

**CFP 20 CFP**

Riconosciuti 20 CFP per  
**ARCHITETTI**

**DATA E ORARIO**

Venerdì 10 Novembre 2023 e  
Venerdì 17 Novembre 2023  
dalle 9.00 alle 13.00 e  
dalle 14.00 alle 18.00  
Venerdì 24 Novembre 2023  
dalle 9.00 alle 13.00

**MODALITÀ**

Evento live web

**ISCRIZIONI ON LINE**

**Quota di partecipazione**

**€ 750,00 + IVA**

**CONTATTA**  
**info@prospectaformazione.it**  
**3489998247**

**Corso -weblive**

# CONSULENTE DI IMPERMEABILIZZAZIONE – MODULO 1

## → OBIETTIVI

La protezione dall'acqua delle costruzioni ha sempre rappresentato una fra le maggiori criticità dell'edilizia. Prospecta Formazione e il Gruppo di Lavoro sulla Patologia Edilizia hanno creato il primo corso completo e professionalizzante in Italia per Consulenti di Impermeabilizzazioni. L'obiettivo del corso è quello di fornire le conoscenze di base indispensabili per poter padroneggiare il tema delle impermeabilizzazioni degli edifici, sia sugli ambienti fuori terra che sui locali interrati, con i sistemi continui e con quelli discontinui, andando ad approfondire caratteristiche, prestazioni e limiti dei vari materiali e sistemi di tenuta all'acqua, senza trascurare gli aspetti legali e normativi relativi ai casi di studio.

## → PROGRAMMA – I INCONTRO

**09.00 – 11.00**

**Definizioni, concetti principali, classificazioni, aspetti pratici**

- Il concetto di impermeabilità delle costruzioni
- Definizione e significato di impermeabilità
- Materiali e sistemi impermeabili
- Cause ed effetti delle sollecitazioni
- Condizioni sollecitanti e vita utile di esercizio
- Prestazione teorica e reale, derating, ridondanza, fatica
- Richiesta prestazionale e concetto di idoneità alla funzione
- I principali fattori sollecitanti
- Affidabilità dei sistemi e fattori che la influenzano
- Temperatura, dilatazioni, deformazioni, carichi indotti

Docente: **Marco Argiolas**

**11.00 – 13.00**

**Sicurezza sul lavoro dei tecnici e degli operatori**

- Compiti, obblighi e responsabilità civili e penali degli attori della sicurezza
- Le indagini degli organismi di vigilanza sulla sicurezza del lavoro

Docente: **Ing. Sergio Vianello**

**14.00 – 16.00**

**Sicurezza antincendio sui cantieri**

Gli incendi nei cantieri: casi isolati o realtà quotidiana? Cenni sulla Normativa Antincendio Italiana

I Cantieri e la Normativa Antincendio Italiana

Codice e Minicodice?

Sguardo sulle problematiche incendi nei cantieri

La progettazione della sicurezza tra Norme e Deontologia del professionista.

Docente: **Ing. Davide Luraschi**

**16.00 – 18.00**

**Quadro normativo**

- Descrizione e definizione delle principali norme nazionali di riferimento con accenni sull'orientamento normativo futuro

Docente: **Marco Peruzzi**

## → PROGRAMMA – II INCONTRO

**09.00 – 13.00**

**Sistemi continui bituminosi**

- Progettare ed eseguire a regola d'arte sistemi impermeabili in membrane prefabbricate in bitume polimero
- Contenzioso riguardante i sistemi impermeabili, dati statistici e responsabilità
- Il prodotto "membrana impermeabile prefabbricata", con particolare riferimento alle membrane in bitume polimero, che rappresentano circa il 95% del mercato

**CFP 20 CFP**

Riconosciuti 20 CFP per  
**ARCHITETTI**



## DATA E ORARIO

Venerdì 10 Novembre 2023 e  
Venerdì 17 Novembre 2023  
dalle 9.00 alle 13.00 e  
dalle 14.00 alle 18.00  
Venerdì 24 Novembre 2023  
dalle 9.00 alle 13.00



## MODALITA'

Evento live web

## ISCRIZIONI ON LINE

### Quota di partecipazione

€ 750,00 + IVA

CONTATTA

info@prospectaformazione.it  
3489998247

- 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 e nelle Normative UNI di riferimento
  - Analisi dei principali errori progettuali ed esecutivi e proposta di soluzioni corrette
  - Presentazione di un programma rivoluzionario, presente sul web, di semplicissimo utilizzo, per assistere il Progettista “nella progettazione dei sistemi impermeabili bituminosi e sintetici già certificati “regola d’arte, da Organismo di verifica accreditato Accredia.
  - La mescola 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 di prodotto e di posa
  - 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
- Docente: Arch. **Antonio Broccolino**

**14.00 – 18.00**

### Locali interrati e seminterrati

- Impermeabilità dei locali interrati principali criticità in funzione degli utilizzi
  - Le impermeabilizzazioni strutturali
  - Waterproofing e Dampproofing secondo ASTM D1079
  - Il contatto col terreno interazioni fra edificio, umidità e acqua percolante
  - Effetti della falda sulle costruzioni interazioni fra le falde e le opere edili
  - Vasche, serbatoi, piscine altre tipologie di opere edili a tenuta d’acqua
  - Materiali sistemi e metodi utilizzati più frequentemente
  - Le principali criticità, esame degli errori e delle cause di danno più frequenti
  - Norme italiane e internazionali panoramica di leggi, norme e linee guida
  - Casi pratici alcune interessanti testimonianze descritte nel dettaglio
- Docente: **Marco Argiolas**



## PROGRAMMA – III INCONTRO

**09.00 – 13.00**

### Sistemi discontinui

- Le coperture discontinue
  - Il sistema copertura: definizioni, requisiti e schemi funzionali
  - Determinazione dei carichi da neve
  - Comportamento termico estivo e invernale
  - Effetti del vento
  - Effetti della ventilazione
  - Controllo dei fenomeni condensativi
  - Tenuta all’aria
  - Acustica
  - Comportamento al fuoco
  - Fissaggi meccanici e delocalizzazione elementi del manto di tenuta
  - Smaltimento acque meteoriche, intensità di precipitazione
  - Area effettiva della copertura
  - Integrazione con sistemi per lo sfruttamento di fonti di energia rinnovabile
  - Accessibilità e manutenzione
- Docente: **Prof. Angelo Lucchini**



## ATTRIBUZIONE DEI CREDITI FORMATIVI

Per il riconoscimento dei CFP è necessario seguire l’evento per l’intera durata. Coloro che non seguiranno l’evento per tutte le ore di diretta non si vedranno attribuiti i CFP.

I crediti formativi maturati verranno comunicati all’Ordine che provvederà all’assegnazione **entro 60 giorni dalla data dell’evento.**