

## **Corso** **“Ponti termici, muffa e condensa”**

*Le verifiche igrotermiche e l'analisi agli elementi finiti dei ponti termici*

**7 febbraio 2014**

**Bari**

Con il patrocinio:



**Collegio Provinciale  
Geometri e Geometri Laureati  
di Bari**

### **Introduzione**

La sensibilità progettuale di oggi rispetto ai temi dell'efficienza energetica, ha portato a coibentare le strutture opache dell'involucro con elevati spessori di isolante. Ma cosa succede all'interno delle strutture e sulla superficie dei ponti termici? Come cambiano le prestazioni igrotermiche quando cambia la sezione o la geometria di un elemento opaco? Dove migra il vapore?

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 ponendo l'accento sulle novità introdotte dalla nuova versione della norma 13788:2012 “Hygrothermal performance of building components and building elements” e su una serie di esercitazioni pratiche dedicate alla corretta valutazione dei coefficienti di dispersioni lineica ( $\psi$ ) dei ponti termici.

### **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? E con THERM?

**Programma** 6 ore: 10.00-13.00 e 14.00-17.00

<b>6 ore</b>	<b>Analisi igrotermica:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>— La nuova edizione della norma ISO 13788:2012</li><li>— Condensa superficiale e interstiziale</li><li>— Rischio di muffa, umidità critica</li></ul>	 
	<b>Analisi dei ponti termici</b> <ul style="list-style-type: none"><li>— Quando un ponte termico è “corretto”</li><li>— Valutazioni forfettarie o analitiche in accordo con UNI EN ISO 14683</li><li>— Introduzione all'analisi agli elementi finiti con IRIS e THERM</li></ul>	
	<b>Esercitazione pratica</b>	

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

### **Sede**

Il corso si terrà presso il Vittoria Parc Hotel  
Via Nazionale n.10/F 70128 Bari-Palese. Tel. 080/5306300

### **Quota di partecipazione**

Quota standard: **145€ + IVA**

Quota scontata\*: **110€ + IVA**

Offerta riservata ai partecipanti per l'acquisto del software IRIS 2.1\*\*: **420 euro + IVA 250€ + IVA**

\* la quota scontata è riservata ai Soci ANIT 2014 e agli iscritti al Collegio dei Geometri di Bari.

\*\* IRIS 2.1 è validato in accordo con UNI EN ISO 10211:2008



**Promozione  
per IRIS 2.1**

### **Incluso nella quota**

Ai partecipanti verrà distribuito:

- Presentazioni dei relatori in formato .pdf scaricabili dal sito [www.anit.it](http://www.anit.it)
- Versione “a tempo” del software PAN per la valutazione delle prestazioni igrotermiche e dinamiche dell’involucro opaco e trasparente
- Versione “a tempo” del software IRIS per la valutazione agli elementi finiti dei ponti termici
- Guida ANIT “Efficienza energetica degli edifici”
- Copia della rivista ANIT Neo-Eubios

### **Relatori**

Daniela Petrone, vicepresidente ANIT, architetto libero professionista. Esperta di settore sui temi dell’efficienza energetica e della sostenibilità ambientale

### **Iscrizioni**

Per iscriversi è necessario compilare il form di pre-registrazione dalla pagina corsi del sito [www.anit.it](http://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 nostre proposte possono essere riconosciute per l’attribuzione di crediti per la formazione permanente necessaria ai Geometri, ai Periti Industriali e ai certificatori Sacert. I crediti formativi non sono rilasciati da ANIT, ma dagli enti preposti a cui è necessario rivolgersi.

Il Collegio dei **Geometri di Bari** riconosce **n. 4 crediti formativi** ai propri iscritti.



**Crediti  
formativi**

### **Maggiori informazioni**

È possibile contattarci per telefono al numero 02-89415126 o via email all’indirizzo [corsi@anit.it](mailto:corsi@anit.it)

## **Diventa socio ANIT**

Diventare soci ANIT significa partecipare a una comunità di esperti costantemente aggiornati sulle tematiche dell’isolamento termico e acustico in edilizia e sui futuri sviluppi normativi e legislativi del settore. Come **supporto all’attività professionale** i soci ANIT ricevono software, libri, guide, consulenza e sconti per l’intero anno solare.

### **Quota associativa:**

Nuovo socio: 135€+IVA.

Nuovo socio iscritto ad un Ordine o Collegio “Socio onorario ANIT”: 100€+IVA.

Rinnovo dal 2013 al 2014: 85€+IVA

