



Corso:

## Il calcolo del fabbisogno energetico degli edifici

Aggiornamento sui limiti da rispettare, analisi dei servizi energetici ed esempi di calcolo

### Reggio Emilia – 5 giugno 2018

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

L'analisi energetica di un edificio nuovo o da riqualificare non è un'operazione banale. In particolare i nuovi requisiti minimi (nazionali o regionali) impongono regole severe sia sulle prestazioni dell'involucro (indici  $EP_{h,nd}$  ed  $EP_{c,nd}$  e controllo dei ponti termici) che sulle prestazioni globali ( $EP_{gl, tot}$  e limiti sulle fonti rinnovabili).

Questo corso breve della durata di 4 ore ha l'obiettivo di fare il punto sui principali aspetti dell'attuale situazione normativa attraverso un'analisi chiarificatrice delle regole da rispettare accompagnata da una serie di esempi di calcolo. Ai partecipanti è consigliato l'uso di un proprio PC portatile per seguire gli esempi presentati utilizzando i software didattici messi a disposizione.

### 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).

### Programma

4 ore, con orario 9.00 - 13.00

- 8.45 — registrazione e presentazione
- 9.00 – 13.00 — regole e limiti da rispettare (il metodo della Guida ANIT)
- gli indici di prestazione energetica e i vettori energetici
- riscaldamento (H), raffrescamento (C), acqua calda sanitaria (W), ventilazione (V), illuminazione (L), trasporto di persone o cose (T), globale (GL)
- fattori di conversione dell'energia primaria:  $f_{P,REN}$ ,  $f_{P,NREN}$
- esempi d'applicazione per il calcolo dei ponti termici e l'analisi del fabbisogno dell'involucro  $EP_{H,nd}$ ,  $EP_{c,nd}$
- dibattito e chiusura lavori

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

## Relatori

### Ing. Alessandro Panzeri

Ingegnere edile, staff tecnico ANIT, responsabile settore ricerca&sviluppo e nello specifico di materiali isolanti e ricerca strumentale in campo. Lavora per TEP srl società di ingegneria specializzata nella consulenza per l'efficienza energetica e l'isolamento acustico degli edifici. Contribuisce allo sviluppo di software per l'analisi igrotermica ed energetica degli edifici.

## Riconoscimenti dei crediti formativi

<b>Geometri</b>	Evento accreditato dal Collegio Geometri di Reggio Emilia – <b>4 CFP</b>
<b>Architetti</b>	Evento accreditato dall'Ordine Architetti di Reggio Emilia – <b>4 CFP</b>
<b>Periti Industriali</b>	<b>Richiesto accreditamento – in attesa di riscontro</b>
<b>Ingegneri</b>	Evento non accreditato dall'Ordine degli Ingegneri

## 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
- Mini Guida ANIT in formato cartaceo
- Software di calcolo didattici (da usare durante il corso, versione a tempo\*)

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

## Come iscriversi

L'iscrizione vincola al pagamento ed è da effettuarsi entro il 01/06/2018.

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

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

## Attivazione Corso

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

## Maggiori informazioni

Segreteria organizzativa: Collegio Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Reggio Emilia e Associazione dei Geometri della Provincia di Reggio Emilia Via A. Pansa n. 35 – 42124 Reggio Emilia  
tel. 0522.515242 – fax 0522.513956 - [www.collegiogeometri.re.it](http://www.collegiogeometri.re.it) - [www.geometrire.it](http://www.geometrire.it)  
e-mail: [associazione@collegiogeometri.re.it](mailto:associazione@collegiogeometri.re.it)



## SCHEMA ISCRIZIONE

Corso

# Il calcolo del fabbisogno energetico degli edifici

Reggio Emilia 05/06/2018

Per **Praticanti** e **altri Professionisti**

da inoltrare a mezzo e-mail: [associazione@collegiogeometri.re.it](mailto: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").

Luogo e Data \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_