

CAMPOLONGHI ITALIA





MANUFATTI IN GRANITO DI CAMPOLONGHI GROUP





Dichiarazione ambientale di prodotto in conformità con EN ISO 14025:2010 e con EN 15804+A2:2019



Programme: The International EPD® System www.environdec.com

Programme Operator: EPD® International AB Box 210 60, SE-100 31 Stockholm, Sweden EPD Registration Number S-P-04298

Date of pubblication 2021-07-13

Revision date 2022-12-27 (Version 2) Date of validity 2026-07-06



SOMMARIO

INFORMAZIONI GENERALI	3
TECNICA, POTENZA, PASSIONE	4
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO E CPC CODE	5
COMPANY PROFILE	6
CAMPOLONGHI GROUP	7
LASCIATEVI GUIDARE DAI SENSI, SCEGLIETE LA BELLEZZA	8
COMPRENDERE LE ESIGENZE TECNICHE, ESTETICHE E PROGETTUALI	9
LO STUDIO - Confini del sistema	10
PRESTAZIONE AMBIENTALE	14
• Produzione (A1-A3)	
• End of life (Scenario 1)	17
• End of life (Scenario 2)	20
ACRONYMS	23
VERIFICA E REGISTRAZIONE	24
DIFFERENZE RISPETTO ALLE VERSIONI PRECEDENTI	25
BIBLIOGRAFIA	25

INFORMAZIONI GENERAL



TITOLARE della DICHIARAZIONE: CAMPOLONGHI ITALIA S.p.A.

PRODUCT CATEGORY RULES (PCR)		2019:14 Version 1.11-CONSTRUCTION PRODUCTS (INTERNATIONAL EPD® System).
EPD realizzata da		S4 S.r.l.
Sito web		www.campolonghi.it
Verificato da		DNV BUSINESS ASSURANCE ITALIA S.r.I.
UN CPC CODE 15130		"Granite, sandstone and other monumental or building stone".
Riferimento geografico		INTERNAZIONALE (Europeo per lo scenario di fine vita).
Descrizione del prodotto		Manufatti in granito in varie lavorazioni e spessori.
Applicazioni		I prodotti oggetto dello studio sono destinati alla pa- vimentazione o al rivestimento in ambienti interni ed esterni, alla realizzazione di opere architettoniche e co- struzioni edili.
SCOPE OF APPLICATION OF THE LCA	>	L'analisi LCA è stata condotta secondo gli standard ISO 14025, ISO 14040, ISO 4044 e EN 15804. Sono stati utilizzati sia dati specifici del processo produttivo, sia dati da banca dati Ecoinvent 3.6. Come metodi di calcolo e valutazione degli impatti

2012+ A2 : 2019. Lo studio LCA copre le fasi di:

• produzione delle materie prime e di energia;

sono stati utilizzati quelli definiti nella norma EN 15804

- trasporto dei materiali;
- produzione presso i siti aziendali;
- fine vita del materiale.

L'unità dichiarata è 1m² di manufatto in vari spessori.

