

**“SISTEMI DI  
IMPERMEABILIZZAZIONE  
e  
PROGETTAZIONE DI UN  
IMPIANTO A POMPA DI  
CALORE”**

**31 Ottobre 2024**

**Ore 09:00 – 13:30**

**Edilsocialexpo – Centro Congressi  
La Nuvola - Viale Asia 40/44 - Roma**

L’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma unitamente alla Fondazione dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, alla Commissione Tematica “Manutenzioni edilizie” ed alla Commissione “Ricostruzione post sismica e riqualificazione del sistema edificio impianto” istituite presso l’Ordine degli ingegneri della Provincia di Roma, propongono il seminario dal titolo “Sistemi di impermeabilizzazione e progettazione di un impianto a pompa di calore”.

Il seminario è gratuito per gli iscritti all’Ordine degli Ingegneri di Roma in regola con le quote associative.

La partecipazione al seminario rilascia agli ingegneri n. **4 CFP** ai fini dell’aggiornamento delle competenze

professionali (ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia). La frequenza è obbligatoria e i 4 CFP saranno riconosciuti solo con la partecipazione all’intera durata dell’evento.

L’iscrizione è obbligatoria sul sito della Fondazione dell’Ordine degli Ingegneri di Roma alla pagina: <https://foir.it/formazione/> **previa richiesta di biglietti gratuiti sul sito: https://www.edilsocialexpo.it/**

Prenotandosi all’evento si autorizza il trattamento dei dati personali (nome, cognome, matricola, codice fiscale, email, cell.), ai sensi dell’art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679), per le sole finalità connesse alla organizzazione ed erogazione dell’evento.

L’**attestato di partecipazione**, che sarà conseguito previa l’intera partecipazione a tutta la durata dell’evento, potrà essere scaricato dagli Ingegneri dalla piattaforma [www.mying.it](http://www.mying.it) nei giorni successivi allo svolgimento dell’evento medesimo e dovrà essere custodito dal discente ai sensi dell’art. 10 del Regolamento per l’Aggiornamento delle Competenze Professionali.

---

Il materiale didattico - informativo inerente al convegno sarà disponibile per tutti gli iscritti sul sito della Fondazione dell’Ordine nei giorni successivi allo svolgimento dell’evento.

---

### **Programma**

**Ore 09.00 - 09.15**

Registrazione partecipanti

**Ore 09.15 -09.45**

Saluti istituzionali

**Ing. Massimo Cerri**

*Presidente Ordine degli Ingegneri di Roma*

**Ore 09.45 – 10.45**

Introduzione ai sistemi di impermeabilizzazione

**Ing. Alessandro Tirocchi**

*Referente Area Edilizia Ordine degli Ingegneri di Roma*

**Ore 10.45 - 11.45**

Approfondimenti, stratigrafia e normativa relativamente alle impermeabilizzazioni delle coperture piane

**Ing. Claudio Gasparini**

*Presidente Commissione Manutenzioni Edilizie dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

**Ore 11.45 - 12.45**

Progetto impianto di climatizzazione con sistemi VRF a pompa di calore

**Ing. Stefano Caroli**

*Vice Presidente della Commissione Ricostruzione Post Sisma e riqualificazione del sistema edificio-impianto*

**Ore 12.45 -13.30**

Domande e conclusioni