

**Corso di formazione**  
**“Applicazione della Circolare Esplicativa n° 7/2019**  
**del C.S.LL.PP sull'aggiornamento delle Norme**  
**Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018”**

Il Consiglio Direttivo della Fondazione Geometri Ferraresi, in collaborazione con il Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Ferrara, ha deliberato l'organizzazione di un Corso di formazione: “*Applicazione della Circolare Esplicativa n° 7/2019 del C.S.LL.PP sull'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018*” riferito alla nuova circolare applicativa, che sostituisce la precedente circolare n. 617/2009, relativa alle norme tecniche approvate con D.M. 14 gennaio 2008, della durata di 16 ore.

Il Corso si svolgerà nelle seguenti giornate:

**1° Modulo - MERCOLEDI' 30 Ottobre 2019**

**2° Modulo - GIOVEDI' 07 Novembre 2019**

**3° Modulo - GIOVEDI' 14 Novembre 2019**

**4° Modulo - LUNEDI' 25 Novembre 2019**

**(dalle ore 15.00 alle 19.00)**

presso la Sala Convegni “Franco Bianchi”  
Corso Porta Reno, 73 – Ferrara

**PROGRAMMA**

<b>Modulo</b>	<b>Docenti</b>	<b>Data e Orario</b>	<b>Programma</b>
<b>1°</b>	<b>Ing. Alessio Costantini</b> L.A. COST S.R.L. Bettona – Perugia	MERCOLEDI' 30/10/2019 Ore 15.00-19.00	<p><u>Prima Parte</u></p> <p><b>IL PROGETTO DI EDIFICI IN XLAM</b> <b>Prestazioni sismiche degli edifici in legno.</b></p> <p>Evolvendo nella filosofia del legno, un nuovo sistema si è sviluppato con l'applicazione di una moderna tecnica costruttiva del X-LAM che consente di produrre qualsiasi tipo di tecnologia strutturale del legno. La tecnica costruttiva a pannelli massicci a strati incrociati X-LAM, reinterpretata la concezione strutturale dell'edilizia tradizionale in muratura portante, utilizzando come elemento strutturale di base il pannello massiccio in legno X-LAM.</p>

	<p><b>Dott. Geol. Cristian Setti</b> SYSTAB S.R.L. Parma</p> <p><b>Ing. Carlo Perinelli</b> G &amp; P INTECH S.R.L. Altavilla Vicentina - Vicenza</p>		<p style="text-align: center;"><u>Seconda Parte</u></p> <p style="text-align: center;"><b>MATERIALI COMPOSITI IN EDILIZIA</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sistemi di Consolidamento Fondazioni</b></p> <p><b>I sistemi di rinforzo strutturale FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix)</b></p> <p>I sistemi di rinforzo strutturale FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) derivano dall'accoppiamento di una rete di fibra in carbonio o vetro con una matrice inorganica cementizia. Le fibre nel caso degli FRCM sono delle reti di diversi passi e grammature, ma sempre a maglie piuttosto larghe, per consentire alla malta un perfetto inglobamento. Quella degli FRCM è stata la tecnologia che ha soppiantato di recente i tradizionali intonaci armati con rete metallica. Si usano per intonaci armati, sarcitura di lesioni passanti (applicandoli su due lati) e non passanti (applicandoli su un solo lato), oppure per il collegamento perimetrale di tamponature e partizioni interne a pilastri e travi emergenti e non.</p>
--	---	--	--

<b>Modulo</b>	<b>Docenti</b>	<b>Data e Orario</b>	<b>Programma</b>
<b>2°</b>	<p>ECOSISM S.R.L. Battaglia Terme- Padova</p> <p><b>Sig. Aydin Azami</b> KERAKOLL THE GREENBUILDING COMPANY Sassuolo - Modena</p>	<p>GIOVEDI' 07/11/2019 Ore 15.00-19.00</p>	<p style="text-align: center;"><u>Prima Parte</u></p> <p style="text-align: center;"><b>CAPPOTTO SISMICO Progettazione e Realizzazione di Interventi Integrati di Miglioramento Sismico ed Energetico di Edifici Esistenti.</b></p> <p>Il Cappotto Sismico, mediante un intervento combinato che massimizza il rapporto benefici/costi, può consentire sia la messa in sicurezza sismica che l'efficientamento energetico degli edifici esistenti.</p> <p style="text-align: center;"><u>Seconda Parte</u></p> <p style="text-align: center;"><b>TESSUTI, BARRE IN ACCIAIO E ACCESSORI PER IL RINFORZO STRUTTURALE E ANTISISMICO DEL CALCESTRUZZO E DELLE MURATURE.</b></p> <p>I tessuti in fibra di acciaio galvanizzato garantiscono risorse strutturali e meccaniche uniche, assai superiori rispetto ai tradizionali tessuti in fibra di carbonio-vetroaramide, risultando così particolarmente efficaci nelle diverse applicazioni per rinforzo</p>

			strutturale e miglioramento o adeguamento sismico, nonché nella realizzazione di opportuni sistemi di connessione di placcaggio, in abbinamento a iniettori e connettori.
--	--	--	---