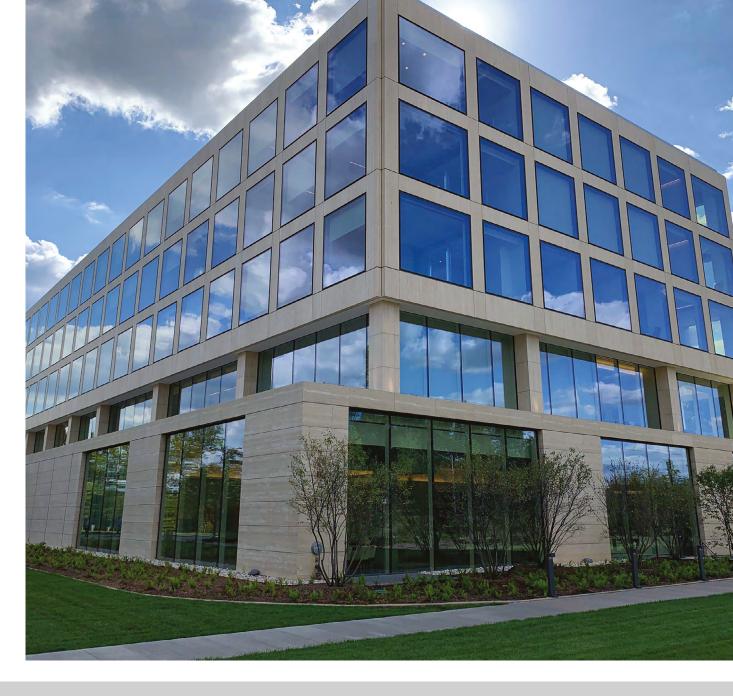




TECNICA, POTENZA, PASSIONE

Dal 1960 Campolonghi coniuga il lavoro artigiano con le tecnologie produttive più moderne, occupando un posto di rilievo nel panorama internazionale dei prodotti lapidei di qualità.









DESCRIZIONE DEL PRODOTTO E CPC CODE

PRODOTTO

Lastre in granito in varie lavorazioni e spessori per opere architettoniche e costruzioni edili.

CPC CODE

151- MONUMENTAL AND BUILDING STONES

COMPARABILITÀ

EPD di materiali da costruzione potrebbero non essere paragonabili se non in accordo con la normativa EN 15804+A2: 2019

ANNO DI STUDIO

I dati utilizzati sono riferiti all'anno solare 2021. Studio effettuato nell'anno 2022.

UNITÀ DICHIARATA

1 m² di lastre in granito negli spessori da 2 a 5 cm per pavimentazioni e rivestimenti interni ed esterni.

CAMPOLONGHI ITALIA S.p.A.

Via Aurelia Sud, 97 54038 MONTIGNOSO (MS), ITALIA

+39 0585 827011

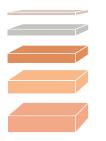
+39 0585 827000

info@campolonghi.it

www.campolonghi.it



IVIARIVIO					
Spessore lastra		20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Carbonio biogenico nel prodotto	kg/m2	0	0	0	0
Carbonio biogenico nel packaging	kg/m2	2.164	3.246	4.329	5.411



UNITÀ DICHIARATA da 2 cm a 5 cm

1 m² di lastre in granito negli spessori da 2 a 5 cm per pavimentazioni e rivestimenti interni ed esterni



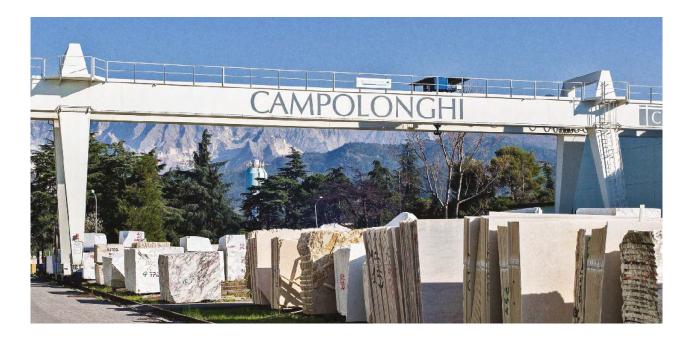


COMPANY PROFILE

con edifici che svettano in ogni parte del globo.

Il lavoro artigiano si coniuga con la raffinata tecnologia e la tradizione e la sapienza, espressioni di un territorio legato da secoli alla cultura del marmo, si traducono in una struttura viva in grado di competere e dominare il mercato internazionale. È questa l'essenza del Gruppo Campolonghi, leader mondiale di prodotti lapidei di qualità





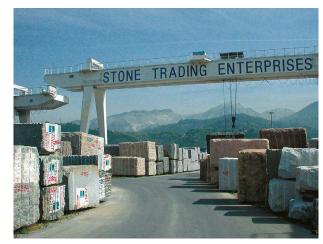


CAMPOLONGHI ITALIA



CAMPOLONGHI GROUP

Sede principale a Montignoso, in Toscana, cui si aggiungono altre tre sedi in Italia e un ufficio in Inghilterra. Due cave di proprietà, La Facciata e Sponda, ubicate nel bacino di Torano dove si estrae il pregiatissimo marmo bianco di Carrara. È uno dei fornitori di marmo e pietre naturali più importanti di tutto il mercato europeo. Partner di società di progettazione e sviluppo architettonico leader di tutto il mondo. Vanta rapporti privilegiati con i maggiori fornitori di marmi e pietre naturali presenti sul mercato.





