



Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia  
**COMMISSIONE INGEGNERIA FORENSE**

Organizza un seminario su:

---

## **IMPERMEABILIZZAZIONI: PROBLEMATICHE, RESPONSABILITA' E CRITERI GENERALI DI BUONA ESECUZIONE**

**Mercoledì 15 settembre 2021, ore 14.00-18.00**  
**4 CFP – A pagamento**

**WEBINAR (link sarà trasmesso il giorno precedente)**

**PARTECIPAZIONE RISERVATA AI SOLI ISCRITTI ALL'ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BRESCIA**  
**(come da Circolare CNI n. 537/XIX Sess./2020)**

---

### **PRESENTAZIONE:**

Il corso intende rispondere alle esigenze continue di formazione, in particolare dei Colleghi che, nell'attività di progettazione, direzione lavori, contenzioso o consulenza tecnica, si trovano ad affrontare le più diffuse "criticità" legate al mondo delle impermeabilizzazioni.

Nell'incontro sarà fornita una prima descrizione e caratterizzazione della problematica nelle sue forme più comuni e riscontrabili, trattando in maniera specifica alcuni singoli argomenti analizzandone le specifiche caratteristiche, le criticità ed i possibili metodi risolutivi.

### **OBIETTIVO DEL CORSO:**

Fornire le nozioni specialistiche legate alle criticità in oggetto.

Nello svolgimento del corso di formazione saranno illustrate:

- le principali criticità e le più comuni problematiche
- le regole di buona tecnica per una corretta realizzazione
- alcune delle metodologie risolutive

### **PROGRAMMA**

14.00                      Inizio lavori

#### **Presentazione**

Ing. Giovanni Moreschi: *Commissione Ingegneria Forense dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia*

#### **Argomenti**

Arch. Antonio Broccolino

Ore 14.15 Prima parte seminario:

- Contenzioso riguardante i sistemi impermeabili, dati statistici e responsabilità;
- Cenni riguardanti il mercato italiano delle membrane prefabbricate impermeabili ed i prodotti più utilizzati;
- Il prodotto "membrana impermeabile prefabbricata", con particolare riferimento alle membrane in bitume polimero, che rappresentano circa il 95% del mercato;

- La conformità di un sistema impermeabile “alla regola dell’arte” e le caratteristiche minimali dei prodotti utilizzati, secondo le indicazioni riportate nel Codice di Pratica IGLAE (Istituto per la Garanzia dei Lavori Affini all’Edilizia - ambito ANCE) e nelle Normative UNI di riferimento;
- Il concetto di “copertura”, la sua funzionalità, limiti riguardanti la garanzia e l’assicurabilità per la tenuta idraulica;
- Progettare un sistema impermeabile secondo la regola dell’arte, utilizzando il Codice di Pratica IGLAE 2019, riveduto e corretto, secondo le indicazioni riportate nelle ultime norme UNI;
- Analisi dei principali errori progettuali ed esecutivi e proposta di soluzioni corrette.

Ore 16.00

Seconda parte seminario:

- La miscela delle membrane e l’armatura; corretta scelta in funzione della destinazione d’uso della copertura ed analisi dei principali errori progettuali derivanti da scelte errate;
- La corretta sequenza, direzione di posa e stabilizzazione/vincolo degli elementi e strati in un sistema impermeabile ed analisi dei principali errori progettuali derivanti da scelte errate;
- Le principali patologie e anomalie presenti sui sistemi impermeabili, cause ed effetti;
- Progettazione ed esecuzione dei principali particolari esecutivi presenti su una copertura continua; confronto tra soluzioni sbagliate e corrette;
- Individuazione di false infiltrazioni causate da scelte sbagliate riguardanti solai e vespai;
- L’azione di vento e grandine sui sistemi impermeabili;
- Corretta realizzazione di protezioni drenanti delle impermeabilizzazioni delle pareti contro terra;
- La manutenzione dei sistemi impermeabili in corso d’esercizio;
- Metodologie di collaudo di un sistema impermeabile e ricerca di eventuali infiltrazioni presenti sulla copertura in corso d’esercizio.

Ore 18.00 Dibattito e chiusura seminario.

---

**COSTI D’ISCRIZIONE:** € 50,00 + IVA

Registrazione per gli ingegneri: Riconosciuti 4 CFP (categoria “seminario”) per la partecipazione all’evento nella sua interezza. Iscrizioni tramite il "PORTALE FORMAZIONE PROFESSIONALE CONTINUA" reperibile nel sito [www.ordineingegneri.bs.it](http://www.ordineingegneri.bs.it) -> area “FORMAZIONE.

**Il giorno dell’evento sarà inviato tramite mail a tutti gli iscritti il Link per partecipare al seminario.**