



Corso:

# Capire gli impianti: pompe di calore e solare termico

Guida pratica per analizzare le potenzialità tecnologiche e valutare i possibili incentivi

**Cagliari – 14 novembre 2014**

In collaborazione con:



Collegio Provinciale  
Geometri e Geometri Laureati  
di Cagliari

Con il patrocinio:



ORDINE  
INGEGNERI  
CAGLIARI

## 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 riqualificazioni impiantistica, una delle soluzioni più diffuse prevede il ricorso alla pompa di calore a all'integrazione da solare termico.

Ma quali vantaggi offrono queste due tecnologie per il rispetto dei requisiti minimi di legge? E quali sono le informazioni da conoscere e gestire (input e output) in accordo con la parte 4 delle norme UNI/TS 11300?

Questo corso si configura come preziosa occasione per incrementare la propria consapevolezza nella gestione dei dati e per avere il quadro completo sui possibili incentivi in modo da informare in modo completo i propri clienti.

Il relatore guiderà i partecipanti alla comprensione degli argomenti attraverso diversi casi di studio realizzati ed eseguendo insieme degli esempi di calcolo.

## Le domande alle quali il corso risponde

- Come soddisfare i requisiti minimi di legge (fabbisogno di energia primaria, copertura del fabbisogno da fonti rinnovabili, ecc.) con le pompe di calore e gli impianti solari termici?
- In quali casi risulta più conveniente proporre queste due tecnologie?
- Quali sono le informazioni da inserire in un software di calcolo e dove reperirle nei cataloghi dei produttori?
- Come interpretare i risultati del calcolo?
- Quali sono gli incentivi oggi disponibili e quali i più rilevanti?

## Programma

8 ore: 9.00-13.00 e 14.00-18.00

### Aspetti legislativi:

- requisiti minimi di legge
- valutazione del fabbisogno di energia primaria e copertura da fonti rinnovabili

### Aspetti normativi:

- eseguire i calcoli secondo la UNI/TS 11300-4
- scelta dei dati di input e e analisi dei dati di output

### Aspetti incentivanti:

- quantificazione dei principali provvedimenti incentivanti

verifiche di legge  
con pompe di calore

quale il miglior  
incentivo?

Ai partecipanti è richiesto l'uso di un proprio PC portatile.

## Sede

Il corso si terrà presso GM - Hotel Panorama Cagliari, Viale A. Diaz 231, 09126 Cagliari

Tel. 070307691

[Come arrivare](#)

## Quota di partecipazione

Quota standard: ~~200€ + IVA~~ **158€ + IVA**

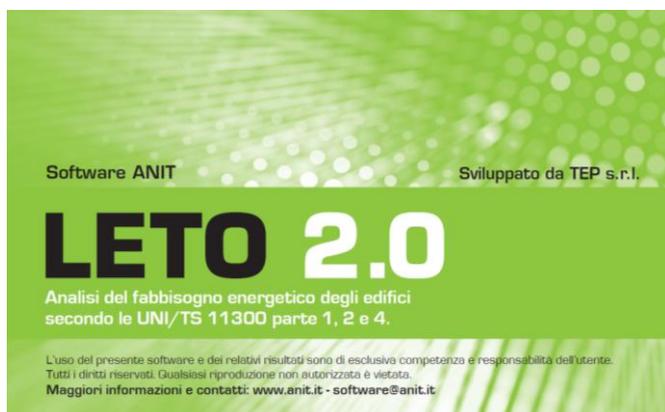
Quota scontata\*: ~~160€ + IVA~~ **118€ + IVA**

\* la quota scontata è riservata ai Soci ANIT 2014, agli iscritti al Collegio dei Geometri di Cagliari e agli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Cagliari.

## Incluso nella quota

Ai partecipanti verrà distribuito:

- Presentazioni dei relatori in formato .pdf
- Strumento di calcolo (LETO) utilizzabile a fini didattici per il calcolo del fabbisogno
- Guida ANIT d'aggiornamento legislativo



### **LETO 2.0 è incluso nel corso!**

Il software distribuito da ANIT implementa le norme UNI/TS parte 1, 2 e 4 per la valutazione del fabbisogno energetico del sistema edificio-impianto.

Lo strumento è usato a scopo didattico.

## Relatori

### **Ing. Matteo Serraino**

Ingegnere Edile, Dottore di Ricerca in Energetica, consulente per la progettazione nell'ambito dell'ingegneria energetica e ambientale. Esperto di efficienza energetica e modellazione impiantistica degli edifici.

## Come iscriversi

Per iscriversi è necessario compilare il form di pre-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 pre-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;
- in caso di rinuncia ad avvenuto pagamento, l'importo versato verrà restituito solo se comunicato almeno 7 giorni lavorativi prima dell'inizio del corso

## 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** Il Consiglio Nazionale degli Ingegneri (CNI) ha stipulato con ANIT una convenzione in materia di organizzazione di attività di formazione professionale continua di tipo non formale (accordo stipulato a luglio 2014, siamo in attesa di conoscere le modalità operative per l'attribuzione di CFP). Ricordiamo in aggiunta che i regolamenti degli Ingegneri consentono di auto-certificare 15 CFP all'anno per l'aggiornamento professionale.
- Architetti** Abbiamo avanzato la richiesta di accreditamento all'Ordine provinciale di riferimento e siamo in attesa di risposta. Segnaliamo inoltre che il corso è in fase di accreditamento presso il CNAPPC.
- Geometri** Abbiamo avanzato la richiesta di accreditamento al Collegio provinciale di riferimento e siamo in attesa di risposta. Ricordiamo che i regolamenti dei geometri consentono agli iscritti il riconoscimento "a posteriori" di CFP anche per corsi non accreditati, previa domanda entro 30 giorni dalla conclusione dell'evento direttamente al proprio Collegio con consegna del programma e dell'attestato di frequenza.
- Periti Industriali** Abbiamo avanzato la richiesta di accreditamento al Collegio provinciale di riferimento e siamo in attesa di risposta. Segnaliamo inoltre che il corso è in fase di accreditamento presso il CNPI.

## Maggiori informazioni

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

## Box ANIT



### CORSI ON LINE

Un nuovo strumento che integra la proposta di aggiornamento professionale. I corsi possono essere visionati quando si vuole, dove si vuole e quante volte si vuole sino alla conclusione del 2014 e hanno una durata di circa 2 ore.

[Maggiori informazioni](#)



### CONGRESSO ANIT 30 ANNI

ANIT nel 1984 nasce come Associazione di professionisti, enti e aziende che credevano e credono nella stessa filosofia sostenendo gli stessi principi tecnico-scientifici: diffondere, promuovere e sviluppare l'isolamento termico ed acustico nell'edilizia e nell'industria come mezzo per salvaguardare l'ambiente e il benessere delle persone. In occasione dell'anniversario dei 30 anni ANIT organizza un congresso sui temi dell'efficienza energetica degli edifici e sulle criticità progettuali e realizzative legate all'isolamento acustico degli edifici.

[Maggiori informazioni](#)



### ASSOCIATI AD ANIT

I soci ANIT ricevono come supporto all'attività professionale software, libri, guide, consulenza e sconti per l'intero anno solare; per maggiori informazioni visita il sito [www.anit.it](http://www.anit.it)

Quote di iscrizione:

Nuovo socio: 135€+IVA.

Nuovo socio iscritto ad un Ordine /Collegio "Socio onorario ANIT": 100€+IVA.

Rinnovo dal 2013 al 2014: 85€+IVA