

CORSO

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



**SALA MASTER (Dipartimento Ingegneria E. Ferrari)
via P. Vivarelli 10 - Modena**

Martedì 19 Settembre 2023: ore 15:00 – 19:00

Giovedì 21 Settembre 2023: ore 15:00 – 19:00

SINTESI DEL CORSO

L'oggetto del corso sono i materiali compositi a fibra continua, per il rinforzo degli edifici esistenti in muratura e c.a.; tali materiali compositi sono meglio conosciuti con l'acronimo FRP-FRCM-CRM. Verranno contestualizzati tali materiali all'interno degli interventi di rinforzo realizzabili per il consolidamento di edifici esistenti. Saranno analizzati gli strumenti per progettare tali materiali e verranno affrontate le varie modalità di posa. Le soluzioni tecniche verranno confrontate con altre soluzioni di consolidamento.

Destinatari principali del corso: Progettisti, Collaudatori, Direttori dei Lavori, Responsabili/Consulenti addetti al controllo dei progetti strutturali nelle istruttorie tecniche.

A seguire sintesi illustrativa del corso.

PROGRAMMA DEGLI ARGOMENTI TRATTATI

1. **Cosa sono:** tipologie, come si realizzano e come si applicano
2. **Qualificazione:** Normative di riferimento, certificazione dei materiali, prove di accettazione in cantiere
3. **Come si progettano:** linee guida di riferimento per la progettazione, i software messi a disposizione dalle case produttrici, come sono considerati i sistemi di rinforzo all'interno dei software di calcolo più conosciuti
4. **ESEMPI PRATICI:** interventi tipologici di rinforzo su edifici esistenti in muratura
5. **ESEMPI PRATICI:** interventi tipologici di rinforzo su edifici esistenti c.a.
6. **Soluzioni antiribaltamento di tamponature e antisfondellamento dei solai**
7. **Preparazione dei supporti e protezione finale**
8. **Cosa propone il mercato:** vantaggi e svantaggi delle varie soluzioni presenti sul mercato in funzione della destinazione d'uso
9. **TEST di apprendimento**

QUOTA ISCRIZIONE

€ 73.20 (€ 60+iva)

ISCRIZIONE AL CORSO

L'iscrizione aperta a tutti gli Ingegneri iscritti ad un albo va effettuata attraverso il portale: <https://modena.ing4.it/>

CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI (CFP)

Agli ingegneri che parteciperanno ad almeno il 90% delle ore di durata complessiva del corso e supereranno con esito positivo il test finale verranno riconosciuti n.8 CFP

MATERIALE DEL CORSO

Il testo elaborato dal Relatore e rilasciato ai partecipanti, costituisce una trattazione organica e sistematica dei vari argomenti.

DOCENTE

Andrea Bagni, Ingegnere libero professionista, si occupa da oltre 8 anni anche di formazione professionale nel campo specialistico dell'ingegneria strutturale; ha svolto più di 30 corsi tecnici tenuti in collaborazione con diversi Ordini degli Ingegneri su tutto il territorio italiano. Ha realizzato diversi corsi online con piattaforme di formazione private e ha recentemente pubblicato due manuali tecnici inerenti alle tematiche di consolidamento di edifici esistenti e risanamento da amianto.