

ECO.BUILD – soluzioni sostenibili Italcementi e Calcestruzzi Spa

Dante Parisi, Milano, 10 Ottobre 2022



I nuovi impegni del Gruppo Heidelberg Materials per il 2030



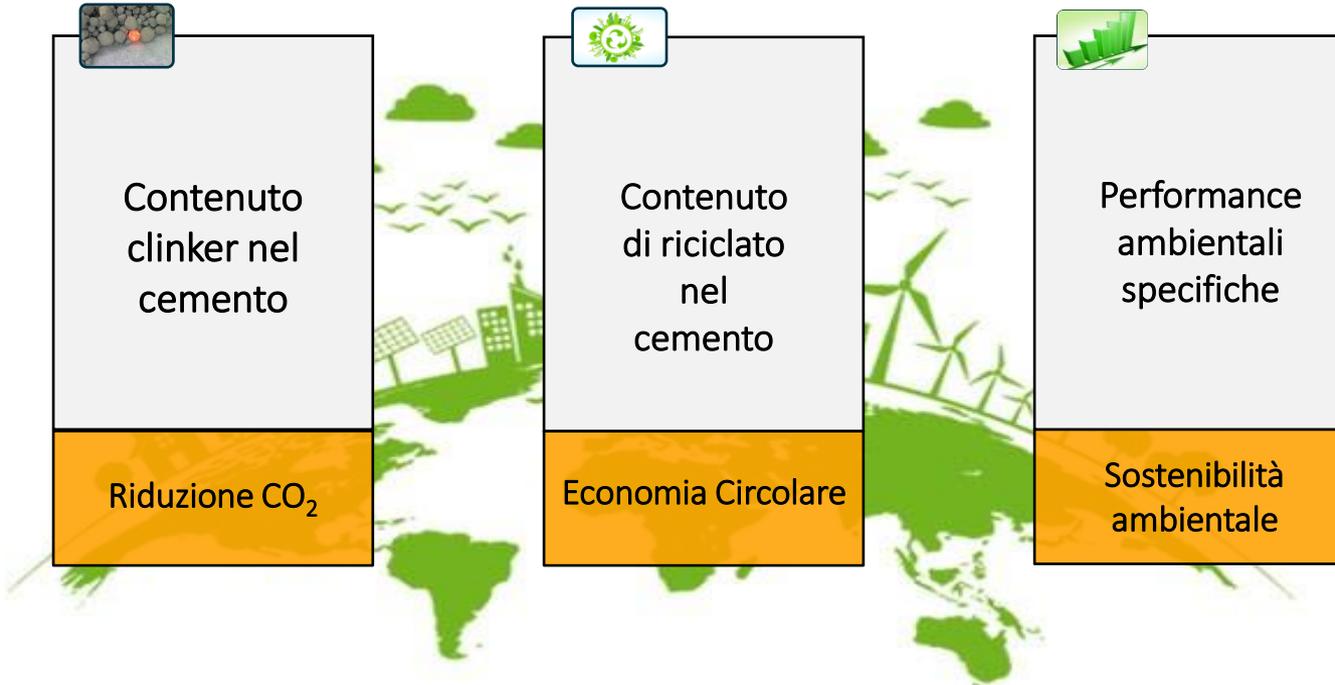
Unico “umbrella” Brand per tutta l’azienda



- Italcementi e Calcestruzzi propongono al mercato la loro gamma di prodotti sostenibili sotto un unico brand, ECO.BUILD



Classificazione cementi in chiave sostenibilità: 3 pilastri



Classificazione cementi in ottica di proposizione commerciale al mercato

eco.build

I CEMENTI ECO.BUILD



eco.build
sustainable solutions top

**CEMENTI A BASSO TENORE
DI CLINKER ED ELEVATO
CONTENUTO DI RICICLATO**



eco.build
sustainable solutions premium

**CEMENTI A BASSO TENORE
DI CLINKER O ELEVATO
CONTENUTO DI RICICLATO**



eco.build
sustainable solutions classic

**CEMENTI A BASSO TENORE
DI CLINKER**




**35% dei cementi
prodotti dai nostri
impianti in Italia nel
2021 sono sostenibili**

* Valore massimo approssimativo calcolato in relazione al valore medio CEM II riportato da EPD AITEC (Associazione Italiana Cementifici) "Cemento grigio Italia" per l'anno 2019

** eco.build classic: valore approssimativo calcolato in relazione CEM I 42,5 R Italcementi

La gamma eco.build: economia circolare e saving CO2



Classificazione calcestruzzi in ottica di proposizione commerciale al mercato

ECO CAM

Progettata per soddisfare i Criteri ambientali minimi previsti dal codice degli appalti.



