

SCHEDA TECNICA



CALCESTRUZZO
ECOSOSTENIBILE



COSA È?

GREEN CONCRETE è un calcestruzzo preconfezionato composto da almeno il 10% di **materiali riciclati** prodotti in media a meno di 50 km dal luogo di lavorazione. Inoltre viene **prodotto in impianti che utilizzano al 100% energia rinnovabile**.

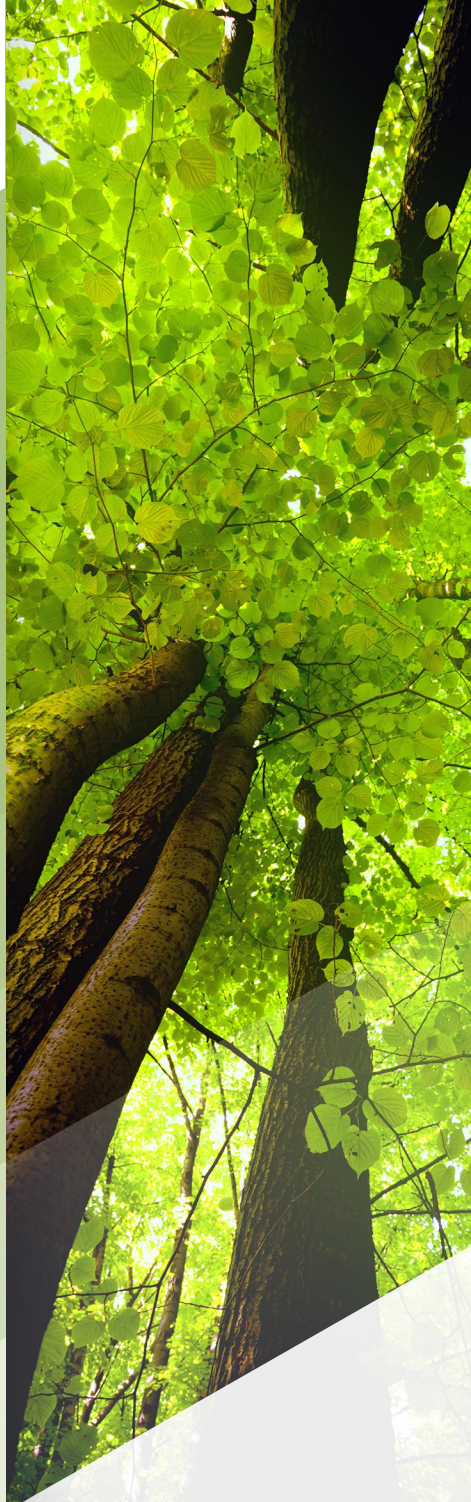
PERCHÈ SCEGLIERLO

GREEN CONCRETE aderisce al **LEED®**, Leadership in Energy and Environmental Design, **lo standard di certificazione energetica e di sostenibilità più diffuso al mondo** composto da un set completo di criteri opportunamente tradotti in punteggi. Il punteggio può essere conseguito se il progetto e/o la costruzione rispetta i requisiti specifici da esso previsti.

CATEGORIE LEED® E CREDITI	CONTRIBUTO GREEN CONCRETE	PUNTI POSSIBILI
Credito MR 4 Recycled Content	 Green Concrete è realizzato con almeno il 10% di materiale riciclato pre-consumo ed è in possesso di attestato di conformità dell'asserzione ambientale secondo ISO 14021 rilasciato da S.I.C.I.V.	DA 1 a 2 punti

GREEN CONCRETE soddisfa i **C.A.M.**, Criteri Ambientali Minimi, per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, in particolare il terzo criterio specifico per i componenti edili 2.4.2.1. (DM 11/01/2017).

Certificati da:



DATI TECNICI

GREEN CONCRETE									
DATI TECNICI									
Descrizione	U.M.	Metodo di Prova	Valori Medi						
Classe di Resistenza	-	EN 12390-3	C15/20	C20/25	C25/30	C25/30	C25/30	C30/37	C32/40
Resistenza a compressione dopo 28 gg	N/m ²		ReK 20	ReK 25	ReK 30	ReK 30	ReK 30	ReK 37	ReK 40
Classe di Esposizione	-	UNI 11104	X0	X0	XC1-XC2	XC1-XC2	XC1-XC2	XC1-XC2 XC3-XC4	XC1-XC2 XC3-XC4
Dimensione Massima dell'Aggregato	mm	EN 993-1	30	30	30	30	30	30	30
Rapporto A/C	-	-	< 0,65	< 0,60	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,50	< 0,45
Classe di consistenza	Classe	EN 12350-2	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4
Massa Volumica del Calcestruzzo fresco	Kg/m ³	EN 12350-6	2.450	2.450	2.450	2.550	2.650	2.450	2.450
Contenuto di Materiale Riciclato	Pre-Consumer	%	10,09%	10,13%	10,12%	22,18%	33,33%	10,19%	10,17%
	Post-Consumer	%	0	0	0	0	0	0	0
	Totale	%	10,09%	10,13%	10,12%	22,18%	33,33%	10,19%	10,17%

COME E QUANDO USARLO

- Porre attenzione alle particolari condizioni meteorologiche, evitando che il getto rimanga esposto per lungo periodo ad intensi soleggiamenti oppure a freddi estremi.
- Il calcestruzzo fresco deve essere idoneamente compattato al fine di raggiungere le proprietà desiderate.
- Proteggere il calcestruzzo da una rapida disidratazione per evaporazione. A seconda delle condizioni ambientali si può:
 - o procedere a bagnatura continua delle superfici esterne del manufatto;
 - o proteggere il getto con teli di plastica o altro materiale impermeabile;
 - o mantenere il getto nelle casseforme per il tempo più lungo possibile, evitando periodi prolungati di esposizione a soleggiamento o freddo intenso.

Per ulteriori chiarimenti si rimanda alle "LINEE GUIDA PER LA MESSA IN OPERA DEL CALCESTRUZZO STRUTTURALE" emanate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici

DOVE

Green Concrete viene impiegato per la realizzazione di:

- ✓ **Getti strutturali** come plinti, fondazioni, travi, pilastri, solette collaboranti, ecc.
- ✓ **Strutture faccia a vista, muri, pavimenti, scale, ecc.**



Indicato anche per la realizzazione di solette.



Getti strutturali come fondazioni, plinti, travi ecc.