



Corso:

Diagnosi energetica del condominio

Raccolta dati in campo, analisi del fabbisogno e interventi migliorativi in ottica costi-benefici

Milano – 6, 11 e 20 febbraio 2015

Con il patrocinio:



L'obiettivo del corso

La diagnosi energetica è definita dal DLgs 115/08 come "procedura sistematica volta a fornire un'adeguata conoscenza del profilo di consumo energetico di un edificio o gruppo di edifici, di una attività o impianto industriale o di servizi pubblici o privati, ad individuare e quantificare le opportunità di risparmio energetico sotto il profilo costi-benefici e riferire in merito ai risultati".

Visto che la diagnosi deve riguardare l'intero sistema edificio-impianto, l'obiettivo del corso è di fornire un modello operativo per sapere come ottenere e validare informazioni sull'involucro (misura trasmittanza in opera, indagine termografica, simulazione dei ponti termici) e sugli impianti (rendimenti dei sottosistemi, consumi in opera) in accordo con le norme vigenti.

Il programma è dedicato alla diagnosi della tipologia edilizia più diffusa, ovvero il condominio residenziale, e prevede casi di studio con suggerimenti su come presentare al cliente le informazioni raccolte e su come valutare la fattibilità economica degli interventi proposti.

A chi si rivolge

Progettisti, termotecnici, certificatori energetici, Esco, Energy manager, Facility manager, operatori di servizi per la gestione calore interessati ad acquisire un metodo per eseguire una diagnosi energetica su un condominio. La conoscenza della modellizzazione del bilancio energetico in accordo con le norme UNI/TS 11300-1 è propedeutica agli argomenti trattati. A tal fine è incluso nel prezzo il corso on-line dedicato all'argomento della durata di 2 ore circa (anteprima su www.anit.it/corsi-online).

Le domande alle quali il corso risponde

- Quanto è affidabile il valore del fabbisogno calcolato rispetto ai consumi reali?
- Esistono procedure standard per eseguire una diagnosi energetica "a regola d'arte"?
- Quali sono i dati che posso misurare in opera sull'involucro? E sugli impianti?
- Per un condominio quali sono gli interventi più interessanti in ottica costi-benefici?
- Cosa si intende con "firma energetica"?

Programma

24 ore con orario 9.00-13.00 e 14.00-18.00

Giorno 1: inquadramento metodologico e diagnosi dell'involucro

- Le fasi della diagnosi
- La valutazione del tempo di ritorno di un intervento
- Validazione dei dati di input e output: trasmittanza in opera, ponti termici in opera, ricambi d'aria orari, dati climatici, consumi energetici

input e output
della diagnosi

Giorno 2: la diagnosi degli impianti e la firma energetica

- Capire gli impianti: tipologie impiantistiche e calcolo delle prestazioni
- Come intervenire: raccolta di informazioni e analisi costi-benefici
- Dal calcolo ai consumi reali: la firma energetica per il caso del condominio

Giorno 3: esercitazioni ed esempi di diagnosi

- Elaborazione dei dati raccolti
- Elaborazione di proposte di intervento

esercitazioni guidate

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

Sede

Il corso si terrà presso la sede ANIT in via Savona 1/B a Milano

Per raggiungerci si consiglia la fermata S.Agostino della Metropolitana Linea 2 (verde)

[Guarda la mappa](#)

Quota di partecipazione

Quota standard: **365€ + IVA**

Quota scontata*: **290€ + IVA**

* la quota scontata è riservata ai Soci ANIT 2014 e agli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Milano.

Incluso nella quota

Ai partecipanti verrà distribuito:

- Presentazioni dei relatori in formato .pdf
- Copia di un volume della collana ANIT
- Versione "a tempo" del software IRIS per la valutazione agli elementi finiti dei ponti termici
- Strumento di calcolo (LETO) utilizzabile a fini didattici per il calcolo del fabbisogno
- Video corso on-line "Il bilancio energetico di un edificio in accordo con le UNI TS 11300-1"
- Guida ANIT d'aggiornamento legislativo



Corso on-line incluso nel prezzo!

I partecipanti avranno accesso liberamente per 1 mese al corso on-line "Il bilancio energetico di un edificio in accordo con le UNI TS 11300-1".

La conoscenza della modellizzazione del bilancio energetico è propedeutica agli argomenti trattati.

Anteprima su www.anit.it/corsi-online

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. Alessandro Panzeri

Ingegnere edile, staff tecnico ANIT, responsabile settore ricerca&sviluppo. Lavora per TEP srl società di ingegneria specializzata nella consulenza per l'efficienza energetica e l'isolamento acustico degli edifici.

Ing. Laurent Socal

Ingegnere elettronico ad indirizzo impiantistico, esperto di impianti di riscaldamento, con particolare riferimento alla riqualificazione di impianti esistenti. Svolge frequenti docenze in corsi di formazione per progettisti e certificatori energetici. Partecipa all'attività normativa nazionale ed europea sul calcolo della prestazione energetica degli edifici.

Come iscriversi

Per iscriversi è necessario compilare il form di pre-registrazione dalla pagina corsi del sito 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

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 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

Quote di iscrizione:

Nuovo socio: 135€+IVA.

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

Rinnovo dal 2014 al 2015: 85€+IVA