COSA SONO I CAM?

I Criteri Ambientali Minimi sono i requisiti ambientali definiti per le varie fasi del processo di acquisto della Pubblica Amministrazione, volti a individuare la soluzione progettuale, il prodotto o il servizio migliore sotto il profilo ambientale lungo il ciclo di vita, tenuto conto della disponibilità di mercato.

COME SONO STATI INTRODOTTI?

Sono adottati con Decreto del Ministro dell'Ambiente della Tutela del Territorio e del mare D.M. 11/10/2017.

PERCHÉ SONO STATI INTRODOTTI?

La loro applicazione sistematica e omogenea consente di diffondere le tecnologie ambientali e i prodotti ambientalmente preferibili e produce un effetto leva sul mercato.

I CAM SONO OBBLIGATORI?

Il "codice degli appalti", ne hanno reso obbligatoria l'applicazione da parte di tutte le stazioni appaltanti pubbliche.

ECO™

Progettata per i protocolli di rating che prevedono premialità per l'impiego di materiali riciclati



LEED MR CREDIT: BUILDING LIFE-CYCLE IMPACT REDUCTION

Per incoraggiare il riuso adattivo ed ottimizzare la performance ambientale dei prodotti e dei materiali.

MR CREDIT: ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATIONS

EPD di prodotto.

ITACA CREDITI B.4.6 E

Massimo riutilizzo di materiali.

ITACA CREDITI B.4.8

Provenienza regionale dei materiali (< 200 km).

ENVISION

Valorizzare le scelte sostenibili, sia ambientali sia sociali, nella progettazione e valutare o costi e i benefici lungo tutto il ciclo di vita dell'opera.

ECO Low Carbon

Progettata per ridurre le emissioni di CO₂



COME SONO CALCOLATE LE EMISSIONI DI CO₂?

Tramite l'EPD è possibile calcolare le emissioni di CO_{2eq} per ogni m³ di materiale che esce dall'impianto di produzione.

QUAL È IL RIFERIMENTO PER IL CALCOLO DEL RISPARMIO CO₂?

Il risparmio di CO₂ è calcolato considerando un calcestruzzo a pari composizione confezionato con Cem II medio AITEC, un riferimento trasparente e riconosciuto a livello nazionale.

QUALE % DI CO₂ È POSSIBILE ABBATTERE?

Ad oggi, è possibile ridurre le emissioni di più del 20% rispetto ai valori di riferimento presi.

-20%

RIDUZIONE DELLE EMISSIONI DI CO₂



CALCOLA LA CO₂ RISPARMIATA PER M³ DI CALCESTRUZZO

Parola d'ordine: “Formare, Stimolare, Educare e Comunicare”

Grazie alla formazione della rete vendita Italcementi e Calcestruzzi Spa e alla condivisione dei valori e degli obiettivi di sostenibilità da raggiungere, possiamo educare e stimolare il mercato ed i clienti



TRAINING INTERNO

- Organizzazione di sessioni formative on line sia per la rete vendita Italcementi che Calcestruzzi
- 129h di corsi di formazione on line completati/in corso tra maggio 2021 e settembre 2022 per Italcementi e Calcestruzzi Spa
- 160 persone in totale coinvolte. Tutte le aree di vendita coinvolte (incluso il back office)



TRAINING ESTERNO

- Educazione al mercato\stimolazione tramite webinar e incontri dedicati: Webinar sul lancio della nostra nuova gamma ECO.BUILD: cementi e calcestruzzi sostenibili, tenutosi il 16 novembre, con la partnership di Italy Green Building Council e con circa **140 partecipanti tra clienti Italcementi e Calcestruzzi**, ingegneri edili, architetti da tutta Italia.
- Webinar sui calcestruzzi sostenibili e utilizzabili per protocolli ambientali e CAM (Criteri ambientali minimi), svoltosi lo scorso 10 novembre, in collaborazione con ANCE Milano. **Partecipazione di 60 persone** tra ingegneri edili, architetti da tutta Italia.

