



CON IL CONTRIBUTO INCONDIZIONATO DI:



E IL PATROCINIO DI:



Organizza un SEMINARIO:

---

## Sicurezza del costruito con soluzioni per il consolidamento, la protezione sismica e la resistenza al fuoco delle strutture, valutazione sui tempi e meccanismi di collasso.

**Giovedì 9 novembre 2023 | Ore 14.00-19.00**

Presso la sede dell'Ordine di **Via Cefalonia 70, Brescia** (Crystal Palace 11° piano)

Gratuito - 4 CFP

---

Ore 14.00 **REGISTRAZIONE PARTECIPANTI**

Ore 14.30 **INIZIO LAVORI**

Ore 19.00 **FINE LAVORI**

---

### Programma

14:00 Accoglienza e accreditamento

14:15 Introduzione ai temi del convegno – saluto dell'Ordine – saluto dell'Università

#### **TEMATICHE DI RECUPERO, RINFORZO E CONSOLIDAMENTO**

14.30 - 15:10 Problematiche strutturali ed esperienze sperimentali su tecniche di rinforzo sul costruito (Prof. Ing. Minelli – UNIBS)

15:10 - 15:50 interventi di rinforzo strutturale per murature con sistemi innovativi FRCC e CRM (Ing. Palamà – Saint-Gobain)

15:50 - 16:30 rinforzo strutturale di elementi in c.a. con FRP - anti-ribaltamento - anti-sfondellamento (Ing. Marcialis - Dott. Benbanaste - Saint-Gobain)

16:30 – coffee break

#### **TEMATICHE DI PROTEZIONE DAL FUOCO. ESPERIENZE ED INTERVENTI SIGNIFICATIVI**

17:00 – 17:40 Esempi pratici di problematiche di cantiere con FRP e una scelta coerente dei materiali (Ing. Grandi – Dacsa Engineering).

17:40 – 18:20

- Le resistenze al fuoco delle strutture –valutazione sui tempi e meccanismi di collasso
- Evoluzione della normativa di prevenzione incendi concernente le misure d’ambito degli edifici

(Ing. Luca Ponticelli – Vigili del Fuoco) – [in collegamento web](#)

18:20 –19:00

- Soluzioni per la protezione al fuoco delle strutture, per la compartimentazione (nuovo EXAP) e le chiusure d’Ambito (RTV)
- Protezione dal fuoco di elementi rinforzati con fibre di carbonio con intonaco ignifugo

(Ing. Deligio –Saint-Gobain)

19:00 Conclusioni, dibattito e chiusura dei lavori

---

Registrazione: Riconosciuti 4 CFP (categoria “seminario”) per la partecipazione all’ evento nella sua interezza. Iscrizioni tramite il PORTALE FORMAZIONE PROFESSIONALE CONTINUA reperibile nel sito <https://brescia.ordineegneri.it/nell'area> AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE