

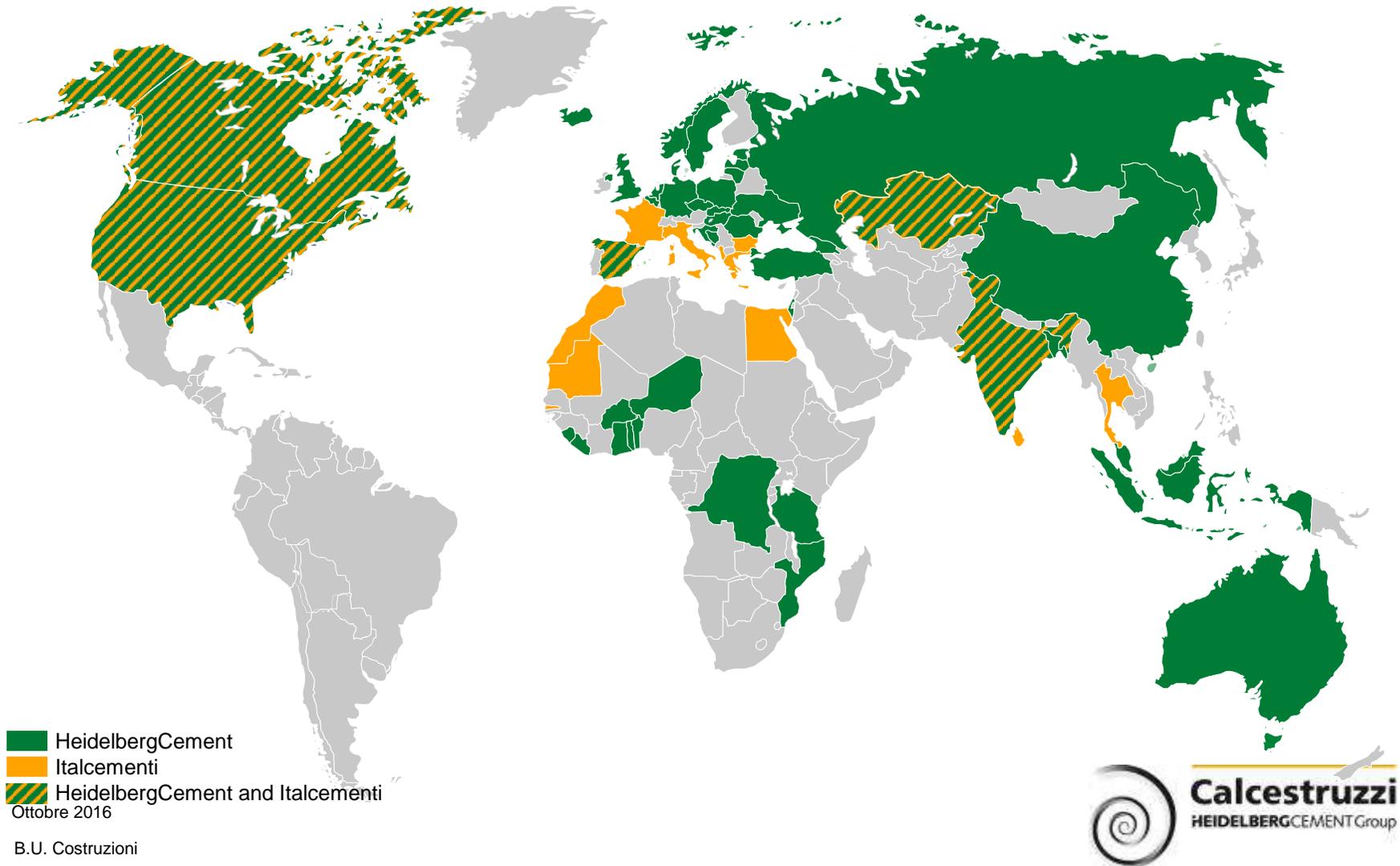


Italcementi, Calcestruzzi, bravoBLOC

**Applicazioni, soluzioni e tecnologie costruttive per il comfort
termo acustico e l'efficienza energetica**

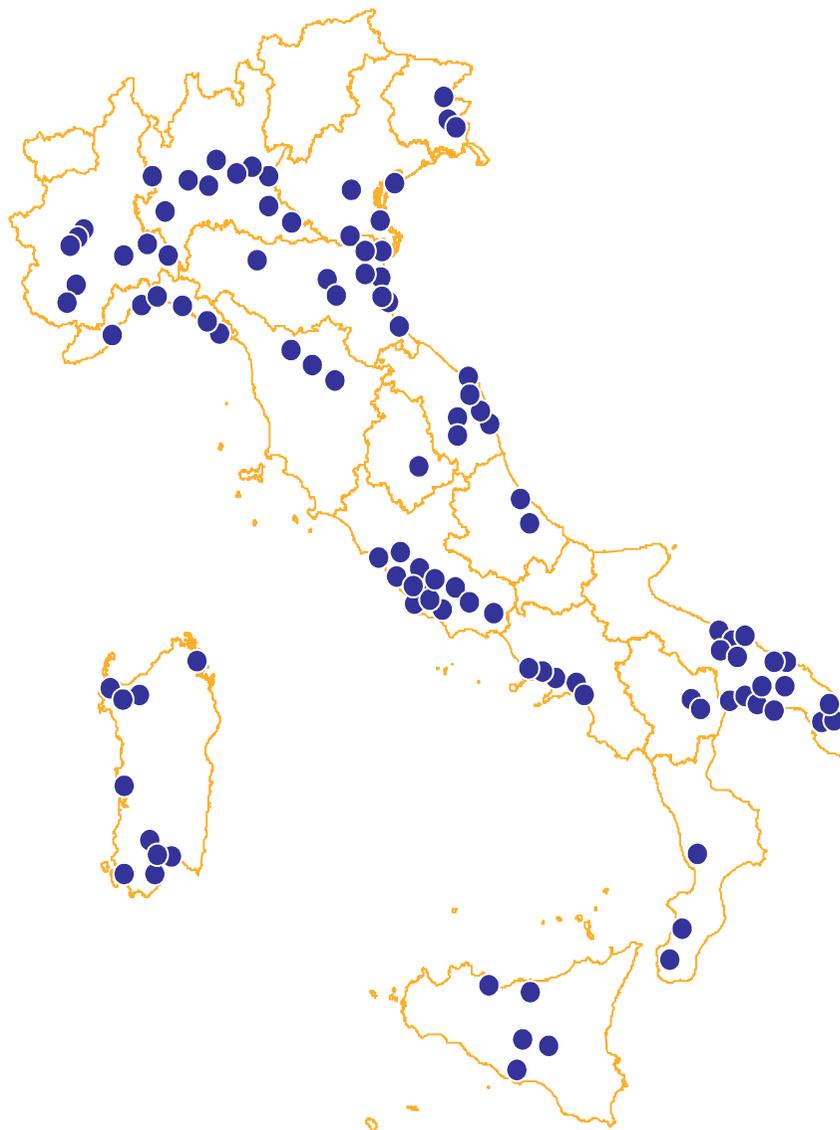
Italcementi, Calcestruzzi, BravoBLOC, parte di HeidelbergCement

Numero 1 negli aggregati, numero 2 nel cemento e numero 3 nel calcestruzzo preconfezionato



Calcestruzzi in sintesi

- ❑ Uno dei principali produttori di calcestruzzo in Italia
- ❑ Oltre 100 impianti di calcestruzzo per fornire un prodotto a qualità costante e prestazione elevata
- ❑ Elevata attenzione ai prodotti e ai servizi innovativi per l'edilizia
- ❑ Forte contributo alla realizzazione delle grandi opere italiane (es. TAV, Mose, MM, Quadrilatero, lavori ferroviari)



Il calcestruzzo oggi: innovazione, creatività, applicazioni, ...performance...



