


| | | |
|---|--|-------------|
|  ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA | Ordine degli Architetti PPC di Roma e Provincia | |
| | PROGRAMMA E CALENDARIO DEL CORSO | Pag. 1 di 1 |

| | | | |
|------------------------|--|--------------|---------------|
| Titolo del corso | Corso Base: la termografia come strumento di indagine nella progettazione energetica – 8 ore (in collaborazione con AITI-DMC (Associazione Italiana Termografia Infrarosso – Diagnosi e Monitoraggio della Condizione)) | Codice Corso | ARRM2653 |
| Periodo di svolgimento | 8 – 15 novembre 2022 | Giorno | martedì |
| | | Orario | 14:30 – 18:30 |
| Sede del corso | Online tramite la piattaforma GoToWebinar | | |
| Direttore Scientifico | Arch. Ilaria Montella | | |
| Tutor | Arch. Pierpaolo Giannuzzi | | |

Obiettivi formativi: tra le metodologie di indagine non distruttive impiegate nell’ambito delle costruzioni civili e del restauro architettonico, la termografia rappresenta oggi uno strumento fondamentale, ad esempio, a supporto della diagnosi energetica dei manufatti, per la ricerca di guasti o malfunzionamenti negli impianti, per la verifica dello stato di conservazione degli immobili, per l’indagine volta al consolidamento e al recupero del patrimonio storico, per la verifica della qualità degli interventi eseguiti. Il corso intende fornire ai professionisti una panoramica dettagliata sulle possibilità della termografia attraverso informazioni teoriche, approfondimenti teorico-pratici, presentazione di casi studio incentrati sull’uso della termografia come tecnica diagnostica per l’efficientamento energetico, sia pre-intervento, per definire lo stato di fatto e prevedere azioni correttive, che post-intervento per valutare il reale effetto delle azioni portate in essere. Il corso è organizzato avvalendosi del contributo didattico altamente qualificato dell’AITI-DMC (Associazione Italiana Termografia Infrarosso – Diagnosi e Monitoraggio della Condizione), riferimento nazionale nel campo della termografia e delle diagnosi strumentali ad essa collegate.

| Data | Tempi h | Argomento | Docente |
|------------|----------------------|--|--|
| 8 novembre | 14:30-16:30 2 ore | La termografia come metodologia di indagine non distruttiva: la tecnica termografica, cosa è e a che serve, cosa può osservare, vantaggi e svantaggi della tecnica termografica e lettura critica dei risultati, teoria dell’infrarosso, termografia passiva e termografia attiva e principali applicazioni; applicazioni della termografia come metodologia di indagine non distruttiva; | BRUNO MOSCARELLO – Ingegnere e Operatore Termografico |
| 8 novembre | 16:30-18:30 2 ore | L’indagine termografica per la verifica dei ponti termici e dei nodi costruttivi: uso della termografia a supporto della diagnosi energetica, per la ricerca di malfunzionamenti impiantistici e difetti costruttivi, per la verifica dello stato conservativo degli immobili e per la verifica ex-post degli impianti eseguiti; approfondimento specifico sull’indagine termografica per la correzione dei ponti termici e per la verifica della corretta esecuzione dei nodi costruttivi dell’involucro edilizio. | EROS RONCHINI – Presidente AITI-DMC, Operatore Termografico e Consulente di sistemi e tecniche per l’efficientamento in edilizia |

| | | | |
|------------------------|-----------------------------------|---|--|
| <p>15 novembre</p> | <p>14:30- 16:30 2 ore</p> | <p>Battuta termografica e presentazione di casi reali di applicazione della termografia e delle tecniche ad essa collegate: preparazione della battuta termografica, preparazione della prova e della documentazione da redigere in campo; presentazione di casi reali con approfondimento sulle criticità indagate inerenti problematiche di umidità, muffe, qualità dell'aria, umidità di risalita, tenuta all'aria, qualità e posa del serramento, e sull'iter messo in campo sia in fase pre-intervento che post-intervento.</p> | <p>SAVERIO BEVILACQUA – Architetto, Operatore Termografico ed esperto in tecniche diagnostiche per l'architettura</p> |
| <p>15 novembre</p> | <p>16:30- 18:30 2 ore</p> | <p>Descrizione delle applicazioni sul campo: approfondimento sull'acquisizione delle immagini termografiche con scelta ottimale delle inquadrature dei punti critici e taratura delle immagini; preparazione ed elaborazione critica delle immagini ottimali per la redazione della relazione conclusiva di report termografico.</p> | <p>ANDREA MANTOVANI – Operatore Termografico</p> |
| | | <p>Test di verifica finale</p> | |