

Corso in diretta streaming:

Capire gli impianti: pompe di calore e solare termico

Legislazione tecnica, normativa di calcolo e incentivi

15 e 16 giugno 2020

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 e 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

Le pratiche di riconoscimento sono differenziate in base ai regolamenti stabiliti dai Consigli Nazionali di Ordini e Collegi. Di seguito una sintesi dell'accREDITAMENTO per questo corso.

Ricordiamo che a tutti i corsisti sarà consegnato un attestato di partecipazione.

Ingegneri	Evento accreditato presso il CNI – 6 CFP
Architetti	Il corso non è accreditato. Segnaliamo però che è possibile richiedere il riconoscimento dei CFP tramite autocertificazione su im@teria secondo quanto disposto dal punto 6.7 delle Linee Guida del CNAPPC in vigore dal 1° gennaio 2020 per i corsi accreditati da altre categorie professionali
Geometri	Evento accreditato dal Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Cremona – 6 CFP
Periti Industriali	Non sono previsti Crediti Formativi.

Corsi in diretta streaming



Il corso si terrà on-line in diretta streaming attraverso Google Meet.

I partecipanti riceveranno via email il link per accedere alla diretta.

È possibile partecipare al corso via smartphone o con computer. Nel primo caso è necessario installare l'[App Google Meet](#), nel secondo caso è necessario utilizzare un

browser web supportato ([guarda l'elenco dei browser](#)).

Programma

6 ore divise in due incontri con orario 15.00-18.00 (controllo del collegamento alle 14.30)

Giorno 1 – 15 giugno

14.30	— apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze
15.00 – 18.00	— 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
18.00	— controllo della presenza

Giorno 2 – 16 giugno

14.30	— apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze
15.00 – 17.45	— aspetti incentivanti: quantificazione dei principali provvedimenti incentivanti
	— esempi di calcolo
17.45 – 18.00	— 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 e agli iscritti al Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati 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 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