



L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO

In collaborazione con il

C.T.E. - COLLEGIO DEI TECNICI DELLA INDUSTRIALIZZAZIONE EDILIZIA

organizza il seminario dal titolo

PROGETTAZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO

Il calcestruzzo fibrorinforzato (FRC) è un materiale ormai utilizzato in tutto il mondo per la possibilità di sostituire l'armatura, almeno in parte, con fibre. La presenza di fibre è anche particolarmente utile per un miglior controllo del quadro fessurativo nelle strutture con i conseguenti vantaggi per la durabilità.

La diffusione del FRC è incrementata negli ultimi anni dopo la pubblicazione di normative per la progettazione in diversi paesi del mondo. Anche la Federazione Internazionale del Calcestruzzo (FIB) ha dedicato ampio spazio al FRC nel Codice Modello 2010.

Il seminario si propone di analizzare, con esperti del settore di fama internazionale, le nozioni teoriche sui calcestruzzi fibro-rinforzati e le principali regole applicative per una corretta progettazione di elementi strutturali, facendo riferimento ad alcune applicazioni pratiche.

L'obiettivo è di fornire indicazioni teoriche e pratiche per permettere ai tecnici delle costruzioni di affrontare la progettazione strutturale con materiali innovativi.

presso

**Aula Consiglio DICAM - Edificio 8 - Viale delle Scienze
Scuola Politecnica Università degli Studi Palermo**

5-6 novembre 2018

PROGRAMMA DELL'EVENTO

5 novembre 2018

- 14.00** Registrazione dei partecipanti
- 14:15** Saluti istituzionali ed introduzione al seminario
Vincenzo Di Dio - Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo
- 14:30** Basi teoriche per la progettazione di elementi strutturali in FRC - Introduzione al calcestruzzo fibro-rinforzato. Proprietà del FRC allo stato fresco. Proprietà del FRC allo stato indurito.
Giovanni Plizzari - Professore Ordinario Università di Brescia
- 15:30** Uso del calcestruzzo fibroso per la realizzazione di elementi strutturali in c.a.
Giuseppe Campione - Professore ordinario Università di Palermo
- 16.15** *Pausa*
- 16:30** Legami costruttivi per l'analisi strutturale di elementi in FRC. Regole di progettazione per elementi strutturali in FRC
Giovanni Plizzari - Professore Ordinario Università di Brescia
- 17:45** *Dibattito e chiusura dei lavori*

Per i partecipanti al seminario sono previsti n. 6 CFP ai sensi del Regolamento per l'aggiornamento della competenza professionale che saranno riconosciuti soltanto a coloro che frequenteranno l'evento formativo per l'intera durata prevista delle due giornate.
Non saranno riconosciuti cfp a quanti seguiranno parzialmente l'evento formativo.

6 novembre 2018

- 09.00** Registrazione dei partecipanti
- 09:15** Applicazioni pratiche di FRC nel campo dell'ingegneria civile: struttura di ritegno per stabilizzare un pendio; progettazione di una platea di fondazione su pali; solaio per edificio residenziale
Marco Prisco - Professore Ordinario Politecnico di Milano
- 10:15** Modelli di calcolo semplificati per elementi strutturali in calcestruzzo fibroso
Giuseppe Campione - Professore Ordinario Università di Palermo
- 11.00** *Pausa*
- 11:30** Ulteriori applicazioni pratiche di FRC nel campo dell'ingegneria civile: solaio parzialmente prefabbricato per edificio industriale; elemento di copertura leggero per edificio industriale
Marco Di Prisco - Professore Ordinario Politecnico di Milano
- 13:00** *Dibattito e chiusura dei lavori*

Responsabile scientifico: *Ing. Giuseppe Campione - Professore Ordinario Università di Palermo*