E-01	5,93E-03	-4,41E-02
POCP	kg NMVOC eq.	1,07E-01	9,04E-03	8,50E-03	1,24E-01	1,28E-02	1,94E-02	4,17E-02	1,89E-03	-1,71E-02
ADP-minerals&metals [2]	kg Sb eq.	5,32E-05	5,96E-06	1,42E-06	6,06E-05	3,22E-07	1,28E-05	1,13E-05	2,27E-07	-2,83E-05
ADP-fossil [2]	MJ	2,42E+02	2,63E+01	2,61E+01	2,94E+02	1,21E+01	5,65E+01	5,23E+01	3,05E+00	-3,03E+01
WDP [2]	m ³ world eq deprived	1,21E+01	1,07E-01	2,78E-01	1,25E+01	2,61E-02	2,30E-01	5,37E-01	7,96E-02	-3,16E+00
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	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,10E+01	4,09E-01	8,64E+00	2,00E+01	6,89E-02	8,78E-01	1,96E+00	2,96E-02	-3,01E+00
PERM	MJ	7,96E+00	0,00E+00	7,90E+00	1,59E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,89E+01	4,09E-01	1,65E+01	3,59E+01	6,89E-02	8,78E-01	1,96E+00	2,96E-02	-3,01E+00
PENRE	MJ	2,39E+02	2,63E+01	2,61E+01	2,91E+02	1,21E+01	5,65E+01	5,23E+01	3,05E+00	-3,03E+01
PENRM	MJ	2,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	2,41E+02	2,63E+01	2,61E+01	2,94E+02	1,21E+01	5,65E+01	5,23E+01	3,05E+00	-3,03E+01
SM	kg	8,32E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,32E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	2,47E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,47E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	5,59E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,59E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,78E-01	3,75E-03	7,14E-03	2,89E-01	9,50E-04	8,05E-03	1,76E-02	1,99E-03	-7,35E-02
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	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	5,46E-03	6,51E-04	4,29E-04	6,54E-03	1,06E-04	1,40E-03	9,96E-04	1,13E-03	-5,20E-03
NHWD	kg	3,20E+00	1,28E+00	4,71E-02	4,53E+00	1,73E-02	2,76E+00	3,43E+01	1,12E+01	-7,53E-01
RWD	kg	1,21E-03	8,54E-06	5,97E-06	1,22E-03	1,33E-06	1,83E-05	5,50E-05	5,01E-07	7,71E-06
Acronimi	HWD = Hazardous waste disposed; NHWD = Non-hazardous waste disposed; RWD = Radioactive waste disposed									

NEW CEM H15 - ESTRUSO		Risultati per Unità Funzionale/Dichiarata:				1 metro quadrato (superficie coperta) corrispondente a 211,57 kg:				
Indicatore	Unità	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
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
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,01E+02	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
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
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
Acronimi	CRU = Components for re-use; MR = Material for recycling; MER = Materials for energy recovery; EEE = Exported energy, electricity; EET = Exported energy, thermal									
Indicatore	Unità	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PM	disease inc.	9,46E-07	1,48E-07	1,31E-07	1,22E-06	2,39E-07	3,17E-07	3,74E-06	1,10E-07	-2,52E-07
IRP [1]	kBq U235 eq.	1,09E+00	3,52E-02	2,44E-02	1,15E+00	5,74E-03	7,56E-02	2,17E-01	2,13E-03	2,88E-02
ETP-fw [2]	CTUe	1,88E+02	1,30E+01	1,01E+01	2,11E+02	5,78E+00	2,79E+01	2,31E+01	1,56E+00	-7,76E+00
HTP-nc [2]	CTUh	2,44E-07	1,85E-08	1,52E-08	2,77E-07	1,97E-09	3,98E-08	2,18E-08	8,99E-10	-2,48E-08
HTP-c [2]	CTUh	4,39E-08	8,42E-10	4,83E-10	4,52E-08	2,83E-10	1,81E-09	1,50E-09	7,04E-11	1,57E-08
SQP [2]	Pt	5,59E+01	1,57E+01	8,83E+01	1,60E+02	8,15E-01	3,36E+01	3,09E+01	3,81E+00	-2,57E+01
Acronimi	PM = Particulate matter; IRP = Ionizing radiation; ETP-fw = Ecotoxicity - freshwater; HTP-nc = Human toxicity - non-cancer; HTP-c = Human toxicity - cancer; SQP = Land Use.									
Disclaimer	<p>[1] IRP: questa categoria di impatto riguarda principalmente l'eventuale impatto delle radiazioni ionizzanti a basso dosaggio sulla salute umana del ciclo del combustibile nucleare. Non considera effetti dovuti a possibili incidenti nucleari, esposizione durante l'attività lavorativa né dovuta alla messa in discarica di rifiuti radioattivi nelle strutture sotterranee. La potenziale radiazioni ionizzante dal suolo, dal radon e da altri materiali da costruzione non è altresì misurata da questo indicatore.</p> <p>[2] ADPF, ADPE, Water Use, ETP-fw, HTP-c, HTP-nc, SQP: 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.</p>									
Carbonio biogenico	Unità	Valore								
Nel prodotto	kg C	0,00E+00								
Nell'imballaggio del prodotto finito	kg C	2,60E-01								

NEW CEM H16 - ESTRUSO		Risultati per Unità Funzionale/Dichiarata:				1 metro quadrato (superficie coperta) corrispondente a kg: 232,34				
Indicatore	Unità	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP-fossil	kg CO ₂ eq.	3,42E+01	2,39E+00	1,60E+00	3,82E+01	1,01E+00	4,38E+00	3,85E+00	1,85E-01	-3,05E+00
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq.	7,49E-01	2,16E-03	-8,31E-01	-8,01E-02	2,33E-04	3,96E-03	1,24E-02	1,25E-04	-4,21E-02
GWP-luluc	kg CO ₂ eq.	5,51E-03	1,16E-03	1,18E-03	7,86E-03	1,14E-04	2,12E-03	1,64E-03	1,85E-04	-8,36E-04
GWP-total	kg CO ₂ eq.	3,49E+01	2,39E+00	7,73E-01	3,81E+01	1,01E+00	4,38E+00	3,86E+00	1,85E-01	-3,09E+00
ODP	kg CFC 11 eq.	1,49E-06	5,20E-08	8,06E-08	1,63E-06	1,61E-08	9,52E-08	6,73E-08	3,94E-09	-5,91E-08
AP	mol H ⁺ eq.	1,30E-01	7,80E-03	5,14E-03	1,43E-01	9,40E-03	1,43E-02	3,26E-02	1,43E-03	-1,59E-02
EP-freshwater	kg P eq.	7,08E-03	1,67E-04	8,12E-05	7,33E-03	3,11E-05	3,06E-04	5,65E-04	1,26E-05	-1,14E-03
EP-marine	kg N eq.	3,21E-02	2,68E-03	1,81E-03	3,66E-02	4,36E-03	4,91E-03	1,40E-02	6,03E-04	-3,84E-03
EP-terrestrial	mol N eq.	3,73E-01	2,83E-02	1,92E-02	4,21E-01	4,74E-02	5,18E-02	1,52E-01	6,50E-03	-4,65E-02
POCP	kg NMVOC eq.	1,11E-01	1,16E-02	7,71E-03	1,30E-01	1,40E-02	2,13E-02	4,57E-02	2,07E-03	-1,78E-02
ADP-minerals&metals [2]	kg Sb eq.	5,41E-05	7,68E-06	1,39E-06	6,31E-05	3,54E-07	1,40E-05	1,19E-05	2,49E-07	-2,92E-05
ADP-fossil [2]	MJ	2,47E+02	3,39E+01	2,37E+01	3,05E+02	1,33E+01	6,20E+01	5,73E+01	3,34E+00	-3,16E+01
WDP [2]	m ³ world eq deprived	1,29E+01	1,38E-01	2,75E-01	1,33E+01	2,86E-02	2,53E-01	5,89E-01	8,70E-02	-3,46E+00
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	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,14E+01	5,27E-01	8,63E+00	2,05E+01	7,57E-02	9,64E-01	2,13E+00	3,24E-02	-3,17E+00
PERM	MJ	7,96E+00	0,00E+00	7,90E+00	1,59E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,93E+01	5,27E-01	1,65E+01	3,64E+01	7,57E-02	9,64E-01	2,13E+00	3,24E-02	-3,17E+00
PENRE	MJ	2,44E+02	3,39E+01	2,37E+01	3,02E+02	1,33E+01	6,20E+01	5,73E+01	3,34E+00	-3,16E+01
PENRM	MJ	2,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	2,47E+02	3,39E+01	2,37E+01	3,04E+02	1,33E+01	6,20E+01	5,73E+01	3,34E+00	-3,16E+01
SM	kg	9,88E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,88E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	2,59E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,59E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	5,87E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,87E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	2,94E-01	4,83E-03	7,01E-03	3,06E-01	1,04E-03	8,84E-03	1,93E-02	2,18E-03	-8,04E-02
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	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	5,77E-03	8,39E-04	4,10E-04	7,02E-03	1,16E-04	1,54E-03	1,08E-03	1,24E-03	-5,68E-03
NHWD	kg	3,20E+00	1,66E+00	4,58E-02	4,90E+00	1,90E-02	3,03E+00	3,77E+01	1,23E+01	-7,71E-01
RWD	kg	1,25E-03	1,10E-05	5,73E-06	1,27E-03	1,46E-06	2,01E-05	6,02E-05	5,49E-07	6,22E-06
Acronimi	HWD = Hazardous waste disposed; NHWD = Non-hazardous waste disposed; RWD = Radioactive waste disposed									

