



Il corso dell'Agencia CasaClima sulla teoria e pratica della termografia infrarossa per la diagnosi energetica presenta moduli didattici sulle nozioni di base e teoriche della termografia. Approfondisce i temi della battuta termografica attraverso l'analisi dei casi studio, l'applicazione pratica e la stesura del report termografico.



NOZIONI DI BASE SULLA TERMOGRAFIA

- Che cosa è la termografia?
- A cosa serve?
- Cosa si può osservare?
- Vantaggi della tecnica termografica
- Svantaggi della tecnica termografica

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 (TERMOGRAFIA PASSIVA)

- Le principali applicazioni
- Il settore edile
- La termografia passiva
- Le prove gravimetriche
- La termografia passiva, i casi studio

LA TERMOGRAFIA DI BASE (TERMOGRAFIA PASSIVA)

- Le principali applicazioni
- La termografia attiva
- I sistemi di sollecitazione termica
- La termografia attiva, i casi studio
- Analisi dei ponti termici

- Analisi tenuta all'aria dell'involucro
- La termografia in campo industriale (breve accenni)

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

DURATA DEL CORSO:

8 ore

SEDE DEL CORSO:

Bolzano, altre Province/Comuni

QUOTA DI PARTECIPAZIONE:

€ 160,00 + IVA

REQUISITI:

conoscenze di fisica tecnica. È consigliata la frequenza di un Corso base CasaClima per Progettisti