



DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO

in conformità alla ISO 14025 e EN 15804 +A2

CUBO 2010 S.r.l.



Servizio di posa in opera di murature e pavimentazioni

**Cantieri
Nord, Centro e Sud Italia**

Program Operator **EPDItaly**

Publisher **EPDItaly**

Numero di Dichiarazione **CUBO01**

Numero di registrazione

EPDITALY0599

Codice UNCPC **541**

Data di rilascio **29/05/2024**

Data di aggiornamento -

Valida fino al **29/05/2029**



INFORMAZIONI GENERALI

PROPRIETARIO EPD	CUBO 2010 S.r.l. Via dei Murari 3, 24041 Brembate (BG)
SITI	Sede: Via dei Murari 3, 24041 Brembate (BG) Cantieri: Agrate Brianza (MB), Bordighera (IM), Cardano al Campo (VA), Catania (CT), Milano (MI), Novate Milanese (MI), Ponte San Pietro (BG), Roma (RM), Rozzano (MI), Sesto san Giovanni (MI), Siziano (PV), Taranto (TA), Telgate (BG), Torino (TO), Tradate (VA), Vimercate (MB), Viterbo (VB)
CAMPO DI APPLICAZIONE	La presente EPD si riferisce al servizio di messa in opera di 1 mq di superficie in muratura e pavimentazione.
PROGRAM OPERATOR	EPDIItaly
VERIFICA INDIPENDENTE	Questa dichiarazione è stata sviluppata seguendo le istruzioni generali del programma di EPDIItaly. Verifica indipendente della dichiarazione e dei dati svolta secondo ISO 14025:2010 <input type="checkbox"/> Interna <input checked="" type="checkbox"/> Esterna Verifica di terza parte eseguita da: ICMQ SpA, via De Castillia, 10 - 20124 Milano (www.icmq.it). Accreditato da Accredia.
CODICE UN CPC	541: General construction services
PCR E REGOLAMENTO DI RIFERIMENTO	Regolamento di EPDIItaly rev. 6.0 pubblicato in data 30/10/2023, disponibile sul sito www.epditaly.it . PCR ICMQ-001/15 rev. 3 Prodotti da costruzione e servizi per costruzione, EPDIItaly. Data di emissione: 02/12/2019. La norma EN 15804:2012+A2:2019 – Sostenibilità delle costruzioni. Dichiarazioni ambientali di prodotto. Regole chiave di sviluppo per la categoria di prodotto – rappresenta il riferimento quadro per la PCR (EN 15804:2012+A2:2019).
COMPARABILITA'	Dichiarazioni ambientali pubblicate all'interno della stessa categoria di prodotto, ma provenienti da programmi differenti, potrebbero non essere confrontabili. In particolare, EPD di prodotti da costruzione possono non essere confrontabili se non conformi alla EN 15804:2012+A2:2019.
RESPONSABILITA'	CUBO 2010 S.r.l. solleva EPDIItaly da qualunque inosservanza della legislazione ambientale. Il titolare della dichiarazione sarà responsabile per le informazioni e gli elementi di prova giustificativi; EPDIItaly declina ogni responsabilità riguardo alle informazioni del fabbricante, ai dati e ai risultati della valutazione del ciclo di vita.
CONTATTI AZIENDALI	Luca Marinelli CUBO 2010 S.r.l. Sede operativa & legale: Via dei Murari 3, 24041 Brembate (BG) info@cubo2010.com
CONTATTO TECNICO	Federica Gilardelli, Michele Caimi, LCA specialists, Greenwich S.r.l. Sede operativa: Via Presolana 2/4, 24030 Medolago (BG) Sede legale: Via Vittorio Emanuele II 179, 24033 Calusco d'Adda (BG) tecnicog4@greenwichsrl.it

L'AZIENDA

Fondata nel 2010, l'impresa di costruzioni CUBO 2010 vanta un'esperienza consolidata nella posa di murature in blocchi e pavimentazioni esterne per le più diverse applicazioni. Grazie all'approccio chiavi in mano, garantisce al cliente supporto completo lungo tutte le fasi del progetto.

CUBO 2010 si occupa della gestione delle proprie maestranze e della logistica di cantiere, effettuando sopralluoghi e approvvigionamento dei materiali, e monitora l'andamento dei lavori con il supporto dei propri tecnici.

