

## Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia

In collaborazione con:



Organizza un seminario:

---

# TECNICHE DI RINFORZO STRUTTURALE DI EDIFICI ESISTENTI CON MATERIALI COMPOSITI

Data Giovedì 8 giugno 2017 – ore 09.00 – 13.00 e 14.30 - 17.30

Presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia

Gratuito – 6 CFP

---

### PROGRAMMA

Ore 08.30 Registrazione dei partecipanti  
Saluti

#### Ore 09.00 – 13.00 SESSIONE MATTUTINA:

- I materiali compositi in FRP: Normativa di riferimento, tecniche di intervento. Le principali tecnologie (FFF, DLP, SLA, DLS) con campioni stampati in diverse tecnologie  
CECILIA ZAMPA - *Amministratore e Direttore Commerciale FIBRE NET Srl*
- Esperienze dai sismi recenti: qualità muraria e comportamento sismico delle costruzioni in muratura  
PROF. ING. ANTONIO BORRI - *Professore Ordinario di Scienza delle Costruzioni Dipartimento di Ingegneria Università degli Studi di Perugia*
- Prestazioni meccaniche e durabilità dei materiali nel rinforzo strutturale. Prove su murature rinforzate con FRP  
PROF. ING. MARIA ANTONIETTA AIELLO o PROF. ING. FRANCESCO MICELLI - *Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni Università del Salento*

Ore 13.00 – 14.30 Pausa

#### Ore 14.30 – 17.30 SESSIONE POMERIDIANA:

- Analisi delle meccaniche sugli edifici e sulle volte in muratura derivanti da eventi sismici. Sistemi di rinforzo strutturale di edifici esistenti con la tecnica dell'intonaco armato e sistemi in GFRP  
PROF. ING. NATALINO GATTESCO – *Professore Associato di Tecnica delle Costruzioni Facoltà di Architettura Università di Trieste, Professore di Tecnica delle Costruzioni Facoltà di Ingegneria Civile Politecnico di Praga*
- Profili pultrusi e strutture leggere in GFRP. La tecnica dell'intonaco armato con GFRP. Sistemi per la messa in sicurezza degli elementi non strutturali mediante tecniche FRCM  
ING. ENRICO ZANELLO o ING. GIANLUCA USSIA o ING. ALLEN DUDINE - *Ingegnere strutturista*
- Rinforzi strutturali con placcaggio fibrorinforzato. Rinforzo strutturale secondo Linee Guida CNR DT200  
ING. ENRICO ZANELLO o ING. GIANLUCA USSIA o ING. ALLEN DUDINE - *Ingegnere strutturista*
- Dibattito

Ore 17.30 Fine lavori

---

Registrazione per gli ingegneri:

Riconosciuti 6 CFP (categoria "seminario") per la partecipazione al seminario nella sua interezza. **Partecipazioni parziali non vedranno il riconoscimento di alcun CFP.** Iscrizioni tramite il sito [www.ordineingegneri.bs.it](http://www.ordineingegneri.bs.it) -> area "FORMAZIONE" -> "OFFERTA FORMATIVA DELL'ORDINE".