NEW CEM H16 - ESTRUSO		Risultati per Unità Funzionale/Dichiarata:				1 metro quadrato (superficie coperta) corrispondente a 232,34 kg:				
Indicatore	Unità	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
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
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,21E+02	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
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
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
Acronimi	CRU = Components for re-use; MR = Material for recycling; MER = Materials for energy recovery; EEE = Exported energy, electricity; EET = Exported energy, thermal									
Indicatore	Unità	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PM	disease inc.	9,75E-07	1,90E-07	1,21E-07	1,29E-06	2,62E-07	3,48E-07	4,11E-06	1,21E-07	-2,64E-07
IRP [1]	kBq U235 eq.	1,11E+00	4,54E-02	2,34E-02	1,18E+00	6,30E-03	8,30E-02	2,37E-01	2,33E-03	2,30E-02
ETP-fw [2]	CTUe	1,97E+02	1,67E+01	9,06E+00	2,23E+02	6,35E+00	3,06E+01	2,53E+01	1,71E+00	-8,30E+00
HTP-nc [2]	CTUh	2,54E-07	2,39E-08	1,49E-08	2,93E-07	2,16E-09	4,37E-08	2,34E-08	9,85E-10	-2,60E-08
HTP-c [2]	CTUh	4,41E-08	1,09E-09	4,67E-10	4,56E-08	3,11E-10	1,99E-09	1,64E-09	7,71E-11	1,56E-08
SQP [2]	Pt	5,87E+01	2,02E+01	8,82E+01	1,67E+02	8,95E-01	3,69E+01	3,37E+01	4,17E+00	-2,77E+01
Acronimi	PM = Particulate matter; IRP = Ionizing radiation; ETP-fw = Ecotoxicity - freshwater; HTP-nc = Human toxicity - non-cancer; HTP-c = Human toxicity - cancer; SQP = Land Use.									
Disclaimer	<p>[1] IRP: questa categoria di impatto riguarda principalmente l'eventuale impatto delle radiazioni ionizzanti a basso dosaggio sulla salute umana del ciclo del combustibile nucleare. Non considera effetti dovuti a possibili incidenti nucleari, esposizione durante l'attività lavorativa né dovuta alla messa in discarica di rifiuti radioattivi nelle strutture sotterranee. La potenziale radiazioni ionizzante dal suolo, dal radon e da altri materiali da costruzione non è altresì misurata da questo indicatore.</p> <p>[2] ADPF, ADPE, Water Use, ETP-fw, HTP-c, HTP-nc, SQP: 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.</p>									
Carbonio biogenico	Unità	Valore								
Nel prodotto	kg C	0,00E+00								
Nell'imballaggio del prodotto finito	kg C	2,60E-01								

NEW CEM H20 - ESTRUSO		Risultati per Unità Funzionale/Dichiarata:					1 metro quadrato (superficie coperta)				corrispondente a kg:	258,10
Indicatore	Unità	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D		
GWP-fossil	kg CO ₂ eq.	3,74E+01	2,34E+00	1,67E+00	4,15E+01	1,13E+00	4,86E+00	4,27E+00	2,05E-01	-3,18E+00		
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq.	7,89E-01	2,12E-03	-8,31E-01	-3,99E-02	2,59E-04	4,40E-03	1,39E-02	1,38E-04	-4,73E-02		
GWP-luluc	kg CO ₂ eq.	5,84E-03	1,14E-03	1,19E-03	8,17E-03	1,27E-04	2,36E-03	1,81E-03	2,06E-04	-8,97E-04		
GWP-total	kg CO ₂ eq.	3,83E+01	2,35E+00	8,42E-01	4,15E+01	1,13E+00	4,87E+00	4,28E+00	2,05E-01	-3,23E+00		
ODP	kg CFC 11 eq.	1,68E-06	5,10E-08	8,45E-08	1,81E-06	1,79E-08	1,06E-07	7,47E-08	4,37E-09	-6,12E-08		
AP	mol H ⁺ eq.	1,40E-01	7,64E-03	5,62E-03	1,53E-01	1,04E-02	1,58E-02	3,62E-02	1,59E-03	-1,68E-02		
EP-freshwater	kg P eq.	7,30E-03	1,64E-04	8,35E-05	7,55E-03	3,46E-05	3,40E-04	6,22E-04	1,39E-05	-1,17E-03		
EP-marine	kg N eq.	3,52E-02	2,63E-03	2,00E-03	3,99E-02	4,84E-03	5,45E-03	1,55E-02	6,68E-04	-4,08E-03		
EP-terrestrial	mol N eq.	4,11E-01	2,78E-02	2,11E-02	4,60E-01	5,26E-02	5,76E-02	1,68E-01	7,21E-03	-4,96E-02		
POCP	kg NMVOC eq.	1,20E-01	1,14E-02	8,50E-03	1,40E-01	1,56E-02	2,37E-02	5,07E-02	2,30E-03	-1,87E-02		
ADP-minerals&metals [2]	kg Sb eq.	5,65E-05	7,53E-06	1,42E-06	6,55E-05	3,93E-07	1,56E-05	1,26E-05	2,76E-07	-3,04E-05		
ADP-fossil [2]	MJ	2,63E+02	3,32E+01	2,61E+01	3,22E+02	1,48E+01	6,89E+01	6,36E+01	3,70E+00	-3,32E+01		
WDP [2]	m ³ world eq deprived	1,38E+01	1,35E-01	2,78E-01	1,42E+01	3,18E-02	2,81E-01	6,52E-01	9,62E-02	-3,83E+00		
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	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D		
PERE	MJ	1,19E+01	5,17E-01	8,64E+00	2,11E+01	8,41E-02	1,07E+00	2,34E+00	3,59E-02	-3,37E+00		
PERM	MJ	7,96E+00	0,00E+00	7,90E+00	1,59E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
PERT	MJ	1,99E+01	5,17E-01	1,65E+01	3,69E+01	8,41E-02	1,07E+00	2,34E+00	3,59E-02	-3,37E+00		
PENRE	MJ	2,59E+02	3,32E+01	2,61E+01	3,19E+02	1,48E+01	6,89E+01	6,36E+01	3,70E+00	-3,32E+01		
PENRM	MJ	2,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
PENRT	MJ	2,62E+02	3,32E+01	2,61E+01	3,21E+02	1,48E+01	6,89E+01	6,36E+01	3,70E+00	-3,32E+01		
SM	kg	9,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
RSF	MJ	2,95E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,95E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
NRSF	MJ	6,68E+01	0,00E+00	0,00E+00	6,68E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
FW	m ³	3,14E-01	4,74E-03	7,14E-03	3,26E-01	1,16E-03	9,82E-03	2,13E-02	2,41E-03	-8,89E-02		
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 resources; 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	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D		
HWD	kg	6,17E-03	8,23E-04	4,29E-04	7,42E-03	1,29E-04	1,71E-03	1,20E-03	1,38E-03	-6,29E-03		
NHWD	kg	3,35E+00	1,62E+00	4,71E-02	5,02E+00	2,11E-02	3,37E+00	4,19E+01	1,35E+01	-7,92E-01		
RWD	kg	1,41E-03	1,08E-05	5,97E-06	1,42E-03	1,62E-06	2,24E-05	6,66E-05	6,08E-07	4,38E-06		
Acronimi	HWD = Hazardous waste disposed; NHWD = Non-hazardous waste disposed; RWD = Radioactive waste disposed											