LASCIATEVI GUIDARE DAI SENSI, SCEGLIETE LA BELLEZZA.

Materiali pregiatissimi e adatti a qualsiasi tipo di opera o progetto, che fanno di Campolonghi uno dei nomi più importanti tra i fornitori mondiali di prodotti lapidei di qualità.

Fornire lavori realizzati al massimo della qualità è prerogativa e vanto del Gruppo Campolonghi.

Sin dalla fondazione dell'azienda nel 1960, Campolonghi ha investito nella valorizzazione di cave, materiali esclusivi e nuove tecnologie produttive, diventando oggi il polo di riferimento nel mercato internazionale dei prodotti lapidei di qualità.









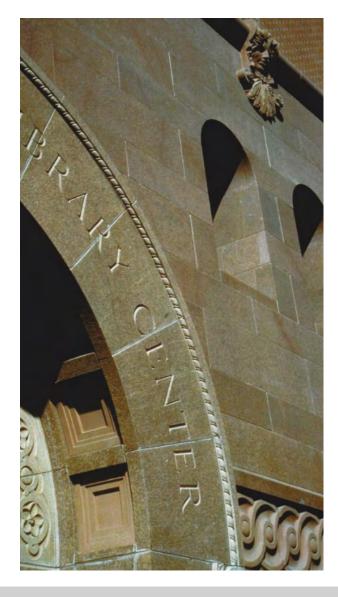
COMPRENDERE
LE ESIGENZE TECNICHE,
ESTETICHE E PROGETTUALI.

I materiali sono ispezionabili, dandovi la possibilità di toccarli con mano e di valutarne in prima persona la qualità.

Siamo in grado di **realizzare alla perfezione ogni singolo progetto**, mettendo a disposizione tutta l'esperienza e la professionalità di chi, da oltre cinquant'anni, fornisce solo marmi e pietre naturali di alta qualità, occupando un posto di rilievo nel panorama internazionale.

Vi garantiamo supporto alla progettazione, valutazioni tecniche e consigli commerciali, al fine di instaurare proficue relazioni a lungo termine.





LO STUDIO Confini del sistema

Questa EPD è del tipo "cradle to gate with options" e include i moduli A1 (Materie prime), A2 (Trasporto), A3 (Produzione), C1 (Demolizione), C2 (Trasporto discarica/Centro per il recupero), C3 (Processo Recupero/Riutilizzo), C4 (Discarica) e D (Potenziale di recupero/Riutilizzo) in ottemperanza a quanto prescritto dalla norma EN 15804:2012+A2:2019.







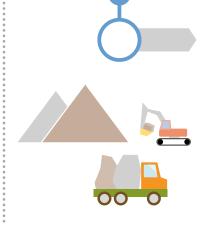




UPSTREAM

A1/A2

ESTRAZIONE BLOCCHI E TRASPORTO MATERIE PRIME



CORE

A3

I blocchi di granito vengono segati, mediante l'utilizzo di filo diamantato, in lastre di diverso spessore e metratura.

SEGAGIONE BLOCCHI





Le lastre vengono rifinite superficialmente mediante lavorazioni di levigatura, lucidatura, fiammatura, water jet, ecc.

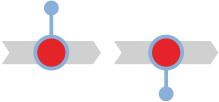
SUPERFICIALE

LASTRE

ONL

Le lastre vengono sagomate e rifinite per ottenere i pezzi a misura richiesti dal cliente finale.

TAGLIO (Cut to size)



IMBALLAGGIO

Il prodotto finito, in varie dimensioni e spessori, viene imballato in casse di legno, pronto per essere inviato al cliente finale.

DOWNSTREAM

C1/C2/C3/C4/D







END OF LIFE

Una lastra di granito raggiunto il fine vita può andare incontro a riutilizzo, riciclo o smaltimento.

