



ANIT
Associazione
Nazionale
per l'Isolamento
Termico e acustico



Corso:

Il calcolo del fabbisogno energetico in regime dinamico

Aggiornamento normativo, analisi dei servizi energetici e valutazione del comfort

Reggio Emilia – giovedì 11 luglio 2019

Corso organizzato da Collegio Geometri e Geometri Laureati e Associazione dei Geometri della Provincia di Reggio Emilia in collaborazione con ANIT

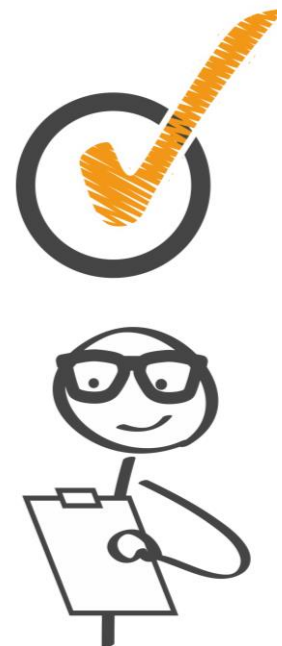
L'obiettivo del corso

Il recente sviluppo normativo ha gettato le basi per la simulazione energetica dinamica oraria. L'obiettivo del corso è fare il punto sui principali aspetti dell'attuale situazione normativa attraverso un'analisi chiarificatrice delle differenze tra una simulazione energetica tradizionale mensile e una simulazione dinamica oraria in accordo con UNI EN ISO 52016-1:2018. L'incontro è quindi una preziosa occasione di confronto con i nostri esperti per conoscere il quadro dell'attuale situazione normativa, un'anticipazione dei possibili sviluppi legislativi e una serie di spunti sulle potenzialità (e criticità) del calcolo dinamico.

Verso il regime dinamico

Pochi mesi fa UNI ha pubblicato la norma UNI EN ISO 52016 per l'analisi in regime dinamico del fabbisogno energetico degli edifici. Si tratta di un nuovo metodo di calcolo che diventerà lo standard di riferimento nei prossimi anni (probabilmente a partire dal 2020, quando verranno pubblicati ulteriori allegati nazionali integrativi). Durante il corso ci sarà modo di capire cosa cambia rispetto al calcolo:

- del fabbisogno energetico di riscaldamento e raffrescamento,
- del comfort adattivo a partire dalla temperatura operante,
- delle potenze necessarie al mantenimento delle temperature di progetto.



A chi si rivolge

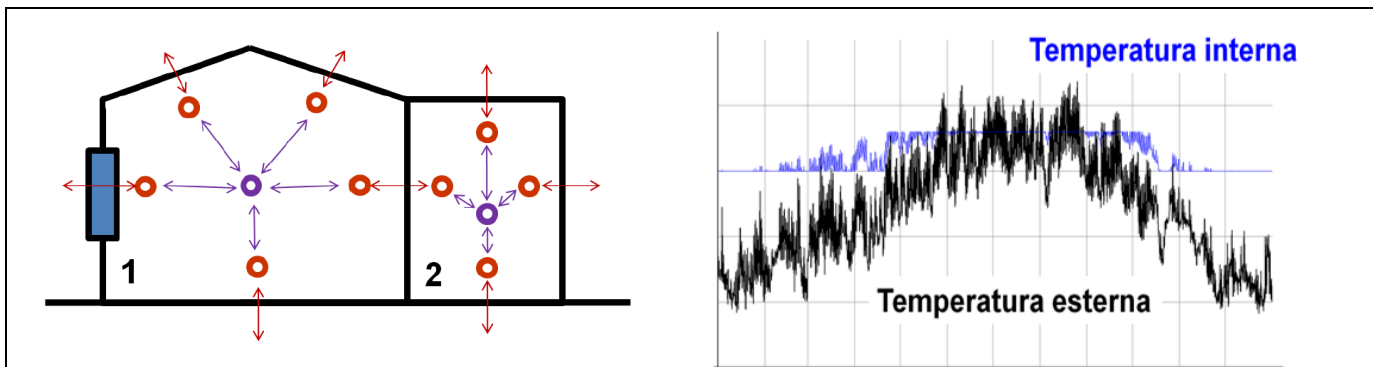
Il corso si rivolge ai professionisti interessati al calcolo delle prestazioni energetiche degli edifici come ad esempio certificatori, progettisti, termotecnici, ecc. sia alle prime armi (per inquadrare l'argomento) che esperti (per un confronto costruttivo sulle metodologie adottate).

Sede

Il corso si terrà presso la Sala Conferenze del Collegio Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Reggio Emilia in Via A. Pansa n. 1 (ingresso dal civico adiacente il parcheggio).