MAXXI - Roma



Padiglione Italia - EXPO



Triennale - Milano



Bergamo

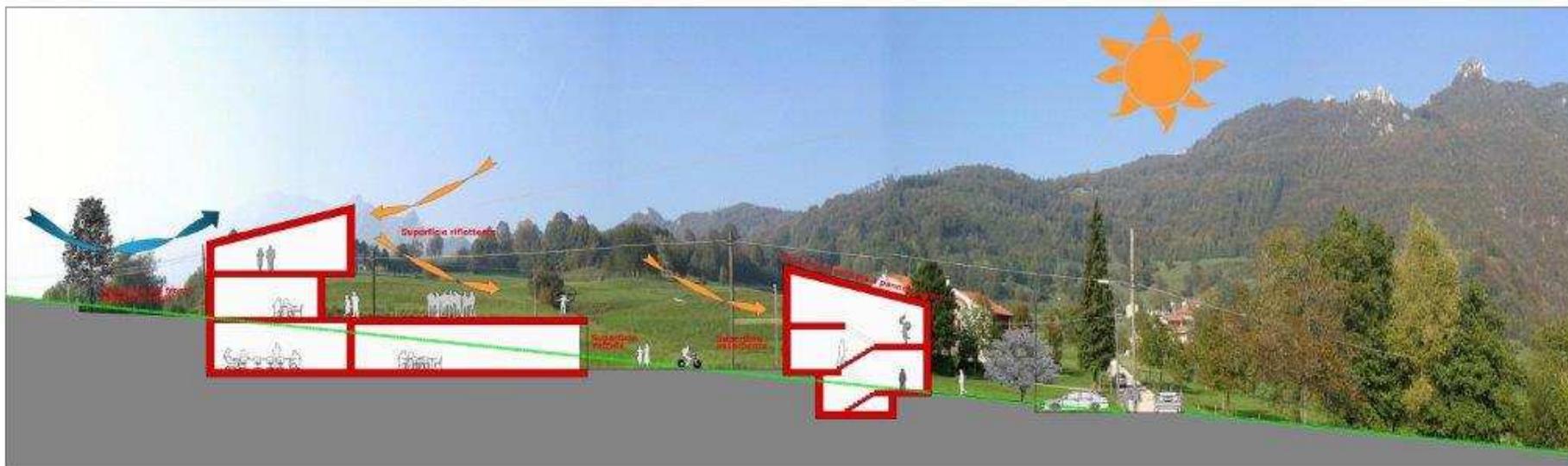


Triennale Milano



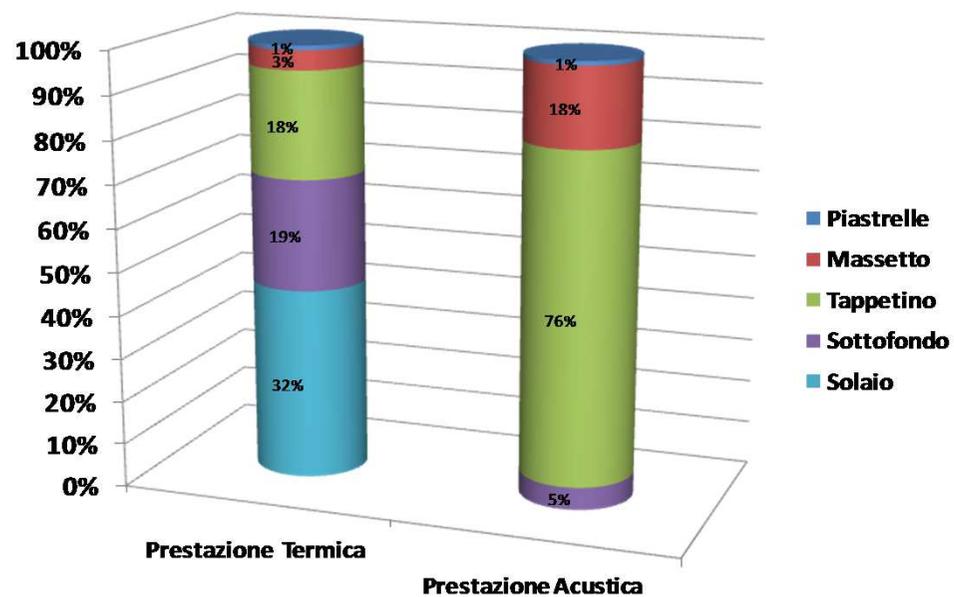
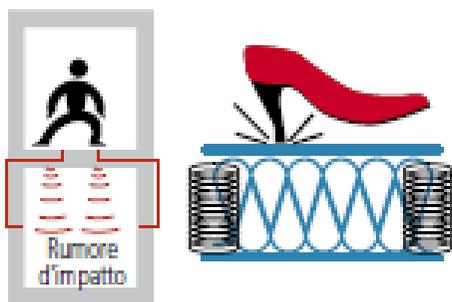
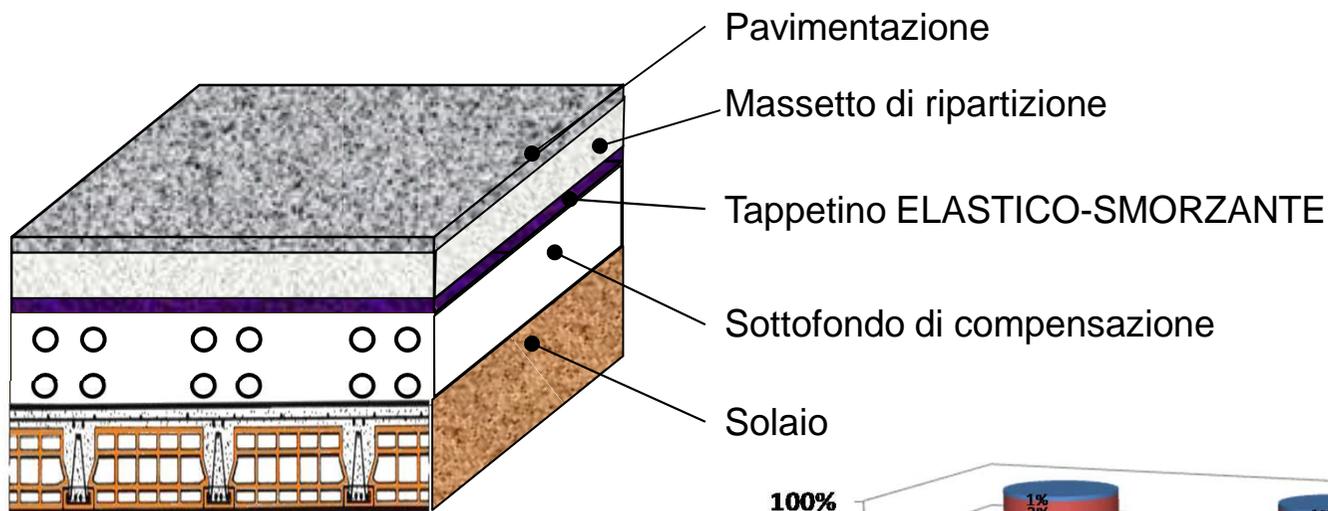
Biodiversità - EXPO

...performance termo acustiche e involucro edilizio

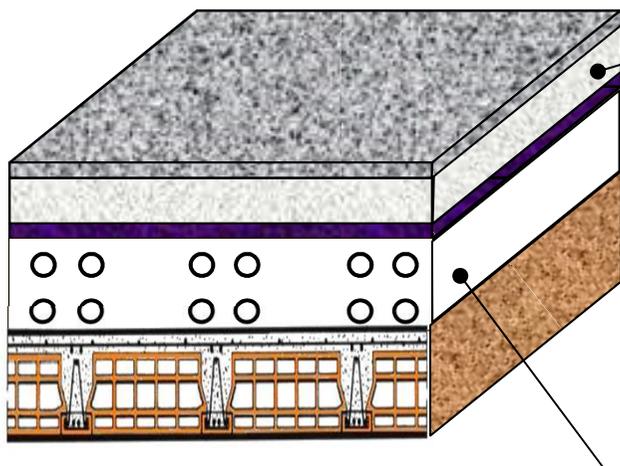


SEZIONE TRASVERSALE

Sistema massetto termoacustico



Sistema massetto



Massetto di ripartizione

- Elevata produzione giornaliera;
- Pompabilità a lunga distanza;
- Elevate resistenze alla compressione;
- Minimi ritiri.
- Conducibilità termica