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION



Confini del sistema

Table 1- Moduli analizzati nello studio LCA

	Pi	roduct stag	ge	Cor	nstruc cess s	tion tage	Use stage			End-of-life stage			Resource recovery stage				
	Raw material supply	Transport of raw materials	Manufacturing	Transport to customer	Installation	Use	Maintenance	Repair	Replacement	Refurbishment	Operational energy use	Operational water use	Decostruction/Demolition	Transport to waste processing	Waste processing	Disposal	Reuse/Recovery/Recycling potential
Modulo	A1	A2	А3	A4	A 5	B1	B2	В3	B4	B5	В6	В7	C1	C2	СЗ	C4	D
Modulo dichiarato	×	×	×	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	INA	X	X	Х	X	X
Geography	GLO	GLO	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EU	EU	EU	EU	GLO
Specific data	>59%	>59%	>59%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variation products	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variation sites	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Quando una lastra di granito raggiunge il proprio fine vita può andare incontro a riutilizzo, riciclo o smaltimento.

Vengono ipotizzati 2 scenari:

SCENARIO 1 - 100% Recupero (C1+C2+C3+D)

SCENARIO 2 - 100% Smaltimento (C1+C2+C4+D)

La RSL (Reference Service Life), data la natura del prodotto e il suo utilizzo previsto, è stimata essere pari al tempo di vita dell'edificio di installazione, pari a 50 anni.

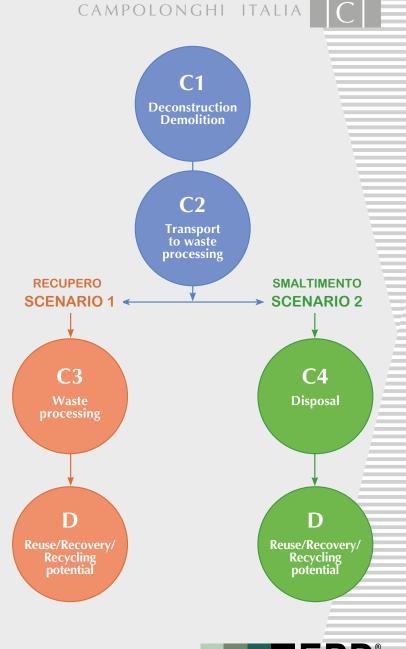
Cut-off

Gli impatti ambientali relativi a personale, infrastrutture, produzione di materiali non direttamente consumati nel processo produttivo non sono stati inclusi nello studio.Tutti gli input e output dei processi di cui sono disponibili dati sono stati inclusi nel calcolo. Meno dell'1% degli inputs/outputs totali del Sistema sono stati oggetto di cut off.

Allocazioni

Le regole di allocazione utilizzate, in accordo con quanto previsto dalla norma EN 15804, sono specifiche per ogni materiale, ed il criterio utilizzato è quello individuato come il più attinente al tipo di lavorazione effettuato. Tutti i consumi sono stati allocati anche sulla produzione del co-prodotto, seguendo i criteri di allocazione individuati per il prodotto finito. I criteri di allocazione utilizzati sono stati:

- allocazione per superficie lavorata (processi di segagione, lavorazioni superficiali, taglio);
- allocazione per massa (trasporto, movimentazioni interne, imballaggio).











INDICATORI EN15804+A2		Granito 2cm	Granito 3cm	Granito 4cm	Granito 5cm
Impact category	Reference Unit	A1 - A3	A1 - A3	A1 - A3	A1 - A3
ADP (fossil)	MJ	8.48E+02	9.15E+02	1.04E+03	1.12E+03
ADP (minerals and metals)	kg Sb eq	2.50E-04	2.60E-04	2.80E-04	3.00E-04
AP	mol H+ eq	4.76E-01	5.34E-01	6.37E-01	6.76E-01
EP Freshwater	kg P eq	9.33E-03	9.61E-03	1.03E-02	1.08E-02
EP Marine	kg N eq	1.85E-01	2.05E-01	2.38E-01	2.51E-01
EP Terrestrial	mol N eq	9.34E+00	9.55E+00	9.89E+00	1.00E+01
GWP Biogenic	kg CO2 eq	2.42E+00	2.40E+00	2.44E+00	2.57E+00
GWP Fossil	kg CO2 eq	6.25E+01	6.71E+01	7.58E+01	8.12E+01
GWP Luluc	kg CO2 eq	2.62E-02	3.06E-02	3.66E-02	4.09E-02
GWP Total	kg CO2 eq	6.50E+01	6.96E+01	7.83E+01	8.38E+01
ODP	kg CFC11 eq	1.06E-05	1.16E-05	1.34E-05	1.45E-05
POCP	kg NMVOC eq	2.86E-01	3.47E-01	4.47E-01	4.88E-01
WDP	m³ depriv.	2.60E+01	2.84E+01	3.29E+01	3.46E+01



