

La Fondazione Geometri e Geometri Laureati dell'Emilia Romagna
in collaborazione con il
Collegio Geometri e Geometri Laureati di Bologna
organizzano un

Corso di Formazione

RIDUZIONE RISCHIO SISMICO

dal 21 Aprile al 16 Giugno 2017

*presso la sede del
Collegio Geometri e Geometri Laureati di Bologna
Via della Beverara 9 – 40131 BOLOGNA*

Premessa :

La Fondazione Geometri e Geometri Laureati dell'Emilia Romagna, in collaborazione con il Collegio Geometri e Geometri Laureati di Bologna promuove il presente Corso di Formazione «**RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO**» con lo scopo di migliorare il livello culturale e professionale dei geometri liberi professionisti in merito alla vulnerabilità sismica dei fabbricati.

Destinatari :

Il Corso è rivolto a tutti i Geometri liberi professionisti regolarmente iscritti ai Collegi Provinciali dei Geometri e Geometri Laureati della Regione Emilia Romagna

MASSIMO 60 PARTECIPANTI.

Obiettivi generali del Corso:

I recenti eventi sismici dell'Italia centrale hanno riaperto ancora una volta i riflettori sulle conseguenze devastanti che può generare l'accadimento di un terremoto in termini di vite umane ed in termini di sopravvivenza degli stessi territori colpiti. Appare sempre più chiara la necessità di intervenire sul costruito esistente mediante interventi di riduzione del rischio sismico ossia interventi di riduzione delle vulnerabilità del costruito stesso essendo questa l'unica vera variabile su cui poter intervenire. Attraverso l'ultima legge finanziaria, è stata data la possibilità di accedere al meccanismo delle detrazioni fiscali anche per interventi di miglioramento sismico degli edifici esistenti (questa volta anche in zona sismica 3) incentivando quindi quegli interventi strutturali che fatti in via preventiva possono tutelare la salvaguardia della vita umana. Il corso si pone l'obiettivo di illustrare le principali novità introdotte dalla Legge finanziaria attraverso l'analisi critica delle linee guida ministeriali che regolamentano l'attribuzione della classe di rischio sismico e a cui è correlato il meccanismo delle detrazioni fiscali. Inoltre verranno illustrate, per le tipologie costruttive rappresentanti il costruito esistente, le principali tecnologie di intervento per raggiungere i target di miglioramento sismico richiesti e per eliminare le principali vulnerabilità dei fabbricati, anche con riferimento all'emanazione delle prossime Norme Tecniche per le Costruzioni 2017.

Relatori:

Ing. Andrea Bucchi
Dott. Romano Camassi
Ing. Alessio Colombi
Geom. Rag. Michele Debellis
Geom. Paolo Fantoni
Ing. Nicola Gambetti
Ing. Enrico Milani
Ing. Fabio Minghini
Prof. Ing Antonio Michele Tralli
Prof. Ing. Nerio Tullini
Ing. Marco Valentini
Prof. Ing. Ivo Vanzi

Tempi e articolazione del Corso di Formazione:

Il corso è articolato in 8 incontri di 4 e 8 ore ciascuno per un totale di 44 ore di lezione frontale.

Le date di ciascuna giornata formativa si terranno indicativamente, salvo necessarie modifiche, nelle giornate di venerdì mattina e/o pomeriggio dalle ore 9.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 18.00 con inizio in data 21 APRILE 2017.

Il Corso prevede il riconoscimento n. 44 Crediti Formativi secondo i Regolamenti di Formazione Continua Obbligatoria dei Geometri.

Sede:

Il Corso si terrà presso la Sede del Collegio Geometri e Geometri Laureati di Bologna – Via Della Beverara n.9 –Bologna.

Costo del Corso:

La quota complessiva di € 150,00 + IVA 22% (**Totale da Versare € 183,00**)



PROGRAMMA DEL CORSO RIDUZIONE RISCHIO SISMICO

Lezione 1

Dott. R. Camassi - Prof. Ing. A. Tralli – Geom. P.Fantoni

Venerdì 21/04/2017 dalle 14:00 alle 18:00

Introduzione al Corso

Zone sismiche e storicità sismica;
Concetti base di sicurezza e Stati Limite;
Tipologia di interventi possibili (interventi locali, Miglioramenti e Adeguamenti);

Lezione 2

Ing. A. Bucchi – Geom. Rag. M. Debellis

Venerdì 28/04/2017 dalle 9:00 alle 13:00

Linee Guida ministeriali per l'attribuzione della classe di rischio sismico

Contenuti delle linee guida;
Metodo semplificato e metodo convenzionale;
Come accedere agli sgravi fiscali e i passaggi fondamentali;

Prof. Ing. I. Vanzi

Venerdì 28/04/2017 dalle 14:00 alle 18:00

Introduzione alle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni 2017

Contenuti delle nuove norme tecniche;
Principali cambiamenti introdotti;
Interventi su costruzioni esistenti;
Interventi di rafforzamento locale, di miglioramento ed adeguamento

Lezione 3

Ing. A. Bucchi

Venerdì 05/05/2017 dalle 9:00 alle 13:00

Strutture in Muratura (Modulo 1)

