

Corso La Tecnologia del Calcestruzzo

BOLOGNA

10-11-12 Novembre 2025

Zanhotel & Meeting Centergross

Via Saliceto, 8

40010 Bentivoglio (BO)



Corso

La Tecnologia del Calcestruzzo

PROGRAMMA

Lunedì 10.11.2025

- 14.00 - 14.30** Registrazione dei partecipanti
- 14.30 - 14.45** Saluti di benvenuto e presentazione del corso
R. Spaggiari – Master Builders Solutions Italia
- 14.45 - 15.30** Calcestruzzo tra tradizione e innovazione, un materiale sempre attuale
G. Marano - Politecnico di Torino
- 15.30 - 16.45** Il cemento e la sua evoluzione in conformità alla UNI EN 197-1-5-6
G. Pagazzi - Ing. Libero Professionista
- 16.45 - 17.00** COFFEE BREAK
- 17.00 - 18.00** Gli aggregati e il loro impiego per la produzione di calcestruzzo
(EN 12620 – UNI 8520 –D.M. 17/01/2018)
G. Marano - Politecnico di Torino
- 18.00 - 18.30** L'acqua di miscela
G. Marano - Politecnico di Torino

Martedì 11.11.2025

- 8.30 - 9.45** Caratteristiche prestazionali del calcestruzzo allo stato fresco
G. Marano - Politecnico di Torino
- 9.45 - 11.00** Le proprietà del calcestruzzo allo stato indurito: dalla microstruttura alle prestazioni elastomeccaniche
G. Marano - Politecnico di Torino
- 11.00 - 11.15** COFFEE BREAK
- 11.15 - 12.20** Additivi per il calcestruzzo: generalità, tipologie, prestazioni e applicazioni pratiche.
I. Torresan - Master Builders Solutions Italia
- 12.20 - 13.00** La sostenibilità e i rivoluzionari additivi per calcestruzzi a ridotto tenore di clinker (Eco²Now)
N. Zeminian - Master Builders Solutions Italia
- 13.00 - 14:00** PRANZO
- 14.00 - 14.30** La nuova norma UNI 11104 e le principali novità introdotte
S. Moro - Master Builders Solutions Italia
- 14.30 - 15.15** Esempi pratici di Mix-design
S. Moro - Master Builders Solutions Italia
- 15.15 - 16.30** Fenomeni di degrado e metodologie per costruire opere in calcestruzzo durevoli
(EN 206, UNI 11104, UNI 11417)
G. Pagazzi - Ing. Libero Professionista
- 16.30 - 16.45** COFFEE BREAK
- 16.45 - 18.00** Resistenza in opera dei calcestruzzi ai fini della collaudabilità
G. Pagazzi - Ing. Libero Professionista



Corso

La Tecnologia del Calcestruzzo

PROGRAMMA

Mercoledì 12.11.2025

- 8.30 - 9.15** Criteri ambientali minimi (CAM), aggregati da riciclo e soluzioni tecnologiche per una progettazione sostenibile
D. Colonna - Master Builders Solutions Italia
- 9.15 - 9.45** Controllo tecnico e buone prassi nel confezionamento del calcestruzzo in impianto di betonaggio
G. Estrafallaces - Italferr
- 9.45 - 10.45** Il direttore dei lavori ed il controllo di accettazione del calcestruzzo in cantiere
G. Estrafallaces - Italferr
- 10.45 - 11.00** COFFEE BREAK
- 11.00 - 12.30** Pavimentazioni industriali in calcestruzzo: inquadramento generale, aspetti tecnologici e di cantiere-controllo qualità
G. Pagazzi - Ing. Libero Professionista
- 12.30 - 13.00** Il sistema modulare per le pavimentazioni di Master Builders Solutions
D. Colonna - Master Builders Solutions Italia
- 13.00 - 14.00** PRANZO
- 14.00 - 15.15** Aspetti progettuali nelle pavimentazioni industriali in calcestruzzo ordinario e fibrorinforzato
D. Colonna - Master Builders Solutions Italia
- 15.15 - 16.00** Calcolo del dosaggio ottimale degli agenti riduttori di ritiro nelle pavimentazioni industriali
D. Colonna - Master Builders Solutions Italia



FINALITÀ E STRUTTURA DEL CORSO

Il corso si propone di fornire ai partecipanti le **nozioni fondamentali sulla tecnologia del calcestruzzo**, spaziando dalle proprietà dei componenti necessari per il suo confezionamento (acqua d'impasto, cemento, aggregati, additivi e aggiunte minerali), fino alle proprietà reologiche del calcestruzzo allo stato fresco (lavorabilità, segregazione e bleeding) e a quelle elasto-meccaniche (resistenza a compressione, modulo di elasticità, resistenza a trazione), di particolare interesse per il progettista strutturale.

