


ANIT

Associazione
Nazionale
per l'Isolamento
Termico e acustico



Corso:

Semplifichiamo l'analisi impiantistica

Guida alla modellizzazione energetica
per i servizi H, C e W con il software LETO

Legnano – 27 ottobre 2017

In collaborazione con: _____



CONSULTA
REGIONALE LOMBARDA
DEGLI ORDINI
DEGLI ARCHITETTI
PIANIFICATORI PAESAGGISTI
E CONSERVATORI

L'obiettivo del corso

Per creare il modello energetico di un impianto (al fine di una Legge 10, un APE o una diagnosi) è necessario identificare i sottosistemi impiantistici e attribuire a ciascuno di essi un rendimento energetico. Il problema è che per fare questa operazione bisogna essere in grado di:

- decodificare gli schemi impiantistici (se presenti) o identificarli con un sopralluogo;
- recuperare le informazioni sul sistema di generazione (caldaia, pompa di calore, pannello solare, stufa a pellet, ecc.);
- ricreare nel software di calcolo la configurazione dell'impianto;
- analizzare in modo critico i risultati della simulazione e verificare che sia tutto corretto.

Vista la complessità dell'argomento, è facile (anche per un esperto) non ricordare i contenuti delle UNI/TS 11330 sulla modellizzazione impiantistica, oppure commettere errori nella schematizzazione dell'impianto e nella simulazione energetica.

L'obiettivo del corso è quello di presentare una serie di configurazioni impiantistiche via via più complicate e verificare assieme al relatore come procedere con l'analisi energetica.

A chi si rivolge

Il corso si rivolge a tutti gli interessati all'analisi energetica degli edifici e degli impianti. Dal momento che non ci sono occasioni di confronto "aperto" su questi argomenti, riteniamo che il corso sia un'ottima opportunità:

- per chi è esperto: per un riscontro costruttivo tra colleghi;
- per chi è alle prime armi: per fare luce sull'analisi impiantistica e acquisire un metodo corretto.

Il corso è l'ideale proseguimento della "Guida all'analisi del bilancio energetico dell'involucro".

Verifica sulla pagina corsi del sito ANIT il calendario e le località disponibili:

<http://www.anit.it/eventi-e-prodotti/corsi/>

1

Corso:
Guida al bilancio energetico dell'involucro

2

Corso:
Semplifichiamo l'analisi impiantistica



L'uso del software LETO

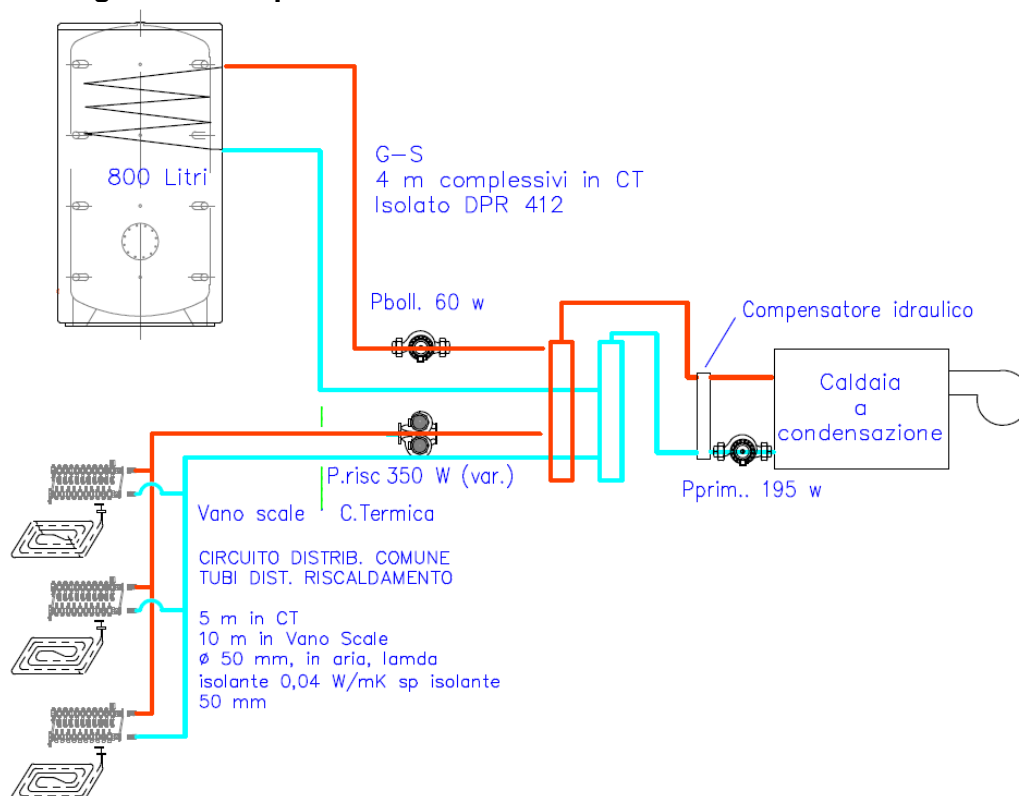
Ai partecipanti verrà fornita una versione a tempo del software LETO per seguire gli esempi svolti dal relatore sul proprio PC. LETO è il software della suite ANIT per il calcolo del fabbisogno energetico degli edifici certificato dal CTI (n. 80/2017) in conformità con le norme UNI/TS 11300 parte 1, 2, 3, 4, 5 e 6 e i dati climatici UNI 10349:2016.