Produzione (A1-A3) Impatti ambientali di 1m² di lastre in granito Campolonghi di spessore da 2cm a 5cm

RESOURCE CONSUMPTION		Granito 2cm	Granito 3cm	Granito 4cm	Granito 5cm
Impact category	Reference Unit	A1 - A3	A1 - A3	A1 - A3	A1 - A3
PERT	MJ	2.10E+02	2.87E+02	3.65E+02	4.45E+02
PERM	MJ	8.60E+01	1.29E+02	1.72E+02	2.15E+02
PERE	MJ	1.24E+02	1.58E+02	1.93E+02	2.30E+02
PENRT	MJ	9.13E+02	9.80E+02	1.11E+03	1.19E+03
PENRM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
PENRE	MJ	9.13E+02	9.80E+02	1.11E+03	1.19E+03
SM	kg	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
NRSF	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
FWT	m^3	3.93E-01	4.42E-01	5.30E-01	5.58E-01





ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION



 $\textbf{Produzione} \,\, (A1\text{-}A3) \,\, \text{Impatti ambientali di } 1\text{m}^2 \,\, \text{di lastre in marmo Campolonghi di spessore da } 2\text{cm a } 5\text{cm}$

RIFIUTI		Granito 2cm	Granito 3cm	Granito 4cm	Granito 5cm
Impact category	Reference Unit	A1 - A3	A1 - A3	A1 - A3	A1 - A3
HWD	kg	1.88E-03	2.05E-03	2.33E-03	2.51E-03
NHWD	kg	8.53E+01	9.77E+01	1.20E+02	1.28E+02
RWD	kg	2.89E-03	3.39E-03	4.24E-03	4.61E-03
CRU	kg	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
MER	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EE	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

INDICATORI ADDIZIONALI		Granito 2cm	Granito 3cm	Granito 4cm	Granito 5cm
Impact category	Reference Unit	A1 - A3	A1 - A3	A1 - A3	A1 - A3
GWP-GHG	kg CO2 eq	6.14E+01	6.59E+01	7.45E+01	7.98E+01





16



End of life (Scenario 1) Impatti ambientali del fine vita di 1m² di lastre in granito Campolonghi di spessore di 1cm. Gli impatti sono dipendenti dalla massa del prodotto e per trovare gli impatti relativi agli altri prodotti inclusi nella dichiarazione è necessario moltiplicare i valori per lo spessore in centimetri del prodotto.

INDICATORI EN15804+A2

Impact category	Reference Unit	C1	C2	C3	C4	D
ADP (fossil)	MJ	5.11E-01	1.93E+00	3.67E-01	0.00E+00	-2.59E+00
ADP (minerals and metals)	kg Sb eq	1.52E-08	2.92E-07	8.99E-08	0.00E+00	-2.13E-06
AP	mol H+ eq	1.66E-04	8.66E-04	3.97E-04	0.00E+00	-1.44E-03
EP Freshwater	kg P eq	1.14E-06	8.13E-06	2.26E-05	0.00E+00	-1.33E-04
EP Marine	kg N eq	6.15E-05	3.44E-04	1.94E-04	0.00E+00	-3.42E-04
EP Terrestrial	mol N eq	6.74E-04	3.75E-03	1.85E-03	0.00E+00	-4.13E-03
GWP Biogenic	kg CO2 eq	2.96E-05	2.61E-04	3.97E+00	0.00E+00	-4.13E-03
GWP Fossil	kg CO2 eq	3.78E-02	1.25E-01	4.13E-02	0.00E+00	-2.30E-01
GWP Luluc	kg CO2 eq	2.97E-06	3.46E-05	2.27E-05	0.00E+00	-2.96E-04
GWP Total	kg CO2 eq	3.79E-02	1.26E-01	4.01E+00	0.00E+00	-2.34E-01
ODP	kg CFC11 eq	8.08E-09	2.97E-08	2.68E-09	0.00E+00	-1.83E-08
POCP	kg NMVOC eq	1.93E-04	1.06E-03	4.58E-04	0.00E+00	-1.04E-03
WDP	m³ depriv.	1.17E-03	9.20E-03	-1.40E-02	0.00E+00	-4.39E-01



