

**LA VALUTAZIONE IGROTERMICA PER PARETI, COPERTURE E PONTI TERMICI  
NELLA RECENTE REVISIONE NORMATIVA**

**CORSO – 12 MARZO 2015**

**APERTURA ISCRIZIONI DAL 13/02/2015 ore 9.30**

**La scheda di preiscrizione dovrà essere compilata esclusivamente  
dal seguente link:**

[http://www.ordineingegneri.fi.it/contents/evento\\_2015-03-12\\_CorsoValutazioneIgrotermica.php](http://www.ordineingegneri.fi.it/contents/evento_2015-03-12_CorsoValutazioneIgrotermica.php)

Per l'iscrizione on.line sono richiesti i seguenti dati:

Cognome e Nome  
Titolo (Ing. Arch...)  
Sezione (A o B)  
iscritto all'Ordine della Provincia di  
N. Iscrizione  
cellulare  
C.F. (personale)  
Indirizzo e-mail  
Intestazione per fatturazione  
Indirizzo per fatturazione  
P.IVA e C.F.

**Quota di partecipazione: € 60,00 + IVA (totale € 73,20)**

Ai sensi dell'art.10 della D.Lgs. 196/03 La informiamo che il trattamento dei dati personali indicati, effettuabile anche con l'ausilio di mezzi elettronici esterni, è diretto solo all'attività in questione. I dati indicati per l'iscrizione verranno trasmessi allo sponsor salvo espresso diniego formulato all'atto dell'iscrizione

**Segreteria Organizzativa: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze  
Viale Milton 65 - 50129 Firenze - e-mail: [info@ordineingegneri.fi.it](mailto:info@ordineingegneri.fi.it)**

L'iscrizione verrà confermata con il pagamento della quota di partecipazione che dovrà essere effettuato entro 48 ore dalla registrazione a mezzo o versamento **c/c postale al n. 19737501, intestato a Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze, con causale "Iscrizione Corso muffa e condensa" o attraverso bonifico: IBAN IT5420616002814000004023C00. La ricevuta del pagamento o del bonifico dovrà essere inviata a: [info@ordineingegneri.fi.it](mailto:info@ordineingegneri.fi.it)**

In caso di rinuncia alla partecipazione l'iscritto ha l'obbligo di darne comunicazione di **rinuncia almeno 4 giorni prima** dello svolgimento dell'evento. In mancanza di tale comunicazione non verrà restituita la quota di partecipazione e alla successiva iscrizione ad un evento formativo il partecipante verrà inserito in coda ed ammesso all'evento solo se rimangono posti disponibili.

**Il Seminario sarà svolto al raggiungimento di minimo 30 partecipanti e le iscrizioni verranno chiuse al raggiungimento massimo di 40 partecipanti.**

**Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°5 CFP**



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI FIRENZE**

**organizza**

**MUFFA, CONDENZA E PONTI TERMICI  
La valutazione igrotermica per pareti, coperture  
e ponti termici nella recente revisione normativa**

**CORSO**

presso:

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze  
Viale Milton 65 –Firenze

con la partecipazione di ANIT  
Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e acustico



**12 MARZO 2015**

**NON SARANNO RICONOSCIUTI CFP NE' RILASCIATI ATTESTATI A  
CHI NON FIRMERÀ IL REGISTRO D'INGRESSO E QUELLO DI USCITA E CHE  
NON SARA' PRESENTE PER TUTTA LA DURATA DEL CORSO.  
SARANNO RICONOSCIUTI CFP SOLO A COLORO CHE AVRANNO  
EFFETTUATO LA REGISTRAZIONE CON LE MODALITA' INDICATE**

*c.f.v.*

## PRESENTAZIONE

La progettazione igrotermica sta assumendo un ruolo cruciale per almeno tre aspetti: l'esigenza di un alto livello di comfort degli spazi abitati, il rispetto delle verifiche di legge e la garanzia di non incappare in contenziosi a intervento ultimato.

Il corso si pone l'obiettivo di valutare questi temi ponendo l'accento sulla corretta applicazione delle procedure normative (UNI EN ISO 13788:2013 e UNI EN ISO 14683) analizzandone i risvolti pratici attraverso numerose esercitazioni in aula. Ampio spazio verrà dedicato quindi all'analisi del rischio di condensazione superficiale e interstiziale secondo il metodo di Glaser, al rischio di formazione di muffa e all'analisi del coefficiente di dispersione lineica ( $\psi$ ) dei ponti termici.

Il corso è pensato per offrire a progettisti, DL, CTP, CTU, certificatori ed energy manager un approfondimento delle regole di base per una corretta progettazione igrotermica dell'involucro.

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

## LE DOMANDE ALLE QUALI IL CORSO RISPONDE

- Cosa si intende con ponte termico "corretto"?
- Quali sono le strategie progettuali per evitare la condensazione interstiziale?
- Da cosa dipendono i fenomeni di condensazione e muffa negli edifici esistenti?
- Cos'è l'analisi agli elementi finiti di un ponte termico?
- Barriere al vapore o freno-vapore? Come effettuare la scelta?
- Come si analizza un ponte termico con IRIS?

## MATERIALE DISTRIBUITO AI PARTECIPANTI

- Presentazione del relatore in formato .pdf
- Guida ANIT in formato .pdf

## PROGRAMMA

### 9:00 Registrazione partecipanti

### 9:30 Analisi igrotermica

- La nuova edizione della norma UNI EN ISO 13788:2013
- Condensa superficiale e interstiziale
- Rischio di muffa, umidità critica

### 11:15 Pausa

### 11:45 Analisi igrotermica

- Esempio d'analisi

### 13:00 Pausa pranzo

### 14:00 Analisi dei ponti termici

- Quando un ponte termico è "corretto"?
- Valutazioni forfettarie o analitiche in accordo con UNI EN ISO 14683
- Diagnosi igrotermica e contenziosi

### 16:00 Conclusioni

## RELATORE

### Ing. Rossella Esposti

Ingegnere Civile, direttore tecnico ANIT. Lavora per TEP srl società di ingegneria specializzata nella consulenza per l'efficienza energetica e l'isolamento acustico degli edifici.