



Seminario Tecnico

**Interventi di consolidamento strutturale di edifici esistenti
con sistemi FRP ed FRCM in relazione alle tipologie di dissesto
determinate dagli ultimi fenomeni sismici**

12 Dicembre 2018 – ore 14.30

Aula Magna Ordine Ingegneri – Via del Chiostro 9, Napoli

Ore 14.30 Registrazione partecipanti

Ore 15.00 Breve introduzione del corso

Ing. Stefano Iaquinta, *Coordinatore commissione strutture*

Ore 15.15 Apertura dei lavori

Ing. Carmine Gravino, *Consigliere Ordine Ingegneri Napoli*

Ore 15.30 Interventi

Cenni Preliminari sui materiali compositi – Materiali e Tecnologie

Prof. Ignazio Crivelli Visconti

I sistemi FRP – Certificazione CIT e nuove norme di riferimento

Ph.D. Ing. Domenico Brigante, *Presidente Centro Compositi in Edilizia*

Interventi di consolidamento strutturale – esempi applicativi

Ing. Alberto De Alfieri, *Olympus FRP*

Preparazione dei supporti in muratura e c.a. per sistemi FRP

Ph.D. Ing. Claudio Cigliano

Diagnostica in situ e rinforzi in FRP

Ph.D. Ing. Eduardo Caliano, *Esperto di controlli non distruttivi di III livello - Diagnostica per l'ingegneria, l'Ambiente e i Beni Culturali.*

Ore 18.30 Domande e Chiusura lavori

Presentazione

Alla luce dei recenti eventi sismici e degli aggiornamenti normativi che hanno interessato negli ultimi anni il settore del consolidamento strutturale con sistemi FRP ed in particolare la certificazione C.I.T. necessaria all'utilizzo di tali sistemi, acquista sempre maggiore importanza il ruolo di tutti i tecnici coinvolti in tale attività.

I progettisti, D.L. e collaudatori di tali opere si trovano a dover affrontare questo settore con sempre maggior attenzione agli aggiornamenti normativi.

Il seminario ha lo scopo di informare tutti i tecnici ed aumentare la loro familiarità con queste tecniche innovative che rappresentano il futuro del restauro e del rinforzo strutturale; nell'ambito dello stesso verranno esposte:

- nozioni fondamentali sui materiali compositi, FRP, SRG, loro proprietà meccaniche e comportamento nelle varie condizioni di esercizio;
- tecniche di produzione dei materiali compositi;
- tecniche di applicazione degli stessi nel settore edile;
- esempi di applicazioni già realizzate;
- nozioni in merito alle normative vigenti (CNR 200/04 - linee guida Consiglio Superiore LL PP 24 luglio 2009 – linee guida Consiglio Superiore LL PP – 09 luglio 2015).

Il seminario si sofferma lungamente sulla progettazione e realizzazione dei sistemi di rinforzo FRP – FRCM, a partire dall'analisi dei materiali e delle scelte progettuali fino allo studio sperimentale della corretta posa in opera dei sistemi e delle operazioni di collaudo. Gli specifici aspetti realizzativi dei rinforzi su strutture in c.a., legno, muratura e acciaio sono approfonditamente analizzati sia per ciò che riguarda gli aspetti tecnico-progettuali, sia per ciò che riguarda le fasi realizzative dell'opera e le successive caratterizzazioni meccaniche dei sistemi posti in opera. A completamento della parte teorica, il corso costituisce una fondamentale guida pratica per le tecniche che vogliono avvicinarsi concretamente a questa innovativa tecnica di consolidamento strutturale.

Note organizzative

Agli Ingegneri, in regola con le firme di controllo, verranno rilasciati n.3 CFP

Numero massimo di partecipanti: 80

Le iscrizioni vanno effettuate esclusivamente utilizzando il form di registrazione

Presente sul sito dell'Ordine www.ordineingegnerinapoli.com

Evento realizzato con il contributo di