NEW CEM H20 - ESTRUSO		Risultati per Unità Funzionale/Dichiarata: 1 metro quadrato (superficie coperta) corrispondente a kg: 258,10								
Indicatore	Unità	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
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
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,45E+02	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
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
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
Acronimi	CRU = Components for re-use; MR = Material for recycling; MER = Materials for energy recovery; EEE = Exported energy, electricity; EET = Exported energy, thermal									
Indicatore	Unità	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PM	disease inc.	1,03E-06	1,87E-07	1,31E-07	1,35E-06	2,91E-07	3,87E-07	4,56E-06	1,34E-07	-2,79E-07
IRP [1]	kBq U235 eq.	1,18E+00	4,45E-02	2,44E-02	1,25E+00	7,00E-03	9,22E-02	2,63E-01	2,58E-03	1,57E-02
ETP-fw [2]	CTUe	2,19E+02	1,64E+01	1,01E+01	2,46E+02	7,05E+00	3,40E+01	2,80E+01	1,90E+00	-8,97E+00
HTP-nc [2]	CTUh	2,78E-07	2,34E-08	1,52E-08	3,16E-07	2,40E-09	4,85E-08	2,53E-08	1,09E-09	-2,76E-08
HTP-c [2]	CTUh	4,45E-08	1,06E-09	4,83E-10	4,61E-08	3,45E-10	2,21E-09	1,81E-09	8,55E-11	1,54E-08
SQP [2]	Pt	6,44E+01	1,98E+01	8,83E+01	1,72E+02	9,94E-01	4,10E+01	3,72E+01	4,61E+00	-3,02E+01
Acronimi	PM = Particulate matter; IRP = Ionizing radiation; ETP-fw = Ecotoxicity - freshwater; HTP-nc = Human toxicity - non-cancer; HTP-c = Human toxicity - cancer; SQP = Land Use.									
Disclaimer	<p>[1] IRP: questa categoria di impatto riguarda principalmente l'eventuale impatto delle radiazioni ionizzanti a basso dosaggio sulla salute umana del ciclo del combustibile nucleare. Non considera effetti dovuti a possibili incidenti nucleari, esposizione durante l'attività lavorativa né dovuta alla messa in discarica di rifiuti radioattivi nelle strutture sotterranee. La potenziale radiazioni ionizzante dal suolo, dal radon e da altri materiali da costruzione non è altresì misurata da questo indicatore.</p> <p>[2] ADPF, ADPE, Water Use, ETP-fw, HTP-c, HTP-nc, SQP: 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.</p>									
Carbonio biogenico	Unità	Valore								
Nel prodotto	kg C	0,00E+00								
Nell'imballaggio del prodotto finito	kg C	2,60E-01								

NEW CEM H25 - ESTRUSO		Risultati per Unità Funzionale/Dichiarata:				1 metro quadrato (superficie coperta) corrispondente a kg: 338,33				
Indicatore	Unità	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP-fossil	kg CO ₂ eq.	4,68E+01	3,46E+00	1,67E+00	5,19E+01	1,48E+00	6,38E+00	5,60E+00	2,69E-01	-4,15E+00
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq.	1,14E+00	3,13E-03	-8,31E-01	3,07E-01	3,39E-04	5,77E-03	1,83E-02	1,81E-04	-6,22E-02
GWP-luluc	kg CO ₂ eq.	7,35E-03	1,68E-03	1,19E-03	1,02E-02	1,66E-04	3,10E-03	2,38E-03	2,70E-04	-1,17E-03
GWP-total	kg CO ₂ eq.	4,80E+01	3,47E+00	8,42E-01	5,23E+01	1,48E+00	6,39E+00	5,62E+00	2,69E-01	-4,21E+00
ODP	kg CFC 11 eq.	2,05E-06	7,53E-08	8,45E-08	2,21E-06	2,35E-08	1,39E-07	9,80E-08	5,73E-09	-7,99E-08
AP	mol H ⁺ eq.	1,83E-01	1,13E-02	5,62E-03	2,00E-01	1,37E-02	2,08E-02	4,75E-02	2,09E-03	-2,19E-02
EP-freshwater	kg P eq.	9,93E-03	2,42E-04	8,35E-05	1,03E-02	4,54E-05	4,46E-04	8,17E-04	1,83E-05	-1,52E-03
EP-marine	kg N eq.	4,46E-02	3,88E-03	2,00E-03	5,05E-02	6,36E-03	7,15E-03	2,04E-02	8,77E-04	-5,33E-03
EP-terrestrial	mol N eq.	5,18E-01	4,10E-02	2,11E-02	5,80E-01	6,91E-02	7,56E-02	2,21E-01	9,46E-03	-6,48E-02
POCP	kg NMVOC eq.	1,51E-01	1,69E-02	8,50E-03	1,76E-01	2,05E-02	3,11E-02	6,66E-02	3,01E-03	-2,44E-02
ADP-minerals&metals [2]	kg Sb eq.	6,90E-05	1,11E-05	1,42E-06	8,15E-05	5,16E-07	2,05E-05	1,64E-05	3,62E-07	-3,97E-05
ADP-fossil [2]	MJ	3,22E+02	4,91E+01	2,61E+01	3,97E+02	1,94E+01	9,04E+01	8,34E+01	4,85E+00	-4,34E+01
WDP [2]	m ³ world eq deprived	1,80E+01	2,00E-01	2,78E-01	1,85E+01	4,18E-02	3,69E-01	8,56E-01	1,26E-01	-5,03E+00
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	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	9,58E+00	7,63E-01	8,64E+00	1,90E+01	1,10E-01	1,41E+00	3,08E+00	4,71E-02	-4,41E+00
PERM	MJ	1,39E+01	0,00E+00	7,90E+00	2,18E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	2,35E+01	7,63E-01	1,65E+01	4,08E+01	1,10E-01	1,41E+00	3,08E+00	4,71E-02	-4,41E+00
PENRE	MJ	3,18E+02	4,91E+01	2,61E+01	3,93E+02	1,94E+01	9,04E+01	8,34E+01	4,85E+00	-4,34E+01
PENRM	MJ	3,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	3,21E+02	4,91E+01	2,61E+01	3,96E+02	1,94E+01	9,04E+01	8,34E+01	4,85E+00	-4,34E+01
SM	kg	1,47E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,47E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	3,68E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,68E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	8,32E+01	0,00E+00	0,00E+00	8,32E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	4,09E-01	6,99E-03	7,14E-03	4,23E-01	1,52E-03	1,29E-02	2,80E-02	3,16E-03	-1,17E-01
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	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	7,50E-03	1,21E-03	4,29E-04	9,15E-03	1,69E-04	2,24E-03	1,57E-03	1,81E-03	-8,25E-03
NHWD	kg	4,19E+00	2,40E+00	4,71E-02	6,64E+00	2,77E-02	4,42E+00	5,50E+01	1,78E+01	-1,03E+00
RWD	kg	1,73E-03	1,59E-05	5,97E-06	1,75E-03	2,12E-06	2,94E-05	8,74E-05	7,98E-07	5,46E-06
Acronimi	HWD = Hazardous waste disposed; NHWD = Non-hazardous waste disposed; RWD = Radioactive waste disposed									