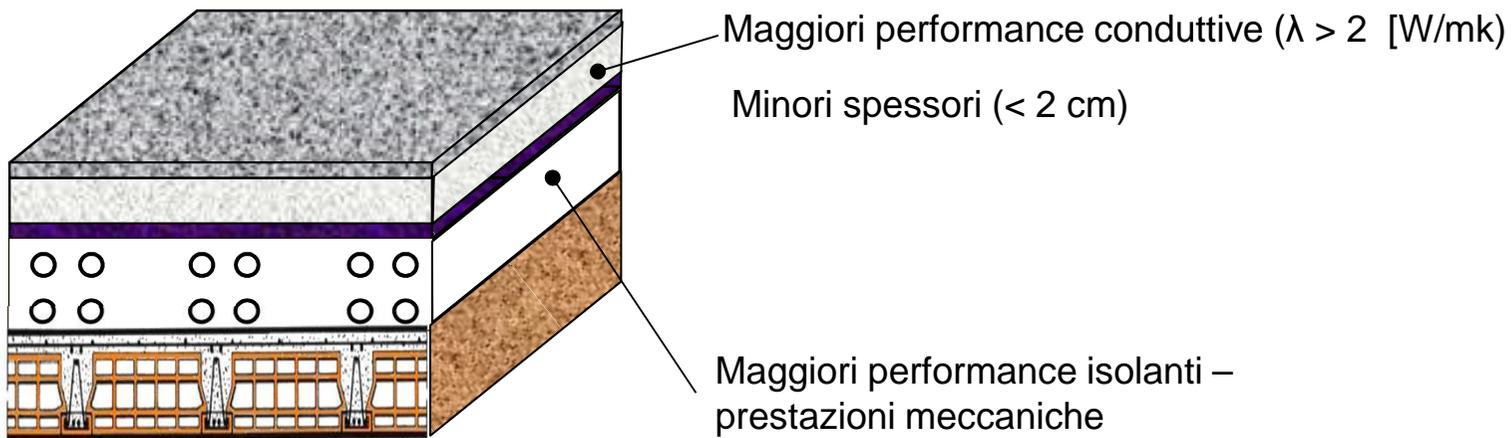


Sottofondo di compensazione

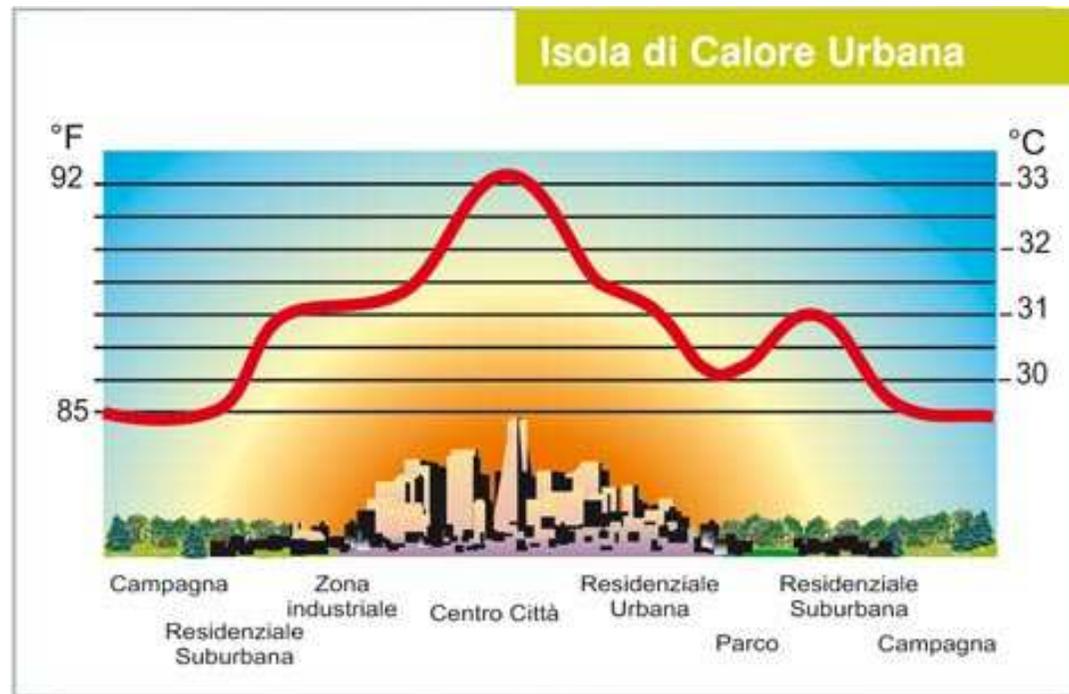
- Elevata produzione giornaliera;
- Pompabilità a lunga distanza;
- buone resistenze alla compressione;
- Ridotta conducibilità termica



