



## ESECUZIONE E MANUTENZIONE DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO

**Pianificazione, progettazione, gestione e verifica dell'esecuzione e manutenzione delle strutture in calcestruzzo secondo le norme UNI EN 13670 e ISO 16311**

### Contenuti del corso

L'affidabilità e sostenibilità delle strutture in calcestruzzo dipendono in gran parte dalla loro esecuzione e manutenzione, attività troppo spesso scarsamente considerate nel contesto italiano con drammatiche conseguenze sempre più evidenti.

Il corso approfondisce le fasi operative più significative nell'ambito della più ampia strategia di gestione delle opere: in particolare tutte le prassi virtuose riguardanti l'esecuzione e la procedura di manutenzione nelle sue articolazioni. Il corso analizza i contenuti delle norme UNI EN 13670 "Esecuzione delle strutture in calcestruzzo" (richiamata dalle NTC 2018) e ISO 16311 "Manutenzione e ripristino delle strutture in calcestruzzo" e delle altre norme correlate fornendo conoscenze e strumenti indispensabili a Project Manager, Direttore Lavori, Construction Manager, Maintenance Manager ed altre professionalità coinvolte.

Particolare attenzione viene posta alle attività di pianificazione le cui carenze condizionano pesantemente la vita di servizio di un'opera ed i relativi risultati tecnico-economici

### Obiettivi del corso

Fornire ai partecipanti le conoscenze e gli strumenti metodologici per pianificare e gestire in modo efficace tutte le fasi significative riguardanti l'esecuzione e la manutenzione delle strutture in calcestruzzo; in un contesto caratterizzato dalla crescente importanza degli interventi sul costruito il corso mira ad aggiornare ed integrare le attuali prassi operative

Evento realizzato con il contributo incondizionato di:



### Perché iscriversi

Il corso approfondirà le seguenti tematiche:

- L'attuale contesto e la necessità di aggiornamento e acquisizione di professionalità e metodologie specifiche
- L'importanza di una corretta esecuzione e manutenzione per garantire affidabilità e durabilità
- L'evoluzione della normativa tecnica italiana ed internazionale riguardante l'esecuzione e la manutenzione delle strutture in calcestruzzo
- Analisi dettagliata delle UNI EN 13670, ISO 16311 e norme correlate
- Problematiche operative specifiche relative alle fasi più significative: cassetatura, armatura, getto, maturazione, caratterizzazione ambientale, accertamenti, ripristini.
- L'importanza della pianificazione con esempi applicativi (p.es. brief, pianificazione dei getti, piano di manutenzione)
- Definizione dei ruoli e interfacce e relativo coordinamento
- Le specifiche di capitolato
- Pianificazione e costi del ciclo di vita

### Docente

**Ing. Zampighi Colombo**

Professionista esperto in procedure di gestione della progettazione ed esecuzione opere civili e strutturali.

## ISCRIZIONE ONLINE

[www.ciam1563.it](http://www.ciam1563.it)



### CFP

8 per gli Ingegneri

### DATA

**11 e 18 ottobre 2022**  
dalle **9:00** alle **13:00**

### DOVE

Piattaforma GoToMeeting  
Il link per accedere alla diretta verrà fornito dopo l'iscrizione

### INVESTIMENTO

Consultare il sito

### CONTATTI

Collegio degli Ingegneri e Architetti di Milano



[info@collegioingegneriarchitettimi1563.it](mailto:info@collegioingegneriarchitettimi1563.it)



<http://ciam1563.it>

Clicca e seguici su Facebook, Instagram e LinkedIn

### I Corsi del Collegio sono aperti a tutti.

- Il corso prevede un test di valutazione finale. Il superamento di tale test è obbligatorio per l'erogazione dei crediti formativi professionali (CFP) per gli ingegneri e architetti iscritti all'albo. I crediti formativi professionali erogati sono validi su tutto il territorio nazionale.

- È possibile richiedere alla Segreteria di sostituire il nome nativo di un iscritto con quello di un altro.
- L'eventuale disdetta deve essere comunicata al nostro ufficio per e-mail entro 3 giorni lavorativi antecedenti la data prevista per il corso. Diversamente, la quota versata non verrà rimborsata.

- In relazione al numero di iscritti il Collegio si riserva la facoltà di spostare la data dell'evento, previa comunicazione.