



## **Seminario Tecnico**

**“Le nuove frontiere del consolidamento strutturale: i materiali compositi FRP.”**

**22 Marzo 2017**

**Ordine degli Architetti P.P.C. della Provincia di Salerno**

**15:30** - Registrazione dei partecipanti

**16:00** - Apertura dei lavori

*Arch. Maria Gabriella Alfano – Presidente Ordine degli Architetti PPC di Salerno*

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

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

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

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

**Interventi di consolidamento strutturale – esempi applicativi**

*Ing. Alberto De Alfieri – Olympus FRP*

**Diagnostica in situ e rinforzi in FRP**

*Ing. Carmine Napoli – Istemi S.a.s.*

**20:00** Chiusura lavori e domande

**Modalità d’iscrizione**

La partecipazione al seminario è gratuita previa registrazione obbligatoria sul portale dell’ordine, ai partecipanti verranno riconosciuti **4 CFP**.

## **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 e 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, differentemente 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.*