

Cultura&Ambiente s.a.s.

Didattica e progetti a Energia quasi zero
www.culturaeambiente.it

Con i patrocini



Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Bergamo



Collegio dei Geometri
e dei Geometri Laureati
della Provincia di Bergamo



ANACI
Associazione Nazionale Amministratori
Condominiali e Immobiliari

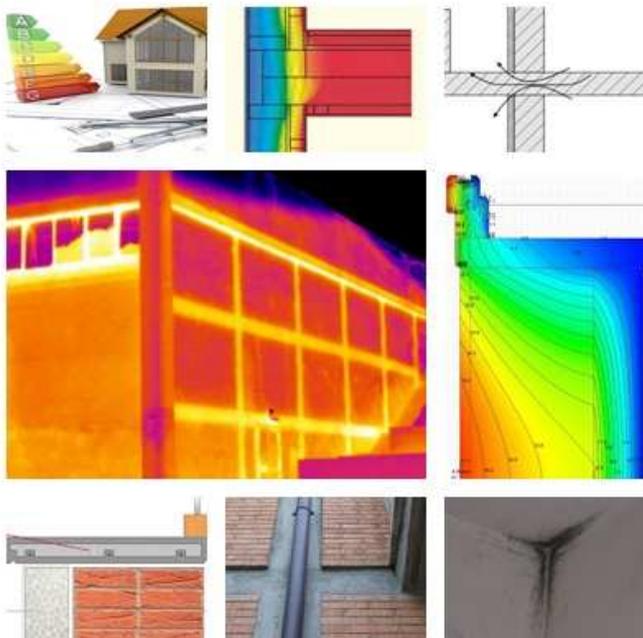


Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
Laureati della Provincia di Bergamo

ANCE BERGAMO

Il Calcolo DEI PONTI TERMICI DELL'EDIFICIO CORSO INTRODUTTIVO

per progettisti, impiantisti e certificatori energetici



Sabato 29 marzo 2014

6 ore

dalle 9,00 alle 13,00 e
dalle 14,30 alle 16,30

Sede del corso

Casa del Giovane

Bergamo

Via M. Gavazzeni n° 13

Docente:

Ing. Giovanni Stimamiglio

(Energy Manager)

Per informazioni e iscrizioni:

Cultura&Ambiente s.a.s.

241213 Bergamo Via Magg. F. Baracca,4 ☎ 035.237665

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

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. E' dunque particolarmente indicato ai certificatori energetici di edifici, ma anche a tutti i tecnici che intendono approfondire il tema lavorando con le simulazioni grafiche e verificando i risultati attraverso l'andamento delle isoterme. Il tema dei ponti termici viene proposto in due step distinti di apprendimento, di cui questo costituisce il primo passo.

Per lo svolgimento del corso, verrà fornito all'inizio del corso al discente un apposito software e pertanto per la partecipazione sarà necessario dotarsi di un proprio p.c. portatile.

PROGRAMMA

Sabato 29 marzo 2014

I° MODULO - *Definizioni, analisi e calcolo dei ponti termici*

dalle 9,00 alle 13,00

Argomenti:

Cenni di fisica tecnica applicata alla costruzione

Teoria dei ponti termici

Normative di riferimento

Temperatura superficiale e perdite di energia attraverso i ponti termici nei vari casi

Calcolo dei ponti termici con presentazione del programma Therm

Calcolo delle isoterme, Calcolo del flusso termico, Calcolo del fattore *PSI*

Definizione dei valori di calcolo

Definizione dei materiali e inserimento degli elementi strutturali

II° MODULO *Workshop*

dalle 14,30 alle 16,30

Argomenti :

Laboratorio di esercitazione con apprendimento del programma Therm

Esempi di ponti termici puntuali

Domande e risposte

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 Bayrische 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:** Ingegneri, Architetti, Geometri, Periti Industriali, Laureati in Fisica, Certificatori energetici di edifici
- 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° 15 - Max n° 30
- 4 **Crediti formativi** riconosciuti dai Collegi dei Geometri e G.L. e dei Periti Industriali e P.I.L della provincia di Bergamo e dall'Ordine degli Architetti P.P.eC. della provincia di Bergamo con validazione in corso da parte del C.N.A.
- 5 **Costi e modalità di pagamento :**
Costo: € 160,0 + iva
Riduzione per i tecnici iscritti agli Ordini/Collegi di Bergamo:
€ 140,0 + 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 o 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 marzo 2014**
- 8 **Attestazione:** Viene rilasciato un attestato di frequenza a tutti gli iscritti partecipanti.
- 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 **Dotazione necessaria:** Per lo svolgimento del corso ogni partecipante dovrà dotarsi di un proprio personal computer portatile, di ciabatta e/o cavo elettrico di prolunga
- 11 **Per informazioni contattare** Cultura&Ambiente s.a.s. - ☎ 035.238776.
email : culturaeambientebg@libero.it ; info@culturaeambiente.it