

SPERIMENTATA  
ED APPLICATA  
IN MOLTEPLICI CANTIERI  
LA NUOVA CONCEZIONE  
DELL'AETERNUM CAL.  
QUALITÀ ED ELEVATE  
PRESTAZIONI ALLA  
PORTATA DI TUTTI

### I.I.C. - Istituto Italiano per il Calcestruzzo

Silvio Cocco  
Presidente

Valeria Campioni  
Vice presidente

#### Comitato tecnico scientifico

Crescentino Bosco  
Politecnico di Torino

Ezio Cadoni  
SUPSI Università Professionale  
della Svizzera Italiana

Laura Gaggero  
Università di Genova

Renzo Aicardi  
Qualità e sviluppo calcestruzzi

Renzo Leardini  
Ricerca e sviluppo additivi calcestruzzo  
e cemento

Sergio Tattoni  
Politecnico di Milano e Politecnico di Cagliari

**I.I.C.**  
Villa Greppi - Via Monte Grappa, 21  
23876 Monticello Brianza (LC)  
tel. 0362 918516  
Email iic@istic.it - www.istic.it

# MISSIONE AETERNUM CAL

Se “durabilità” è la richiesta, “Aeternum” è la risposta dell’Istituto Italiano per il Calcestruzzo, la cui ricerca sperimentale ha portato sul mercato un prodotto che, con ridottissimi rapporti a/c e bassissima permeabilità, dona al cemento eccezionali caratteristiche di lavorabilità, scorrevolezza, omogeneità, fluidità e conseguente durabilità. Se la richiesta invece riguarda la “garanzia di prodotto in opera” (soprattutto per le pavimentazioni industriali), I.I.C. risponde con “Aeternum CAL”, un codice esecutivo e una ricetta su misura da proporre a tutti coloro che si accingono a porre in opera calcestruzzo, partendo da un semplice Rck30 a cui viene tolto l’additivo in uso.



Dall’antica sapienza del costruire dei Romani prende le mosse, alcuni anni fa, la ricerca scientifica dell’Istituto Italiano per il Calcestruzzo sulla durabilità dei calcestruzzi e sulle elevate prestazioni degli stessi. Oggi siamo lieti di pubblicare i primi risultati delle prove tecniche attualmente in corso di cui lo studio ed i dettagli approfonditi verranno pubblicati nel prossimo numero.

## I RISULTATI DELLE PROVE TECNICHE

Committente	Fornitore calcestruzzo	Posatore	Luogo	28 gg [MPa]	7 gg [MPa]
Unieco	Nuova Beton	Durocem	Brescia	≥ 52	
Brico Center	Beton Rossi	Tecnopavim	Padova	≥ 60	
Leroy Merlin	Beton Spa	Tecnopavim	Torino	≥ 50	
Coop Sette	Beton Torre	Mabo Prefabbricati	Pompei		≥ 50

*Le diverse resistenze cambiano in funzione della tipologia del cemento e della natura degli aggregati utilizzati*

I risultati ottenuti da I.I.C. sui molteplici cantieri che hanno collaborato, aprono la strada al confezionamento di calcestruzzi con altissime prestazioni tecniche, durevoli ai molteplici ambienti aggressivi, compresi i calcestruzzi autocompattanti SCC con un rapporto acqua/cemento comprensivo tra 0,50 e 0,30, da destinare alla costruzione di manufatti (nei nostri casi pavimentazioni industriali) assolutamente impermeabili ed inattaccabili dagli agenti esterni.

**SilvioCocco**

UNIECO - NUOVA BETON - DUROCEM

BRICO CENTER - BETONROSSI - TECNOPAVIM LEROY MERLIN - BETON SPA - TECNOPAVIM

