



Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia

EVENTO REALIZZATO CON IL CONTRIBUTO INCONDIZIONATO DI



Organizza un seminario su:

---

## Connessioni e fissaggi strutturali nella costruzione e adeguamento di edifici con criteri antisismici

**DOCENTI: ING. MANSUR ALY BELFADEL E ING. ELENA CASADEI**

**22 novembre 2018, ore 14.15 – 18.30**

**presso I.T.C.G Olivelli - via Ubertosa, 1 - 25047 Darfo Boario Terme (BS) - Gratuito - 4 CFP**

---

### PRESENTAZIONE

Il seminario ha come oggetto l'applicazione di ancoraggi per carpenteria metallica in ambito sismico. Dopo una trattazione dei principi della dissipazione delle azioni dinamiche, attraverso la descrizione degli elementi costruttivi e dei meccanismi di funzionamento si esaminano alcune tecniche efficaci di riduzione del rischio sismico nella prefabbricazione tradizionale e industrializzata. Sono approfonditi i concetti alla base della tecnologia del fissaggio e si esegue la ricognizione del software di calcolo appositamente realizzato per la scelta e il dimensionamento dell'ancoraggio strutturale. Infine, attraverso lo studio di case history significativi, sono analizzate alcune delle situazioni più frequenti che l'impresa generale di costruzioni incontra nelle fasi di realizzazione e controllo delle installazioni in cantiere.

**Ore 14.15**      **Registrazione dei partecipanti**

**Ore 14.30**      **Presentazione e saluti**

### PROGRAMMA DEL SEMINARIO

- ELEMENTI DI DIMENSIONAMENTO DEGLI ANCORANTI
  - Tipi di supporto e tipi di carico
  - Meccanismi di funzionamento e di rottura - fattori di sicurezza parziali
  - L'influenza dei parametri geometrici
  - Metodi di calcolo
- RIPRESE DI GETTO SU CALCESTRUZZO
  - Connessioni di barre di armatura post-installate
  - Dimensionamento secondo EC2
  - Metodo ENSO
- LA CERTIFICAZIONE CE PER GLI ANCORANTI MECCANICI E CHIMICI (ETAG01, TR23, TR29)
  - Prodotti e applicazioni in zona fessurata e non fessurata
- IL FISSAGGIO IN AMBITO SISMICO (ANNEX E ETAG01)
  - Prodotti e applicazioni in presenza di azioni dinamiche sismiche
  - Le verifiche tramite il software di dimensionamento C-Fix e l'eventuale collaudo in cantiere

**Ore 18.00**      **Dibattito e Conclusioni**

**Ore 18.30**      **Fine lavori**

---

La trattazione fornisce gli elementi necessari a tradurre in soluzioni concrete le prescrizioni della normativa vigente, fornendo una panoramica di soluzioni che si possono realizzare con il ricorso a progettazione specifica.

Il seminario è gratuito.

Registrazione per gli ingegneri: Riconosciuti 4 CFP (categoria "seminario") per la partecipazione al seminario nella sua interezza. Partecipazioni parziali non vedranno il riconoscimento di alcun CFP. Iscrizioni tramite il sito [www.ordineingegneri.bs.it](http://www.ordineingegneri.bs.it) -> area "FORMAZIONE" -> "OFFERTA FORMATIVA DELL'ORDINE".