

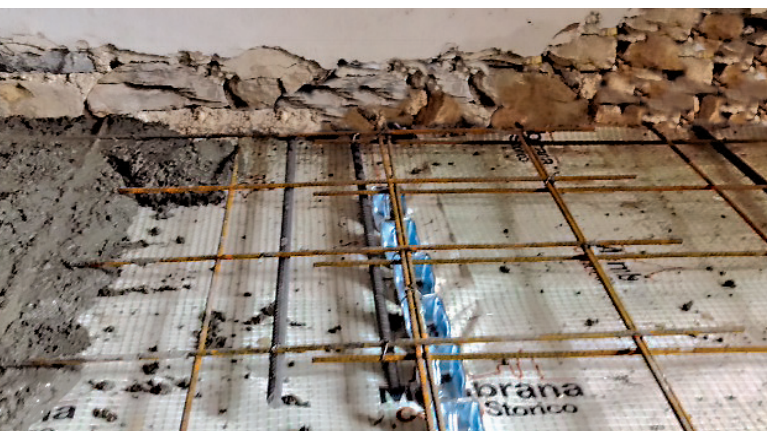
IL CONSOLIDAMENTO STATICO e ANTISISMICO degli EDIFICI ESISTENTI in CEMENTO ARMATO: soluzioni e SISTEMI con i MATERIALI COMPOSITI in FRCM e FRP delle STRUTTURE A TELAIO



ORDINE
DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA
DI ANCONA

WEBINAR

online training



21 Gennaio 2021

14,50 Ingresso dei partecipanti all'interno della piattaforma WEB

15,00 Prof. ing. Roberto Giacchetti ((libero professionista, già prof. Università Politecnica delle Marche)
SINTESI SULL'EVOLUZIONE DELLE TECNICHE E NORMATIVE COSTRUTTIVE DEL C.A.

- L'evoluzione storica della Progettazione del Cemento Armato dalla Legge n.1086/1971 alle attuali normative, NTC 2008 e NTC 2018.
- Il ciclo di Vita utile dei Cls e analisi delle principali criticità del Cemento armato
- Analisi critica della progettazione dei principali elementi strutturali

Prof. ing. Roberto Giacchetti ((libero professionista, già prof. Università Politecnica delle Marche)

15.30 **DEFINIZIONE DEI PRINCIPALI SISTEMI DI RINFORZO STRUTTURALE DEGLI ELEMENTI IN C.A.**

- Sistemi FRP (Fiber Reinforced Polymer) e FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix): definizione dei materiali compositi, contesto normativo, campi di applicazione dei rinforzi in materiali compositi (strutture in c.a. e muratura portante).
- FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix): sviluppo tecnico e metodologie applicative

Ing. Bernie Baietti (Product Specialist- Ruregold)

16.30 **SISTEMI IN MATERIALE COMPOSITO PER IL RINFORZO STRUTTURALE DEGLI EDIFICI ESISTENTI IN MURATURA**

- Casi studio: rinforzo dei nodi strutturali esterni, Rinforzo di Pilastrini e Travi, incamiciatura di pilastrini e travi.
- Messa in sicurezza dei tamponamenti esterni.
- Alcune soluzioni per la mitigazione del rischio sismico negli edifici esistenti nelle Marche:
 - Caso Studio di un edificio a telaio in ca.;
 - Anti-sfondellamento dei solai: soluzioni certificate;
 - Anti ribaltamento dei muri di tamponamento: caso studi e casi reali.

Arch. Emanuele Vietri (Product Specialist - Leca - Laterlite Spa)

17.30 **APPROFONDIMENTO SULL'UTILIZZO DEI CALCESTRUZZI STRUTTURALI LEGGERI AI SENSI DELLE NTC 2018**

- I vantaggi dell'uso dei calcestruzzi strutturali leggeri nei solai
- Il consolidamento dei solai con soluzioni leggere in argilla espansa e il contenimento dei carichi:
 - Soluzione leggera per il consolidamento di un solaio SAP o Varese;
 - Confronto di un edificio a telaio in Cls. tradizionale e di un ca. in Cls Strutturale leggero.

QUESTION TIME

18.00 FINE LAVORI

Ai partecipanti saranno riconosciuti 3 CFP

Evento organizzato con il contributo incondizionato di:

Leca
soluzioni leggere e isolanti
Laterlite

RUREGOLD
INNOVATION & SAFETY FOR BUILDING