

Capire gli impianti: le pompe di calore

Guida all'analisi
di una pompa di calore per i
servizi di riscaldamento (H),
raffrescamento (C) e acqua
calda sanitaria (W)

**CORSO ONLINE
IN DIRETTA STREAMING**

20 novembre 2026, orario 10.00-13.00 - 14.30-17.30

Con il Patrocinio:



Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Cremona



Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Como



Collegio
Geometri e Geometri Laureati
della Provincia di Mantova



Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Lodi

L'obiettivo del corso

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. Il relatore guiderà i partecipanti alla comprensione degli argomenti attraverso un excursus legislativo e normativo dai limiti di legge alle procedure di calcolo.

Approfondiremo il tema delle pompe di calore per la fornitura dei servizi di riscaldamento (H), raffrescamento (C) e produzione di acqua calda sanitaria (W). In chiusura ci sarà spazio anche per parlare in generale anche dell'analisi dei servizi di ventilazione (V), trasporto (T) e illuminazione (L) degli edifici.

Le pompe di calore

Le pompe di calore rappresentano oggi una delle tecnologie più efficienti per la gestione dei servizi energetici di riscaldamento (H) e raffrescamento (C). Ma la loro modellizzazione energetica 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.

Il corso offre un'occasione di confronto ed esemplificazione dell'analisi impiantistica vista dalla parte del modellizzatore energetico.

A chi si rivolge

Il corso si rivolge a tutti gli interessati all'analisi energetica degli edifici e degli impianti.

L'iniziativa è un'occasione per confermare o acquisire un corretto metodo di valutazione impiantistica.

Riconoscimenti dei crediti formativi

I crediti formativi sono rilasciati ai partecipanti che rispettano i vincoli previsti per la relativa categoria professionale (come la percentuale minima di assenza e la compilazione del test finale).

Ricordiamo che a chi segue l'intero corso verrà consegnato un attestato di partecipazione.

Ingegneri	Evento in fase di accreditamento – richiedi 6 CFP
Architetti	Evento in fase di accreditamento – richiedi 6 CFP
Geometri	Evento accreditato dal Collegio Geometri di Cremona – 6 CFP
Periti Industriali	Evento accreditato dal CNPI – 9 CFP

Corso in diretta streaming

Il corso si terrà online in diretta streaming attraverso la piattaforma GoToMeeting. I partecipanti riceveranno via email un link per accedere alla diretta. Segnaliamo che il corso non verrà registrato e non sarà registrabile dai partecipanti.

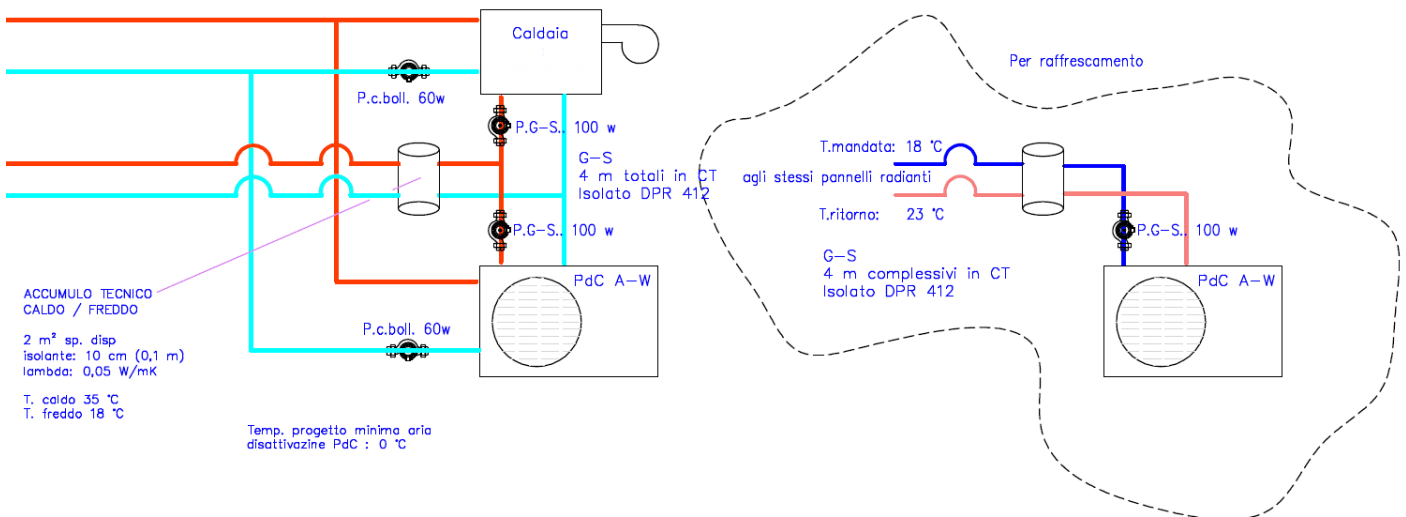


Programma

6 ore organizzate con orario 10.00-13.00 – 14.30-17.30
(controllo del collegamento alle 9.45)

9.45	— apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze
10.0 – 13.00	— introduzione: le pompe di calore (differenze fra le varie tipologie) — aspetti legislativi: requisiti minimi di legge e valutazione del fabbisogno di energia primaria e copertura da fonti rinnovabili — aspetti normativi: eseguire i calcoli secondo la UNI/TS 11300-4 e scelta dei dati di input e analisi dei dati di output con esempi di analisi di schede tecniche
13.00 – 14.30	— pausa pranzo
14.30 – 17.30	— casi di studio: guida alla modellizzazione energetica secondo norma per i servizi di riscaldamento (H), raffrescamento (C) e produzione di acqua calda sanitaria (W) — cenni ai servizi di ventilazione (V), trasporto (T) e illuminazione (L)
17.30	— test finale e controllo della presenza

Esempio di configurazione impiantistica



Durante il corso verranno analizzate diverse configurazioni impiantistiche con pompa di calore per i servizi di riscaldamento (H), raffrescamento (C) e produzione di acqua calda sanitaria (W). Per ogni esempio verrà proposta una guida alla modellizzazione energetica in accordo con le norme UNI/TS 11300 e suggerimenti per la raccolta dati.

Relatori

Ing. Renzo Sonzogni

Ingegnere edile, libero professionista, esperto in materia di efficienza energetica del sistema edificio-impianto. Membro di diversi gruppi di lavoro in ambito di efficienza energetica ed acustica.

Quota di partecipazione

Quota standard: **120€ + IVA**

Quota scontata*: **90€ + IVA**

* la quota scontata è riservata ai Soci ANIT, agli iscritti all'Ordine degli Architetti della Provincia di Bergamo e agli iscritti ai Collegi dei Geometri delle Province di Cremona, Mantova, Como e Lodi.

Incluso nella quota

Ai partecipanti verrà distribuito:

- presentazioni dei relatori in formato .pdf

Come iscriversi

Per iscriversi è necessario compilare il form di registrazione dalla pagina corsi del sito www.anit.it. I corsi vengono attivati solo al raggiungimento del numero minimo di partecipanti.

La registrazione è gratuita e consente agli organizzatori di monitorare l'interesse per ogni iniziativa e in caso di attivazione (o annullamento) di informare tutti coloro che si sono prenotati.

Attenzione:

- non effettuare pagamenti prima di avere ricevuto conferma da parte della nostra segreteria;
- non sono previsti rimborsi in caso di disdetta a pagamento avvenuto.

Maggiori informazioni

È possibile contattarci per telefono al numero 02-89415126 o via email all'indirizzo corsi@anit.it