Modulo	Docenti	Data e Orario	Programma
3°	<p><b>Ing. Federica Farinelli</b> DOMUS S.R.L. Fabriano - Ancona</p> <p>SINTESI S.R.L. Malonno - Brescia</p>	GIOVEDÌ 14/11/2019 Ore 15.00-19.00	<p><i>Prima Parte</i></p> <p><b>SISTEMA CAM</b> Il Sistema CAM (rinforzo strutturale, miglioramento o adeguamento sismico di un edificio) è adatto per strutture in cemento armato o in muratura. Il Sistema CAM è costituito da nastri in acciaio ad alta resistenza, singoli o sovrapposti, posizionati in maglia chiusa e pretensionati così da imporre uno stato di confinamento all'elemento stesso.</p> <p><i>Seconda Parte</i></p> <p><b>SOLAIO MISTO LEGNO E CALCESTRUZZO</b> Strutture in legno lamellare misto legno e calcestruzzo, impiegate per ottenere un perfetto connubio fra le differenti tecnologie maturate nei rispettivi ambiti (resistenza a trazione/compressione).</p>

Modulo	Docenti	Data e Orario	Programma
4°	<p><b>Ing. Giulio Santini</b> Libero professionista Ferrara</p> <p><b>Ing. Roberto Mosca</b> SUBISSATI S.R.L. Ostra Vetere - Ancona</p>	LUNEDÌ 25/11 /2019 Ore 15.00-19.00	<p><i>Prima Parte</i></p> <p><b>IL PROGETTO STRUTTURALE IN RIFERIMENTO AL CAP.10 NTC 2018</b> Il D.M. 17/01/2018 e la circolare esplicativa del 21/01/2019. Panoramica sulle modifiche introdotte rispetto alla normativa precedente per quanto concerne le costruzioni in muratura, in legno, in conglomerato cementizio armato ed in acciaio. Le costruzioni esistenti: le forme di intervento.</p> <p><i>Seconda Parte</i></p> <p><b>STRUTTURE IN LEGNO NELLE ZONE A RISCHIO SISMICO</b> Analisi di tutte le situazioni già nella fase di progettazione e nella scelta del tipo di costruzione per armonizzare tra loro i fattori rilevanti come planimetria, altezza della costruzione e tipo di orditura portante, sistema di irrigidimento, scelta dei materiali, distribuzione</p>

			delle masse e duttilità della struttura. Norma numero: UNI/TR 11499:2013. Legno strutturale - Linee guida per i controlli di accettazione in cantiere.
--	--	--	--

La partecipazione al corso, come previsto dal nuovo Regolamento della Formazione Continua, prevede il rilascio di **n. 16 C.F. con presenza del 80%**.

Le adesioni al corso dovranno pervenire esclusivamente on-line, attraverso il portale istituzionale [www.collegiogeometri.fe.it](http://www.collegiogeometri.fe.it) - Area Formazione Professionale Continua, **entro e non oltre il 28.10.2019** (priorità iscritti Albo Ferrara fino al 15.10.2019).

Il corso si svolgerà al **raggiungimento minimo di 25 partecipanti**.

Per motivi fiscali la fatturazione elettronica ed i pagamenti da effettuare saranno gestiti dalla **Fondazione Geometri e Geometri Laureati dell'Emilia Romagna**.

**Pertanto si riporta di seguito il codice IBAN da utilizzare per effettuare il bonifico bancario (Codice IBAN: IT 54 R 01030 02404 00063144509) intestato alla Fondazione Geometri e Geometri Laureati dell'Emilia Romagna, presso Banca Monte dei Paschi di Siena Agenzia n.4 INDEROGABILMENTE ENTRO E NON OLTRE IL 28 OTTOBRE 2019.**

Per i Geometri iscritti all'Albo Professionale di Ferrara la quota di partecipazione da corrispondere è pari ad **€ 80,00 + IVA 22% = € 97,60**

Per i Geometri di altri Collegi/altri professionisti/esterni la quota di partecipazione da corrispondere è pari ad **€ 100,00 + IVA 22% = € 122,00**

**Si raccomanda agli iscritti di comunicare tempestivamente le eventuali disdette, effettuando la cancellazione nell'area preposta, al fine di permettere la partecipazione di colleghi interessati all'evento, in funzione dei posti disponibili.**

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](mailto:fondazionegeomfe@collegiogeometri.fe.it)