Il settore sta ricercando



■ Se ci spostiamo all'esterno dell'involucro edilizio...



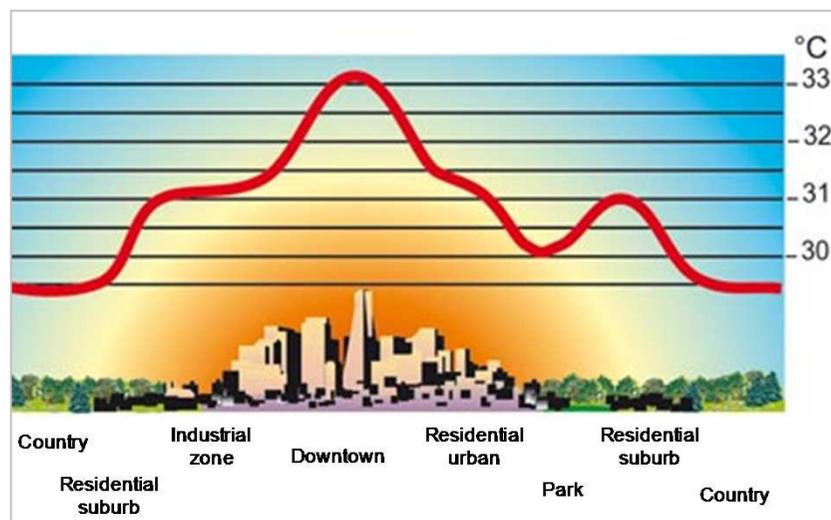
E' possibile coniugare necessità urbanistiche con il contenimento dell'effetto isola di calore?

E' possibile ripensare/riqualificare aree esterne coniugando più obiettivi?

Come rinfrescare le città...

L'effetto albedo è garantito da:

- ☐ Struttura open-grade
- ☐ Colorazione chiara del calcestruzzo

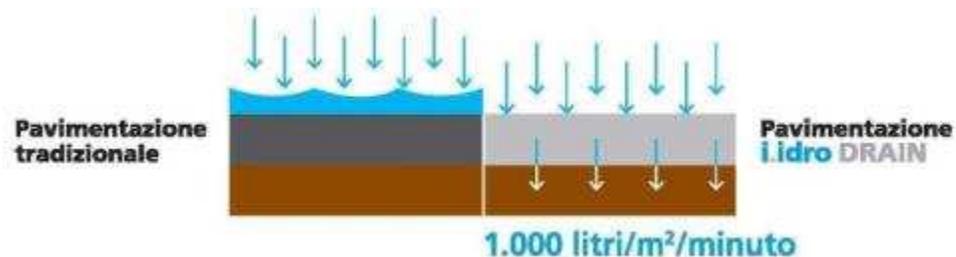
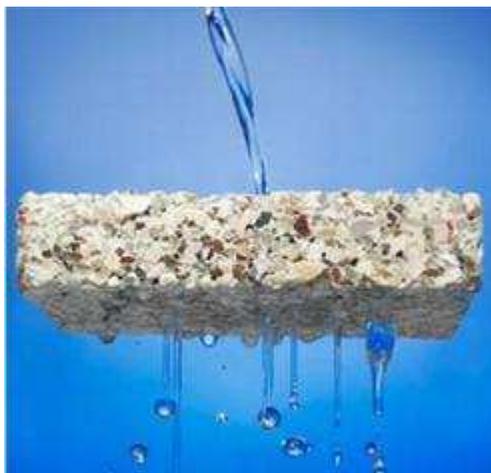


