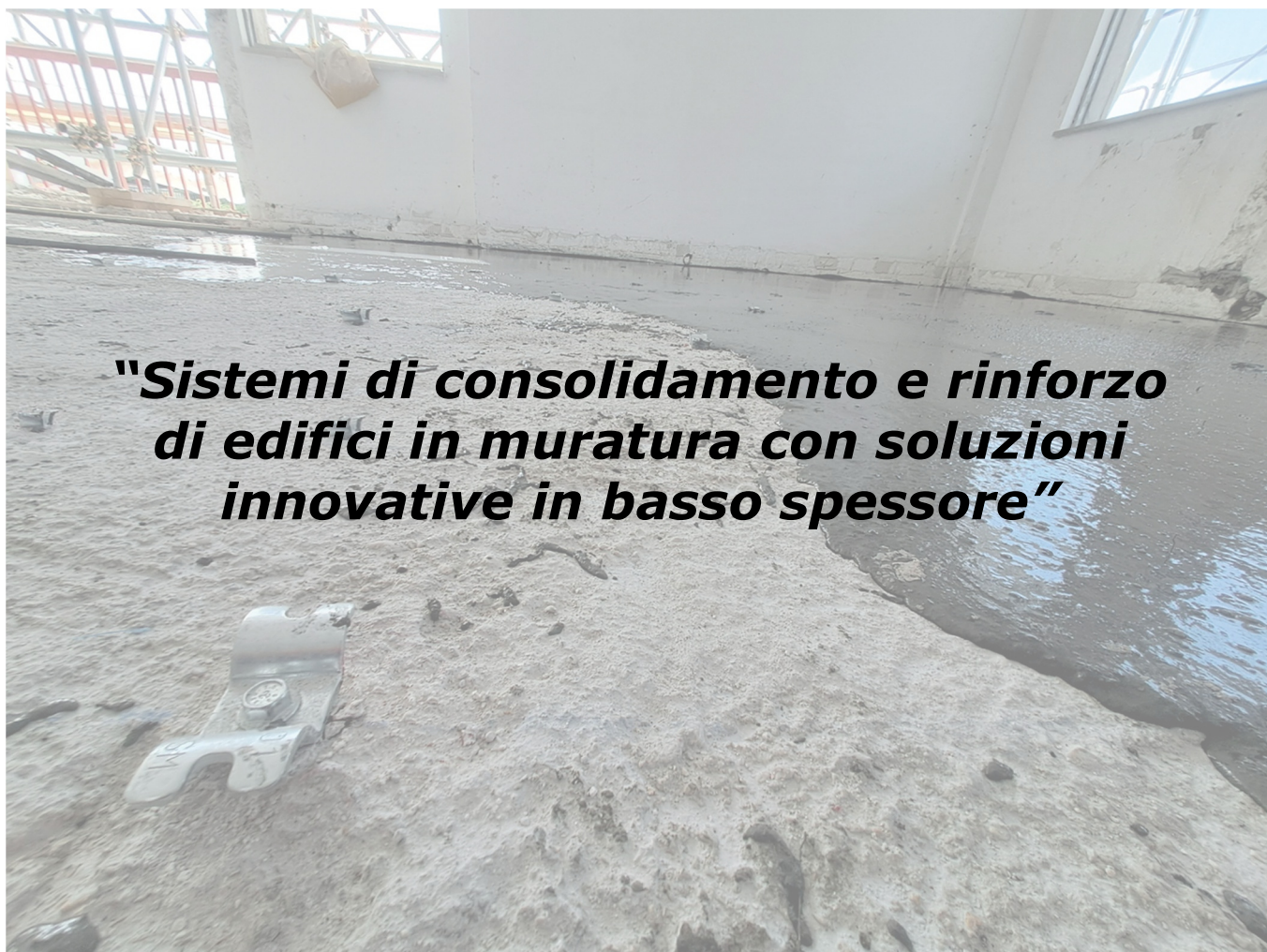


Seminario di formazione



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 Seminario di formazione, della durata totale di 4 ore, dal titolo: *"Sistemi di consolidamento e rinforzo di edifici in muratura con soluzioni innovative in basso spessore"*.

Il Seminario si svolgerà in presenza nella seguente giornata:

MARTEDI' 18/11/2025

(dalle ore 14.30 alle ore 18.30)

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

OBIETTIVI DEL SEMINARIO

Il seminario di formazione nasce con l'obiettivo di fornire gli strumenti di conoscenza per il corretto consolidamento dei solai e rinforzo degli edifici in muratura, focalizzando l'attenzione sul cantiere ove le problematiche di spessore sono sempre frequenti, non solo ai fini strutturali ma anche verso quelli architettonici.

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, progettazione e successiva applicazione di sistemi per il consolidamento di solai e per il rinforzo di edifici in muratura, approfondendo le tematiche anche dal punto di vista applicativo.