I clienti che scelgono CUBO 2010 beneficiano dei vantaggi di potersi interfacciare con un interlocutore unico che risponde in tempo reale, con la massima efficienza e disponibilità, ottimizzando le attività preliminari e di cantiere nel pieno rispetto delle indicazioni progettuali e delle tempistiche concordate.

CUBO 2010 ha fatto della qualità, dell'affidabilità e dell'efficienza i suoi marchi di fabbrica. L'impresa di costruzioni è oggi partner specializzato per progetti e opere architettoniche diverse per settore, dimensione e complessità, dai cantieri più semplici a quelli più articolati.

CUBO 2010 è certificata ISO 9001:2015 e ISO 45001:2018, ed è un costruttore qualificato di opere pubbliche con Attestazione SOA per i Contratti Pubblici per la categoria OG1 (opere generali relative a edifici civili e industriali), classificandosi nella III Classifica.

CUBO ha inoltre ottenuto il prestigioso riconoscimento "Cassa Edile Awards", conferito dalla Edilcassa Artigiana di Bergamo, per il comportamento virtuoso dimostrato nel settore edile attraverso il massimo rispetto delle regole, dei contratti collettivi nazionali e dei lavoratori, distinguendosi per la dedizione e l'etica con cui si impegna a contrastare la concorrenza sleale e a garantire standard sempre eccellenti.



CQOP SOA
COSTRUTTORI QUALIFICATI OPERE PUBBLICHE

ISO Stars EU
ISO 9001

ISO Stars EU
ISO 45001:2018



CAMPO DI APPLICAZIONE E METODOLOGIA DI CALCOLO

La presente EPD è del tipo "dalla culla alla tomba" con opzione A1-A5, C1-D.

UPSTREAM																
CORE					DOWNSTREAM											
Produzione			Costruzione		Uso							Fine Vita				Vantaggi e carichi oltre i confini del sistema
Materie Prime	Trasporto	Produzione	Trasporto	Installazione	Uso	Manutenzione	Riparazione	Sostituzione	Ricondizionamento	Energia della fase d'uso	Consumo di acqua della fase d'uso	Demolizione	Trasporto	Processamento Rifiuti	Dismissione	Potenziale Riuso, Recupero e Riciclo
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	X	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	X	X	X	X	X

X Moduli Dichiarati; ND Moduli Non Dichiarati

UPSTREAM

- A1 produzione dell'attrezzatura utilizzata per l'erogazione del servizio
- A1 consumi energetici degli uffici (energia elettrica e termica)

CORE

- A2 non sono presenti contributi, il trasporto delle attrezzature è stato conteggiato nella fase A4
- A3 emissioni in atmosfera legate ai consumi energetici degli uffici
- A3 produzione dei materiali ausiliariw degli uffici utilizzati per l'erogazione del servizio

DOWNSTREAM

- A4 il trasporto del personale e delle attrezzature verso i cantieri
- A5 i consumi energetici delle attrezzature utilizzate nei cantieri (energia elettrica, gasolio)
- A5 la produzione dei materiali ausiliari utilizzati per l'erogazione del servizio
- A5 la gestione dei rifiuti legati all'erogazione del servizio

Tipo di EPD	Dalla culla alla tomba (A1-A5, C1-D)
Validità geografica	Italia
Anno di riferimento	2022. Dati generici tra il 2010 e il 2020
Database	Ecoinvent 3.9.1
Software	SimaPro 9.5.0.1
Unità Dichiarata	1 mq di superficie posata
Allocazione	Sulla base della superficie posata

Regole di esclusione e Cut-off

Sono escluse dalla dichiarazione:

- materiale posato e relativo imballaggio;
- rifiuti prodotti in cantiere derivanti dall'allontanamento dell'imballaggio del prodotto finito;
- manutenzione straordinaria delle attrezzature;
- I trasporti dei dipendenti e dei materiali ausiliari per gli uffici
- DPI degli operatori.

Nel trasporto del personale nella fase A4 sono stati inclusi tutti i trasporti del personale ed in particolare:

- tutti i trasferimenti giornalieri A/R da e verso i cantieri di tutti gli operatori considerando il luogo di domicilio o di locazione temporanea in caso di trasferta;
- tutti i trasferimenti settimanali A/R effettuati da tutti gli operatori in trasferta per il loro ricongiungimento familiare nei week-end.

La soglia del cut-off è dello 0,00%.

Qualità dei dati

Per le Fasi UPSTREAM, CORE e DOWNSTREAM sono stati considerati dati sito-specifici per quanto riguarda pesi, quantità, superfici e consumi.