NEW CEM H25 - ESTRUSO		Risultati per Unità Funzionale/Dichiarata:				1 metro quadrato (superficie coperta) corrispondente a 338,33 kg:				
Indicatore	Unità	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
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
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,22E+02	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
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
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
Acronimi	CRU = Components for re-use; MR = Material for recycling; MER = Materials for energy recovery; EEE = Exported energy, electricity; EET = Exported energy, thermal									
Indicatore	Unità	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PM	disease inc.	1,32E-06	2,76E-07	1,31E-07	1,72E-06	3,82E-07	5,08E-07	5,98E-06	1,76E-07	-3,65E-07
IRP [1]	kBq U235 eq.	1,46E+00	6,57E-02	2,44E-02	1,55E+00	9,19E-03	1,21E-01	3,45E-01	3,39E-03	1,96E-02
ETP-fw [2]	CTUe	2,75E+02	2,42E+01	1,01E+01	3,09E+02	9,26E+00	4,46E+01	3,67E+01	2,49E+00	-1,17E+01
HTP-nc [2]	CTUh	3,48E-07	3,46E-08	1,52E-08	3,98E-07	3,15E-09	6,37E-08	3,32E-08	1,43E-09	-3,61E-08
HTP-c [2]	CTUh	5,76E-08	1,57E-09	4,83E-10	5,96E-08	4,53E-10	2,90E-09	2,37E-09	1,12E-10	2,00E-08
SQP [2]	Pt	8,12E+01	2,92E+01	8,83E+01	1,99E+02	1,31E+00	5,38E+01	4,89E+01	6,05E+00	-3,95E+01
Acronimi	PM = Particulate matter; IRP = Ionizing radiation; ETP-fw = Ecotoxicity - freshwater; HTP-nc = Human toxicity - non-cancer; HTP-c = Human toxicity - cancer; SQP = Land Use.									
Disclaimer	<p>[1] IRP: questa categoria di impatto riguarda principalmente l'eventuale impatto delle radiazioni ionizzanti a basso dosaggio sulla salute umana del ciclo del combustibile nucleare. Non considera effetti dovuti a possibili incidenti nucleari, esposizione durante l'attività lavorativa né dovuta alla messa in discarica di rifiuti radioattivi nelle strutture sotterranee. La potenziale radiazioni ionizzante dal suolo, dal radon e da altri materiali da costruzione non è altresì misurata da questo indicatore.</p> <p>[2] ADPF, ADPE, Water Use, ETP-fw, HTP-c, HTP-nc, SQP: 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.</p>									
Carbonio biogenico	Unità	Valore								
Nel prodotto	kg C	0,00E+00								
Nell'imballaggio del prodotto finito	kg C	2,60E-01								

NEW CEM H30 - ESTRUSO		Risultati per Unità Funzionale/Dichiarata:				1 metro quadrato (superficie coperta) corrispondente a 360,06 kg:				
Indicatore	Unità	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP-fossil	kg CO ₂ eq.	5,38E+01	3,17E+00	1,67E+00	5,87E+01	1,57E+00	6,78E+00	5,95E+00	2,86E-01	-4,45E+00
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq.	9,36E-01	2,87E-03	-8,31E-01	1,08E-01	3,61E-04	6,13E-03	1,94E-02	1,93E-04	-6,60E-02
GWP-luluc	kg CO ₂ eq.	8,11E-03	1,54E-03	1,19E-03	1,08E-02	1,77E-04	3,29E-03	2,53E-03	2,87E-04	-1,25E-03
GWP-total	kg CO ₂ eq.	5,48E+01	3,17E+00	8,42E-01	5,88E+01	1,57E+00	6,79E+00	5,97E+00	2,86E-01	-4,51E+00
ODP	kg CFC 11 eq.	2,49E-06	6,90E-08	8,45E-08	2,64E-06	2,50E-08	1,48E-07	1,04E-07	6,09E-09	-8,56E-08
AP	mol H ⁺ eq.	1,91E-01	1,03E-02	5,62E-03	2,07E-01	1,46E-02	2,21E-02	5,05E-02	2,22E-03	-2,34E-02
EP-freshwater	kg P eq.	9,35E-03	2,22E-04	8,35E-05	9,66E-03	4,83E-05	4,74E-04	8,69E-04	1,94E-05	-1,63E-03
EP-marine	kg N eq.	5,04E-02	3,55E-03	2,00E-03	5,60E-02	6,75E-03	7,60E-03	2,17E-02	9,32E-04	-5,70E-03
EP-terrestrial	mol N eq.	5,91E-01	3,75E-02	2,11E-02	6,50E-01	7,34E-02	8,03E-02	2,34E-01	1,01E-02	-6,93E-02
POCP	kg NMVOC eq.	1,70E-01	1,54E-02	8,50E-03	1,94E-01	2,17E-02	3,30E-02	7,08E-02	3,20E-03	-2,61E-02
ADP-minerals&metals [2]	kg Sb eq.	7,73E-05	1,02E-05	1,42E-06	8,89E-05	5,49E-07	2,18E-05	1,76E-05	3,84E-07	-4,26E-05
ADP-fossil [2]	MJ	3,63E+02	4,49E+01	2,61E+01	4,34E+02	2,06E+01	9,61E+01	8,87E+01	5,16E+00	-4,65E+01
WDP [2]	m ³ world eq deprived	1,92E+01	1,83E-01	2,78E-01	1,97E+01	4,44E-02	3,92E-01	9,10E-01	1,34E-01	-5,34E+00
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	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,13E+01	6,99E-01	8,64E+00	2,06E+01	1,17E-01	1,49E+00	3,27E+00	5,01E-02	-4,71E+00
PERM	MJ	1,34E+01	0,00E+00	7,90E+00	2,13E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	2,47E+01	6,99E-01	1,65E+01	4,19E+01	1,17E-01	1,49E+00	3,27E+00	5,01E-02	-4,71E+00
PENRE	MJ	3,58E+02	4,49E+01	2,61E+01	4,29E+02	2,06E+01	9,61E+01	8,87E+01	5,16E+00	-4,65E+01
PENRM	MJ	3,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	3,62E+02	4,49E+01	2,61E+01	4,33E+02	2,06E+01	9,61E+01	8,87E+01	5,16E+00	-4,65E+01
SM	kg	1,10E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,10E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	4,40E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,40E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	9,95E+01	0,00E+00	0,00E+00	9,95E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	4,33E-01	6,40E-03	7,14E-03	4,47E-01	1,62E-03	1,37E-02	2,98E-02	3,36E-03	-1,24E-01
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	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	7,93E-03	1,11E-03	4,29E-04	9,47E-03	1,80E-04	2,38E-03	1,67E-03	1,92E-03	-8,77E-03
NHWD	kg	4,88E+00	2,20E+00	4,71E-02	7,12E+00	2,95E-02	4,69E+00	5,84E+01	1,89E+01	-1,11E+00
RWD	kg	2,09E-03	1,46E-05	5,97E-06	2,11E-03	2,26E-06	3,12E-05	9,29E-05	8,48E-07	6,26E-06
Acronimi	HWD = Hazardous waste disposed; NHWD = Non-hazardous waste disposed; RWD = Radioactive waste disposed									

