

Capire gli impianti: pompe di calore e solare termico

Legislazione tecnica,
normativa di calcolo
e incentivi

**CORSO ONLINE
IN DIRETTA STREAMING
18 maggio 2021, orario 9.00-13.00 e 14.00-16.00**

In collaborazione con la Commissione Energetica e Impianti dell'Ordine Ingegneri di Macerata:



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 a all'integrazione da solare termico.

Il relatore guiderà i partecipanti alla comprensione degli argomenti attraverso un ripasso dei limiti di legge, un'analisi delle procedure di calcolo e un'esemplificazione di alcuni casi di studio.

Le pompe di calore e solare termico

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, integrazione con sistemi solari);
- 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.

Riconoscimenti dei crediti formativi

Di seguito una sintesi dell'accreditamento per questo corso.

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

Ingegneri	Evento accreditato dal CNI – 6 CFP
Architetti	Non sono previsti CFP
Geometri	Evento accreditato dal Collegio dei Geometri di Cremona – 6 CFP
Periti Industriali	Evento accreditato dal CNPI – 9 CFP

Corsi 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 con orario 9.00-13.00 e 14.00-16.00 (controllo del collegamento alle 8.45)

8.45	- apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze
9.00 – 13.00	- introduzione al corso e illustrazione delle regole di interazione - 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 - esempi di calcolo)
13.00 – 14.00	- pausa pranzo
14.00 – 16.00	- aspetti incentivanti: quantificazione dei principali provvedimenti incentivanti - esempi di calcolo
16.00	- test finale e controllo della presenza

Relatori

Ing. Matteo Serraino

Ingegnere Edile, Dottore di Ricerca in Energetica, esperto in Gestione dell'Energia (EGE) certificato ai sensi della norma UNI 11339, consulente energetico presso aziende del settore impiantistico.

Quota di partecipazione

Quota standard: **110€ + IVA**

Quota scontata*: **75€ + IVA**

* la quota scontata è riservata ai Soci ANIT, agli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Macerata e agli iscritti al Collegio dei Geometri della Provincia di Cremona.

Incluso nella quota

Ai partecipanti verrà distribuito:

- presentazioni dei relatori in formato .pdf

Come iscriversi

Per iscriversi è necessario compilare il form di registrazione fornito dalla segreteria dell'Ordine ingegneri di Macerata. 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 contattare la segreteria corsi di ANIT per telefono al numero 02-89415126 o via email all'indirizzo corsi@anit.it