



Sezione di Reggio Calabria



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA

# 30 maggio 2023

## SEMINARIO

### APPALTO DI OPERE CIVILI - ORGANIZZAZIONE ED ETICA

### LA DURABILITÀ DEL CALCESTRUZZO NORMALE E PROIETTATO

c/o Sede Ordine Ingegneri  
Via T. Campanella 38/a  
Reggio Calabria

## PROGRAMMA DEL SEMINARIO

- Ore 15,00 **REGISTRAZIONE PARTECIPANTI E INTRODUZIONE LAVORI:**  
**Francesco Foti** - Presidente Ordine Ingegneri  
**Felice Lo Presti** - Preside Sezione CIFI Reggio Calabria
- Ore 15,15 **CALCESTRUZZO DURABILE OD OPERA DURABILE: CHE FARE?**  
**Carlo COMIN**
- Ore 17,00 **CARATTERIZZAZIONE DEL CALCESTRUZZO PROIETTATO ED  
EVOLUZIONE NORMATIVA**  
**Giorgio ESTRAFALLACES (Italferr –Gruppo FS)**
- Ore 18,15 **DIBATTITO E CONCLUSIONE LAVORI**

#### OBIETTIVI FORMATIVI

I relatori, Carlo Comin e Giorgio Estrafallaces, tecnici operativi da tempo impegnati nella diffusione della cultura della durabilità del cls sia normale sia proiettato e della sua corretta progettazione e utilizzo, descriveranno i principi teorici che presidiano la tecnologia del prodotto, integrati da una esposizione sulle problematiche connesse al corretto utilizzo e ai riflessi sulla durabilità e sui costi di manutenzione delle opere.

#### DESCRIZIONE DEL SEMINARIO:

Nel processo di realizzazione delle opere civili, il rispetto della normativa deve essere uno degli "input fondamentali" della progettazione ma non l'unico; infatti nel caso di carenza nella normativa il progettista deve farsi carico di definire prescrizioni aggiuntive o integrare quelle disponibili. Una buona progettazione è condizione necessaria ma non sufficiente, tuttavia, a produrre un'opera d'arte durevole.

Troppo spesso infatti il progettista ritiene concluso il suo lavoro al momento della consegna degli elaborati esecutivi senza prevedere che una esecuzione maldestra, favorita da controlli approssimativi, può vanificare irrimediabilmente il suo progetto. Tale considerazione è, a maggior ragione, applicabile alle opere cosiddette "nascoste" cioè non facilmente verificabili dopo essere state realizzate (gallerie, fondazioni solai ecc.) per le quali è necessario un continuo controllo al fine di garantire che il prodotto realizzato sia conforme a quello progettato.

Queste considerazioni, a maggior ragione, vanno estese al calcestruzzo proiettato che, in Italia, è sempre stato considerato come un "mezzo d'opera" o, nel migliore dei casi, come un sistema provvisorio di protezione delle superfici di scavo in sotterraneo e all'aperto.

Tale consuetudine, per la verità, è la logica conseguenza di articolati contrattuali e tariffari che, solo fino a pochi anni fa, ignorando completamente il calcestruzzo proiettato quale sistema non solo strutturalmente integrativo ma sempre più spesso sostitutivo del rivestimento tradizionale in cls, ne demandavano l'eventuale impiego alla discrezionalità e alle metodologie di produzione e di applicazione decise in autonomia dall'Impresa Appaltatrice.

Nell'ultimo decennio l'adozione sempre più frequente di sistemi di sostegno "attivi" ovunque diffusamente impiegato per la sua semplicità ed economicità ha, di fatto, "costretto", Committenti, Progettisti e Appaltatori, a riconoscere al calcestruzzo proiettato la dignità di "indispensabile elemento strutturale del processo costruttivo."

## MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

L'evento si svolge solo in presenza.

La partecipazione è gratuita.

Per i partecipanti al seminario iscritti agli Ordini degli Ingegneri della Provincia di Reggio Calabria sono previsti n°3 CFP con prenotazione e registrazione a cura dall'Ordine e con le modalità stabilite dallo stesso.

Non è richiesta prenotazione per la libera partecipazione di quanti non sono interessati al riconoscimento di CFP

Per informazioni  
[cifireggiocalabria@cifi.it](mailto:cifireggiocalabria@cifi.it)

[3387958940](tel:3387958940)