Non sono presenti dati proxy.

Per i dati generici sono stati utilizzati criteri di:

- equivalenza geografica;
- equivalenza tecnologica;
- equivalenza rispetto ai confini del sistema.

L'energia elettrica utilizzata in Sede e presso i Cantieri viene prelevata dal sistema energetico nazionale, e quindi modellizzata con il Residual energy mix nazionale (GWP-GHG 0,615 kg CO₂ eq/kWh).



SERVIZIO

CUBO 2010 offre il servizio di messa in opera di muratura in blocchi (calcestruzzo, ytong, poroton) e pavimentazione autobloccante, dalla fase di progettazione, che viene realizzata presso la sede di CUBO 2010 in Via dei Murari 3, 24041 Brembate (BG), fino all'erogazione del servizio stesso presso i cantieri.



Nella presente EPD sono dichiarati gli impatti potenziali di tutte le fasi dell'erogazione del servizio, interessando sia la sede di CUBO 2010, sia i cantieri con superficie posata >1.500 mq nel 2022 dislocati sull'intero territorio italiano [Agrate Brianza (MB), Bordighera (IM), Cardano al Campo (VA), Catania (CT), Milano (MI), Novate Milanese (MI), Ponte San Pietro (BG), Roma (RM), Rozzano (MI), Sesto san Giovanni (MI), Siziano (PV), Taranto (TA), Telgate (BG), Torino (TO), Tradate (VA), Vimercate (MB), Viterbo (VB)].

Carbonio biogenico

Trattandosi di un servizio, la quantificazione del carbonio biogenico nel prodotto e nel relativo imballaggio non è quantificabile.



RISULTATI - Indicatori di impatto ambientale

Messa in opera di 1 mq di superficie

Categoria di impatto		Unità di Misura	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	C1-C4	D
INDICATORI PRINCIPALI	GWP	Kg CO2eq	3,64E-01	0,00E+00	3,86E-02	4,02E-01	6,48E+00	4,26E-01	0,00E+00	0,00E+00
	GWP-fossil	Kg CO2eq	3,57E-01	0,00E+00	3,97E-02	3,97E-01	6,47E+00	4,22E-01	0,00E+00	0,00E+00
	GWP-biogenic	Kg CO2eq	5,91E-03	0,00E+00	-1,11E-03	4,81E-03	1,57E-03	4,35E-03	0,00E+00	0,00E+00
	GWP-land use	Kg CO2eq	4,71E-04	0,00E+00	9,44E-06	4,81E-04	2,94E-03	4,82E-05	0,00E+00	0,00E+00
	ODP	Kg CFC11 eq	8,66E-09	0,00E+00	3,37E-11	8,70E-09	1,58E-07	8,72E-09	0,00E+00	0,00E+00
	AP	Mol H+ eq.	2,22E-03	0,00E+00	1,60E-05	2,23E-03	2,30E-02	1,24E-03	0,00E+00	0,00E+00
	EP-freshwater	Kg P eq.	1,78E-04	0,00E+00	4,51E-07	1,79E-04	8,54E-04	4,50E-05	0,00E+00	0,00E+00
	EP-marine	Kg N eq.	3,57E-04	0,00E+00	6,70E-06	3,64E-04	5,93E-03	3,28E-04	0,00E+00	0,00E+00
	EP-terrestrial	Mol N eq.	3,46E-03	0,00E+00	6,95E-05	3,53E-03	6,25E-02	3,51E-03	0,00E+00	0,00E+00
	POCP	Kg NMVOC eq.	1,75E-03	0,00E+00	1,85E-05	1,77E-03	2,78E-02	1,45E-03	0,00E+00	0,00E+00
	ADPF (2)	MJ	5,30E+00	0,00E+00	1,49E-02	5,32E+00	8,59E+01	6,03E+00	0,00E+00	0,00E+00
	ADPE (2)	Kg Sb eq.	1,23E-05	0,00E+00	3,79E-09	1,23E-05	6,62E-05	3,52E-07	0,00E+00	0,00E+00
	Water Use (2)	m3 world eq deprived	6,65E-02	0,00E+00	1,22E-03	6,77E-02	5,39E-01	7,83E-02	0,00E+00	0,00E+00
INDICATORI AGGIUNTIVI	PM	disease inc.	2,19E-08	0,00E+00	2,06E-10	2,21E-08	3,32E-07	1,36E-08	0,00E+00	0,00E+00
	IRP (1)	kBq U235 eq.	2,96E-02	0,00E+00	1,42E-04	2,97E-02	1,69E-01	2,60E-02	0,00E+00	0,00E+00
	ETP-fw (2)	CTUe	2,65E+00	0,00E+00	7,57E-03	2,65E+00	5,20E+01	1,39E+00	0,00E+00	0,00E+00
	HTP-nc (2)	CTUh	1,40E-08	0,00E+00	2,42E-11	1,40E-08	7,45E-08	1,59E-09	0,00E+00	0,00E+00
	HTP-c (2)	CTUh	1,12E-09	0,00E+00	2,98E-12	1,12E-09	5,54E-09	1,73E-10	0,00E+00	0,00E+00
	SQP (2)	Pt	1,39E+00	0,00E+00	1,08E-01	1,50E+00	3,22E+01	5,55E-01	0,00E+00	0,00E+00
CONSUMO DI RISORSE	PERE	MJ	3,88E-01	0,00E+00	2,45E-02	4,12E-01	2,30E+00	1,50E-01	0,00E+00	0,00E+00
	PERM	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
	PERT	MJ	3,88E-01	0,00E+00	2,45E-02	4,12E-01	2,30E+00	1,50E-01	0,00E+00	0,00E+00
	PENRE	MJ	5,30E+00	0,00E+00	1,49E-02	5,32E+00	8,59E+01	6,03E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PENRM	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
	PENRT	MJ	5,30E+00	0,00E+00	1,49E-02	5,32E+00	8,59E+01	6,03E+00	0,00E+00	0,00E+00
	SM	Kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

