

## CFP 3 CFP

Richiedi 3 CFP per

- ARCHITETTI
- INGEGNERI

## DATA E ORARIO

Giovedì 26 Gennaio 2023  
dalle 15.00 alle 18.00

## MODALITÀ

Evento live web

## ISCRIZIONI ON LINE

Quota di partecipazione

€ 75,00 + IVA

[Clicca QUI per iscriverti](#)

## CONTATTI

Prospecta Formazione  
Tel. 3490568141  
[info@prospectaformazione.it](mailto:info@prospectaformazione.it)

## Seminario -weblive

# I MATERIALI COMPOSITI PER IL RINFORZO DI EDIFICI IN MURATURA

**Materiali e sistemi innovativi per il rinforzo strutturale di edifici esistenti in muratura: vantaggi e limiti, validazioni sperimentali, indicazioni di progetto**

### → OBIETTIVI

Il webinar fornisce le informazioni di base sul comportamento e le proprietà dei materiali compositi, dalle prime applicazioni con FRP (Fiber Reinforced Polymer), fino ai più moderni sistemi (ad es. gli FRCM – Fiber Reinforced Cementitious Matrix o i TRM - Textile Reinforced Mortar) disponibili per la riparazione e il rinforzo delle costruzioni esistenti in muratura.

Si chiarisce il quadro normativo di riferimento e si discutono alcune esperienze sperimentali significative di supporto alla definizione di indicazioni di progetto e valutazioni meccaniche.

Si analizzano i vantaggi prestazionali rispetto alle tecniche di intervento tradizionali e se ne evidenziano i limiti insiti in alcune soluzioni proposte per l'edilizia storica, con particolare riferimento all'impiego di matrici organiche.

### → PROGRAMMA

**15:00 – 17:50**

**Materiali e sistemi innovativi per il rinforzo strutturale di edifici esistenti in muratura: vantaggi e limiti, validazioni sperimentali, indicazioni di progetto**

- Materiali compositi innovativi di prima e seconda generazione. Cenni sulla composizione e produzione; tipologie disponibili e modalità di applicazione.
- Potenzialità e limiti dei materiali compositi per le costruzioni in muratura: compatibilità, rimovibilità, sostenibilità.
- Sviluppo delle normative sui compositi applicati alle strutture murarie a livello nazionale e internazionale. Raccomandazioni CNR DT200-13 e documento ACI 549.6R-20.
- Soluzioni di miglioramento sismico: cerchiature e confinamento di colonne e pilastri, rinforzo a flessione e a taglio di pareti murarie e di solai lignei, rinforzo di archi e volte.
- Il problema dell'aderenza: sperimentazioni e modellazione numerica di supporto alla progettazione dell'intervento.
- Esempi di applicazioni su casi studio (edilizia monumentale e ordinaria): aspetti progettuali, analisi e modellazione.

**17:50 – 18:00**

**Risposte ai quesiti**

### → DOCENTE

**Maria Rosa Valluzzi** -Professore Associato DBC - Dipartimento dei Beni Culturali: Università degli Studi di Padova

### → ATTRIBUZIONE DEI CREDITI FORMATIVI

Per il riconoscimento dei CFP è necessario seguire l'evento per l'intera durata. Coloro che non seguiranno l'evento per tutte le ore di diretta non si vedranno attribuiti i CFP.

I crediti formativi maturati verranno assegnati ad Architetti **entro 60 giorni** dalla data dell'evento; ad Ingegneri e Periti **entro 30 giorni** dalla data dell'evento.