



Evento realizzato con il contributo incondizionato di



organizzano

## **Seminario Tecnico**

*“Interventi di rinforzo sismico con sistemi FRP ed FRCM in relazione alle tipologie di dissesto determinate dal sisma del 24 agosto 2016”*

**3 Maggio 2017**

**Ordine degli Architetti di Messina**

**15:30** - Registrazione dei partecipanti

**16:00** - Apertura dei lavori

*Referente dell'ordine professionale*

**16:30** - Utilizzo dei materiali compositi in edilizia: nuove norme di riferimento

*Ph. D. Ing. Claudio Cigliano- Centro Compositi in Edilizia*

**17:30** Applicazione dei materiali compositi nel restauro monumentale e normative di riferimento

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

**18:30** Interventi di consolidamento strutturale – esempi applicativi

*Ing. Alberto De Alfieri – Olympus FRP*

**19:30** Diagnostica in situ e rinforzi in FRP

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

**20:00** Chiusura lavori e domande

## **Modalità d'iscrizione**

Iscrizione esclusivamente tramite il portale dell'ordine

Agli architetti partecipanti verranno riconosciuti \_\_ CFP

Il numero massimo di partecipanti è 200

Partecipazione gratuita

## Presentazione

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 – NTC 2008).

Il seminario tratta tutti i principali argomenti strettamente legati alle innovative applicazioni dei materiali compositi nelle costruzioni civili, industriali e di interesse monumentale.

Le tecniche di rinforzo strutturale mediante l'utilizzo dei materiali compositi, anche detti FRP - SRG, rappresentano oggi una realtà consolidata nel panorama tecnico nazionale ed internazionale, e sono parte integrante delle opere di recupero degli edifici interessati dai sismi che hanno recentemente colpito il Centro Italia. Di particolare rilevanza, diversamente da altri minori corsi formativi che affrontano problematiche simili, il corso si sofferma lungamente sulla parte operativa e realizzativa dei sistemi di rinforzo FRP – SRG, 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 l'ingegnere, il progettista, l'architetto o qualsiasi altro tecnico voglia avvicinarsi concretamente a questa innovativa tecnica di consolidamento strutturale.