

**QUOTE DI PARTECIPAZIONE  
(IVA ESCLUSA):**

**Euro 80,00** PER GLI ISCRITTI ALL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DI MILANO E SOCI ATE (IN REGOLA CON L'ANNO 2019)

**Euro 120,00** PER GLI ALTRI PARTECIPANTI

**GRATUITO** PER STUDENTI E DOTTORANDI DEL POLITECNICO DI MILANO, CHE DOVRANNO INVIARE A [INFO@FOIM.ORG](mailto:INFO@FOIM.ORG) L'ATTESTAZIONE DI ISCRIZIONE ALL'ANNO ACCADEMICO IN CORSO

**CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI:**

VALIDO PER IL RILASCIO DI **6 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI** (D.P.R. 137 DEL 07/08/2012) per i soli iscritti all'Albo degli Ingegneri (Crediti validi su tutto il territorio nazionale).

PER ISCRIVERSI ALL'EVENTO: [LINK](#)

PER INFORMAZIONI:

[INFO@FOIM.ORG](mailto:INFO@FOIM.ORG)

02.83420200

**RESPONSABILE SCIENTIFICO:**

*ING. GIOVANNI CONTINI – CONSIGLIERE DELL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO*

**RESPONSABILE DIDATTICO:**

*ING. DANIELA MANNINA – CONSIGLIERE ATE*

**RELATORI:**

*ING. DANIELA MANNINA*

*ING. MATTEO FIORI – POLITECNICO DI MILANO*

*GIOVANNI GRONDONA VIOLA - PRESIDENTE DI ASSIMP ITALIA.*

*MARCO PERUZZI - PRESIDENTE COMITATO TECNICO ASSIMP ITALIA*

*GIACOMO IRIDE – CONSIGLIERE ASSIMP ITALIA*

*ARCH. MARIA ELENA LA ROSA – HARPO VERDEPENSILE*

*ING. DAVIDE ZOTTI - SFS*

*ING. SAMUELE SASSI*

*ING. DOMENICO DE ROSA – BUREAU VERITAS*

*PAOLO DALMAGIONI – SACE SIMEST*

*SIG. FRANCESCO CATALDO- POLYGLASS*

*ING. GIUSEPPE PALUMBO – SIKA - PRODUCT ENGINEER ROOFING & WATERPROOFING SINGLE PLY MEMBRANES*

*PIERANTONIO SACCARDO -SOPREMA*

EVENTO REALIZZATO CON IL CONTRIBUTO INCONDIZIONATO DI:



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI MILANO

IN COLLABORAZIONE CON



ORGANIZZA IL SEMINARIO

**LA PROGETTAZIONE DEL  
SISTEMA DI COPERTURA**

**30 GENNAIO 2020**

**ORE 09.00 – 18.30**

**SEDE:**

**AULA CASTIGLIANO POLITECNICO DI MILANO**

**PIAZZA LEONARDO DA VINCI 32 - EDIFICIO 5**

**PIANO TERRA**

## PRESENTAZIONE DEL SEMINARIO

La copertura di una qualsiasi costruzione (residenziale, terziario, scolastico o industriale) è l'elemento costruttivo che deve resistere al numero più elevato di sollecitazioni: statiche – carichi neve e carichi derivanti dall'uso della copertura -, termiche – escursioni termiche stagionali, quelle derivanti dall'irraggiamento solare e gli ombreggiamenti -, acustiche ambientali – impongono la scelta di determinate stratigrafie-, ambientali – pioggia e grandine ed estetiche – realizzazione di giardini pensili o area di interesse. Nella progettazione dell'edificio però, l'elemento della copertura viene spesso studiato in modo superficiale, disegnando i materiali senza porre attenzione alle sollecitazioni, alla compatibilità chimica dei materiali componenti la stratigrafia e ai dettagli della posa in opera, fattore fondamentale per una corretta riuscita dell'impermeabilizzazione.

Lo scopo delle due giornate sarà quello di offrire ai partecipanti l'opportunità di “conoscere” le diverse tipologie di coperture piane e inclinate, la progettazione degli strati che consente di garantire il corretto funzionamento fisico tecnico della copertura e conseguentemente la sua durabilità nel tempo. Si analizzeranno i costi dei sistemi necessari per la costruzione, la manutenzione, la rilevazione delle perdite e la sistemazione / rifacimento di una copertura.

La mancanza della figura del “tecnologo delle coperture” comporta una progettazione semplicistica della copertura la cui definizione ed installazione viene rimandata alla fase di cantiere e demandata a squadre di posa a volte improvvisate, domandandosi poi, come mai il tetto appena realizzato perde!

## PROGRAMMA

### 9.00 Registrazione partecipanti

### 9.15 Saluti e introduzione a cura dell' *Ing. D. Mannina*

9.30 Codice di buona pratica e norma per progettazione di sistemi impermeabili (UNI 8178-2)  
*Ing. Matteo Fiori*

10.30 Formazione e qualificazione degli addetti (UNI 11333- 1), posatore certificato  
*P.I. Giovanni Grondona*

### 10.45 pausa caffè

11.00 La cura dei dettagli  
*Marco Peruzzi*

12.00 Verde pensile UNI 11235  
*Arch. Maria Elena La Rosa*

12.30 Attività di progettazione ed esecuzione per la manutenzione di un sistema impermeabile: UNI 11540  
*Giacomo Iride*

### 13.00 pausa pranzo

### 14.00 ripresa lavori

14.00 Fissaggio meccanico nelle coperture UNI 11442  
Criteri per il progetto e l'esecuzione dei sistemi di coperture  
*Ing. Davide Zotti*

15.00 Sicurezza al fuoco delle coperture:  
Dalla valutazione del rischio alla Fire Safety Engineering  
*Ing. Samuele Sassi*

15.30 Controlli per la postuma decennale e le verifiche in cantiere  
*Ing. Domenico De Rosa*

16.00 Risk management applicato ai cantieri edili  
*Ing. Paolo Dalmangioni*

### 16.30 pausa caffè

16.45 Membrane bitume distillato polimero MBDP  
*Sig. Francesco Cataldo*

17.05 Coperture continue con manti sintetici a base di poliolefine flessibili  
*Ing. Giuseppe Palumbo*

17.25 L'uso di membrane in PVC sulle coperture continue a geometria complessa  
*Pierantonio Saccardo*

17.45 Tavola rotonda: lo stato della progettazione in Italia

### 18.30 chiusura lavori

**PRESENZE: IL SEMINARIO È APERTO SINO AD UNA CAPIENZA MASSIMA DELL'AULA (120 POSTI)**

**CONTROLLO PRESENZE:** UN FOGLIO PRESENZE ALL'INGRESSO TESTIMONIERÀ LA PRESENZA CON L'APPOSIZIONE DELLA FIRMA; IL FOGLIO PRESENZE VERRÀ RITIRATO 15 MINUTI DOPO L'ORA DELL'INIZIO DELL'INCONTRO; AL TERMINE LA PRESENZA VERRÀ ATTESTATA DALLA FIRMA DI USCITA.

**MATERIALE DIDATTICO:** I TESTI DEGLI INTERVENTI VERRANNO RESI DISPONIBILI TRAMITE APPOSITO LINK.