

Seminario organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della provincia di Bergamo  
in collaborazione con ANIT



Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Bergamo

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



## I ponti termici: isolare e ventilare

Evento gratuito – 3 CFP per gli Ingegneri

Bergamo – 13 ottobre 2016

### L'obiettivo del seminario

Il seminario è l'occasione per fare il punto assieme agli esperti ANIT sulle problematiche legate ai ponti termici e ai relativi aspetti di dispersioni energetiche e formazione di muffa e condensazione superficiale.

Si inizia dall'inquadramento dell'attuale situazione legislativa/normativa con relatori di Anit per affrontare alcuni casi di studio con professionisti esperti del settore.

Le soluzioni tecnologiche inerenti al tema della dispersione energetica saranno descritte in dettaglio con le soluzioni proposte per la correzione dei ponti termici. Muffe e condensazioni possono essere risolti analizzando oltre la correzione del ponte anche l'aerazione dei locali.

Il seminario si rivolge a tutti gli attori del processo edile: progettista, direttore lavori, collaudatore acustico, responsabile dell'ufficio tecnico, direttore tecnico d'impresa, CTU, CTP, ecc.

### Le domande alle quali il seminario risponde

- Da cosa dipendono i fenomeni di condensazione superficiale e formazione di muffa?
- Come posso misurarli, quali sono i dati ottenibili?
- Come posso correggere i ponti termici?
- Com'è il comportamento strutturale del taglio termico dei ponti termici?
- Come posso progettare l'impianto di aerazione?

### Crediti formativi

Agli ingegneri partecipanti sono riconosciuti n. **3 crediti formativi** solo a seguito di verifica della presenza pari al 100% del tempo complessivo di durata del seminario.

### Materiale distribuito ai partecipanti

Ai partecipanti verrà distribuito:

- Presentazioni dei relatori in formato .pdf
- Documentazione tecnica delle soluzioni proposte
- Guida ANIT d'aggiornamento legislativo

## Programma

**3 ore totali:** con orario 10.00-13.00

|       |  |   |
|-------|--|---|
| 9.30  | Saluti e inizio lavori   |   |
| 10.00 | Legislazione e normativa di riferimento<br>L'inquadramento metodologico del processo di diagnosi igrotermica, perché si forma la muffa e la condensa | <b>Giorgio Galbusera</b><br>Relatore ANIT     |
| 10.45 | Ponti termici: un caso di studio su un edificio nZeb, progettazione del nodo dei balconi e cenni alla ventilazione meccanica                         | <b>Günther Gantioler</b>                      |
| 11.15 | La correzione accurata dei ponti termici<br>Il taglio termico e le problematiche strutturali dei balconi   | <b>Piero Bernabè</b><br><b>Sergio Zanetti</b> |
| 11.45 | Ventilazione dei locali: tipi di impianto, ingombri e portare d'aria per il dimensionamento  | <b>Claudio Buttà</b>                          |
| 12.15 | Caso di studio: esempio di diagnosi igrotermica su un ponte termico ed esempio di analisi agli elementi finiti                                       | <b>Giorgio Galbusera</b><br>Relatore ANIT     |
| 13.00 | Dibattito e chiusura lavori  |   |

## Sede

Il corso si terrà presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Bergamo, Passaggio Canonici Lateranensi, 1 – 24121 BERGAMO

## Maggiori informazioni

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

## Come iscriversi

**La partecipazione al seminario è gratuita, previa registrazione.**

È necessario iscriversi compilando il form di pre-registrazione dalla pagina EVENTI/CONVENGNI del sito [www.anit.it](http://www.anit.it).

La pre-registrazione è necessario per consentire agli organizzatori di monitorare le adesioni all'evento.

Sponsor tecnici:



AERAULIQA SRL  
Sistemi per la ventilazione ambiente



SCHÖCK ITALIA GMBH SRL  
Sistemi costruttivi per l'isolamento termico e acustico