17



End of life (Scenario 1) Impatti ambientali del fine vita di 1m² di lastre in granito Campolonghi di spessore di 1cm. Gli impatti sono dipendenti dalla massa del prodotto e per trovare gli impatti relativi agli altri prodotti inclusi nella dichiarazione è necessario moltiplicare i valori per lo spessore in centimetri del prodotto.

RESOURCE CONSUMPTION Reference Unit **PERT** MI 2.62E-03 2.34E-02 3.30E-02 0.00E+00-2.97E-01 PERM MI 0.00E+000.00E+000.00E+000.00E+000.00E+00PFRF MI 2.62F-03 2.34F-02 3.30F-02 0.00F + 00-2.97F-01 **PENRT** MI 5.15E-01 1.97E+004.51E-01 0.00E+00-3.37E+00 PENRM MJ 0.00E+000.00E+000.00E+000.00E+000.00E+00PENRE MI 5.15E-01 1.97E+004.51E-01 0.00E+00-3.37E+00SM kg 0.00E+000.00E+000.00E+000.00E+000.00E+00**RSF** MI 0.00E+000.00E+000.00E+000.00E+000.00E+00**NRSF** 0.00E+000.00E+000.00E+000.00E+000.00E+00MJ **FWT** 2.60E-06 5.24E-05 -3.85E-03 0.00E+00-4.83E-04 m^3







End of life (Scenario 1) Impatti ambientali del fine vita di 1m² di lastre in granito Campolonghi di spessore di 1cm. Gli impatti sono dipendenti dalla massa del prodotto e per trovare gli impatti relativi agli altri prodotti inclusi nella dichiarazione è necessario moltiplicare i valori per lo spessore in centimetri del prodotto.

- 6	NI	_	п		7	۰
- 15	61	-				1
	VI		ш	u		ı

Impact category	Reference Unit	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	1.39E-06	4.76E-06	6.77E-07	0.00E+00	-6.40E-06
NHWD	kg	2.41E-02	2.61E-01	6.57E-02	0.00E+00	-1.91E-01
RWD	kg	3.58E-06	1.35E-05	1.74E-06	0.00E+00	-1.73E-05
CRU	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
MFR	kg	0.00E+00	0.00E+00	2.75E+01	0.00E+00	0.00E+00
MER	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EE	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

INDICATORI ADDIZIONALI

Impact category	Reference Unit	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG	kg CO2 eq	3.75E-02	1.24E-01	3.96E-02	0.00E+00	-2.24E-01





End of life (Scenario 2) Impatti ambientali del fine vita di 1m² di lastre in granito Campolonghi di spessore di 1cm. Gli impatti sono dipendenti dalla massa del prodotto e per trovare gli impatti relativi agli altri prodotti inclusi nella dichiarazione è necessario moltiplicare i valori per lo spessore in centimetri del prodotto.

