

## CFP 6 CFP

Richiesti 6 CFP per

- ARCHITETTI
- INGEGNERI
- GEOMETRI
- PERITI INDUSTRIALI

## DATA E ORARIO

Martedì 13 Febbraio 2024

dalle 09.30 alle 12.30

Martedì 20 Febbraio 2024

dalle 09.30 alle 12.30

## MODALITÀ

Evento live web

## ISCRIZIONI ON LINE

Quota di partecipazione

€ 140,00 + IVA

[Clicca QUI per iscriverti](#)

## CONTATTI

Prospecta Formazione

[info@prospectaformazione.it](mailto:info@prospectaformazione.it)

## Corso -weblive

# I MATERIALI COMPOSITI PER IL RINFORZO DI EDIFICI IN MURATURA E CEMENTO ARMATO

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

## → OBIETTIVI

Il corso 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.

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 – I INCONTRO

09.30 – 12.30

**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

## → PROGRAMMA – II INCONTRO

09.30 – 12.20

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

## CFP 6 CFP

Richiesti 6 CFP per

- ARCHITETTI
- INGEGNERI
- GEOMETRI
- PERITI INDUSTRIALI

## DATA E ORARIO

Martedì 13 Febbraio 2024

dalle 09.30 alle 12.30

Martedì 20 Febbraio 2024

dalle 09.30 alle 12.30

## MODALITÀ

Evento live web

## ISCRIZIONI ON LINE

Quota di partecipazione

€ 140,00 + IVA

[Clicca QUI per iscriverti](#)

## CONTATTI

Prospecta Formazione

[info@prospectaformazione.it](mailto:info@prospectaformazione.it)

- 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 cemento armato; procedure di controllo in sito.
- Sviluppo delle normative sui compositi applicati alle strutture in cemento armato a livello nazionale e internazionale. Raccomandazioni CNR DT200-13 e documenti FIB 40-07 /14-01, ACI 549.4-20
- Soluzioni di miglioramento sismico: rinforzo a flessione e a taglio di travi, confinamento di pilastri; nodi trave-pilastro
- Il problema dell'aderenza: sperimentazioni e modellazione numerica di supporto alla progettazione dell'intervento
- Esempi di applicazioni su casi studio: aspetti progettuali, analisi e modellazione

12.20 – 12.30

**Risposte ai quesiti**

**Test di apprendimento finale**

### → 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 e Geometri **entro 60 giorni** dalla data dell'evento; ad Ingegneri e Periti Industriali **entro 30 giorni** dalla data dell'evento.