ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI LATINA

*con il contributo incondizionato di*

FIBRE NET composite engineering

***Seminario formativo***

# CLASSIFICAZIONE SISMICA E COMPOSITI FIBRORINFORZATI PER IL RINFORZO STRUTTURALE

## Modalità di valutazione e tecniche di intervento per il miglioramento e adeguamento sismico di edifici.

## Il Sismabonus come strumento di prevenzione sismica

**Giovedì 1 Febbraio 2018 ore 9,00 – 17,45**

Sala Conferenze dell'Ordine degli Ingegneri di Latina

Scopo dell'evento sarà il trasferimento di conoscenze specifiche nel settore del consolidamento strutturale di edifici esistenti, con particolare attenzione all'analisi della qualità muraria, alla lettura dei quadri fessurativi, alle metodologie di intervento più adatte nei casi specifici sulla base delle caratteristiche proprie dell'intervento e alla classificazione sismica degli edifici. Verranno presentati gli inquadramenti normativi e le certificazioni dei nuovi materiali presenti sul mercato, le modalità di progettazione e dimensionamento sulla base delle vaste campagne sperimentali realizzate in collaborazione con Istituti Universitari, i cui risultati saranno ampiamente illustrati e discussi. Ulteriore spazio sarà dato a casi reali realizzati sul territorio e alle modalità applicative dei materiali secondo le diverse tecniche utilizzabili.
Verranno inoltre trattati i contenuti del D.M. 58/2017 e s.m.i. (Sismabonus) e il CIT (certificato di idoneità tecnica) come strumento di controllo in cantiere.

**09.00 SALUTO DI BENVENUTO E PRESENTAZIONE DELL'INCONTRO**

**09:15 PROF. ING. ANTONIO BORRI - Professore Ordinario di Scienza delle Costruzioni Dipartimento di Ingegneria Università degli Studi di Perugia**

Meccanica delle costruzioni murarie e analisi del danno degli edifici a seguito dei sismi del 2016. Valutazioni sull'efficacia delle diverse tecniche di intervento applicate. Modalità e limiti di intervento su beni culturali: interventi locali e comportamenti sismici.

**10.45 pausa**

**11:00 PROF. ING. NATALINO GATTESCO – Professore Associato di Tecnica delle Costruzioni Dipartimento di Ingegneria e Architettura Università di Trieste, Professore di Tecnica delle Costruzioni Dipartimento di Ingegneria Civile Politecnico di Praga**

Valutazione delle prestazioni di murature rinforzate con l'impiego di materiali compositi fibrorinforzati e metodi di progettazione. Verifica dell'efficacia di rinforzi in materiali compositi su volte in muratura: modellazione numerica e sperimentazione. Esempio di classificazione sismica di un edificio in muratura riabilitato con materiali compositi fibrorinforzati: comparazione tra prima e dopo l'intervento.

**12.30 CECILIA ZAMPA - Amministratore e Direttore Commerciale FIBRE NET Srl**

I materiali compositi e le tecniche di intervento FRP e FRCM: principi generali, materiali ammessi, normativa di riferimento, tecniche di interventi

**13:00 chiusura sessione mattutina**

**Seconda Sessione**

**14.30 PROF. ING. FRANCESCO MICELLI - Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni Università del Salento**

I materiali compositi fibrorinforzati: proprietà meccaniche e durabilità. Qualificazione e controllo dei materiali: codici normativi e linee guida di riferimento. Classificazione sismica di un edificio intelaiato in calcestruzzo armato rinforzato mediante l'utilizzo di tecniche tradizionali e/o innovative: comparazione fra lo stato pre e post intervento.

**15.30 pausa**

**15.45 ING. ENRICO ZANELLO - Ingegnere strutturista**

Rinforzi strutturali con FRP: principi di progettazione alla luce delle Linee Guida CNR e C.S.LL.PP. La gestione in cantiere dei materiali FRP: la posa, le prove, la verifica di efficacia Profili pultrusi e strutture leggere in FRP. Tecnica di intervento FRCM: progettazione e realizzazione di interventi di rinforzo locale e diffuso.

**17.00 CECILIA ZAMPA Amministratore e Direttore Commerciale FIBRE NET Srl**

Il SISMABONUS come strumento di prevenzione sismica: chi ne ha diritto e procedure di ottenimento

**17.30 chiusura lavori**

| | |
|---|---|
| **Crediti Formativi Professionali** | Il seminario è valido ai fini della Formazione Professionale Continua e darà diritto a n. **6 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**.<br><br>Saranno registrate le firme di presenza all'ingresso e all'uscita. |