NEW CEM H30 - ESTRUSO		Risultati per Unità Funzionale/Dichiarata:				1 metro quadrato (superficie coperta) corrispondente a 360,06 kg:				
Indicatore	Unità	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
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
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,42E+02	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
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
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
Acronimi	CRU = Components for re-use; MR = Material for recycling; MER = Materials for energy recovery; EEE = Exported energy, electricity; EET = Exported energy, thermal									
Indicatore	Unità	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PM	disease inc.	1,46E-06	2,52E-07	1,31E-07	1,85E-06	4,06E-07	5,40E-07	6,36E-06	1,88E-07	-3,91E-07
IRP [1]	kBq U235 eq.	1,63E+00	6,01E-02	2,44E-02	1,72E+00	9,77E-03	1,29E-01	3,67E-01	3,60E-03	2,25E-02
ETP-fw [2]	CTUe	3,21E+02	2,22E+01	1,01E+01	3,53E+02	9,84E+00	4,74E+01	3,91E+01	2,65E+00	-1,25E+01
HTP-nc [2]	CTUh	3,98E-07	3,17E-08	1,52E-08	4,44E-07	3,35E-09	6,77E-08	3,54E-08	1,52E-09	-3,86E-08
HTP-c [2]	CTUh	6,26E-08	1,44E-09	4,83E-10	6,45E-08	4,81E-10	3,08E-09	2,52E-09	1,19E-10	2,16E-08
SQP [2]	Pt	9,14E+01	2,68E+01	8,83E+01	2,06E+02	1,39E+00	5,72E+01	5,20E+01	6,43E+00	-4,21E+01
Acronimi	PM = Particulate matter; IRP = Ionizing radiation; ETP-fw = Ecotoxicity - freshwater; HTP-nc = Human toxicity - non-cancer; HTP-c = Human toxicity - cancer; SQP = Land Use.									
Disclaimer	<p>[1] IRP: questa categoria di impatto riguarda principalmente l'eventuale impatto delle radiazioni ionizzanti a basso dosaggio sulla salute umana del ciclo del combustibile nucleare. Non considera effetti dovuti a possibili incidenti nucleari, esposizione durante l'attività lavorativa né dovuta alla messa in discarica di rifiuti radioattivi nelle strutture sotterranee. La potenziale radiazioni ionizzante dal suolo, dal radon e da altri materiali da costruzione non è altresì misurata da questo indicatore.</p> <p>[2] ADPF, ADPE, Water Use, ETP-fw, HTP-c, HTP-nc, SQP: 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.</p>									
Carbonio biogenico	Unità	Valore								
Nel prodotto	kg C	0,00E+00								
Nell'imballaggio del prodotto finito	kg C	2,60E-01								

NEW CEM H36 - ESTRUSO		Risultati per Unità Funzionale/Dichiarata: 1 metro quadrato (superficie coperta) corrispondente a 388,68 kg:								
Indicatore	Unità	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP-fossil	kg CO ₂ eq.	5,44E+01	4,05E+00	1,67E+00	6,02E+01	1,70E+00	7,32E+00	6,43E+00	3,09E-01	-5,07E+00
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq.	1,37E+00	3,66E-03	-8,31E-01	5,42E-01	3,89E-04	6,62E-03	2,07E-02	2,08E-04	-7,06E-02
GWP-luluc	kg CO ₂ eq.	8,81E-03	1,96E-03	1,19E-03	1,20E-02	1,91E-04	3,55E-03	2,74E-03	3,10E-04	-1,39E-03
GWP-total	kg CO ₂ eq.	5,59E+01	4,05E+00	8,42E-01	6,08E+01	1,70E+00	7,33E+00	6,46E+00	3,10E-01	-5,14E+00
ODP	kg CFC 11 eq.	2,33E-06	8,80E-08	8,45E-08	2,51E-06	2,70E-08	1,59E-07	1,13E-07	6,59E-09	-9,81E-08
AP	mol H ⁺ eq.	2,17E-01	1,32E-02	5,62E-03	2,36E-01	1,57E-02	2,39E-02	5,46E-02	2,40E-03	-2,64E-02
EP-freshwater	kg P eq.	1,22E-02	2,83E-04	8,35E-05	1,26E-02	5,21E-05	5,12E-04	9,45E-04	2,10E-05	-1,88E-03
EP-marine	kg N eq.	5,20E-02	4,54E-03	2,00E-03	5,86E-02	7,29E-03	8,21E-03	2,34E-02	1,01E-03	-6,40E-03
EP-terrestrial	mol N eq.	6,04E-01	4,79E-02	2,11E-02	6,73E-01	7,92E-02	8,67E-02	2,53E-01	1,09E-02	-7,74E-02
POCP	kg NMVOC eq.	1,78E-01	1,97E-02	8,50E-03	2,06E-01	2,35E-02	3,56E-02	7,65E-02	3,46E-03	-2,96E-02
ADP-minerals&metals [2]	kg Sb eq.	8,26E-05	1,30E-05	1,42E-06	9,70E-05	5,92E-07	2,35E-05	1,97E-05	4,16E-07	-4,85E-05
ADP-fossil [2]	MJ	3,78E+02	5,74E+01	2,61E+01	4,61E+02	2,22E+01	1,04E+02	9,59E+01	5,58E+00	-5,25E+01
WDP [2]	m ³ world eq deprived	1,96E+01	2,34E-01	2,78E-01	2,01E+01	4,79E-02	4,23E-01	9,84E-01	1,45E-01	-5,79E+00
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	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,65E+00	8,92E-01	8,64E+00	1,72E+01	1,27E-01	1,61E+00	3,56E+00	5,42E-02	-5,28E+00
PERM	MJ	1,94E+01	0,00E+00	7,90E+00	2,73E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	2,71E+01	8,92E-01	1,65E+01	4,45E+01	1,27E-01	1,61E+00	3,56E+00	5,42E-02	-5,28E+00
PENRE	MJ	3,72E+02	5,74E+01	2,61E+01	4,55E+02	2,22E+01	1,04E+02	9,59E+01	5,58E+00	-5,26E+01
PENRM	MJ	4,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	3,76E+02	5,74E+01	2,61E+01	4,60E+02	2,22E+01	1,04E+02	9,59E+01	5,58E+00	-5,26E+01
SM	kg	1,86E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,86E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	4,18E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,18E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	9,46E+01	0,00E+00	0,00E+00	9,46E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	4,49E-01	8,17E-03	7,14E-03	4,65E-01	1,74E-03	1,48E-02	3,22E-02	3,64E-03	-1,34E-01
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	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	8,97E-03	1,42E-03	4,29E-04	1,08E-02	1,94E-04	2,57E-03	1,81E-03	2,07E-03	-9,51E-03
NHWD	kg	5,15E+00	2,80E+00	4,71E-02	8,00E+00	3,18E-02	5,07E+00	6,31E+01	2,05E+01	-1,28E+00
RWD	kg	1,98E-03	1,86E-05	5,97E-06	2,00E-03	2,43E-06	3,37E-05	1,01E-04	9,18E-07	9,95E-06
Acronimi	HWD = Hazardous waste disposed; NHWD = Non-hazardous waste disposed; RWD = Radioactive waste disposed									

