

# SEMINARI DI FORMAZIONE 2010

Risparmio energetico in edilizia e ponti termici  
Corso base di termografia per costruzioni 8 ore

Fondazione **AEM**



Fondazione AEM organizza con CASACLIMA, presso la struttura di Casa dell'energia, un corso base di termografia per il settore delle costruzioni.

La termografia ad infrarossi rappresenta un metodo affidabile per rilevare eventuali perdite energetiche, presenza di umidità e problemi elettrici negli edifici. Una termocamera ad infrarossi mostra con precisione puntuale il problema e contribuisce a diagnosticare correttamente le aree soggette a perdite energetiche.

Il corso si propone di trasmettere metodi e tecniche per la diagnosi edilizia rivolta espressamente alle professioni nel mondo dell'edilizia.

**Coordinatore scientifico e Responsabile del corso: Arch. Olivia Carone**

**IL CORSO SI SVOLGERÀ IL GIORNO: 24 MARZO 2010 DALLE 9 ALLE 18**

**I partecipanti al corso sono pregati di presentarsi 10 minuti prima.**

## ARGOMENTI DEL CORSO

### • La termografia IR per la certificazione energetica:

- Nozioni di Base sulla termografia

Che cosa è la Termografia, a cosa serve, cosa si può osservare, vantaggi/svantaggi della tecnica termografica. Breve introduzione storica all'infrarosso

- La teoria dell'infrarosso

Luce e calore, legge di Kirchoff, il corpo nero, il corpo grigio, il corpo reale, l'analisi del mezzo interposto, i rilevatori delle termocamere IR

- La termografia di base

Le principali applicazioni, il campo edile, la termografia passiva, le prove gravimetriche, i casi studio, le principali applicazioni, la termografia attiva, i sistemi di sollecitazione termica, analisi dei ponti termici, analisi tenuta all'aria dell'involucro, la termografia in campo industriale

- Progettazione della battuta termografica

Progettazione della battuta termografica, individuazione dell'edificio oggetto di indagine, preparazione della prova, preparazione del materiale per l'esecuzione della prova, preparazione della documentazione da redigere in campo per la prova

- Applicazione pratica in campo

Acquisizione delle immagini, scelta delle inquadrature ottimali, scelta modalità operative di ripresa, taratura delle immagini e analisi della distanza di presa, acquisizione delle immagini termiche in campo

- Stesura del report termografico

Elaborazione delle immagini, analisi della scala termica, preparazione del mosaico termico, individuazione delle immagini e dei mosaici ottimali, relazione conclusiva di report termografico

**Rilascio di attestato di partecipazione da parte dell'Agenzia CASACLIMA.**

Per iscrizioni e informazioni: Arch. Olivia Carone - Sportello c/o Casa dell'Energia Piazza Po, 3 - Milano  
telefono 02 7720.3961 (attivo tutti i giorni dalle ore 9,30 alle 13) • cell 333 3680785 • o.caboto@hotmail.it  
ufeco@a2a.eu • www.casadellenergia.it • Punto informazioni aperto al pubblico tutti i giovedì dalle 9,30 alle 13

*Incontri tecnici per professionisti e seminari*

**TUTTI I DETTAGLI SUL SITO:**

**WWW.CASADELLENERGIA.IT ALLA VOCE CORSI**

casa dell'energia