

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 una excursus legislativo e normativo dai limiti di legge alle procedure di calcolo.

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.

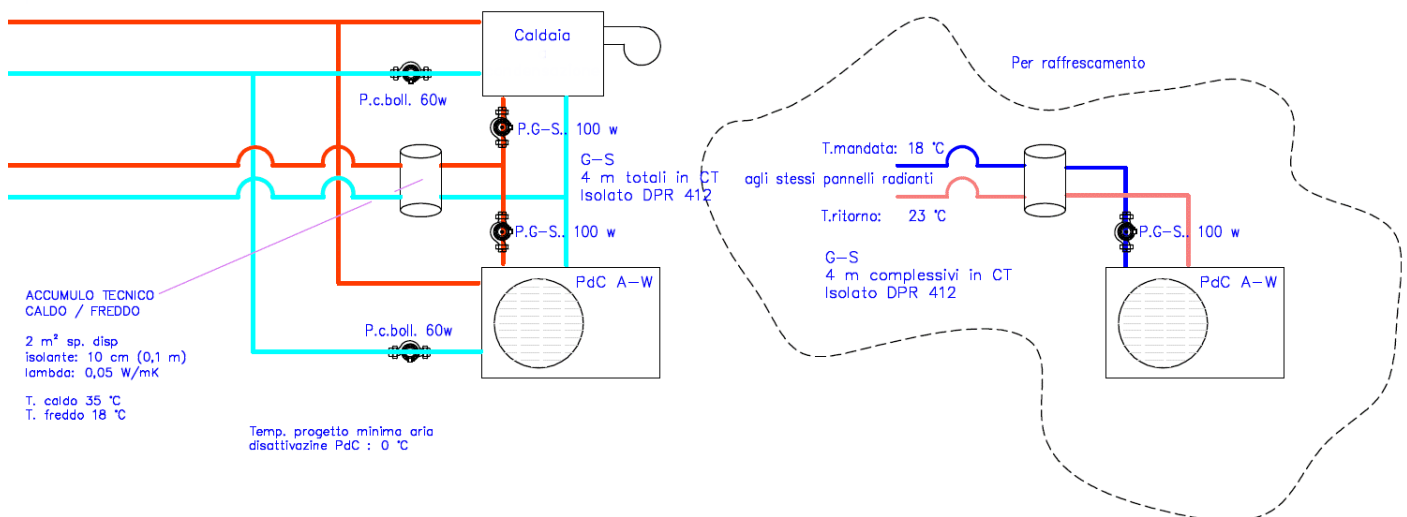


Programma

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 — 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
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)
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