



Corso:

## Controllo dei ponti termici: analisi energetica e rischio muffa

Aggiornamento legislativo e approfondimento sul calcolo agli elementi finiti

**Reggio Emilia – 29 marzo 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

La progettazione energetica e igrotermica dei ponti termici è un nodo cruciale nella buona riuscita di una riqualificazione di un edificio esistente. Questo aspetto infatti è strategico per almeno 3 motivi: l'obbligo al rispetto di limiti di legge sempre più severi, l'esigenza di un alto livello di comfort da parte dell'utente finale, la garanzia in fase progettuale dell'idoneità delle scelte proposte.

Questo corso breve si pone l'obiettivo di fare il punto assieme agli esperti ANIT sugli obblighi di legge in vigore e sulle corrette modalità di analisi attraverso alcuni esempi pratici svolti in aula.

### A chi si rivolge

Il corso si rivolge ai professionisti interessati ad ampliare le proprie competenze nell'analisi energetica e igrotermica dei ponti termici. L'idea è di fornire un'occasione d'approfondimento e di confronto per chiarire i dubbi più diffusi, come ad esempio:

- Cosa si intende con ponte termico "corretto"?
- Quali sono le strategie progettuali per correggere un ponte termico esistente?
- Cosa è la trasmittanza lineica ( $\Psi$ ) e come si calcola agli elementi finiti?
- Come si valuta il rischio di muffa?

### 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 obblighi per la correzione dei ponti termici in accordo con il DM 26/6/15 e con la procedura della Regione Lombardia
  - il calcolo della trasmittanza lineica secondo norma (pesare energeticamente un ponte termico con il coefficienti  $\Psi$ )
  - la migrazione del vapore attraverso le strutture edilizie e la verifica del rischio di formazione di muffa per i ponti termici
  - caso di studio: analisi e simulazione di un ponte termico agli elementi finiti

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

## 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.

## 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 26/03/2018.

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)



**ANIT**  
Associazione  
Nazionale  
per l'Isolamento  
Termico e acustico



SCHEDA ISCRIZIONE  
Corso  
**Controllo dei ponti termici:  
analisi energetica e rischio muffa**  
Reggio Emilia 29/03/2018

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 \_\_\_\_\_