INDICATORI EN15804+A2

Impact category	Reference Unit	C1	C2	C3	C4	D
ADP (fossil)	MJ	5.11E-01	1.93E+00	0.00E+00	4.27E+00	0.00E+00
ADP (minerals and metals)	kg Sb eq	1.52E-08	2.92E-07	0.00E+00	3.90E-07	0.00E+00
AP	mol H+ eq	1.66E-04	8.66E-04	0.00E+00	1.72E-03	0.00E+00
EP Freshwater	kg P eq	1.14E-06	8.13E-06	0.00E+00	2.80E-05	0.00E+00
EP Marine	kg N eq	6.15E-05	3.44E-04	0.00E+00	6.62E-04	0.00E+00
EP Terrestrial	mol N eq	6.74E-04	3.75E-03	0.00E+00	6.88E-03	0.00E+00
GWP Biogenic	kg CO2 eq	2.96E-05	2.61E-04	0.00E+00	3.97E-04	0.00E+00
GWP Fossil	kg CO2 eq	3.78E-02	1.25E-01	0.00E+00	1.77E-01	0.00E+00
GWP Luluc	kg CO2 eq	2.97E-06	3.46E-05	0.00E+00	4.48E-05	0.00E+00
GWP Total	kg CO2 eq	3.79E-02	1.26E-01	0.00E+00	4.15E-00	0.00E+00
ODP	kg CFC11 eq	8.08E-09	2.97E-08	0.00E+00	6.17E-08	0.00E+00
POCP	kg NMVOC eq	1.93E-04	1.06E-03	0.00E+00	1.95E-03	0.00E+00
WDP	m³ depriv.	1.17E-03	9.20E-03	0.00E+00	1.66E-01	0.00E+00





End of life (Scenario 2) Impatti ambientali del fine vita di 1m² di lastre in granito Campolonghi di spessore di 1cm. Gli impatti sono dipendenti dalla massa del prodotto e per trovare gli impatti relativi agli altri prodotti inclusi nella dichiarazione è necessario moltiplicare i valori per lo spessore in centimetri del prodotto.

RESOURCE CONSUMPTION

Impact category	Reference Unit	C1	C2	C3	C4	D
PERT	MJ	2.62E-03	2.34E-02	0.00E+00	3.82E-02	0.00E+00
PERM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
PERE	MJ	2.62E-03	2.34E-02	0.00E+00	3.82E-02	0.00E+00
PENRT	MJ	5.15E-01	1.97E+00	0.00E+00	4.32E+00	0.00E+00
PENRM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
PENRE	MJ	5.15E-01	1.97E+00	0.00E+00	4.32E+00	0.00E+00
SM	kg	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
NRSF	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
FWT	m³	2.60E-06	5.24E-05	0.00E+00	2.53E-04	0.00E+00







End of life (Scenario 2) Impatti ambientali del fine vita di 1m² di lastre in granito Campolonghi di spessore di 1cm. Gli impatti sono dipendenti dalla massa del prodotto e per trovare gli impatti relativi agli altri prodotti inclusi nella dichiarazione è necessario moltiplicare i valori per lo spessore in centimetri del prodotto.

RIFIUTI						
Impact category	Reference Unit	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	1.39E-06	4.76E-06	0.00E+00	6.56E-06	0.00E+00
NHWD	kg	2.41E-02	2.61E-01	0.00E+00	2.77E+01	0.00E+00
RWD	kg	3.58E-06	1.35E-05	0.00E+00	2.71E-05	0.00E+00
CRU	kg	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
MER	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
EE	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

INDICATORI ADDIZIONALI						
Impact category	Reference Unit	C1	C2	СЗ	C4	D
GWP-GHG	kg CO2 eq	3.75E-02	1.24E-01	0.00E+00	1.73E-01	0.00E+00





Acronyms

Environmental impacts:

ADP¹ = Abiotic Depletion Potential (minerals & metals)

ADP¹ = Abiotic Depletion Potential (fossil)

AP = Acidification Potential

EP = Eutrophication Potential

GWP = Global Warming Potential [•Fossil fuels •Biogenic •Land use and land use change (LULUC)]

ODP = Ozone Depletion Potential

POCP = Photochemical Ozone Creation Potential

WDP¹ = Water Deprivation Potential

Resource consumption:

PERT = Total use of renewable primary energy resources

PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials

PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials

PENRT = Total use of non-renewable primary energy resources

PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials

PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials

SM = Use of secondary material

RSF = Use of renewable secondary fuels

 $NRSF = Use \ of \ non-renewable \ secondary \ fuels$

FWT = Total use of net fresh water

Waste production:

HWD = Hazardous waste disposed

NHWD = Non-hazardous waste disposed

RWD = Radioactive waste disposed

CRU = Components for reuse

MFR = Materials for recycling

MER = Materials for energy recovery

EE = Exported energy

¹ Disclaimer: The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties on the results are high or as there is limited experienced with the indicator.





