

## RECUPERARE IL PATRIMONIO ESISTENTE NORME E TECNOLOGIE

### Interventi di riduzione RISCHIO SISMICO (Linee guida 28/02/2017)

#### OBIETTIVI DEL CORSO

In data 28 febbraio 2017 il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ha approvato le **Linee guida per la classificazione del Rischio Sismico nelle Costruzioni**.

Obiettivo del corso sarà quindi effettuare un focus sugli interventi di riduzione del rischio sismico sul patrimonio edilizio esistente, sull'inquadramento normativo, sulle tecnologie classiche ed innovative di intervento ed individuazione della classe di rischio sismico delle costruzioni esistenti secondo quanto previsto dalle Linee Guida approvate il 28/02/2017 in base alle previsioni della Legge di Stabilità 2017.

Il corso sarà strutturato in tre moduli che andranno ad affrontare le seguenti tematiche:

- *introduttiva, con l'obiettivo di inquadrare il problema sismico e le previsioni normative attualmente in vigore;*
- *ambito strutturale, si propone di individuare le caratteristiche strutturali dei principali sistemi costruttivi sia del patrimonio edilizio esistente che di quelli 'in nuovo';*
- *operativa, riguardante le differenti tipologie di interventi strutturali, alcune loro specificità ed ambiti di intervento con riferimento anche alla qualificazione dei materiali strutturali in cantiere.*

#### SEDE E SVOLGIMENTO

L'attività formativa si articola in **16 ore** suddivise in **4 pomeriggi** da quattro ore ciascuno, due volte alla settimana dalle 14,30 alle 18,30, nelle giornate del 22 – 25 maggio e 01 e 05 giugno 2017. Il corso è gestito da RES e si svolgerà a Reggio Emilia presso la sede dell'Ente, via del Chionso 22/A.

#### DESTINATARI

Il corso è aperto a n. 20 partecipanti tecnici liberi professionisti oppure dipendenti di impresa che operano negli interventi di ristrutturazione, recupero, manutenzione e restauro del patrimonio edilizio.

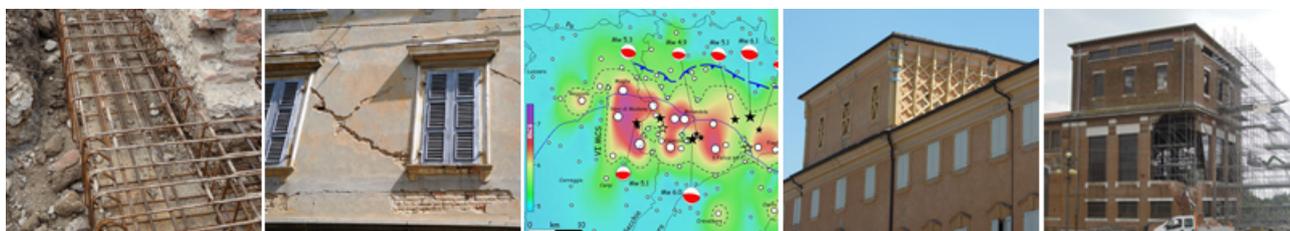
#### ATTESTAZIONI RILASCIATE

Ai partecipanti che abbiano frequentato il 90% delle ore verrà rilasciato un **ATTESTATO DI FREQUENZA**. **CFP**: richiesti Collegio Geometri e Ordine Architetti della Provincia di Reggio Emilia.

#### COSTI E ISCRIZIONE

La quota individuale di partecipazione è di **190,00** Iva esente, da saldare prima dell'avvio del corso in un'unica soluzione tramite bonifico bancario. L'iscrizione potrà essere effettuata on-line all'indirizzo [www.res.re.it](http://www.res.re.it) entro il 12 maggio 2017, salvo esaurimento dei posti disponibili oppure cliccando su [iscrizione](#). Farà fede l'ordine di arrivo delle iscrizioni.

Per ulteriori informazioni: Cristiana Serri, 0522-500452 oppure [tecnica@res.it](mailto:tecnica@res.it)



PROGRAMMA

**MODULO 1**

4 ore

**Inquadramento:** il problema sismico e le previsioni normative attualmente in vigore con riferimento ai principali dissesti manifestati dagli organismi edilizi; considerazioni generali sugli aspetti da valutare negli interventi sul patrimonio edilizio esistente; principi generali di progettazione in presenza di azioni sismiche.

- Introduzione (il sisma e la classificazione sismica degli edifici esistenti)
- Criteri generali di progettazione in presenza di azioni sismiche;
- Previsioni normative – edifici esistenti (Cap. 8 NTC '08);
- Verifiche di Sicurezza;
- Linee guida per la classificazione sismica degli edifici: il PAM e l'IS-V e le nuove classi di rischio sismico edifici;
- Interventi e relativi passaggi da una classe di rischio all'altra (metodo convenzionale e metodo semplificato);
- I passaggi per realizzare un intervento che possa accedere alle nuove detrazioni fiscali ed asseverazione del professionista.

**Modulo 2**

8 ore

**Ambito strutturale:** individuazione delle caratteristiche strutturali dei principali sistemi costruttivi del patrimonio edilizio esistente e di quelli 'in nuovo' e il relativo comportamento in presenza di azioni orizzontali originate dal sisma; collegamento fra le differenti tipologie di dissesti ai differenti sistemi costruttivi al fine di individuare il tipo di intervento più idoneo all'edificio esistente.

- Principali sistemi costruttivi normati nelle NTC '08
- Tipologie e dissesti tipici del patrimonio edilizio esistente.
- Edifici in muratura (nuovi in muratura ordinaria ed in muratura armata, edificio semplice);
- Edifici in muratura esistenti;
- Edifici misti (con sistema resistente misto);
- Edifici in c.a. (edifici esistenti ed edifici nuovi);
- Edifici con sistema costruttivo in legno (eventuali cenni)

**Modulo 3**

4 ore

**Operativa:** differenti tipologie di interventi strutturali, alcune loro specificità ed ambiti di intervento, con riferimento anche alla qualificazione dei materiali strutturali in cantiere; casi di interventi su edifici esistenti nei quali siano state impiegate alcune delle tecnologie illustrate.

- Interventi di consolidamento: tecniche, materiali e tecnologie;
- Qualificazione materiali strutturali in cantiere;
- Case History (interventi su edifici esistenti ed esempio di determinazione della classe di rischio di un fabbricato).

Docente

**Ing. Federico Serri**

*Libero professionista dal 2001. L'attività svolta riguarda principalmente l'ingegneria sismica strutturale, la progettazione antincendio e la salute e sicurezza dei luoghi di lavoro e nello specifico dei cantieri temporanei e mobili. Membro della commissione sismica dell'Ordine degli Ingegneri di Reggio Emilia e coordinatore della commissione sicurezza dello stesso Ordine. Dal 2010 fa parte della Commissione Regionale Sicurezza della Federazione Ordini Ingegneri dell'Emilia Romagna, come membro delegato di Reggio Emilia.*