Esercitazione in aula

I partecipanti potranno seguire una simulazione dinamica oraria degli edifici in accordo con UNI EN ISO 52016-1:2018.



Secondo la norma UNI EN ISO 52016-1, gli scambi energetici della zona termica sono schematizzabili tramite un sistema lineare a punti concentrati RC (resistenze-concentratori). Questa rappresentazione consente di quantificare le sollecitazioni, gli accumuli inerziali e i flussi termici e a valutare come queste grandezze si influenzano reciprocamente ora per ora.

La simulazione secondo UNI EN ISO 52016-1 può essere utilizzata per:

- il calcolo in regime dinamico del fabbisogno energetico d'involucro per i servizi di riscaldamento e raffrescamento,
- l'analisi del comfort estivo in condizioni free running o in presenza di impianti,
- lo studio della temperatura operante per la valutazione del requisito estivo dei CAM (Criteri Ambientali Minimi),
- la valutazione delle potenze necessarie al mantenimento delle temperature di progetto per il riscaldamento e raffrescamento.

Programma

4 ore, con orario 14.00 - 18.00

- 13.55 — Registrazione e presentazione
- 14.00 – 18.00 — Aggiornamento normativo: dai modelli tradizionali al modello dinamico secondo UNI EN ISO 52016-1
 - L'analisi dei servizi energetici di riscaldamento (H), raffrescamento (C) e globale (GL)
 - Le potenzialità della simulazione dinamica orario
 - Lo studio del comfort estivo
 - Casi di studio

Relatori

Ing. Giorgio Galbusera

Ingegnere Edile, staff tecnico ANIT, responsabile settore formazione. Lavora per TEP srl società di ingegneria specializzata nella consulenza per l'efficienza energetica e l'isolamento acustico degli edifici. Si occupa di analisi e diagnosi igrotermica dell'involucro, misure in opera come operatore termografico di III livello, simulazioni dinamica del sistema edificio impianto.

Riconoscimento dei crediti formativi

- Geometri** Evento accreditato dal Collegio Geometri di Reggio Emilia – **4 CFP**
- Architetti** Evento accreditato dall'Ordine Architetti di Reggio Emilia – **4 CFP**
- Periti Industriali** Evento accreditato dal Collegio Periti Industriali di Reggio Emilia – **4 CFP**

Quota di partecipazione

Quota partecipazione Geometri e Praticanti: € 40,00 (€ 32,79 + IVA)

Quota partecipazione altri Professionisti: € 50,00 (€ 40,99 + IVA)

Da pagarsi a mezzo bonifico bancario come da indicazioni che vi verranno trasmesse a mezzo e-mail dalla Segreteria organizzativa.

Incluso nella quota

Ai partecipanti verrà distribuito:

- Presentazioni dei relatori in formato .pdf

Come iscriversi

L'iscrizione vincola al pagamento ed è da effettuarsi entro il 03/07/2019.

Per i **Geometri Iscritti all'Albo di Reggio Emilia**, l'iscrizione si effettua on-line dall'AREA RISERVATA del sito www.geometrire.it

Per **Praticanti e altri Professionisti** compilare scheda iscrizione di seguito riportata da inviare a mezzo e-mail: associazione@collegiogeometri.re.it

Attivazione Corso

Il Corso verrà attivato al raggiungimento di n° 25 partecipanti.

Maggiori informazioni

Segreteria organizzativa:

Collegio e Associazione Geometri della Provincia di Reggio Emilia Via A. Pansa n. 35 – 42124 Reggio Emilia - tel. 0522.515242 – fax 0522.513956 - www.geometrire.it

e-mail: associazione@collegiogeometri.re.it

Con il patrocinio



Collegio dei Periti Industriali
e dei Periti Industriali Laureati
della Provincia di Reggio Emilia





ANIT
Associazione
Nazionale
per l'Isolamento
Termico e acustico



SCHEDA ISCRIZIONE

L'iscrizione vincola al pagamento ed è da effettuarsi entro il 03/07/2019

Corso
**Il calcolo del fabbisogno
energetico in regime dinamico**
Reggio Emilia 11/07/2019

Per **Praticanti e altri Professionisti**

da inoltrare a mezzo e-mail: associazione@collegiogeometri.re.it

(Compilare in stampatello)

Cognome _____ Nome _____

Indirizzo Studio Via _____ n. _____

CAP _____ Città _____ Prov. _____

Iscritto all'Albo Professionale _____ n° _____

C.F. _____ P.I. _____

Tel. _____ Fax _____

Cell _____

E-mail _____

Acconsento al trattamento dei dati ai fini organizzativi del presente evento e per l'invio di eventuale materiale didattico, informativo e pubblicitario (legge 196/03 "Codice in materia di trattamento dei dati personali" e s.m.).

Luogo e Data _____, _____ Firma _____