

INARSIND Bergamo

CORSO BASE DI TERMOGRAFIA NEL SETTORE DELLE COSTRUZIONI e STRUMENTAZIONE DI SUPPORTO PER ANALISI

Presentazione:

Il corso intende fornire una panoramica sulla strumentazione utilizzabile per verifiche in opera in campo edilizio, con particolare interesse nell'utilizzo della strumentazione termografica anche con esempi concreti ed utilizzo da parte dei corsisti di differenti termocamere, nonché fornendo un richiamo specifico alla normativa vigente definendo i parametri ed i limiti termo-igrometrici a cui gli edifici risultano soggetti e che spesso risultano fonte di contenziosi anche giudiziari.

Al termine del corso il partecipante sarà in grado di comprendere relazioni tecniche su misurazioni e poter scegliere la strumentazione più adatta alla esecuzione di prove ed analisi su edifici.

Date di svolgimento:

Il corso si svolge in due giornate, ognuna delle quali prevede una sezione teorica e una pratica compreso utilizzo della strumentazione. Il programma è indicato a seguire.

Lunedì 9 e martedì 10 luglio 2012 ore 9:00-13:00 – 14:00-18:00 (con n. 2 coffee break per sessione)

Luogo:

Il corso si tiene presso "energy20 punto fotovoltaico" in Via Cremasca, 1, Azzano. I partecipanti riceveranno il materiale del corso all'inizio della prima giornata; parte delle dispense saranno distribuite in formato digitale. Si invitano i partecipanti a dotarsi di PC portatile da portare ad entrambe le giornate.

Programma

1° giorno.

- Messaggio di Benvenuto Presentazioni dei partecipanti
- Cosa può fare la termografia - Panoramica sulle applicazioni al di fuori del settore edile
- Le termocamere per le varie applicazioni e caratteristiche tecniche

• *Pausa Pranzo*

- L'uso pratico di una termocamera IR (parte 1 – dimostrazione del software di bordo)
- Le basi della termografia – Nozioni generali sul trasferimento del calore
- Le basi della termografia – Trasferimento del calore radiativo
- Sommario giornata

2° giorno.

- Le basi della termografia:
 - Termografia sugli involucri
 - Problemi legati all'umidità

Pass. Canonici Lateranensi, n.1
24121 BERGAMO (1)

Tel. +39 3296829288

Fax 1784415678

www.inarsind.bergamo.it

e-mail: info@inarsind.bergamo.it

Aderente

 sindacati nazionali libere professioni tecniche
Confedertecnica

Associato



- Le anomalie classiche in edilizia
- Normativa di riferimento per le costruzioni edilizie: norme, parametri igrotermici e limiti di legge
- Strumentazione a supporto di indagini termo-igrometriche in edilizia:
 - Termoflussimetro e termometri a contatto
 - Sonde per misura di temperatura ed umidità dell'aria
 - Igrometri a contatto
 - Endoscopia e video-endoscopia
- Casi pratici, esempi di indagini, problematiche di misura e posa in opera

- *Pausa Pranzo*

- L'uso pratico di una termocamera IR (parte 2 - Utilizzo individuale della termocamera su soggetti reali)
- Esercitazioni - continua
- Il software per il PC – Come realizzare una semplice relazione tecnica
- Altri software per il PC
- Casi di studio
- Situazioni fuorvianti
- Fine della sessione del corso – salute

Costi

Iscritti Inarsind

250,00 € + IVA

Altri

480,00 € + IVA

La quota di iscrizione sarà da versare contestualmente all'iscrizione e copia del bonifico dovrà essere allegata alla scheda di adesione.

Le iscrizioni saranno accettate fino al 29 giugno 2012. Il corso è a numero chiuso con un **numero massimo di 12 partecipanti**. Verranno accettate le prime dodici iscrizioni.

L'iscrizione è da effettuarsi on-line tramite portale web www.inarsind.bergamo.it L'iscrizione sarà considerata valida solo dopo l'invio del modulo di iscrizione compilato, allegando copia di bonifico bancario.

La segreteria del corso è la segreteria del nostro Sindacato ed è disponibile ai seguenti recapiti: (tel.3296829288 – fax 1784415678 e-mail info@inarsind.bergamo.it)

Distinti saluti.

IL PRESIDENTE
(Dott. Ing. Ivan Locatelli)