

SEMINARIO

Bologna, 25.03.2024

APPALTO DI OPERE CIVILI -

Organizzazione ed Etica

LA DURABILITÀ DEL

CALCESTRUZZO NORMALE E PROIETTATO

Evento realizzato con il contributo di



RFI - ONAE

Sala Conferenze

via Carracci 71/14 Bologna

PROGRAMMA ed OBIETTIVI del SEMINARIO

Bologna, 25.03.2024

Il CIFI sez. di Bologna in collaborazione con UNIBO Alma Mater Facoltà di Ingegneria Istituto di Infrastrutture e Trasporti e l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna.

- Ore 14.15 **Inizio Registrazione Partecipanti**
- Ore 14.30 **Saluti e PRESENTAZIONE DEL SEMINARIO**
Ing. Vincenzo Lamberti - Preside Sezione CIFI di Bologna
Prof. Ing. Claudio Lantieri - UNIBO Alma Mater
Ing. Andrea Gnudi - Presidente Ordine Ingegneri di Bologna
- Ore 14.45 **Calcestruzzo durabile od opera durabile; che fare?**
dr. Carlo Comin
già Dirigente RFI gruppo Ferrovie dello Stato Italiane
- Ore 15.45 **Caratteristiche del calcestruzzo proiettato ed evoluzione normativa**
arch. Giorgio Estrafallaces
ITALFERRGruppo Ferrovie dello Stato Italiane
- Ore 17.00 **DOMANDE e RISPOSTE dei Relatori**
- Ore 17.30 **CONCLUSIONI e Saluto ai Partecipanti**

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.

Nel processo di realizzazione delle opere civili, il rispetto della normativa è un input fondamentale della progettazione ma molto spesso il progettista deve farsi carico anche di definire prescrizioni aggiuntive o integrare quelle disponibili per garantire che la realizzazione di un'opera d'arte sia durevole a maggior ragione, per quelle "nascoste" (gallerie, fondazioni, solai ecc.) per le quali è necessario un continuo controllo per garantire una realizzazione conforme al progetto.

Ciò vale, a maggior ragione, per il calcestruzzo proiettato che, in Italia, è spesso considerato come un "mezzo d'opera" o un sistema provvisorio di protezione delle superfici di scavo in sotterraneo e all'aperto.

Tale consuetudine deriva da articolati contrattuali e tariffari che, fino a pochi anni fa, ignoravano completamente il calcestruzzo proiettato come sistema strutturalmente integrativo o sostitutivo del rivestimento tradizionale in cls, e ne demandavano l'impiego (coi relativi metodi di produzione e applicazione) in autonomia all'Impresa Appaltatrice.

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

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

L'evento si svolge solo in presenza ed il numero massimo di partecipanti è limitato a 100 (di cui 40 riservati al CIFI) per la capienza della sala. La partecipazione al seminario darà diritto a 3 CFP agli iscritti all'Ordine degli Ingegneri che dovranno iscriversi obbligatoriamente sul portale dell'Ordine <https://formazione.ordingbo.it/ISFormazione-Bologna/index.xhtml>.

I Soci CIFI e i non soci, non interessati ai CFP, sono pregati di confermare la propria partecipazione inviando i propri dati (Cognome, Nome e se socio CIFI la sezione di appartenenza) entro mercoledì **20 marzo 2024** via e-mail a: cifibologna@cifi.it

Saranno soddisfatte tutte le richieste fino ad esaurimento dei posti disponibili nella sala. Tutti i richiedenti riceveranno comunque risposta.

Ricordiamo che per ottenere i crediti è necessario partecipare all'intero evento; chi dovesse arrivare ad evento iniziato o uscire prima del termine non potrà ottenere il riconoscimento dei crediti indicati.

La partecipazione al seminario è gratuita

Per informazioni: **SEGRETERIA CIFI BO**

Via Carracci 71/14 – 40129 Bologna

Tel. +39 051.258.2134

www.cifi.it

cifibologna@cifi.it