

“Introduzione alla termografia e introduzione alla formazione degli operatori termografici”

21 Novembre 2023

Ore 14:30 – 19:00

**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma
Piazza della Repubblica, 59 – Roma**

La Commissione Manutenzione Edilizia dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, unitamente alla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, in collaborazione con LEPACOM Srl propone un seminario ai propri iscritti un seminario tecnico gratuito sul tema dei controlli non distruttivi e termografia nel campo edile.

L'evento è riservato agli Ingegneri iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma.

La partecipazione al Seminario rilascia agli ingegneri iscritti all'Ordine di Roma n. **4 CFP** ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali (ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia).

La frequenza è obbligatoria e i 4 CFP saranno riconosciuti solo con la partecipazione all'intera durata dell'evento.

L'iscrizione è obbligatoria sul sito della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma alla pagina: <https://foir.it/formazione/>

Prenotandosi all'evento si autorizza il trattamento dei dati personali (nome, cognome, matricola, codice fiscale, e-mail, cell.), ai sensi dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679), per le sole finalità connesse alla organizzazione ed erogazione dell'Evento.

L'attestato di partecipazione all'Evento, che sarà rilasciato previo controllo dell'accesso ed uscita nonché della partecipazione a tutta la durata del Seminario potrà essere scaricato dalla piattaforma www.mying.it nei giorni successivi allo svolgimento dell'Evento medesimo e dovrà essere custodito dal discente ai sensi dell'art. 10 del Regolamento per l'Aggiornamento delle Competenze Professionali.

Il materiale didattico - informativo inerente al Seminario sarà disponibile per tutti gli iscritti sul sito della Fondazione dell'Ordine nei giorni successivi allo svolgimento dell'Evento.

Il seminario vuole fornire le necessarie informazioni per eseguire una corretta diagnosi delle patologie edilizie, con l'utilizzo delle termocamere compatte che offrono accesso alla visualizzazione ad infrarossi. Verranno fornite informazioni di carattere generale, in particolare verrà posto l'accento su concetti come l'emissività e la riflettività, come esse influenzano le misurazioni; quando impostare e compensare correttamente la temperatura apparente riflessa; cosa consiste una correzione di non uniformità ed altre utili informazioni sulla manutenzione predittiva. Esempi ed applicazioni.

Si ringrazia:



La programmazione dell'evento potrà subire variazioni o annullamento qualora sopravvenissero esigenze tecniche o organizzative.

Programma

Ore 14:30 – 14:45

Registrazione dei partecipanti.

Ore 14:45 – 15:00

Saluti istituzionali – Introduzione.

Ing. Massimo Cerri

Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Ing. Alessandro Tirocchi

Referente per l'Area Edilizia

dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Ore 15:00 – 15:30

Principi di Termodinamica e richiami di fisica tecnica ambientale

Ing. Andrea De Rossi

Componente Commissione Manutenzione Edilizia

Ore 15:30 – 16:15

Brevi cenni di teoria dell'infrarosso applicata alle misure Calore ed energia: osservazioni importanti dal punto di vista termografico. Modalità di trasferimento del calore e correlazione con l'immagine termica Parametri fondamentali per la configurazione degli strumenti di analisi

Ore 16:15 – 17:00

Caratteristiche tecniche della strumentazione. Differenti tipologie di termocamere: tascabili, palmari, con ottica ruotabile e relativi campi applicativi. Software elaborazione immagini e reportistica

Ing. Alberto Ermoni

Lepacom Srl

Ore 17:00 – 17:15

Pausa

Ore 17:15 – 18:00

Esempi applicativi con immagini termiche su casi reali relativi al settore civile ed edilizio. Alcuni casi studio. strumenti di analisi

Ing. Alberto Ermoni

Lepacom Srl

Ore 18:00 – 18:30

Formazione del personale e norme correlate
Alcuni casi studio.

Ing. Andrea De Rossi

Componente Commissione Manutenzione Edilizia

Ore 18:30 – 19:00

Dibattito di valutazione orale, Q/A e conclusioni.

Coordina e modera:

Ing. Alessandro Tirocchi

Referente per l'Area Edilizia

dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Ing. Claudio Gasparini

Presidente Commissione Manutenzione Edilizia

dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma