



## **CORSO**

# **CAPIRE GLI IMPIANTI: POMPE DI CALORE**

### **Legislazione tecnica, normativa di calcolo e incentivi**

**8 ore in modalità WEBINAR**  
**o in presenza con posti limitati a n° 30**

c/o Sala Conferenze Collegio Geometri Reggio Emilia Via A. Pansa n. 1  
accesso con obbligo di Green Pass e utilizzo mascherina FFP2

**Venerdì 25 marzo e Venerdì 1 aprile 2022**  
dalle ore 14,30 alle ore 18,30

#### **Obiettivi:**

La recente evoluzione legislativa e normativa obbliga ormai il progettista e il certificatore a conoscere molti aspetti legati alle nuove tecnologie impiantistiche. In particolare, nell'ambito della nuova progettazione e della riqualificazione impiantistica, una delle soluzioni più diffuse prevede il ricorso alla pompa di calore.

Le pompe di calore rappresentano oggi una delle tecnologie più efficienti per la gestione dei servizi energetici di riscaldamento e raffrescamento. Ma la loro modellizzazione energetica finalizzata alla certificazione energetica o alla redazione di una Legge 10 non è sempre banale.

Per non commettere errori è richiesta infatti: una buona conoscenza impiantistica (significato di COP, EER, GUE, SCOP, SEER); una buona confidenza nella descrizione delle curve di rendimento a partire dalle schede della macchina (curve di rendimento, temperatura del pozzo caldo e freddo, dati stagionali); una buona capacità interpretativa dei risultati ottenuti con la simulazione energetica.

#### **Programma:**

**I° incontro:** Aspetti legislativi: requisiti minimi di legge e valutazione del fabbisogno di energia primaria e copertura da fonti rinnovabili;

Aspetti incentivanti: quantificazione dei principali provvedimenti incentivanti.

**II° incontro:** Aspetti normativi: eseguire i calcoli secondo la UNI/TS 11300-4 e scelta dei dati di Input e analisi dei dati di output;

Esempi di calcolo.

#### **Prerequisiti:**

Il corso si rivolge ai professionisti (Certificatori SACE e NON) già in possesso delle conoscenze di base.

#### **Docente**

ing. Alex Lambruschi

#### **Moderatore**

geom. Andrea Melegari

Ai partecipanti Geometri con frequenza al corso dell'80% verranno assegnati n° 8 C.F.P.  
(Regolamento Formazione Professionale Continua in vigore dal 31/05/2021)



## CORSO CAPIRE GLI IMPIANTI: POMPE DI CALORE dal 25 marzo al 1° aprile 2022 - 8 ore

**Quota di partecipazione € 61,00 (€ 50,00 + I.V.A.)**

**Termine iscrizione e pagamento: 22/03/2022**

### SCHEDA ISCRIZIONE E RACCOLTA DATI FATTURAZIONE

Da compilare e restituire via e-mail alla segreteria organizzativa [associazione@collegiogeometri.re.it](mailto:associazione@collegiogeometri.re.it) unitamente alla copia del bonifico di **€ 61,00 (iva compresa)** eseguito sul c/c intestato a:

Associazione dei Geometri di Reggio Emilia - IBAN IT 48 W 02008 12834 0001003 47637

Ragione Sociale .....

oppure Cognome Nome .....

C.F. .... P.IVA.....

Indirizzo .....

e-mail ..... cell .....

Iscritto Albo  Geom./  ..... Prov..... al n° .....

Opzioni fattura elettronica:

Codice Destinatario .....  Contribuente regime fiscale agevolato

indirizzo PEC .....

### Scelta modalità di fruizione

- Frontale** c/o Sede Collegio per massimo n° 30 partecipanti in base all'ordine di arrivo – verrà inviata conferma
- Webinar** il link di collegamento per fruire del corso verrà fornito via e-mail nei giorni immediatamente precedenti l'avvio

### **Attivazione**

Il Corso verrà attivato al raggiungimento di n° 19 partecipanti

Segreteria organizzativa

Associazione dei Geometri della Provincia di Reggio Emilia  
tel. 0522 515242 e-mail: [associazione@collegiogeometri.re.it](mailto:associazione@collegiogeometri.re.it)

Ai partecipanti Geometri con frequenza al corso dell'80% verranno assegnati n° 8 C.F.P.  
(Regolamento Formazione Professionale Continua in vigore dal 31/05/2021)