



Unione europea  
Fondo sociale europeo

INNOV-E-ER Operazione Rif. PA 2019-11714/RER approvata con Delibera di Giunta Regionale n. 1336/2019 cofinanziata dal Fondo sociale europeo PO 2014-2020 Regione Emilia Romagna



## Corsi GRATUITI rivolti a imprenditori, figure chiave e gestionali di impresa, liberi professionisti

Corso: **NUOVA CONCEZIONE STRUTTURALE PER COSTRUZIONI SISMO RESISTENTI**

Area: **Sicurezza delle costruzioni**

Durata: **24 ore**

Obiettivi: **fornire competenze per nuovi approcci, metodi e tecnologie per il rinforzo strutturale antisismico degli edifici, primariamente negli interventi di recupero edilizio e per progettazione integrata ed ecosostenibile del sistema edilizio (scheletro + involucro + impianti).**

Contenuti:

- L'evoluzione della progettazione strutturale in funzione dello sviluppo normativo
  - Il rischio sismico e il quadro normativo
  - Dai regi decreti alle NTC
- Progressi nell'ingegneria Strutturale e Sismica in termini di metodologie di progettazione, nuovi materiali e tecnologie per le parti strutturali. Nuova generazione di metodi di progettazione e sistemi strutturali sismo-resistenti. Nuova concezione strutturale per costruzioni sismo resistenti
  - Approccio tradizionale "force based design" resistenza
  - Approccio di nuova generazione "displacement-based design" duttilità
  - Strutture in cemento armato, acciaio, legno e muratura. Relazioni tra le tipologie costruttive, i metodi di analisi e le prestazioni attese
  - Progettazione e verifica sismica dei cosiddetti elementi secondari
- Sistemi di rinforzo strutturale: tecnologie specialistiche e prodotti innovativi
  - Costruzioni esistenti: valutazione della sicurezza e classificazione degli interventi (riparazione o intervento locale, miglioramento e adeguamento). Il parametro  $\zeta_e$
  - Rinforzo: riparazione, miglioramento, adeguamento, di edifici in muratura
  - Rinforzo: riparazione, miglioramento, adeguamento, di edifici in cemento armato
- Problematiche di applicazione in opera dei sistemi di rinforzo strutturale.
  - Capitolo 11 NTC 2018; materiali per impiego strutturale
  - Controlli di accettazione

Al termine del corso verrà fornito attestato di partecipazione

**E' previsto il rilascio di CFP dall'Ordine degli Architetti, dall'Ordine degli Ingegneri, dall'Ordine dei Periti Industriali, dal Collegio dei Geometri e Geometri laureati**

Il corso è gratuito, rivolto alle imprese e ai professionisti della filiera delle costruzioni aventi sede legale o unità locale in Emilia-Romagna e i seguenti **codici ATECO**:

- IMPRESE DI COSTRUZIONI EDILI E GRANDI LAVORI: Ateco sezione F divisioni 41, 42, 43
- ATTIVITÀ IMMOBILIARI E INTERMEDIAZIONE: Ateco sezione L - divisione 68
- SERVIZI DI GESTIONE: Ateco sezione N - classe 81.1
- PROFESSIONISTI, ARCHITETTURA, INGEGNERIA, COLLAUDI: Ateco sezione M classe 71

per informazioni:

Elena Bortolotti [elenabortolotti@edili.com](mailto:elenabortolotti@edili.com)

Nadia Cesari [nadiacesari@edili.com](mailto:nadiacesari@edili.com)

Telefono: 051-327605

# INNOV-E-ER

STRATEGIE E INNOVAZIONE  
NEL PROCESSO EDILIZIO

CONSORZIO  
**FOR MEDIL**  
EMILIA ROMAGNA

