

# CORSO AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE INGEGNERI

---

Ventilazione meccanica controllata  
e  
pompe di calore

---



**22 Maggio 2024**  
**Ore 14:30 - 18:30**

**Sala Formazione Ordine degli  
Ingegneri di Pistoia**

Via Galvani n. 15

Pistoia

---

## Argomenti

Il corso si propone di fornire ai partecipanti una panoramica sulla ventilazione meccanica e il futuro green con le pompe di calore.

## Programma

**14.30** registrazione partecipanti

**15.00: Prima Parte** Ing. Carlo Frediani:

- Green Deal: evoluzione del contesto normativo italiano ed europeo: obiettivi agenda 2030 e consumi energetici europei;
- Andamento del mercato italiano ed europeo e futuri sviluppi (caldaie, PdC, sistemi ibridi);
- Come dimensionare la pompa di calore sugli impianti esistenti;
- La scelta tra sistema ibrido o full electric;
- Il calcolo della potenza della pompa di calore;

**16.30:** pausa caffè

**16.45: Seconda Parte** Ing. Roberto Perego:

- Comfort e Qualità dell'aria negli ambienti indoor – parametri del benessere, inquinanti dell'aria indoor, strategie per il controllo degli inquinanti;
- Ventilazione dei locali ai fini del benessere – VMC,
  - Recuperatori di calore certificazione Passivehouse, applicazioni;
  - Il dimensionamento degli impianti VMC d'aria

**18.30: Test fine corso**

---

Seminario Organizzato da



Evento realizzato con il contributo  
Incondizionato di



Riconosciuti n. 4 CFP

**numero massimo iscritti 60**

**PRENOTAZIONI:**

**Tramite il portale della formazione  
dell'Ordine Ingegneri Pistoia**

<http://formazione.ordineingegneri.pistoia.it>

**Il corso è gratuito**

---