

Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia

EVENTO REALIZZATO CON IL CONTRIBUTO INCONDIZIONATO DI:

**fischer italia** **fischer**   
*innovative solutions*

Organizza un seminario su:

---

## Criteri di progettazione sismica di staffaggi per impianti industriali

**DOCENTI: ING. ENRICO CRIVELLARO E ING. GIANLUCA VALLERINI**

**Giovedì 7 febbraio 2019, Ore 14.15 – 18.30**

presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia

Gratuito – 4 CFP

---

### PRESENTAZIONE

Il seminario tratta gli elementi fondamentali per la progettazione e l'applicazione di ancoraggi in campo impiantistico (strutture a telaio e fissaggi puntuali). Saranno sviluppate le competenze necessarie a tradurre in soluzioni concrete le prescrizioni della normativa vigente con un focus particolare sulle linee guida europee e gli eurocodici che si occupano di fissaggio in ambito dinamico sismico. Dopo una trattazione dei principali concetti che sono alla base della tecnologia dell'ancoraggio, verrà effettuata una ricognizione del software di calcolo appositamente realizzato per la scelta e il dimensionamento del fissaggio impiantistico strutturale e non strutturale ed affrontata la discussione degli strumenti alternativi a disposizione del progettista.

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

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

### PROGRAMMA DEL SEMINARIO

- |  |  |
|--|--|
| 1. Introduzione al tema  | 7. Verifica degli elementi strutturali   |
| 2. Progettazione sismica degli impianti  | 8. Fissaggio sotto azioni sismiche   |
| 3. Software BIM ad ausilio della progettazione di impianti:<br>esempi di dimensionamento | 9. Il fissaggio in ambito sismico (ANNEX ETAG01)   |
| 4. Case history  | 10. Prodotti e applicazioni in presenza di azioni dinamiche<br>sismiche                              |
| 5. Inquadramento normativo   | 11. Le verifiche tramite il software di dimensionamento C-<br>Fix e l'eventuale collaudo in cantiere |
| 6. Calcolo dell'azione sismica degli impianti  |  |

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

**Ore 18.30**      **Fine lavori**

---

Seminario volto agli Ingegneri iscritti all'Albo, nello specifico in ambito civile ed industriale. 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.

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".