



*In collaborazione con*



organizzano il corso in modalità FAD

## **Impermeabilizzazioni - Progettazione, posa e controllo:**

### **le regole dell'arte e le corrette pratiche di posa**

**3 e 5 Ottobre 2023 ore 15-18**

#### **PROGRAMMA**

##### **Prima giornata: martedì 3 ottobre 2023 ore 15-18**

- Presentazione di ASSIMP Italia - **15 minuti**
  
- L'importanza delle impermeabilizzazioni in edilizia indagine sui difetti costruttivi degli edifici ed analisi dei contenziosi in edilizia – **30 minuti**
  
- Panoramica sulle Normative UNI relative al settore delle Impermeabilizzazioni – **1 ora e 15 minuti**
  - 1) 11333: Qualificazione degli addetti alla posa dei sistemi impermeabili;
  - 2) 11345: Controllo sulla fase di progettazione delle coperture continue;
  - 3) 11442: Estrazione al vento dei sistemi impermeabili;
  - 4) 11235: Coperture a verde pensile;
  - 5) 11540: Corrette manutenzioni dei manti impermeabili;
  - 6) 8178 - 2: Analisi elementi e strati funzionali delle coperture continue.
  
- Contenuti Decreto Gazzetta Ufficiale CAM – **15 minuti**
  
- Manuale realizzato dai tecnici di ASSIMP Italia, dai tecnici dei produttori di membrane, e dal Politecnico di Milano "Sistemi di Impermeabilizzazione – Guida alla Progettazione" - **30 minuti**
- I° Quaderno Tecnico "Studio delle temperature superficiali in opera di tetti piani isolati";
- II° Quaderno Tecnico "Linee Guida ASSIMP Italia per la redazione del manuale di manutenzione di una copertura piana";
- III° Quaderno Tecnico "Guida alla Progettazione dei dettagli di posa bituminosi".
  
- Analisi stratigrafie (estratte dal Manuale "Sistemi di Impermeabilizzazione – Guida alla Progettazione") – **30 minuti**



### **Seconda giornata: giovedì 5 ottobre 2023 ore 15-18**

- Membrane bitume – polimero - **1 ora e 15 minuti**  
I polimeri (plastomero, elastomero, alfa olefinico);  
Membrane plastomeriche elastomeriche: come riconoscere le loro caratteristiche ed individuarle attraverso le schede tecniche;
- Armatura: velo-vetro, poliesteri, bi-armate, composite;
- Membrane autoprotette;
- Membrane sintetiche (pvc, tpo, ftp);
- Teli / pannelli bentonitici;
- Sistemi cementizi: monocomponenti, bicomponenti;
  
- Corretta posa in opera: strumenti per riconoscerla durante i lavori, controlli e verifiche al termine degli stessi – **1 ora**
  
- Immagini di errate applicazioni - **15 minuti**
  
- Corretta manutenzione delle coperture – **30 minuti**
  
- Conclusioni e dibattito
  
- **Test apprendimento finale**

Il corso si svolgerà in modalità FAD Sincrona su piattaforma GoToweinar

La partecipazione è riservata agli Ingegneri iscritti all'Ordine di Modena

#### **Quota iscrizione:**

€ 61,00 (€ 50,00 + iva)

Iscrizioni attraverso il portale <https://modena.ing4.it/> entro il 26/09/2023

All'atto della conferma iscrizione verrà inviata email per il collegamento al portale GoToWebinar dal quale seguire il corso.

**Agli ingegneri che parteciperanno ad almeno il 90% delle ore di durata complessiva del corso e supereranno con esito positivo il test finale verranno riconosciuti n.6 CFP.**