

Corso di formazione



"SISTEMI DI RINFORZO e CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE utili PER ACCEDERE al SISMABONUS 110%. Interventi VERTICALI ed ORIZZONTALI mediante l'impiego di soluzioni CRM e MATERIALI COMPOSITI FRCM ed FRP".

Il Corso si svolgerà in presenza nella seguente giornata:

MARTEDI' 25/01/2022

(dalle ore 14.30 alle ore 18.30)

presso la Sala Convegni "Franco Bianchi"
Corso Porta Reno, 73 - Ferrara

OBIETTIVI DEL CORSO

Il Consiglio Direttivo della Fondazione Geometri Ferraresi, in collaborazione con il Collegio Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Ferrara e la ditta Laterlite S.p.A., ha deliberato l'organizzazione di un Corso di formazione, della durata totale di 4 ore, dal titolo:

"SISTEMI DI RINFORZO e CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE utili PER ACCEDERE al SISMABONUS 110%. Interventi VERTICALI ed ORIZZONTALI mediante l'impiego di soluzioni CRM e MATERIALI COMPOSITI FRCM ed FRP".

Il corso di formazione nasce con l'obiettivo di fornire gli strumenti di conoscenza per la corretta interpretazione di alcuni fenomeni presenti negli edifici esistenti in muratura.

L'attività professionale pone oggi il ruolo del geometra di fronte a nuove sfide e complessità, strettamente correlate con il tessuto urbano e storico che caratterizza il nostro paese e l'evoluzione del suo contesto tecnico e normativo; si ritiene pertanto opportuno fornire alcuni strumenti di conoscenza finalizzati alla corretta valutazione e progettazione degli interventi negli edifici esistenti.

Nella prima parte del corso verranno discusse le problematiche riguardanti il consolidamento e il rinforzo strutturale di elementi verticali, dove il raggiungimento di un livello di sicurezza elevato è l'obiettivo principale. Saranno sollevati argomenti relativi alle tipologie di intervento e loro classificazione e l'interazione di questi interventi con l'intero sistema edilizio; si andranno ad analizzare sia sistemi classici come il sistema CRM che innovativi mediante materiali compositi, con particolare riferimento ai sistemi FRCM. Si farà chiarezza sul quadro normativo attuale, sulla definizione di un materiale composito, campi di applicazione su edifici esistenti in muratura.

Nella seconda parte del corso si prenderanno in considerazione gli interventi a livello di diaframma di piano negli edifici in muratura. Si andranno a fissare alcuni punti fondamentali mediante la realtà pragmatica del cantiere con un utile approfondimento di alcune case history affrontate. L'ultima parte riguarderà gli esempi di stratigrafie e problematiche di cantiere e possibili modalità di intervento sui solai per far fronte alle varie esigenze odierne.

PROGRAMMA

"SISTEMI DI RINFORZO e CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE utili PER ACCEDERE al SISMABONUS 110%. Interventi VERTICALI ed ORIZZONTALI mediante l'impiego di soluzioni CRM e MATERIALI COMPOSITI FRCM ed FRP".



Ore 14.20 **Registrazione partecipanti**

Ore 14.25 **Saluti di benvenuto e presentazione del corso**

*Geom. Daniela GOLDONI
Presidente Fondazione Geometri Ferraresi*

Ore 14.30 **Interventi**

*Relatore: Ing. Luca RICCI
Referente Tecnico Laterlite*

INTONACO ARMATO, SISTEMA CRM

- Definizione e ruolo della tecnica dell'intonaco armato
- Contesto Normativo
- CRM: definizione
- Esempi applicativi

RINFORZI STRUTTURALI OCN MATERIALI COMPOSITI

- Definizione di materiale composito
- Differenze tra FRP e FRCM
- Contesto ed inquadramento normativo
- Esempi applicativi per strutture in muratura



Ore 16.30 **Pausa caffè**

Ore 17.00 **Interventi**
Relatore: Ing. Matteo SERESIN
Referente Tecnico Laterlite

CONSOLIDAMENTO SOLAI, TECNICHE DI RINFORZO

- Patrimonio edilizio italiano: edifici in muratura e c.a.
- Solai esistenti: tipologie e criticità
- Tecniche di rinforzo all'estradosso, soletta mista collaborante
- Calcestruzzi strutturali leggeri leca.

SISTEMI DI CONNESSIONE: STATICHE E SISMICHE

- Sistemi di connessione, tipologie e ruolo
- Consolidamento intradossale ed estradossale di solai
- Consolidamento intradossale ed estradossale di strutture a volte
- Esempi e referenze

Ore 18.20 **Question time**

Ore 18.30 **Chiusura lavori**

La partecipazione al corso, come previsto dal nuovo Regolamento della Formazione Continua, prevede il rilascio di **n. 4 C.F. con presenza dell'80%**.

Le adesioni al corso dovranno pervenire esclusivamente on-line, attraverso il portale istituzionale www.collegiogeometri.fe.it - Area Formazione Professionale Continua, **entro e non oltre il 21.01.2022**.

Il corso si svolgerà al **raggiungimento di un numero minimo e massimo di 22 partecipanti iscritti all'Albo**.

Si comunica che per partecipare al corso è obbligatorio presentare il Green Pass Rafforzato - Certificazione verde COVID-19 attestante l'avvenuta vaccinazione anti-Sars-Cov-2 o la guarigione dall'infezione Covid-19.

Si precisa che il green pass rafforzato non include l'effettuazione di un test antigenico rapido o molecolare.

Il corso è a titolo GRATUITO per i Geometri iscritti all'Albo Professionale di Ferrara, per i geometri iscritti al Registro Praticanti del Collegio di Ferrara ed all'ITS di Ferrara.

Per i geometri iscritti al Registro Praticanti ed all'ITS le adesioni dovranno avvenire tramite invio della scheda preposta e saranno inserite in ordine di arrivo.

Per i Geometri di altri Collegi o altri professionisti la quota di partecipazione da corrispondere è pari ad **€ 20,00 esente Iva**.

Per esterni la quota di partecipazione da corrispondere è pari ad **€ 20,00 + IVA 22%**.

La quota deve essere versata entro e non oltre il 21.01.2022, all'Iban della Fondazione Geometri Ferraresi (IBAN IT 85 T 05387 13005 00000011519) intestato a Fondazione Geometri Ferraresi presso BPER Banca, Agenzia nr. 4.

Si raccomanda agli iscritti di comunicare tempestivamente le eventuali disdette, effettuando la cancellazione nell'area preposta.

Si ricorda che per la rilevazione delle presenze è obbligatorio presentarsi al corso muniti di TESSERA SANITARIA oppure ricevuta dell'iscrizione (stampa con codice a barre).

Segreteria Organizzativa:
Fondazione Geometri Ferraresi
C.so Porta Reno 73
44121 Ferrara
Tel. 0532 765350/760019 Fax. 0532 761400
e-mail: fondazionegeomfe@collegiogeometri.fe.it