PROSPECTA FORMAZIONE
Alta formazione Architetti Ingegneri Geometri

Evento realizzato in collaborazione con

INFOWEB

Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati del Verbano Cusio Ossola

6 CFP

Riconosciuti 6 CFP per **GEOMETRI**

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

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

PROSPECTA FORMAZIONE
Alta formazione Architetti Ingegneri Geometri

Evento realizzato in collaborazione con

INFOWEB

Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati del Verbano Cusio Ossola

6 CFP

Riconosciuti 6 CFP per **GEOMETRI**

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

- 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 ed effettuare la VERIFICA di apprendimento finale. Coloro che non seguiranno l'evento per tutte le ore di diretta non si vedranno attribuiti i CFP. I crediti formativi maturati verranno comunicati al Collegio che provvederà all'assegnazione **entro 60 giorni dalla data dell'evento.**