

## **Corso “Rischio muffa e condensa secondo la nuova ISO 13788:2012”**

*La valutazione igrotermica per pareti, coperture e ponti termici nella recente revisione*

**16 maggio 2013**

**Rimini**

### **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 alla luce della nuova edizione della norma 13788:2012 “*Hygrothermal performance of building components and building elements*”. Inoltre i partecipanti al corso avranno l'occasione per conoscere l'utilizzo del nuovo software IRIS 2.0.

### **Le domande alle quali il corso risponde**

- Cosa si intende con ponte termico “corretto”?
- Come verificare il rischio di condensazione su un pilastro?
- La traspirazione dei muri, mito o realtà?
- Barriere al vapore o freno-vapore? Come effettuare la scelta?
- Cosa dicono le norme sul rischio di formazione di muffa? Come si può evitare?
- Esistono metodi di calcolo più precisi alternativi a Glaser?

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

<b>6 ore</b>	Registrazione e introduzione al corso <b>Analisi igrotermica:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>— La nuova edizione della norma ISO 13788:2012</li><li>— Condensa superficiale</li><li>— Condensa interstiziale</li><li>— Rischio di muffa, umidità critica</li><li>— Analisi statica e cenni alla dinamica della migrazione del vapore</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>
--------------	--

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

### **Sede**

Il corso si terrà a Rimini, sede da definire.

### **Quota di partecipazione**

Quota standard: ~~180 euro + IVA~~ **158€ + IVA**

Quota scontata\*: ~~144 euro + IVA~~ **118€ + IVA**

Offerta riservata ai partecipanti per l'acquisto del software:

- IRIS 2: ~~360 euro + IVA~~ **190€ + IVA**
- PAN 5: ~~150 euro + IVA~~ **90€ + IVA**

\* la quota scontata è riservata ai Soci ANIT 2013

**Promozione per  
IRIS 2 e PAN 5**

### **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
- Copia di un volume della collana ANIT
- Guida ANIT “Efficienza energetica degli edifici”
- Copia della rivista ANIT Neo-Eubios

**Il libro, la guida ANIT  
e la rivista inclusi**

**Relatori:** Staff ANIT ed esperti di settore.

### **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.

### **Maggiori informazioni**

Per 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 2013**

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 2012 al 2013: 85€+IVA