Concrete Sustainability Council (CSC) certifications

	Site	Company	BU	Progress	Pts	Level
1	Peschiera Borromeo (MI)	Calcestruzzi SpA	RMC	Certified	70	Gold
2	Calusco d'Adda (BG)	Italcementi SpA	CEM	Certified	82	Bronze
3	Cologno Monzese (MI)	Calcestruzzi SpA	RMC	Certified	68	Gold
4	Genova Chiaravagna	Calcestruzzi SpA	RMC	Certified	53	Silver
5	Bari Ind.le	Calcestruzzi SpA	RMC	Certified	54	Silver
6	Napoli Casalnuovo	Calcestruzzi SpA	RMC	Certified	54	Silver
7	Rezzato (BS)	Italcementi SpA	CEM	Certified	82	Bronze
8	Matera	Italcementi SpA	CEM	Certified	83	Bronze
9	Campomorone Isoverde (GE)	Calcestruzzi SpA	RMC	Certified	51	Silver
10	Palermo 1	Calcestruzzi SpA	RMC	Certified	52	Silver
11	Roma Flaminio	Calcestruzzi SpA	RMC	Certified	52	Silver
12	Roma Tiburtina	Calcestruzzi SpA	RMC	Certified	52	Silver
13	Taranto	Calcestruzzi SpA	RMC	90%		
14	Sestu (CA)	Calcestruzzi SpA	RMC	90%		
15	Colleferro	Italcementi SpA	CEM	30%		
16	Novi Ligure	Italcementi SpA	CEM	30%		
17	Bologna San Lazzaro (BO)	Calcestruzzi SpA	RMC	90%		
18	Ancona	Calcestruzzi SpA	RMC	10%		
19	Falconara (AN)	Calcestruzzi SpA	RMC	10%		
20	Villa Potenza (MC)	Calcestruzzi SpA	RMC	10%		
21	Loreto (AN)	Calcestruzzi SpA	RMC	10%		



Nuovo template EPD

Il quantitativo esatto di CO₂ emesso per ogni ton/m³ consegnato è calcolato da Italcementi sempre tramite EPD

Che cosa è l'EPD
ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

- EPD è una **dichiarazione ambientale** di prodotto certificata.
- EPD non è un semplice certificato ma un **documento tecnico**.
- Fornisce indicatori ambientali sul ciclo di vita secondo gli standard internazionali ed europei **ISO 14025** ed **EN 15804**.
- Per creare una EPD è necessario sviluppare uno studio **LCA** (Life Cycle Assessment) secondo regole predefinite in base alla categoria di prodotto indagata (PCR). I risultati di questa analisi sono poi riportati nel formato EPD.
- L'EPD così sviluppata è poi **certificata da una parte indipendente accreditata** (Ente o singolo verificatore) oppure può essere asseverata dalla certificazione e verifica periodica del Processo aziendale di redazione e verifica delle EPD (EPD Process).
- Le EPD certificate possono essere **pubblicate su piattaforme internazionali** quali ENVIRONDEC (<https://www.environdec.com/Detail?Epd=13513>)



EPD con nuovo template:

Termocem (CEM III)

1. Calusco 42,5
2. Matera 42,5
3. Novi 42,5
4. Novi 32,5
5. Castrovillari 42,5
6. Castrovillari 32,5

Duracem (CEM IV)

7. Calusco 42,5
8. Matera 42,5
9. Colleferro 42,5
10. Colleferro 32,5
11. Isola 42,5
12. Samatzai 32,5
13. **Samatzai 42,5**
14. Ravenna 42,5

Other

14. Ali Pre e Ali Cem
15. i.idro DRAIN (ITC)
16. i.idro DRAIN (CLZ)
17. **Rezzato 32.5 Exp**
18. **Matera 32.5 Exp**
19. **Calusco 32.5 Exp**

