

4 giugno 2014

# tecniche operative di collegamento e rinforzo strutturale in ambito sismico

SALA POLIVALENTE - EDIFICIO E.M.T  
VIALE DELLA RINASCITA, FINALE EMILIA

ore 15,00- 18,00



collaborazione tecnico-scientifica

**fischerformazione**  
SAPERE E SAPER FARE

Organizzato da

**SCUOLA  
EDILE**  
della provincia  
di Modena

Promosso da



**Seminario** a carattere teorico/pratico rivolto ai responsabili aziendali, progettisti, uffici tecnici, piccole/medie imprese di costruzione, addetti tecnico-commerciali di rivendite edili.

Il modulo formativo tratta gli elementi fondamentali per l'applicazione di ancoraggi per carpenteria e riprese di getto con particolare riguardo alle applicazioni in ambito sismico. Sviluppa inoltre le competenze necessarie a tradurre in soluzioni concrete le prescrizioni della normativa vigente, fornendo una panoramica di soluzioni che si possono realizzare con il ricorso a prodotti marcati CE o progettati ad hoc.

Dopo una trattazione dei principali concetti che sono alla base della tecnologia del fissaggio e la ricognizione del software di calcolo appositamente realizzato per la scelta e il dimensionamento del fissaggio strutturale, si espongono i principi che regolano l'utilizzo di barre metalliche post-installate e dei materiali compositi

Attraverso la descrizione degli elementi costruttivi si esaminano le principali tecniche moderne di rinforzo e per la riduzione del rischio sismico.

Relatori : personale specialistico dell'Engineering e del Servizio Tecnico fischer Italia



## Programma

- 15:00** NOZIONI DI DIMENSIONAMENTO
- Azioni statiche e azioni sismiche
  - Meccanismi di funzionamento e di rottura - fattori di sicurezza parziali
  - Lettura dati tecnici e certificazioni
  - L'influenza dei parametri geometrici
- 16:00** LA CERTIFICAZIONE CE PER GLI ANCORANTI MECCANICI E CHIMICI (ETAG01, TR23, TR29, ACI E ANNEX E PER FISSAGGI IN ZONA SISMICA)
- Prodotti e applicazioni in ambito dell'ancoraggio strutturale (zona fessurata e non fessurata)
  - Il caso della prefabbricazione
  - Le verifiche tramite il software di dimensionamento Compix e l'eventuale collaudo in cantiere
- 16:30** APPLICAZIONI DELLA TECNICA DI RINFORZO CON BARRE POST-INSTALLATE
- Ferri di ripresa: connessioni strutturali per calcestruzzo armato
- 17:00** NOZIONI DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE CON I MATERIALI COMPOSITI: APPLICAZIONI E CONTROLLO
- Caratteristiche dei compositi e dei loro componenti
  - Rinforzo di strutture in cemento armato, strutture murarie e lignee
  - Esempi di realizzazioni
- 18:00** FINE LAVORI

### Partecipazione gratuita con obbligo di iscrizione

**Modalità di iscrizione:** L'allegata scheda anagrafica va compilata in ogni sua parte ed inviata alla Segreteria della Scuola Edile via fax a n. 059281502 o via mail a [edilform@scuolaedilemodena.it](mailto:edilform@scuolaedilemodena.it)

**Per motivi organizzativi l'adesione deve pervenire entro il 30 maggio 2014.** Saranno comunque accettate iscrizioni fino ad esaurimento posti in sala (60)

Ai partecipanti verrà rilasciato **Attestato di partecipazione.**

E' stato richiesto il riconoscimento dei **crediti formativi** per i professionisti iscritti a  
Ordine degli Architetti di Modena  
Ordine degli Ingegneri di Modena  
Collegio Geometri Modena

Tecniche operative di collegamento e rinforzo strutturale  
in ambito sismico  
04 giugno 2014 – Sal conciliare Finale Emilia (MO)

Nome e cognome

Funzione

Tel.

Fax

e.mail

cellulare

Società

Via

CAP

Località

Provincia

I dati forniti sono impiegati per la registrazione al seminario e per tutte le attività amministrative correlate allo stesso. Inoltre sono utilizzati per iniziative commerciali e di marketing di Fischer Italia, la quale, è responsabile del rispettivo trattamento e ai quali è possibile rivolgersi in ogni momento per esercitare i diritti riconosciuti dall'Art. 7 del D.Lgs 196/03.

accetto

non accetto

.....  
firma



Il rapporto speciale di **fischer** con la cultura e la conoscenza è ormai consolidato. Tale binomio riflette lo spirito umanistico e i valori che da sempre ci contraddistinguono. Questo significa porre la professionalità dell'Uomo alla base della nostra filosofia.

Crediamo nel dialogo continuo tra i protagonisti della filiera che segue la realizzazione di una costruzione, per poter far fronte alle sempre diverse sfide che il mercato in cui operiamo presenta.

**Sapere e saper fare** diventano perciò le **fondamenta** sulle quali ogni giorno **costruiamo** e **ricostruiamo** le nostre proposte formative.

All'interno delle due sedi di Padova e Caserta spazi moderni pensati per l'apprendimento e la relazione attraverso anche il concetto del "toccare con mano" in una struttura fortemente voluta per valorizzare il ...

**Sapere e saper Fare.**