			00	00	00	00	00	00	00	00
	NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	FW	m3	2,39E-03	0,00E+00	3,21E-05	2,43E-03	1,83E-02	2,32E-03	0,00E+00	0,00E+00
PRODUZIONE E DI RIFIUTI	HWD	kg	3,95E-05	0,00E+00	1,72E-07	3,97E-05	6,61E-04	2,69E-05	0,00E+00	0,00E+00
	NHWD	kg	7,60E-02	0,00E+00	1,63E-04	7,62E-02	2,41E+00	1,12E-02	0,00E+00	0,00E+00
	RWD	kg	8,02E-06	0,00E+00	3,59E-08	8,06E-06	4,15E-05	6,54E-06	0,00E+00	0,00E+00
	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
	MFR	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
	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
	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
	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

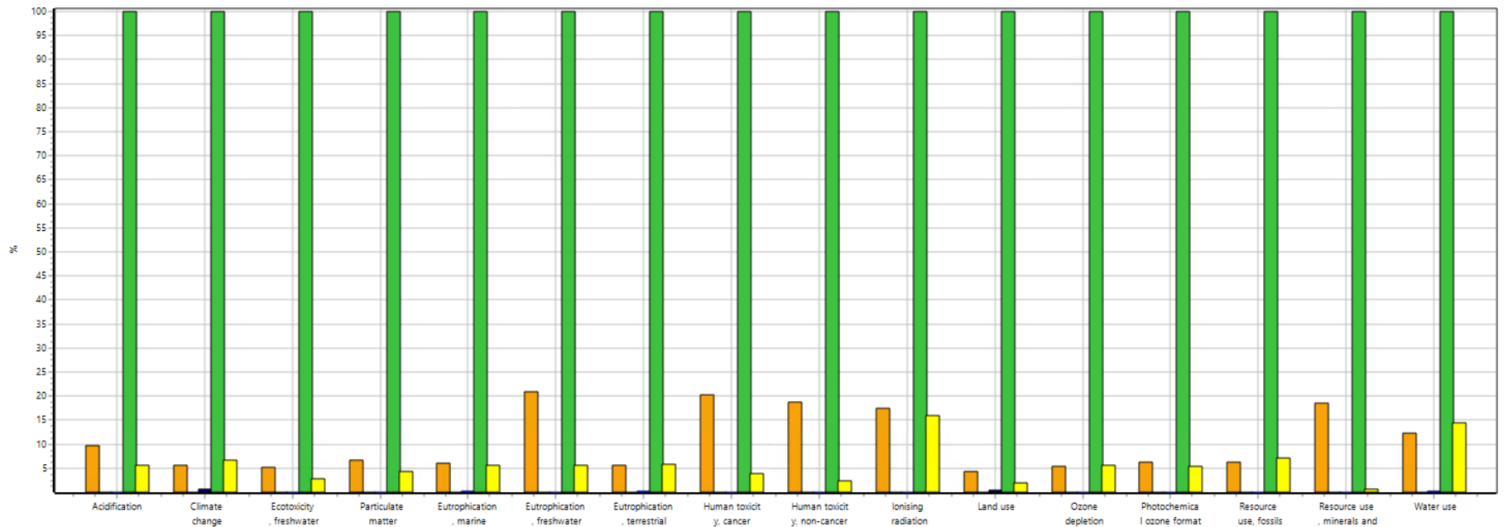
Legenda: GWP = potenziale di riscaldamento globale a 100 anni; ODP = potenziale di esaurimento dello strato di ozono nella stratosfera; POCP = potenziale di formazione di ossidanti fotochimici dell'ozono troposferico AP = potenziale di acidificazione del terreno e delle acque; EP = potenziale di eutrofizzazione; ADPE = potenziale di esaurimento delle risorse abiotiche non fossili; ADPF = potenziale di esaurimento delle risorse abiotiche fossili.

