

Evento organizzato da:



Realizzato con la collaborazione di:



SEMINARIO FORMATIVO A DISTANZA

FRP FRCM CRM: sistemi di rinforzo innovativi Dalla progettazione all'applicazione

Martedì 29 SETTEMBRE 2020

dalle ore 15.00 alle 19.00 (4 ore)

In videoconferenza con la piattaforma GoToWebinar

Relatore:

Ing. Andrea Bagni

Programma

ore 14:00 Saluti e introduzione


ore 14:05 Inizio lavori

 I sistemi di rinforzo compositi (30 min)

- Classificazione e denominazione dei principali sistemi compositi più recenti
- FRP: definizione, principali fibre utilizzate, metodo di applicazione
- FRCM: definizione, principali fibre utilizzate, metodo di applicazione
- CRM: definizione, principali fibre utilizzate, metodo di applicazione

 Normative, Qualificazione, Certificazione e Accettazione in cantiere (30 min)

- Linee guida per la certificazione dei sistemi compositi, brevi cenni
- Prove di accettazione in cantiere
- Aspetti generali Linee guida per la progettazione dei sistemi compositi FRP
- Aspetti generali Linee guida per la progettazione dei sistemi compositi FRCM
- Aspetti generali Linee guida per la progettazione dei sistemi compositi CRM

 Progettazione dei sistemi di rinforzi, principi di dimensionamento per elementi in c.a. e muratura (1 ora)

- Definizione tensione di progetto per i sistemi di rinforzo FRP
- Definizione tensione di progetto per i sistemi di rinforzo FRCM
- Dimensionamento di un rinforzo a pressoflessione e taglio FRP di un elemento in c.a.
- Dimensionamento di una cerchiatura FRP per un pilastro in c.a.

Segreteria organizzativa:



REGGIO EMILIA FONDAZIONE INGEGNERI Corso Garibaldi n. 42 42121 Reggio Emilia
tel. 0522 452941 - fax 0522 432076
c.f. 91162210354 - p.iva 02577090356 - iscr_ REA 294344
n. iscrizione registro regionale 875
pec : info@pec.fondazioneingegneri-re.it
info@fondazioneingegneri-re.it

Evento organizzato da:



Realizzato con la collaborazione di:



- Dimensionamento di un rinforzo a pressoflessione e taglio FRCC di un elemento in c.a.
- Dimensionamento di una cerchiatura FRCC per un pilastro in c.a.
- Dimensionamento rinforzo maschio murario con FRCC
- Dimensionamento rinforzo maschio murario con CRM

✚ Esempi pratici rinforzo di elementi in c.a. (45 min)

- Esempio pratico calcolo rinforzo a flessione di un travetto di solaio
- Esempio pratico calcolo rinforzo a flessione e taglio di una trave in c.a.
- Esempio pratico calcolo rinforzo a pressoflessione e confinamento di un pilastro in c.a.

✚ Esempi pratici rinforzo di elementi in muratura (45 min)

- Esempio pratico calcolo rinforzo a pressoflessione taglio di un maschio murario rinforzato con FRCC
- Esempio pratico calcolo rinforzo a pressoflessione taglio di un maschio murario rinforzato con CRM
- Esempio pratico calcolo rinforzo di una volta in muratura con FRCC

✚ Preparazione del supporto, protezione del sistema composito, manutenzione e collaudo (30 min)

- Come eseguire una corretta preparazione del supporto prima dell'applicazione del rinforzo per i compositi FRP, FRCC e CRM
- La protezione finale e la compatibilità con altri prodotti (deumidificazione, cappotto, ecc...)
- Interventi di manutenzione e prove di collaudo del sistema di rinforzo

ore 18:00 Fine lavori

MODALITA' D'ISCRIZIONE

ISCRIZIONI: inviare mail a info@fondazioneingegneri-re.it oppure telefonando

al n. **0522/452941** (Elena) **entro e non oltre 07/09/2020**

COSTO: € 48,80 (€ 40,00 + iva) da effettuare, **SOLO DOPO CONFERMA da parte della segreteria**, sul c/c intestato a Reggio Emilia Fondazione Ingegneri IBAN:IT05E0538712810000002086856

Prima dell'evento saranno inviate a tutti gli iscritti le informazioni per la connessione in videoconferenza con al piattaforma GotoWebinar.

Il seminario, riservato agli ingegneri iscritti all'Ordine di Reggio Emilia, si terrà con il metodo FAD sincrona (Formazione a Distanza con relatore e partecipanti presenti contemporaneamente all'evento).

Segreteria organizzativa:



REGGIO EMILIA FONDAZIONE INGEGNERI Corso Garibaldi n. 42 42121 Reggio Emilia
tel. 0522 452941 - fax 0522 432076
c.f. 91162210354 - p.iva 02577090356 - iscr_ REA 294344
n. iscrizione registro regionale 875
pec : info@pec.fondazioneingegneri-re.it
info@fondazioneingegneri-re.it

Evento organizzato da:



Realizzato con la collaborazione di:



È richiesta la partecipazione all'intero evento su piattaforma GoToWebinar che permette il controllo a distanza delle presenze. La partecipazione determinerà l'acquisizione di n. **4 CFP** con l'obbligo della presenza al 100% delle ore. **Il Qr-Code ricevuto in modo automatico dalla procedura è da ritenersi NON VALIDO in quanto NON UTILE per la modalità di partecipazione allo stato attuale**

Per informazioni rivolgersi a Elena:

Segreteria Fondazione Ingegneri

tel. 0522/452941 - info@fondazioneingegneri-re.it

Segreteria organizzativa:



REGGIO EMILIA FONDAZIONE INGEGNERI Corso Garibaldi n. 42 42121 Reggio Emilia
tel. 0522 452941 - fax 0522 432076
c.f. 91162210354 - p.iva 02577090356 - iscr_ REA 294344
n. iscrizione registro regionale 875
pec : info@pec.fondazioneingegneri-re.it
info@fondazioneingegneri-re.it