



Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia

**EVENTO REALIZZATO CON IL CONTRIBUTO INCONDIZIONATO DI**



**Organizza un seminario su:**

---

## **COSTRUZIONI NZEB IN MURATURA E NTC 2018**

### **SICUREZZA SISMICA, EFFICIENZA ENERGETICA, COMFORT**

**DOCENTI: ING. F. MOSELE, ING. L. BARI, ING. E. FABI, ING. E. SERVENTI**

**Mercoledì 6 giugno 2018, Ore 14.15 – 18.30**

**presso Ordine Ingegneri di Brescia - Brescia, Via Cefalonia n° 70, Crystal Palace 11° Piano**  
**Gratuito**

---

#### **PRESENTAZIONE**

Il seminario intende fornire un puntuale aggiornamento sugli aspetti normativi e sulle soluzioni tecniche disponibili per affrontare in modo consapevole la progettazione e realizzazione di edifici in muratura moderna in laterizio, sia come struttura portante che come elemento non strutturale di tamponatura, con riferimento ai requisiti prestazionali in materia di sicurezza strutturale, efficienza energetica ed acustica con l'impiego di materiali affidabili, durevoli, ad elevata sostenibilità ambientale ed ottimo comportamento al fuoco.

#### **PROGRAMMA DEL SEMINARIO**

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

**Ore 14.30**            **Inizio lavori**

- **SICUREZZA STRUTTURALE** NTC 2018, requisiti dei prodotti per muratura portante, concezione strutturale, strutture in muratura portante ordinaria ed armata, dimensionamento semplificato, elementi non strutturali (tamponature), comportamento rilevato sul territorio degli edifici in muratura moderna interessati dai recenti eventi sismici del centro Italia
- **RISPARMIO ENERGETICO** classificazione energetica e bilancio energetico, ponti termici, verifiche igrometriche (muffa e condensa interstiziale), inerzia termica, comfort termoigrometrico, esempi e risultati di analisi energetiche svolte su edifici-tipo, correlazione con aspetti acustici e strutturali
- **REQUISITI ACUSTICI PASSIVI** D.P.C.M. 05/12/1997, misure in laboratorio e misure in opera, soluzioni e prestazioni, influenza della massa, influenza di isolanti termici (cappotto), accorgimenti per la posa in opera, ponti acustici e comfort abitativo
- **COMPORTEMENTO AL FUOCO** reazione al fuoco, resistenza al fuoco, riferimenti normativi (D.M.16/02/2007 e D.M. 03/08/2015), prove svolte e certificazione delle prestazioni, applicazione estesa dei risultati di prove di resistenza al fuoco

**Ore 18.30**            **Dibattito, conclusioni e fine lavori**

---

Seminario aperto a tutti previa registrazione.

Iscrizioni tramite il sito [www.ordineingegneri.bs.it](http://www.ordineingegneri.bs.it) -> area "FORMAZIONE" -> "OFFERTA FORMATIVA DELL'ORDINE".

- **INGEGNERI: riconosciuti 4 CFP (categoria "seminario") per la partecipazione al seminario nella sua interezza. Partecipazioni parziali non vedranno il riconoscimento di alcun CFP.**
- **GEOMETRI: evento accreditato dal Collegio Geometri di Brescia: riconosciuti 2 CFP con il 100% della frequenza, per i Geometri iscritti Albo.**
- **ARCHITETTI: evento accreditato da Edicom Edizioni: riconosciuti 4 CFP con il 100% della frequenza, per gli Architetti iscritti Albo.**