NEW CEM H36 - ESTRUSO		Risultati per Unità Funzionale/Dichiarata:				1 metro quadrato (superficie coperta) corrispondente a 388,68 kg:				
Indicatore	Unità	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
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
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,69E+02	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
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
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
Acronimi	CRU = Components for re-use; MR = Material for recycling; MER = Materials for energy recovery; EEE = Exported energy, electricity; EET = Exported energy, thermal									
Indicatore	Unità	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PM	disease inc.	1,59E-06	3,22E-07	1,31E-07	2,04E-06	4,39E-07	5,82E-07	6,87E-06	2,03E-07	-4,40E-07
IRP [1]	kBq U235 eq.	1,73E+00	7,68E-02	2,44E-02	1,83E+00	1,05E-02	1,39E-01	3,97E-01	3,90E-03	3,66E-02
ETP-fw [2]	CTUe	3,17E+02	2,83E+01	1,01E+01	3,55E+02	1,06E+01	5,12E+01	4,23E+01	2,87E+00	-1,38E+01
HTP-nc [2]	CTUh	4,06E-07	4,04E-08	1,52E-08	4,62E-07	3,61E-09	7,31E-08	3,90E-08	1,65E-09	-4,33E-08
HTP-c [2]	CTUh	7,27E-08	1,84E-09	4,83E-10	7,50E-08	5,20E-10	3,32E-09	2,74E-09	1,29E-10	2,57E-08
SQP [2]	Pt	9,50E+01	3,41E+01	8,83E+01	2,17E+02	1,50E+00	6,18E+01	5,64E+01	6,97E+00	-4,62E+01
Acronimi	PM = Particulate matter; IRP = Ionizing radiation; ETP-fw = Ecotoxicity - freshwater; HTP-nc = Human toxicity - non-cancer; HTP-c = Human toxicity - cancer; SQP = Land Use.									
Disclaimer	<p>[1] IRP: questa categoria di impatto riguarda principalmente l'eventuale impatto delle radiazioni ionizzanti a basso dosaggio sulla salute umana del ciclo del combustibile nucleare. Non considera effetti dovuti a possibili incidenti nucleari, esposizione durante l'attività lavorativa né dovuta alla messa in discarica di rifiuti radioattivi nelle strutture sotterranee. La potenziale radiazioni ionizzante dal suolo, dal radon e da altri materiali da costruzione non è altresì misurata da questo indicatore.</p> <p>[2] ADPF, ADPE, Water Use, ETP-fw, HTP-c, HTP-nc, SQP: 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.</p>									
Carbonio biogenico	Unità	Valore								
Nel prodotto	kg C	0,00E+00								
Nell'imballaggio del prodotto finito	kg C	2,60E-01								

NEW CEM H40 - ESTRUSO		Risultati per Unità Funzionale/Dichiarata:				1 metro quadrato (superficie coperta) corrispondente a kg: 429,76				
Indicatore	Unità	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP-fossil	kg CO ₂ eq.	6,46E+01	3,50E+00	1,67E+00	6,98E+01	1,88E+00	8,09E+00	7,12E+00	3,42E-01	-5,65E+00
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq.	1,09E+00	3,17E-03	-8,31E-01	2,61E-01	4,31E-04	7,32E-03	2,29E-02	2,30E-04	-7,79E-02
GWP-luluc	kg CO ₂ eq.	9,96E-03	1,70E-03	1,19E-03	1,29E-02	2,11E-04	3,93E-03	3,04E-03	3,43E-04	-1,55E-03
GWP-total	kg CO ₂ eq.	6,58E+01	3,51E+00	8,36E-01	7,01E+01	1,88E+00	8,10E+00	7,14E+00	3,43E-01	-5,73E+00
ODP	kg CFC 11 eq.	2,95E-06	7,62E-08	8,39E-08	3,11E-06	2,98E-08	1,76E-07	1,25E-07	7,29E-09	-1,10E-07
AP	mol H ⁺ eq.	2,29E-01	1,14E-02	5,59E-03	2,46E-01	1,74E-02	2,64E-02	6,04E-02	2,65E-03	-2,94E-02
EP-freshwater	kg P eq.	1,16E-02	2,45E-04	8,31E-05	1,19E-02	5,76E-05	5,66E-04	1,05E-03	2,32E-05	-2,11E-03
EP-marine	kg N eq.	6,05E-02	3,92E-03	1,99E-03	6,64E-02	8,06E-03	9,07E-03	2,59E-02	1,11E-03	-7,12E-03
EP-terrestrial	mol N eq.	7,09E-01	4,15E-02	2,11E-02	7,71E-01	8,76E-02	9,58E-02	2,80E-01	1,20E-02	-8,61E-02
POCP	kg NMVOC eq.	2,06E-01	1,70E-02	8,46E-03	2,31E-01	2,60E-02	3,94E-02	8,46E-02	3,83E-03	-3,30E-02
ADP-minerals&metals [2]	kg Sb eq.	9,50E-05	1,12E-05	1,41E-06	1,08E-04	6,55E-07	2,60E-05	2,20E-05	4,60E-07	-5,42E-05
ADP-fossil [2]	MJ	4,39E+02	4,96E+01	2,59E+01	5,15E+02	2,46E+01	1,15E+02	1,06E+02	6,17E+00	-5,86E+01
WDP [2]	m ³ world eq deprived	2,21E+01	2,02E-01	2,77E-01	2,25E+01	5,30E-02	4,67E-01	1,09E+00	1,61E-01	-6,40E+00
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	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,95E+00	7,71E-01	8,64E+00	1,34E+01	1,40E-01	1,78E+00	3,94E+00	5,99E-02	-5,87E+00
PERM	MJ	2,51E+01	0,00E+00	7,90E+00	3,30E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	2,91E+01	7,71E-01	1,65E+01	4,64E+01	1,40E-01	1,78E+00	3,94E+00	5,99E-02	-5,87E+00
PENRE	MJ	4,33E+02	4,96E+01	2,59E+01	5,09E+02	2,46E+01	1,15E+02	1,06E+02	6,17E+00	-5,86E+01
PENRM	MJ	4,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	4,38E+02	4,96E+01	2,59E+01	5,13E+02	2,46E+01	1,15E+02	1,06E+02	6,17E+00	-5,86E+01
SM	kg	1,37E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,37E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	5,18E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,18E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	1,17E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,17E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	4,99E-01	7,07E-03	7,11E-03	5,13E-01	1,93E-03	1,63E-02	3,56E-02	4,03E-03	-1,49E-01
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	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	9,79E-03	1,23E-03	4,27E-04	1,14E-02	2,14E-04	2,84E-03	2,01E-03	2,29E-03	-1,05E-02
NHWD	kg	6,19E+00	2,42E+00	4,69E-02	8,66E+00	3,52E-02	5,60E+00	6,97E+01	2,27E+01	-1,43E+00
RWD	kg	2,49E-03	1,61E-05	5,95E-06	2,51E-03	2,69E-06	3,73E-05	1,11E-04	1,02E-06	1,16E-05
Acronimi	HWD = Hazardous waste disposed; NHWD = Non-hazardous waste disposed; RWD = Radioactive waste disposed									

NEW CEM H40 - ESTRUSO		Risultati per Unità Funzionale/Dichiarata:				1 metro quadrato (superficie coperta) corrispondente a 429,76 kg:				
Indicatore	Unità	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
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
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,08E+02	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
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
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
Acronimi	CRU = Components for re-use; MR = Material for recycling; MER = Materials for energy recovery; EEE = Exported energy, electricity; EET = Exported energy, thermal									
Indicatore	Unità	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PM	disease inc.	1,82E-06	2,79E-07	1,31E-07	2,23E-06	4,85E-07	6,44E-07	7,59E-06	2,24E-07	-4,89E-07
IRP [1]	kBq U235 eq.	1,99E+00	6,64E-02	2,43E-02	2,08E+00	1,17E-02	1,53E-01	4,39E-01	4,31E-03	4,29E-02
ETP-fw [2]	CTUe	3,82E+02	2,45E+01	1,00E+01	4,17E+02	1,17E+01	5,66E+01	4,68E+01	3,17E+00	-1,54E+01
HTP-nc [2]	CTUh	4,78E-07	3,49E-08	1,51E-08	5,28E-07	3,99E-09	8,08E-08	4,33E-08	1,82E-09	-4,82E-08
HTP-c [2]	CTUh	8,18E-08	1,59E-09	4,80E-10	8,39E-08	5,75E-10	3,67E-09	3,03E-09	1,43E-10	2,89E-08
SQP [2]	Pt	1,11E+02	2,95E+01	8,83E+01	2,29E+02	1,66E+00	6,83E+01	6,24E+01	7,71E+00	-5,12E+01
Acronimi	PM = Particulate matter; IRP = Ionizing radiation; ETP-fw = Ecotoxicity - freshwater; HTP-nc = Human toxicity - non-cancer; HTP-c = Human toxicity - cancer; SQP = Land Use.									
Disclaimer	<p>[1] IRP: questa categoria di impatto riguarda principalmente l'eventuale impatto delle radiazioni ionizzanti a basso dosaggio sulla salute umana del ciclo del combustibile nucleare. Non considera effetti dovuti a possibili incidenti nucleari, esposizione durante l'attività lavorativa né dovuta alla messa in discarica di rifiuti radioattivi nelle strutture sotterranee. La potenziale radiazioni ionizzante dal suolo, dal radon e da altri materiali da costruzione non è altresì misurata da questo indicatore.</p> <p>[2] ADPF, ADPE, Water Use, ETP-fw, HTP-c, HTP-nc, SQP: 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.</p>									
Carbonio biogenico	Unità	Valore								
Nel prodotto	kg C	0,00E+00								
Nell'imballaggio del prodotto finito	kg C	2,60E-01								

NEW CEM H45 - ESTRUSO		Risultati per Unità Funzionale/Dichiarata:				1 metro quadrato (superficie coperta) corrispondente a kg: 454,86				
Indicatore	Unità	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP-fossil	kg CO ₂ eq.	6,37E+01	4,76E+00	1,67E+00	7,02E+01	1,99E+00	8,57E+00	7,52E+00	3,62E-01	-5,78E+00
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq.	1,41E+00	4,31E-03	-8,31E-01	5,83E-01	4,56E-04	7,75E-03	2,44E-02	2,44E-04	-8,30E-02
GWP-luluc	kg CO ₂ eq.	1,00E-02	2,31E-03	1,19E-03	1,35E-02	2,24E-04	4,16E-03	3,20E-03	3,62E-04	-1,61E-03
GWP-total	kg CO ₂ eq.	6,52E+01	4,77E+00	8,42E-01	7,08E+01	1,99E+00	8,58E+00	7,55E+00	3,62E-01	-5,86E+00
ODP	kg CFC 11 eq.	2,81E-06	1,04E-07	8,45E-08	3,00E-06	3,16E-08	1,86E-07	1,32E-07	7,71E-09	-1,12E-07
AP	mol H ⁺ eq.	2,43E-01	1,55E-02	5,62E-03	2,65E-01	1,84E-02	2,79E-02	6,38E-02	2,80E-03	-3,03E-02
EP-freshwater	kg P eq.	1,31E-02	3,33E-04	8,35E-05	1,35E-02	6,10E-05	5,99E-04	1,10E-03	2,46E-05	-2,14E-03
EP-marine	kg N eq.	6,06E-02	5,34E-03	2,00E-03	6,79E-02	8,53E-03	9,60E-03	2,74E-02	1,18E-03	-7,35E-03
EP-terrestrial	mol N eq.	7,06E-01	5,64E-02	2,11E-02	7,84E-01	9,27E-02	1,01E-01	2,96E-01	1,27E-02	-8,91E-02
POCP	kg NMVOC eq.	2,06E-01	2,32E-02	8,50E-03	2,37E-01	2,75E-02	4,17E-02	8,95E-02	4,05E-03	-3,38E-02
ADP-minerals&metals [2]	kg Sb eq.	9,39E-05	1,53E-05	1,42E-06	1,11E-04	6,93E-07	2,75E-05	2,26E-05	4,86E-07	-5,54E-05
ADP-fossil [2]	MJ	4,34E+02	6,75E+01	2,61E+01	5,27E+02	2,60E+01	1,21E+02	1,12E+02	6,52E+00	-6,01E+01
WDP [2]	m ³ world eq deprived	2,32E+01	2,75E-01	2,78E-01	2,37E+01	5,60E-02	4,95E-01	1,15E+00	1,70E-01	-6,76E+00
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	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,45E+00	1,05E+00	8,64E+00	1,41E+01	1,48E-01	1,89E+00	4,15E+00	6,33E-02	-6,07E+00
PERM	MJ	2,51E+01	0,00E+00	7,90E+00	3,30E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	2,96E+01	1,05E+00	1,65E+01	4,72E+01	1,48E-01	1,89E+00	4,15E+00	6,33E-02	-6,07E+00
PENRE	MJ	4,27E+02	6,75E+01	2,61E+01	5,21E+02	2,60E+01	1,21E+02	1,12E+02	6,52E+00	-6,01E+01
PENRM	MJ	4,74E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,74E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	4,32E+02	6,75E+01	2,61E+01	5,26E+02	2,60E+01	1,21E+02	1,12E+02	6,52E+00	-6,01E+01
SM	kg	1,85E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,85E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	5,03E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,03E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	1,14E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,14E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	5,27E-01	9,62E-03	7,14E-03	5,44E-01	2,04E-03	1,73E-02	3,76E-02	4,25E-03	-1,57E-01
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	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	1,01E-02	1,67E-03	4,29E-04	1,22E-02	2,27E-04	3,01E-03	2,11E-03	2,42E-03	-1,11E-02
NHWD	kg	5,98E+00	3,30E+00	4,71E-02	9,32E+00	3,72E-02	5,93E+00	7,38E+01	2,39E+01	-1,45E+00
RWD	kg	2,38E-03	2,19E-05	5,97E-06	2,41E-03	2,85E-06	3,94E-05	1,18E-04	1,07E-06	9,84E-06
Acronimi	HWD = Hazardous waste disposed; NHWD = Non-hazardous waste disposed; RWD = Radioactive waste disposed									

NEW CEM H45 - ESTRUSO		Risultati per Unità Funzionale/Dichiarata:				1 metro quadrato (superficie coperta) corrispondente a 454,86 kg:				
Indicatore	Unità	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
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
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,32E+02	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
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
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
Acronimi	CRU = Components for re-use; MR = Material for recycling; MER = Materials for energy recovery; EEE = Exported energy, electricity; EET = Exported energy, thermal									
Indicatore	Unità	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PM	disease inc.	1,83E-06	3,79E-07	1,31E-07	2,34E-06	5,13E-07	6,82E-07	8,04E-06	2,37E-07	-5,04E-07
IRP [1]	kBq U235 eq.	1,98E+00	9,03E-02	2,44E-02	2,09E+00	1,23E-02	1,62E-01	4,64E-01	4,56E-03	3,59E-02
ETP-fw [2]	CTUe	3,75E+02	3,33E+01	1,01E+01	4,19E+02	1,24E+01	5,99E+01	4,94E+01	3,35E+00	-1,60E+01
HTP-nc [2]	CTUh	4,74E-07	4,75E-08	1,52E-08	5,36E-07	4,23E-09	8,55E-08	4,52E-08	1,93E-09	-4,98E-08
HTP-c [2]	CTUh	8,18E-08	2,16E-09	4,83E-10	8,45E-08	6,08E-10	3,89E-09	3,20E-09	1,51E-10	2,87E-08
SQP [2]	Pt	1,11E+02	4,02E+01	8,83E+01	2,40E+02	1,75E+00	7,23E+01	6,58E+01	8,14E+00	-5,36E+01
Acronimi	PM = Particulate matter; IRP = Ionizing radiation; ETP-fw = Ecotoxicity - freshwater; HTP-nc = Human toxicity - non-cancer; HTP-c = Human toxicity - cancer; SQP = Land Use.									
Disclaimer	<p>[1] IRP: questa categoria di impatto riguarda principalmente l'eventuale impatto delle radiazioni ionizzanti a basso dosaggio sulla salute umana del ciclo del combustibile nucleare. Non considera effetti dovuti a possibili incidenti nucleari, esposizione durante l'attività lavorativa né dovuta alla messa in discarica di rifiuti radioattivi nelle strutture sotterranee. La potenziale radiazioni ionizzante dal suolo, dal radon e da altri materiali da costruzione non è altresì misurata da questo indicatore.</p> <p>[2] ADPF, ADPE, Water Use, ETP-fw, HTP-c, HTP-nc, SQP: 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.</p>									
Carbonio biogenico	Unità	Valore								
Nel prodotto	kg C	0,00E+00								
Nell'imballaggio del prodotto finito	kg C	2,60E-01								