Material	SRI*
New drain asphalt	0 (reference value is 5)
Aged asphalt	6 (reference value is 12-15)
i.idro DRAIN grey	29
i.active DRAIN grey	33
i.idro DRAIN white	63
i.active DRAIN white	65

Nel corso del mese di Settembre 2012, l'Unità Tecnica per l'Efficienza Energetica – Servizio Residenziale e Terziario di ENEA ha effettuato una serie di prove su campioni di vari materiali. Le misure e le successive elaborazioni sono state condotte con apparati sperimentali avanzati conformi alle normative ASTM E903, ISO 9050 ed EN 410.

...con soluzioni drenanti

i.idro DRAIN è un'innovativa formulazione di calcestruzzo **in grado di drenare l'acqua**. Grazie al suo speciale mix design combina la resistenza di una pavimentazione in calcestruzzo con una capacità drenante 100 volte superiore a quella di un terreno naturale.

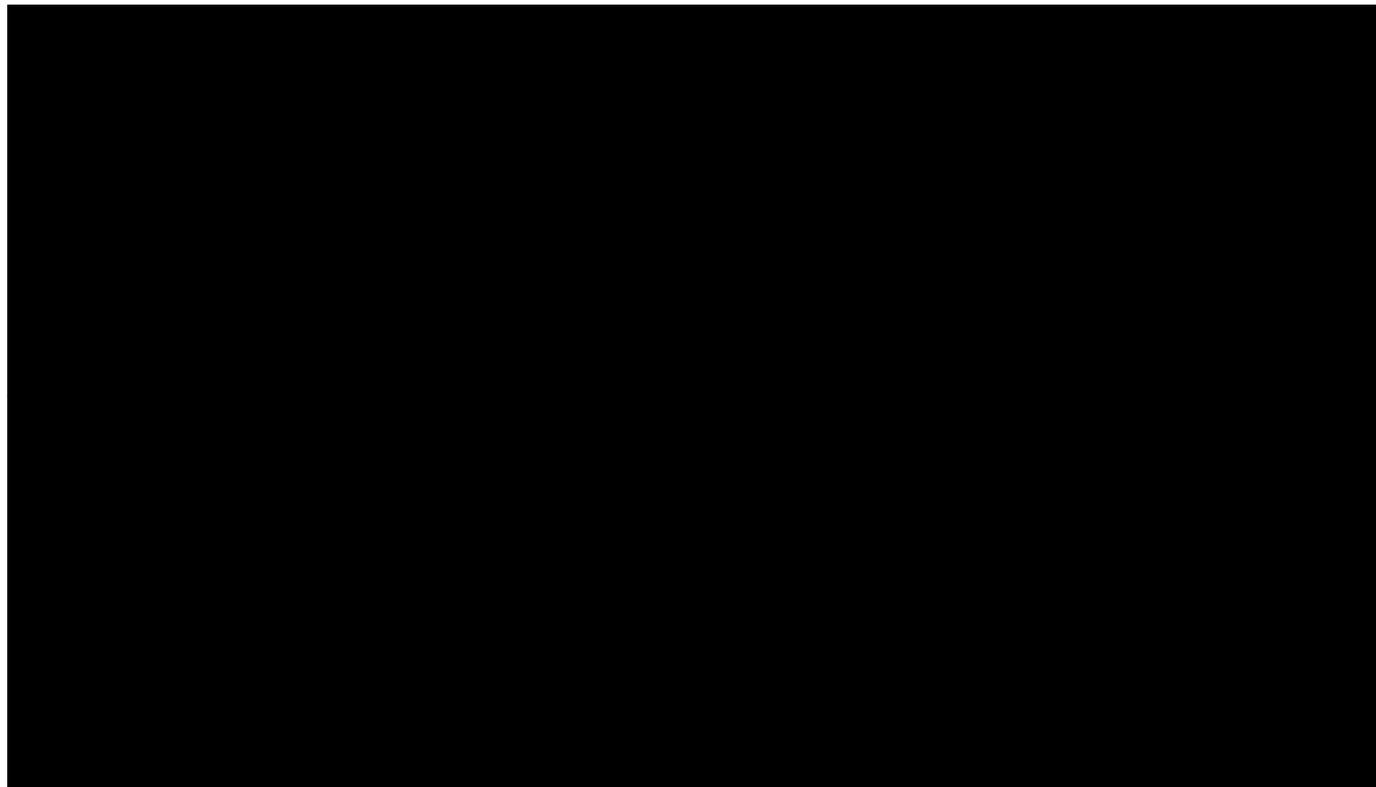


- Più ambiente, meno inquinamento
- Miglior microclima, maggior benessere
- Meno rischi, più sicurezza
- Meno costi, più durabilità



■ La capacità drenante

La capacità drenante di **i.idro DRAIN** varia in funzione della tipologia di aggregati e mix



25%
percentage of voids
guaranteeing high
drainage rates

200
mm/minute
the minimum
draining capacity

i.idro DRAIN capacità drenante 400 volte maggiore di un nubifragio (*0.50 mm/min*)

Sacco o betoniera

PREDOSATO IN SACCO

Colore Grigio o Bianco, pigmentabile

Campi impiego preferenziali:

Vialetti, marciapiedi, superfici architettoniche, aree media ampiezza. Superfici con spessori ridotti.



PRECONFEZIONATO IN BETONIERA

Colore Grigio pigmentabile

Campi impiego preferenziali:

Strade secondarie (es.: zone 30)
Aree di grande ampiezza ad alto spessore