Saranno forniti utili suggerimenti per la **scelta del tipo e della classe di cemento**, nonché del tipo di **additivo**, in relazione sia agli **aspetti ambientali** legati alla riduzione delle emissioni di CO₂ (Low-Clinker cements, aggregati da riciclo), sia alle **esigenze progettuali ed esecutive** e alle condizioni climatiche presenti in cantiere al momento del getto. Verranno illustrate anche le **corrette modalità di posa in opera, compattazione e maturazione umida**.

In accordo con le Norme Tecniche per le Costruzioni, la Circolare Ministeriale e le Linee Guida del C.S.LL.PP., saranno illustrate le **principali tipologie di degrado delle strutture in c.a. e c.a.p.**, insieme agli accorgimenti da adottare per prevenirle, corredati da esempi pratici e casi reali.

Il corso enfatizza il ruolo della **Direzione Lavori** in relazione al controllo di accettazione del materiale in

cantiere, e alla valutazione della resistenza in opera dei calcestruzzi ai fini della collaudabilità delle strutture.

Saranno inoltre affrontati temi tecnici di grande attualità, connessi ai **più recenti aggiornamenti normativi nel settore del calcestruzzo** (nuova UNI III104:2025), nonché agli ambiti della **sostenibilità** e degli **appalti pubblici**, con particolare riferimento ai **Criteri Ambientali Minimi (CAM)**.

Un'ulteriore tematica di ampio respiro sarà quella delle **pavimentazioni industriali**, sia in calcestruzzo ordinario che in calcestruzzo espansivo, con armature tradizionali o fibrorinforzate (FRC), per le quali verranno presentati i criteri progettuali, gli aspetti esecutivi, l'inquadramento normativo e le specifiche soluzioni tecnologiche.

Approfondimenti su come elaborare **prescrizioni di capitolato** (per i progettisti e direttori lavori) e su come tradurle in una "ricetta" ottimale (**mix-design**), verranno svolti a compendio degli argomenti teorici trattati.

Infine, verrà presentato un innovativo e unico nel suo genere "**tool**" per il **calcolo del dosaggio ottimale** degli agenti/additivi compensatori/riduttori del ritiro da utilizzare nel calcestruzzo destinato alle pavimentazioni industriali.

DESTINATARI DEL CORSO

Il corso è rivolto a **tutti gli operatori della filiera del settore delle costruzioni in calcestruzzo**: progettisti, direttori dei lavori e collaudatori, committenti, tecnici delle imprese di costruzione e delle società di produzione di calcestruzzo preconfezionato e prefabbricato.

Esso offre una **panoramica completa sul calcestruzzo come materiale da costruzione**, che deve essere correttamente confezionato, messo in opera e controllato, affrontando al contempo temi di grande attualità relativi alla sostenibilità dei materiali e alla durabilità delle strutture in calcestruzzo.

IL CORSO È GRATUITO. I costi di pernottamento, cene e trasferimenti da e per la sede del Corso sono a carico dei partecipanti.
NB: il corso non verrà effettuato nel caso in cui ci siano meno di 25 adesioni.

Scheda di adesione

CORSO GRATUITO



CORSO

LA TECNOLOGIA DEL CALCESTRUZZO

10-11-12 Novembre 2025

Zanhotel & Meeting Centergross

Via Saliceto, 8

40010 Bentivoglio (BO)

Si prega gentilmente di compilare in ogni sua parte e spedire, **entro e non oltre mercoledì 5 novembre 2025**
via fax o e-mail a: Master Builders Solutions Italia | Sig.ra Liliana Fregonese | T. 0422 429 442 | F. 0422 421 802 |
liliana.fregonese@masterbuilders.com

COGNOME

.....

NOME

.....

SOCIETÀ / ENTE

.....

VIA

n°

.....

CITTÀ

PROV

.....

CAP

FAX

.....

TEL

.....

E-MAIL

.....

INFORMATIVA IN MATERIA DI PRIVACY:

Per Master Builders Solutions la protezione dei dati personali rappresenta una priorità assoluta. La nostra Informativa sul trattamento dei dati personali è consultabile sul nostro sito al seguente link: <https://master-builders-solutions.com/it-it/protezione-dati/>
Tale documento fornisce le informazioni riguardanti la modalità con cui Master Builders Solutions tratta i tuoi dati personali e i tuoi diritti in merito.

CONSENSO AL TRATTAMENTO DI DATI PERSONALI:

Dichiaro di aver preso visione dell'informativa ai sensi dell'art. 13 del Reg. UE 2016/679 e di acconsentire espressamente alla trasmissione dei dati in essa contenuti. Il presente consenso potrà essere revocato in qualsiasi momento con le modalità previste dall'informativa.

Firma

.....