Nuovo calcolatore per il calcolo emissioni di CO₂

Uno strumento molto utile per calcolare l'impatto delle emissioni di CO₂ realizzato in collaborazione con la funzione di comunicazione da condividere con i clienti

Calcolatore di CO₂ risparmiata con eco.build

Inserisci la quantità di cemento in tonnellate per valutare quanta CO₂ puoi risparmiare*

Cementi eco.build top

1000 **Ricalcola il risparmio di CO₂**

CO₂ risparmiata: fino a **190 ton**

Equivalente a:

- 666.667 Chilometri di viaggio aereo
- 1.507.937 Chilometri percorsi in auto
- 3.800 Alberi piantati annualmente

Fonte: European Environment Agency, Parlamento Europeo, CNR

* Valore massimo indicativo calcolato rispetto al CEM II medio riportato nella EPD AITEC "Cementi grigi Italia" per l'anno 2019

Business cemento e calcestruzzo

- Tramite l'EPD è possibile calcolare le emissioni di CO₂eq per ogni ton/m³ di materiale che esce dall'impianto di produzione.
- Il risparmio di CO₂ è calcolato considerando un cemento/calcestruzzo a pari composizione confezionato con CEM II medio AITEC, un riferimento trasparente e riconosciuto a livello nazionale
- Ad oggi, è possibile ridurre le emissioni fino al 25% rispetto ai valori di riferimento presi.



Calcola la CO₂ risparmiata per tonnellata di cemento

Grandi opere strategiche della Liguria realizzate con il cemento eco.build top di Novi



Pista ciclabile Imperia

Fornitura: 11.000 mc

Prodotto: Termocem Novi

Anno: avvio 2020

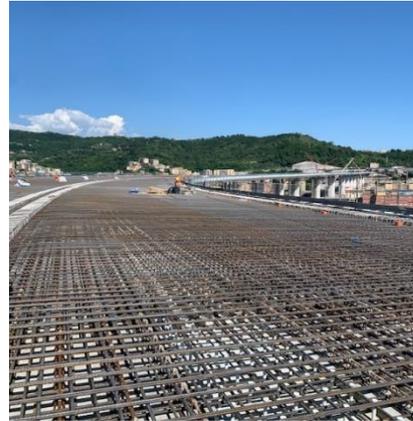


Banchina Costa Crociere Savona

Fornitura: 24.000 mc

Prodotto: Termocem Novi

Anno: avvio 2019



Ponte di Genova

Fornitura: 67.000 mc

Prodotto: Termocem Novi

Anno: 2020 completato



Aurelia bis La Spezia

Fornitura: 120.000 mc

Prodotto: Termocem Novi

Anno: 2021 riavvio

Calcestruzzi sostenibili per il nuovo Ospedale Mangiagalli (Prog Studio Boeri)



- ✓ Lavoro da 20.000 mc
- ✓ Utilizzo di calcestruzzi con contenuto di riciclato in ottemperanza ai CAM