Spessori minori con applicazioni industriali.

■ Sicuro e confortevole

E' estremamente confortevole e sicuro camminare su una superficie realizzata con **i.idro DRAIN** grazie alla superficie continua e planare.





Cantiere: Bergamo

Committenza: privata

Anno: 2016

Descrizione intervento: realizzare la viabilità interna e parcheggi del nuovo impianto sportivo

Necessità del cliente: utilizzare un materiale drenante per la pavimentazione destinata a viabilità e parcheggi. Utilizzare il sistema «i.idro DRAIN» quale strumento per gestire le acque meteoriche sui 3.500 mq di superficie realizzata, diminuendo l'apporto di acque bianche scaricate in fognatura. Realizzare la pavimentazione con colorazione chiara (grigia) al fine di ridurre l'effetto isola di calore.



Cantiere: Sirmione (BS)

Committenza: Centro Benessere Termale Aquaria

Anno: 2014 - 2015

Descrizione intervento: fornitura e posa di i.idro DRAIN sacco per la realizzazione di aree esterne attigue alle piscine termali

Necessità del cliente: ristrutturare le aree esterne utilizzando una soluzione drenante di pregio architettonico che si inserisse armonicamente in un contesto di pregio. L'intervento ha visto anche la fornitura di lastre i.light SHANGAI per la realizzazione di una vasca esterna





Cantiere: Bologna

Committenza: Casa di Cura Toniolo

Anno: 2014

Descrizione intervento: fornitura e posa di i.idro DRAIN colorato per la realizzazione di un parcheggio di 3000 m2,

Necessità del cliente: creare un parcheggio di servizio alla Casa di Cura con gestione delle acque meteoriche per drenaggio naturale



■ Seguici su

Web: www.i-nova.net

Twitter: @italcementi @calcestruzzi

Facebook: @inova italcementi