



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI LATINA



**CENTRO
COMPOSITI**
In Edilizia



SEMINARIO FORMATIVO

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

Sala Conferenze Ordine degli Ingegneri di Latina

Venerdì 27 Gennaio 2017 ore 15.00

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.

Programma

Registrazione dei partecipanti

Saluti e presentazione - *15 minuti*

Ing. Fabrizio Ferracci – Presidente Ordine Ingegneri Latina

Cenni Preliminari sui materiali compositi – Materiali e tecnologie - *50 minuti*

Ing. Alberto De Alfieri - Olympus-FRP

Compositi nel settore civile – Stato dell'arte - *50 minuti*

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

Applicazione dei materiali compositi nel restauro monumentale e normative di riferimento - *50 minuti*

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

Diagnostica in situ e rinforzi in FRP – *45 minuti*

Ing. Eduardo Caliano - Istemi S.a.s. Diagnostica per l'Ingegneria, l'Ambiente e i Beni Culturali

Crediti Formativi Professionali	Il seminario è valido ai fini della Formazione Professionale Continua e darà diritto a n. 3 CFP
Frequenza minima	Secondo quanto disposto al punto 2.5 delle “Linee di indirizzo al Regolamento”, ai fini del conseguimento dei CFP è necessaria la presenza al 100% del tempo di durata complessiva prevista dell'evento. Saranno registrate le firme di presenza all'ingresso e all'uscita.