Il software sarà utilizzato durante il corso come strumento didattico: non è pensabile infatti procedere alla modellizzazione di un impianto senza l'ausilio di un programma di calcolo.

Per chi fosse interessato all'uso del software anche dopo il corso, segnaliamo che LETO è incluso nella quota associativa ANIT al costo di 95€+IVA.

Per maggiori informazioni visita la pagina: <http://www.anit.it/leto/>

Esempio di configurazione impiantistica



Durante il corso verranno analizzate diverse configurazioni impiantistiche per il servizio 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 la norme UNI/TS 11300 e suggerimenti per la raccolta dati.

Sede

Il corso si terrà a Legnano, sede da definire.

Relatori

Ing. Renzo Sonzogni

Ingegnere edile, libero professionista, esperto in materia di efficienza energetica del sistema edificio-impianto. Membro del Gruppo di Lavoro per la Certificazione Energetica presso la Consulta dell'Ordine degli Ingegneri della Regione Lombardia.

Programma

6 ore, organizzate in una giornata con orario 9.00-13.00 e 14.00-16.00

8.45	— registrazione
9.00 – 13.00	— introduzione all'analisi energetica per sottosistemi impiantistici — presentazione dei casi di studio con le diverse configurazioni per i servizi di riscaldamento (H), raffrescamento (C) e produzione di acqua calda sanitaria (W) — analisi dei casi di studio e guida alla modellizzazione energetica
13.00 – 14.00	— pausa pranzo
14.00 – 16.00	— composizione dei rendimenti impiantistici — analisi critica dei risultati — discussione in aula

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

Quota di partecipazione

Quota standard: **115€ + IVA**

Quota scontata*: **85€ + IVA**

* la quota scontata è riservata ai Soci ANIT e agli Architetti iscritti agli Ordini associati alla Consulta AL.

NOTA 1: Fattura Elettronica. Segnaliamo che per motivi amministrativi non è possibile emettere fatturazione elettronica per funzionari delle P.A. (Comuni, Università, ecc.).

NOTA 2: Deducibilità integrale delle spese. Ricordiamo che a partire dal periodo d'imposta 2017, i liberi professionisti possono dedurre integralmente le spese sostenute per i corsi di aggiornamento professionale incluse le spese di viaggio e soggiorno. Infatti ai sensi dell'art. 54 co. 5 del TUIR (come modificato dalla L. 81/2017), le spese per l'iscrizione a master e a corsi professionali e le relative spese di viaggio e soggiorno diventano deducibili al 100% dal reddito di lavoro autonomo entro il limite annuo di 10.000 €.

Incluso nella quota

Ai partecipanti verrà distribuito:

- Presentazioni dei relatori in formato .pdf
- Software di calcolo (da usare durante il corso, versione a tempo*) per il calcolo del fabbisogno energetico degli edifici in accordo con le norme UNI/TS 11300

* I software funzionano in ambiente Windows (da Windows 7 in poi).

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 in fase di accreditamento presso il CNI – richiedi 6 CFP (1 CFP saranno rilasciati con il 100% della presenza)
Architetti	CFP come da regolamento del CNAPPC
Geometri	Non sono previsti CFP per i Geometri
Periti Industriali	Non sono previsti CFP per i Periti Industriali

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;
- 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