

Corso:

## Capire gli impianti: pompe di calore e solare termico

Legislazione tecnica,  
normativa di calcolo e incentivi

Udine – 7 giugno 2019

In collaborazione: \_\_\_\_\_

Con il patrocinio: \_\_\_\_\_



### 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

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.

<b>Ingegneri</b>	Evento in fase di accREDITAMENTO da parte del CNI – richiedi <b>8 CFP</b> (I CFP saranno rilasciati con il 100% della presenza)
<b>Architetti</b>	Evento accREDITATO dal CNAPPC – <b>8 CFP</b>
<b>Geometri</b>	Evento accREDITATO dal Collegio Geometri di Udine – <b>8 CFP</b>
<b>Periti Industriali</b>	Evento accREDITATO dal CNPI – <b>11 CFP</b>

## Programma

8 ore, con orario 9.00-18.00

8.45	— registrazione
9.00 – 13.00	— 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 – 14.00	— pausa pranzo
14.00 – 18.00	— aspetti incentivanti: quantificazione dei principali provvedimenti incentivanti — esempi di calcolo — discussione in aula — test finale

## 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.

## Sede

Il corso si terrà a Udine, sede da definire.

## Quota di partecipazione

Quota standard: **145€ + IVA**

Quota scontata\*: **95€ + IVA**

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

## Incluso nella quota

Ai partecipanti verrà distribuito:

- Presentazioni dei relatori in formato .pdf
- Software di calcolo (versione a tempo\*) per il calcolo del fabbisogno energetico degli edifici e l'analisi degli impianti in accordo con le norme UNI/TS 11300

## Come iscriversi

Per iscriversi è necessario compilare il form di registrazione dalla pagina corsi del sito [www.anit.it](http://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;
- è possibile disdire la partecipazione fino a 5 giorni lavorativi prima dell'inizio del corso. In caso di rinuncia ad avvenuto pagamento, TEP srl tratterà il 40% dell'importo versato per le spese di gestione, rimborsando la differenza. In caso di sospensione della frequenza o mancata partecipazione al corso senza il suddetto preavviso non si ha diritto ad alcun rimborso.



## Maggiori informazioni

È possibile contattarci per telefono al numero 02-89415126 o via email all'indirizzo [corsi@anit.it](mailto:corsi@anit.it)