PERE = Uso di energia primaria rinnovabile escluse le risorse energetiche primarie rinnovabili usate come materie prime; PERM = Uso di risorse energetiche rinnovabili come materie prime; PERT = Uso totale delle risorse energetiche primarie rinnovabili; PENRE = Uso delle risorse energetiche primarie non rinnovabili escluse le risorse energetiche primarie non rinnovabili usate come materie prime; PENRM = Uso di risorse energetiche primarie non rinnovabili come materie prime; PENRT = Uso totale delle risorse energetiche primarie non rinnovabili; SM = Uso di materie secondarie; RSF = Uso di combustibili secondari rinnovabili; NRSF = Uso di combustibili secondari non rinnovabili; FW = Uso dell'acqua dolce.

HWD = Rifiuti pericolosi smaltiti; NHWD = Rifiuti non pericolosi smaltiti; RWD = Rifiuti radioattivi smaltiti; CRU = Componenti per il riutilizzo; MFR = Materiali per il riciclaggio; MER = Materiali per il recupero energetico; EEE = Energia elettrica esportata; EET = Energia termica esportata.

Disclaimer (1) Questa categoria di impatto tratta principalmente dell'eventuale impatto sulla salute umana di radiazioni ionizzanti a basse dosi derivanti dal ciclo del combustibile nucleare. Non considera gli effetti dovuti a possibili incidenti nucleari, esposizione professionale né dovuti allo smaltimento di scorie radioattive in discariche sotterranee. Potenziali radiazioni ionizzanti dal suolo, dal radon e da alcuni materiali da costruzione non sono inoltre valutate da questo indicatore. (2) I risultati di questo indicatore dovrebbero essere utilizzati con attenzione considerata la loro elevata incertezza o limitata esperienza con l'indicatore stesso

La fase responsabile del maggior impatto ambientale potenziale per la messa in opera di murature e pavimentazioni è la Fase A4 – Trasporto degli operatori e delle attrezzature, seguita dalla Fase A1 - Produzione delle attrezzature utilizzate nei cantieri e dalla fase di installazione A5. Si presenta pertanto l'istogramma degli indicatori ambientali principali per le fasi A1-A3 per il servizio di posa.



Fase A1 – Arancione; Fase A3 – Blu; Fase A4 – Verde; Fase A5 –Giallo.

Differenze con le versioni precedenti

Non applicabile (prima emissione).

REFERENZE

ISO 14040:2021, Gestione ambientale - Valutazione del ciclo di vita - Principi e quadro.

ISO 14044:2021, Gestione ambientale - Valutazione del ciclo di vita - Requisiti e linee guida.

ISO 14025:2010, Etichette e dichiarazioni ambientali - Dichiarazioni ambientali di tipo III - Principi e procedure.

UNI EN 15804:2012 + A2:2019, Sostenibilità delle costruzioni - Dichiarazioni ambientali di prodotto - Regole fondamentali di sviluppo per categoria di prodotto.

Regolamento del programma EPDIItaly Revisione 6.0. Data di emissione 30/10/2023

PCR per i prodotti da costruzione: ICMQ-001/15 rev 3 (conforme alla EN 15804+A2)

Background Report. Analisi del ciclo di vita del servizio di posa di murature e pavimentazioni.

CUBO 2010 S.r.l. Marzo 2024. Rev. 02 del 22/03/24. Redatto da Greenwich S.r.l.