NEW CEM H50 - ESTRUSO		Risultati per Unità Funzionale/Dichiarata:				1 metro quadrato (superficie coperta) corrispondente a kg: 527,36				
Indicatore	Unità	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP-fossil	kg CO ₂ eq.	6,86E+01	4,76E+00	1,67E+00	7,51E+01	2,30E+00	9,93E+00	8,71E+00	4,19E-01	-6,44E+00
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq.	1,87E+00	4,30E-03	-8,31E-01	1,05E+00	5,28E-04	8,98E-03	2,85E-02	2,82E-04	-9,69E-02
GWP-luluc	kg CO ₂ eq.	1,09E-02	2,31E-03	1,19E-03	1,44E-02	2,59E-04	4,82E-03	3,70E-03	4,20E-04	-1,82E-03
GWP-total	kg CO ₂ eq.	7,06E+01	4,76E+00	8,42E-01	7,62E+01	2,30E+00	9,94E+00	8,74E+00	4,19E-01	-6,54E+00
ODP	kg CFC 11 eq.	2,93E-06	1,04E-07	8,45E-08	3,12E-06	3,66E-08	2,16E-07	1,53E-07	8,92E-09	-1,24E-07
AP	mol H ⁺ eq.	2,81E-01	1,55E-02	5,62E-03	3,02E-01	2,13E-02	3,24E-02	7,39E-02	3,25E-03	-3,40E-02
EP-freshwater	kg P eq.	1,58E-02	3,33E-04	8,35E-05	1,62E-02	7,07E-05	6,95E-04	1,27E-03	2,84E-05	-2,36E-03
EP-marine	kg N eq.	6,63E-02	5,33E-03	2,00E-03	7,36E-02	9,89E-03	1,11E-02	3,17E-02	1,37E-03	-8,28E-03
EP-terrestrial	mol N eq.	7,69E-01	5,63E-02	2,11E-02	8,46E-01	1,08E-01	1,18E-01	3,43E-01	1,47E-02	-1,01E-01
POCP	kg NMVOC eq.	2,24E-01	2,32E-02	8,50E-03	2,55E-01	3,18E-02	4,84E-02	1,04E-01	4,69E-03	-3,79E-02
ADP-minerals&metals [2]	kg Sb eq.	9,93E-05	1,53E-05	1,42E-06	1,16E-04	8,04E-07	3,19E-05	2,55E-05	5,63E-07	-6,17E-05
ADP-fossil [2]	MJ	4,63E+02	6,74E+01	2,61E+01	5,56E+02	3,02E+01	1,41E+02	1,30E+02	7,55E+00	-6,74E+01
WDP [2]	m ³ world eq deprived	2,57E+01	2,75E-01	2,78E-01	2,63E+01	6,50E-02	5,74E-01	1,33E+00	1,96E-01	-7,83E+00
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	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	-3,80E+00	1,05E+00	8,64E+00	5,89E+00	1,72E-01	2,19E+00	4,79E+00	7,33E-02	-6,85E+00
PERM	MJ	3,58E+01	0,00E+00	7,90E+00	4,37E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	3,20E+01	1,05E+00	1,65E+01	4,96E+01	1,72E-01	2,19E+00	4,79E+00	7,33E-02	-6,85E+00
PENRE	MJ	4,56E+02	6,74E+01	2,61E+01	5,49E+02	3,02E+01	1,41E+02	1,30E+02	7,55E+00	-6,74E+01
PENRM	MJ	5,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	4,61E+02	6,74E+01	2,61E+01	5,54E+02	3,02E+01	1,41E+02	1,30E+02	7,55E+00	-6,74E+01
SM	kg	2,51E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,51E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	5,37E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,37E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	1,21E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,21E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	5,86E-01	9,61E-03	7,14E-03	6,03E-01	2,37E-03	2,01E-02	4,36E-02	4,92E-03	-1,82E-01
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	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	1,13E-02	1,67E-03	4,29E-04	1,34E-02	2,63E-04	3,48E-03	2,44E-03	2,81E-03	-1,28E-02
NHWD	kg	6,24E+00	3,29E+00	4,71E-02	9,58E+00	4,31E-02	6,88E+00	8,56E+01	2,77E+01	-1,60E+00
RWD	kg	2,49E-03	2,19E-05	5,97E-06	2,52E-03	3,30E-06	4,57E-05	1,36E-04	1,24E-06	8,29E-06
Acronimi	HWD = Hazardous waste disposed; NHWD = Non-hazardous waste disposed; RWD = Radioactive waste disposed									

NEW CEM H50 - ESTRUSO		Risultati per Unità Funzionale/Dichiarata:				1 metro quadrato (superficie coperta) corrispondente a 527,36 kg:				
Indicatore	Unità	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
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
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,01E+02	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
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
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
Acronimi	CRU = Components for re-use; MR = Material for recycling; MER = Materials for energy recovery; EEE = Exported energy, electricity; EET = Exported energy, thermal									
Indicatore	Unità	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PM	disease inc.	1,99E-06	3,79E-07	1,31E-07	2,50E-06	5,95E-07	7,90E-07	9,32E-06	2,75E-07	-5,67E-07
IRP [1]	kBq U235 eq.	2,12E+00	9,02E-02	2,44E-02	2,24E+00	1,43E-02	1,88E-01	5,36E-01	5,28E-03	2,96E-02
ETP-fw [2]	CTUe	4,04E+02	3,33E+01	1,01E+01	4,47E+02	1,44E+01	6,95E+01	5,72E+01	3,88E+00	-1,83E+01
HTP-nc [2]	CTUh	5,12E-07	4,75E-08	1,52E-08	5,75E-07	4,90E-09	9,91E-08	5,16E-08	2,23E-09	-5,61E-08
HTP-c [2]	CTUh	8,86E-08	2,16E-09	4,83E-10	9,12E-08	7,05E-10	4,51E-09	3,69E-09	1,75E-10	3,10E-08
SQP [2]	Pt	1,22E+02	4,01E+01	8,83E+01	2,51E+02	2,03E+00	8,38E+01	7,60E+01	9,41E+00	-6,15E+01
Acronimi	PM = Particulate matter; IRP = Ionizing radiation; ETP-fw = Ecotoxicity - freshwater; HTP-nc = Human toxicity - non-cancer; HTP-c = Human toxicity - cancer; SQP = Land Use.									
Disclaimer	<p>[1] IRP: questa categoria di impatto riguarda principalmente l'eventuale impatto delle radiazioni ionizzanti a basso dosaggio sulla salute umana del ciclo del combustibile nucleare. Non considera effetti dovuti a possibili incidenti nucleari, esposizione durante l'attività lavorativa né dovuta alla messa in discarica di rifiuti radioattivi nelle strutture sotterranee. La potenziale radiazioni ionizzante dal suolo, dal radon e da altri materiali da costruzione non è altresì misurata da questo indicatore.</p> <p>[2] ADPF, ADPE, Water Use, ETP-fw, HTP-c, HTP-nc, SQP: 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.</p>									
Carbonio biogenico	Unità	Valore								
Nel prodotto	kg C	0,00E+00								
Nell'imballaggio del prodotto finito	kg C	2,60E-01								

RIFERIMENTI	
Norme di riferimento	UNI ISO 14040: 2021
	UNI ISO 14044: 2021
	UNI EN ISO 14025:2010
	EN 15804:2012+A2:2019
	PCR per i prodotti da costruzione: ICMQ-001/15 rev. 3.2 (conforme alla EN 15804+A2)
	EPDItaly035-PCR Part B CALCESTRUZZO (ad esclusione del cls preconfezionato) ED ELEMENTI IN CLS: (da usare con EN 15804+A2 – PCR ICMQ 001 rev. 3.2)
	Regolamento EPDITALY v. 6.0 del 30/10/2023