

Corso
“Ponti termici, muffa e condensa”
Le verifiche igrotermiche e l'analisi agli elementi finiti dei ponti termici
25 febbraio 2014
Pisa
 Con il patrocinio



COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI E
DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI
DELLA PROVINCIA DI PISTOIA



COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI E
DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI
DELLA PROVINCIA DI FIRENZE

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 (ψ) 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: 9.00-13.00 e 14.00-16.00

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

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

Sede

Il corso si terrà presso Abitalia Tower Plaza, Via Caduti del Lavoro, 46 - 56122 Pisa
Tel. +39 050 7846444

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, agli iscritti al Collegio dei Periti Industriali di Pistoia e agli iscritti al Collegio dei Periti Industriali di Firenze.

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

Incluso nella quota

Ai partecipanti verrà distribuito:

- Presentazioni dei relatori in formato .pdf scaricabili dal sito 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

Ing. Rossella Esposti, Ingegnere Edile, staff tecnico ANIT, direttore tecnico dell'associazione.

Lavora per TEP srl società di ingegneria specializzata nella consulenza per l'efficienza energetica e l'isolamento acustico degli edifici.

Iscrizioni

Per iscriversi è necessario compilare il form di pre-registrazione dalla pagina corsi del sito 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 Periti Industriali di Pistoia** riconosce **n. 5 crediti formativi** a Periti Industriali iscritti all'Albo.

**Crediti
formativi**

Maggiori informazioni

È possibile contattarci per telefono al numero 02-89415126 o via email all'indirizzo corsi@anit.it

Diventa socio ANIT 2014

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