VERIFICA E REGISTRAZIONE

Dichiarazioni ambientali su prodotti da costruzione, registrate con differenti programmi o non realizzate in conformità alla norma EN 15804:2012+A2:2019 potrebbero non essere confrontabili.

CEN standard EN15804 served as the core PCR

PCR		INTERNATIONAL EPD® System - PCR 2019:14 CONSTRUCTION PRODUCTS Version 1.11
PCR review was conducted by	-	The Technical Commitee of the International EPD® System. See www.environdec.com/TC for a list of members. Review chair: Claudia A. Peña, University of Concepción, Chile
Independent verification of the declaration and data, according to ISO 14025:2006		EPD Process Certification (Internal) EPD Verification (external)
Third party verifier		DNV BUSINESS ASSURANCE ITALIA S.r.l.
Accredited or approved by		Accredia

La Dichiarazione Ambientale di Prodotto è uno schema di certificazione volontaria; un documento che fornisce informazioni dettagliate - oggettive e confrontabili - sull'impatto ambientale di prodotti o servizi, considerando variabili importanti come: il consumo energetico e di materie prime, le emissioni atmosferiche, la produzione di rifiuti e gli scarichi in corpi idrici. La Dichiarazione Ambientale di Prodotto, inclusa tra le politiche ambientali comunitarie, permette di conseguire una certificazione volontaria internazionale, utile ad attestare le performance ambientali dei beni oggetto di analisi.





Differenze rispetto alle versioni precedenti

2021-07-13 Versione 1 2022-12-27 Versione 2

Le principali differenze rispetto allo studio precedentemente pubblicato riguardano:

- Aggiornamento del mix elettrico utilizzato (inserito residual mix 2021);
- Aggiornamento delle distanze di approvvigionamento delle materie prime;
- Ricalcolo del contributo dei dati specifici all'indicatore GWP-GHG riportato in tabella 3 secondo le indicazioni della PCR di riferimento;
- Bilanciamento dei flussi di C biogenico stoccato nel packaging nelle fasi A1-A3.

Bibliografia

AIB - Association of Issuing Bodies (2020)

European Residual Mixes - Results of the calculation of Residual Mixes for the calendar year 2019 (Version 1.1, 2020-09-08)

De Ceuster, G., et al. (2009) TREMOVE

Final Report. Model code v2.7b, 2009. European Commission, Brussels

Ecoinvent Centre (2007)

Ecoinvent data v3.6. Swiss Centre for Life Cycle Inventories, Dübendorf, Switzerland

EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2016;

'1.A.4 non-road mobile machinery'

IPCC, 2006

Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories

ISPRA 2017, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale Rapporto Rifiuti Urbani, Edizione 2017; Rapporti 272/2017. ISBN 978-88-448-0852-5

CAMPOLONGHI LCA Study Report 2022_rev.01 del 29 ottobre 2022



25

NOTES			







TITOLARE dell'EPD:

Campolonghi Italia S.p.A. • Via Aurelia Sud, 97 - 54038 Montignoso (MS), Italia info@campolonghi.it • www.campolonghi.it

Campolonghi MONTIGNOSO

SEDE PRINCIPALE E LAVORATI

Via Aurelia Sud 97, 54038 Montignoso (MS) ITALY Phone +39 0585 827011 • Fax +39 0585 827000 • info@campolonghi.it

Campolonghi AVENZA

VENDITA LASTRE

Viale Zaccagna 6, 54033 Carrara (MS) ITALY Phone +39 0585 5079711 • Fax +39 0585 5079700 • sales@campolonghi.it



PROGRAM HOLDER AND PUBLISHER
The International EPD® System
Valhallavägen 81 SE-114 27 Stockholm, Sweden
info@environdec.com • www.environdec.com

Autori dello studio LCA:



Campolonghi STEN

DEPOSITO E DISTRIBUZIONE BLOCCHI

Via F. Compagni 53, 54037 Marina di Massa (MS) ITALY Phone +39 0585 53133 • Fax +39 0585 859411 • *info@gran.it - www.gran.it*

Campolonghi UK

RICHARD EDGECOMBE

Vernham House, Vernham Dean - Andover, Hampshire SP11 0LD - UK Phone +44 (0) 1264 737447 • redgecampo@aol.com