Nella prima parte del seminario verranno discusse le diverse tipologie di solai che durante l'attività lavorativa il tecnico trova direttamente sul campo; solaio in acciaio, in legno e laterocemento, concentrandosi prima sulle fragilità per andare poi ad individuare soluzioni strutturali mediante la tecnica della soletta mista collaborante, concentrandosi in particolare sull'utilizzo di calcestruzzi fibrorinforzati ad altissime prestazioni, capaci di lavorare in bassissimo spessore, sempre in abbinamento ai più idonei sistemi di connessione che permettano di garantire tali spessori. Infine, verranno trattate le modalità di posa di questi materiali, mettendo in risalto le principali differenze con i calcestruzzi alleggeriti e standard.

Nella seconda parte del seminario si discuteranno le principali soluzioni di rinforzo degli edifici in muratura, facendo una panoramica dei sistemi presenti sul mercato e andando a concentrare l'attenzione sull'innovativo sistema di recente sviluppato che permette di realizzare un rinforzo di strutture in muratura senza più l'utilizzo di reti. Verranno fatti gli opportuni confronti tra le soluzioni più tradizionali e questo nuovo sistema, sia dal punto di vista prestazionale che operativo, andando ad analizzare anche le diverse modalità di posa.

PROGRAMMA

"Sistemi di consolidamento dei solai in basso spessore, con sistemi fibrorinforzati ad altissime prestazioni e connessioni in basso spessore"



Ore 14.15 Registrazione partecipanti

Ore 14.30 Saluti di benvenuto e presentazione del seminario

Geom. Daniela GOLDONI - Presidente Fondazione Geometri Ferraresi

Geom. Andrea BRUNI - Capo Area Gruppo Laterlite

Ore 14.45 Interventi

Relatore: Ing. Andrea MENEGAZZI

Referente Tecnico Laterlite

INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SOLAI CON SISTEMI FIBRORINFORZATI IN BASSO SPESSORE

- Introduzione e tipologie di solai esistenti;
- Focus micro-calcestruzzi fibrorinforzati HPFRC, ad alta resistenza e basso spessore;
- Sistemi di connessione meccanica e chimica per solai in legno, acciaio e laterocemento/calcestruzzo con focus sulle nuove connessioni in basso spessore da applicare in combinazione ai micro-calcestruzzi fibrorinforzati HPFRC;
- Soluzioni per la sismica, con introduzione nuovo connettore in basso spessore per la cerchiatura di piano in combinazione con micro-calcestruzzi fibrorinforzati HPFRC;
- Video applicativo sulle modalità di preparazione dell'impasto e sulle modalità di posa dei micro-calcestruzzi fibrorinforzati HPFRC;
- Sperimentazione di reti in GFRP (fibra di vetro) in getti di calcestruzzo alleggerito, al posto delle normali reti elettrosaldate.

Spazio alle domande

Ore 16.00 Pausa caffè

"Sistemi di rinforzo per edifici in muratura e presentazione di sistemi fibrorinforzati innovativi senza rete"



Ore 16.15 Interventi

*Relatore: Ing. Giovanni AGOSTINI
Referente Tecnico Laterlite*

SISTEMI DI RINFORZO PER EDIFICI IN MURATURA

- Inquadramento materiali compositi: principali differenze tra sistemi FRCM, FRP, CRM;
- Sistema innovativo di intonaco armato fibrorinforzato – MX PVA Fibrorinforzata;
- Vantaggi del sistema e modalità applicative;
- Applicazione su tetti pendenzati come alternativa ai cls leggeri per il rinforzo estradossale;
- Video applicativo relativo ad MX-PVA Fibrorinforzata;
- Campagne di ricerca presso le università.

Ore 18.15 Spazio alle domande

Ore 18.30 Chiusura lavori

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

Le adesioni al seminario dovranno pervenire esclusivamente on-line, attraverso il portale istituzionale www.collegiogeometri.fe.it - Area Formazione Professionale Continua, **entro e non oltre il 14/11/2025**.

Il seminario si svolgerà al **raggiungimento di un numero minimo di 20 e massimo di 60 partecipanti iscritti all'Albo**.

Il seminario 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 14/11/2025, all'Iban della Fondazione Geometri Ferraresi (IBAN IT 61 R 05387 13003 000000011519) intestato a Fondazione Geometri Ferraresi presso BPER Banca, Agenzia nr. 1.

Ai fini dell'emissione della fattura della quota di partecipazione corrisposta con bonifico, (ove prevista), si prega di compilare l'allegata Scheda con i dati necessari per la fatturazione e di inviarla, unitamente ad una copia della ricevuta di pagamento, alla seguente mail:
fondazionegeomfe@collegiogeometri.fe.it

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).

Fondazione Geometri Ferraresi

C.so Porta Reno 73

44121 Ferrara

Tel. 0532 765350/760019 Fax. 0532 761400

e-mail: fondazionegeomfe@collegiogeometri.fe.it
