

# Cultura&Ambiente s.a.s.

24123 Bergamo Via Magg.F. Baracca,4 ☎ Fax 035.238776

www.culturaeambiente.it — info@culturaeambiente.it — culturaeambientebg@libero.it

## Con i patrocini



COMUNE DI BERGAMO

Assessorato all'Ambiente,  
Energia, Opere del Verde

BERGAMO



F.I.M.A.A.

FEDERAZIONE ITALIANA  
MEDIATORI AGENTI D'AFFARI



ANACI

ANCE | BERGAMO



DI BAIO EDITORE

PM  
POLISMAKER LAB  
POLITECNICO DI MILANO



ORDINE DEGLI ARCHITETTI  
PIANIFICATORI  
PAESAGGISTI E CONSERVATORI  
della Provincia di Bergamo

www.architettibergamo.it



Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Bergamo



Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali  
Laureati della Provincia di Bergamo



Collegio dei Geometri e dei Geometri  
Laureati della Provincia di Bergamo

# I PONTI TERMICI IN EDILIZIA e il problema muffa e condensa

## Incontro tecnico

Venerdì 17 maggio 2013 – 6 ore  
dalle 14,00 alle 20,00

Sede :

**Casa del Giovane**

Bergamo Via M. Gavazzeni,13

Posti disponibili n° 30

In collaborazione con

COMFORT X PASSIONE

**RDZ**  
invisible heating and cooling

# I PONTI TERMICI IN EDILIZIA

## e il problema muffa e condensa

### Incontro tecnico

## INTRODUZIONE

Il corso è indirizzato a tutti i tecnici interessati all'approfondimento del tema dei ponti termici, dell'analisi igrometrica e della valutazione delle dispersioni energetiche in edilizia. Verranno valutate, tra l'altro, il significato di ponte termico corretto, le modalità di progetto per evitare la formazione di muffa e di condensa interstiziale, le analisi degli elementi finiti attraverso esempi e casi studio. La partecipazione al corso non necessita dell'uso di un proprio p.c. portatile.

## PROGRAMMA

Umidità e degrado degli edifici;  
Condensazione superficiale e interstiziale;  
Condizioni minime per evitare il fenomeno della muffa;  
Requisiti della costruzione per evitare la condensazione interstiziale;  
Definizioni, normativa, norme UNI ;  
Strategie di progetto e analisi col metodo di Glaser;  
Definizione di ponte termico;  
Analisi degli elementi finiti di un ponte termico;  
La verifica di legge con la *parete fittizia* e con *trasmissione lineica*;  
Ponte termico corretto;  
Esempi di calcolo dei ponti termici

## IL DOCENTE

**GIOVANNI STIMAMIGLIO** Nato a Bolzano nel 1962; Laurea all'Università di Padova in Ingegneria Meccanica nel 1993; Energy Manager ; Tecnico acustico Regione Lombardia; Certificatore energetico di edifici con abilitazione per le regioni Lombardia, Liguria, Piemonte; Tecnico termografico; Tecnico della sicurezza D.Lgs n° 626 e 494; Stage di sei mesi in Germania presso la ditta Bayerische Wasserkraftwerke A.G. di Monaco di Baviera, Nel 1989 Insegnante di scuola tecnica superiore nelle materie di automazione industriale, informatica, sicurezza del lavoro, tecnologia e disegno tecnico a Padova, Venezia e Este (Pd); nel 1991 Direttore di Produzione e Responsabile Manutenzione presso Ditta a Lecco; nel 1999 Responsabile Commerciale presso ditta EUROLAME con sviluppo di nuovi mercati esteri (Russia, Cina e Spagna); Dal 2002 al 2005 progettista per la costruzione e l'avviamento di un impianto per la produzione di 40.000 ton. per l'imballo presso acciaieria Baosteel-Shanghai in Cina. Attualmente è consulente e progettista di impianti di climatizzazione, con applicazione di sistemi integrati, ventilazione industriale canali trattamento dell'aria, impianti antincendio, distribuzione acqua (acquedotti) e gas tecnici. Progettazione termotecnica in edifici (riscaldamento radiante, caldaie a condensazione, VMC, ecc.), servizio di check-up e audit energetico.

## REGOLAMENTO D' ISCRIZIONE

- 1 **Il corso è consigliato a:** architetti, ingegneri, geometri, periti industriali, impiantisti, imprenditori edili e direttori tecnici di cantiere.
- 2 **Frequenza obbligatoria** per il rilascio dei crediti formativi con obbligo di firma all'ingresso e all'uscita. Non sono consentite assenze .
- 3 **Numero di iscrizioni per l'attivazione del corso** Min.n° 20 - Max n° 30
- 4 **Crediti formativi** riconosciuti dall'Ordine degli Architetti P.P.eC. e dai Collegi dei Geometri e G.L. e Periti Industriali e P.I.L. della provincia di Bergamo
- 5 **Costi e modalità di pagamento :**  
  
**Costo: € 150,0 + iva**  
  
**Riduzione per i tecnici iscritti agli Ordini/Collegi di Bergamo:**  
**€ 130,0 + iva**  
  
Il versamento dovrà essere effettuato con bonifico bancario sul c. c:  
*Banca Popolare di Sondrio, Agenzia 1 Bergamo Via V.Ghislandi,4*  
**Iban n° IT15 F 05696 11101 00000 3458X77**  
Salvo aggiornamenti di Legge, si ricorda che per i professionisti il costo del corso è deducibile al 50% e l'IVA al 100%. Per le aziende il costo e l'IVA sono deducibili al 100%.
- 6 **Iscrizione:** inviare la domanda di pre-iscrizione a : *Cultura&Ambiente s.a.s. Via Magg. F. Baracca,4 24123 Bergamo*, email: [info@culturaeambiente.it](mailto:info@culturaeambiente.it) o [culturaeambientebg@libero.it](mailto:culturaeambientebg@libero.it), indicando i propri dati anagrafici e fiscali (Cod. Fisc. e P. Iva), telefono e email.  
Dalla data di conferma dell'iscrizione, che sarà inoltrata via email da Cultura&Ambiente, e/o comunicata telefonicamente, l'iscritto dovrà procedere al pagamento della quota di saldo nell'arco di tempo dei successivi 10 giorni, inviando il riscontro del versamento via email.  
In caso di mancata ricezione nel tempo utile indicato, l'iscrizione sarà annullata.
- 7 **Scadenza iscrizioni: 10 maggio 2013**
- 8 **Attestazione:** Cultura&Ambiente rilascia una attestazione riconosciuta dagli Ordini/Collegi Professionali patrocinanti.
- 9 **Note :** L'organizzazione del corso, a propria insindacabile discrezione, si riserva la facoltà di modificare il calendario delle lezioni e/o di sostituire i docenti in relazione alla loro disponibilità, avvisando con congruo anticipo.
- 10 **Per eventuali informazioni contattare** Cultura&Ambiernte s.a.s.  
  
via email a: [culturaeambientebg@libero.it](mailto:culturaeambientebg@libero.it) ; [info@culturaeambiente.it](mailto:info@culturaeambiente.it)  
o telefonare a 035.238776.