Calcestruzzo drenante – prestazioni sostenibili

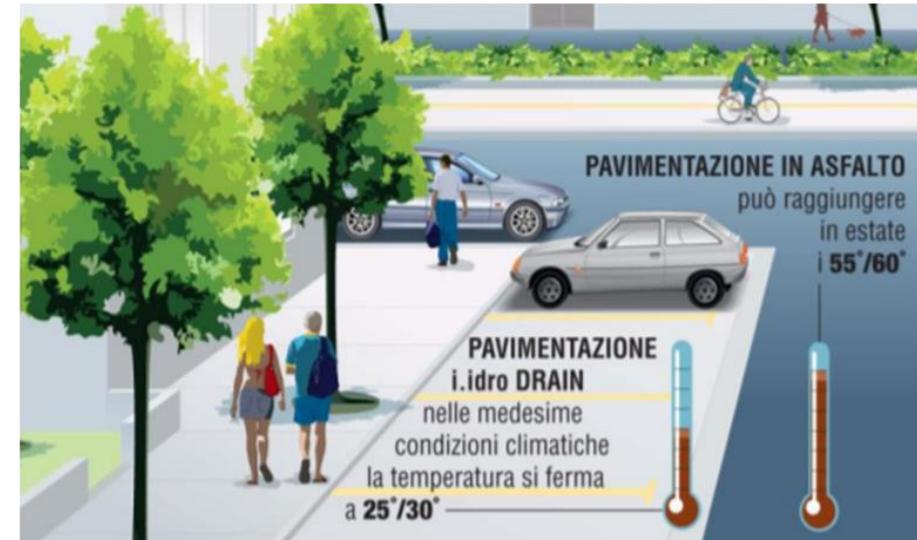
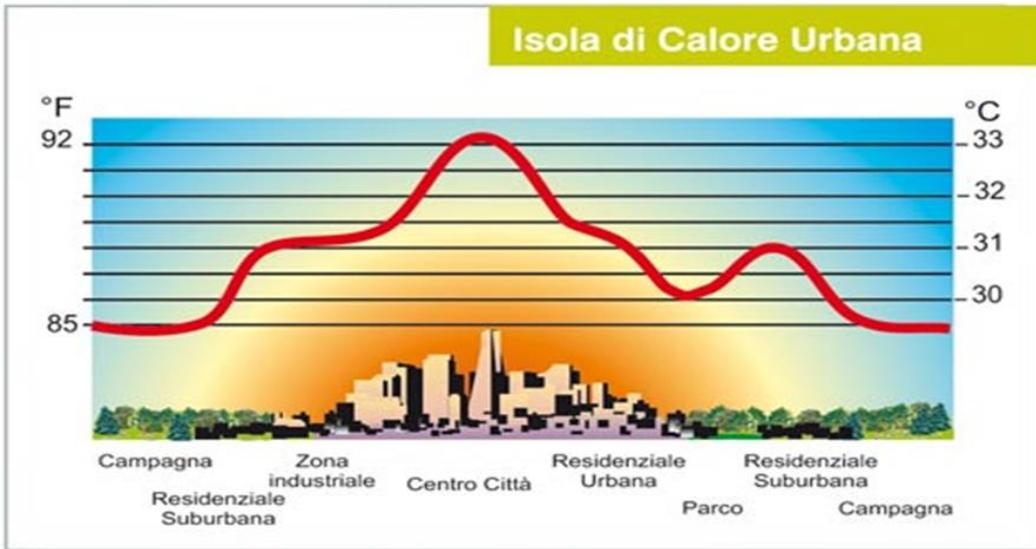
La capacità drenante di i.idro DRAIN è uguale o superiore a quella dei "materiali sfusi naturalmente disponibili" e dell'asfalto permeabile tradizionale.

- Rifornimento delle falde acquifere
- Evaporazione limitata dell'acqua
- Deflusso sotterraneo con tubi drenanti
- Prevenzione dalle alluvioni
- Erosione minima
- Assenza di oli o altri inquinanti
- Prodotto con materiali locali



Calcestruzzo drenante – prestazioni sostenibili

- L'isola di calore urbano si manifesta con una temperatura delle aree urbane di 3-10°C superiore rispetto a quella delle aree rurali circostanti;
- Le superfici chiuse e caratterizzate da un SRI (misurato secondo ISO 9050 ed EN 410) molto basso raggiungono temperature di picco fino a 70°C nel periodo estivo;
- Le caratteristiche di porosità e riflettanza di i.dro drain permettono di ridurre fino a 30°C in meno la temperatura superficiale



Calcestruzzo drenante – prestazioni sostenibili

- Uno studio dell'agenzia ONU IPCC (International Panel for Climate Change) ha mostrato come il calcestruzzo riassorba fino al 50% della CO₂ emessa per decalcinazione in fase di produzione, mediamente in 20-30 anni
- Il mix design, la struttura porosa e la pasta cementizia esposta di i.idro DRAIN permettono di **accelerare notevolmente il processo di riassorbimento rispetto ad un calcestruzzo tradizionale**

7 giorni
(Test accelerato in
incubatore CO₂)



56 giorni
(Test accelerato in
incubatore CO₂)



Calcestruzzo drenante – referenze

Pista ciclabile, Milano - idroscalo
5.000 mq



Parcheggio Prysmian (sede centrale), Milano - 6.000mq



Calcestruzzo drenante – referenze

Triennale, Milano 600 mq



Parco giochi, Muggiò (MB) 2.000mq



Grazie