Concetti di funzionamento in ambito statico e sismico;
Tipologie di murature presenti sul territorio;
Individuazione dei punti deboli strutturali (Meccanismi di I° e II° Modo);

Introduzione di catene: calcolo e modalità di messa in opera;
Rinforzo delle aperture (architravi, cerchiature)
Interventi per ridurre la snellezza delle pareti;
Solidarizzazione di pareti a più paramenti;

Ing. M. Valentini

Venerdì 05/05/2017 dalle 14:00 alle 18:00

Strutture in Muratura (Modulo 2)

Analisi delle principali tecniche di intervento per aumentare resistenza e deformabilità;
Iniezioni di miscele; Ristilatura giunti di malta, Ristilatura armata e Betoncini e Placcaggi;
Esempi applicativi e corretta realizzazione;
Modalità di messa in opera ed accortezze;

Lezione 4

Ing. N. Gambetti

Venerdì 12/05/2017 dalle 14:00 alle 18:00

Consolidamento di strutture orizzontali

Analisi delle principali tipologie;
Considerazioni sul comportamento in ambito statico e sismico;
Tecnica di rinforzo;
Modalità di collegamento alle strutture verticali;

Lezione 5

Ing. F. Minghini

Venerdì 19/05/2017 dalle 9:00 alle 13:00

Strutture in Calcestruzzo Armato (Modulo 1)

Concetti di funzionamento in ambito statico e sismico;
Individuazione dei punti deboli strutturali;
Valutazione delle zone maggiormente sollecitate;
Interventi sui nodi strutturali (incamiciatura e placcaggio);
Interventi locali di rafforzamento nell'ambito delle costruzioni destinate ad attività produttive, per le strutture assimilabili ai capannoni industriali;

Ing. E. Milani

Venerdì 19/05/2017 dalle 14:00 alle 18:00

Strutture in Calcestruzzo Armato (Modulo 2)

Rinforzo degli elementi verticali per aumentare resistenza e deformabilità;
Fasciature in fibra (norma di riferimento, tipologia di fibre, corretta posa);
Rinforzo degli elementi orizzontali (rinforzi a taglio e rinforzi a flessione);
Comportamento dei tamponamenti;

Lezione 6

Prof. Ing. N. Tullini

Venerdì 26/05/2017 dalle 14:00 alle 18:00

Diagnostica strutturale

Importanza della conoscenza strutturale;
Livelli di conoscenza e fattori di confidenza;
Caratterizzazione meccanica dei materiali esistenti;
Tipologia di Analisi concesse dalla Normativa tecnica;

Lezione 7

Ing. A. Colombi

Venerdì 09/06/2017 dalle 14:00 alle 18:00

Fondazioni

Tecnica di consolidamento dell'impianto fondale;
Tecnica di consolidamento dei terreni in caso di liquefazione;

Lezione 8

Geom. P.Fantoni

Venerdì 16/06/2017 dalle 14:00 alle 18:00

Progetti di strutture

Problematiche di analisi;
Problematiche di progettazione;
Problematiche di esecuzione;

Scheda dati Partecipazione

SCHEDA DI ISCRIZIONE	DATI OBBLIGATORI PER LA FATTURAZIONE
COGNOME E NOME _____	SOGGETTO A CUI INTESTARE LA FATTURA _____
INDIRIZZO STUDIO _____	INDIRIZZO _____
CITTÀ _____	CITTA' PROV. _____
PROV. _____	CODICE FISCALE _____
TELEFONO _____	PARTITA IVA _____
CELLULARE _____	
MAIL (in stampatello e leggibile) _____	
COLLEGIO GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI DI _____	

PER L'ISCRIZIONE AL CORSO REGISTRARSI AL SEGUENTE LINK
https://www.isiformazione.it/ita/pop_det_evento.asp?IDEdizione=318&CodOrdine=GEM-BO

**LE SCHEDE DI PARTECIPAZIONE DOVRANNO PERVENIRE ENTRO E NON OLTRE
MERCOLEDI' 19 APRILE 2017**

POSTI DISPONIBILI N. 60

Il sottoscritto con la presente scheda si **IMPEGNA** a partecipare al Corso che si svolgerà nelle date sopra indicate versando la quota complessiva di **€ 150,00 + IVA 22% (TOTALE DA VERSARE € 183,00)** con bonifico bancario intestato: Fondazione Geometri e Geometri Laureati dell'Emilia Romagna – Banca Monte dei Paschi di Siena – Agenzia n. 19 Via Emilia Ponente, 317– 40132 Bologna, Codice IBAN IT 39 T 01030 02417 000001255363 da effettuarsi contestualmente alla scheda di iscrizione .

**SI PRECISA CHE VERRANNO ACCETTATE SOLO LE SCHEDE DI ISCRIZIONE
CON ALLEGATO IL BONIFICO BANCARIO**

La presente scheda di partecipazione, unitamente al bonifico, dovrà pervenire via mail a:
segreteria@fondazionegeometrier.it

Data _____ Firma per accettazione _____