

CORSO DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO NEL CONTESTO DEL PROGETTO "FUTURO GREEN 2020"

LA TERMOGRAFIA PER LA CARATTERIZZAZIONE TERMICA E STRUTTURALE DEGLI EDIFICI

EVENTO ORGANIZZATO DAL COLLEGIO PROVINCIALE GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI DI
RAVENNA, IN COLLABORAZIONE CON L'ORDINE DEGLI ARCHITETTI DELLA PROVINCIA DI
RAVENNA, L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI RAVENNA IL COLLEGIO DEI PERITI
INDUSTRIALI DELLA PROVINCIA DI RAVENNA
E L'UNIONE DEI COMUNI DELLA BASSA ROMAGNA

SESSIONE 1: GIOVEDÌ 25 GENNAIO 2018 DALLE ORE 08:45 ALLE ORE 13:15

SESSIONE 2: VENERDÌ 26 GENNAIO 2018 DALLE ORE 08:45 ALLE ORE 13:15

PRESSO LA SALA DEL CARMINE DEL COMUNE DI LUGO (PIANO PRIMO),
COMPLESSO DEL CARMINE, PIAZZA TRISI N. 4, LUGO (RA)

L'evento formativo è accreditato con il n. di 4 CFP dal Collegio Provinciale dei Geometri e Geometri Laureati di Ravenna; n. 4 CFP dall'Ordine degli Architetti della Provincia di Ravenna; n. 4 CFP dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ravenna; n. 7 CFP dal Collegio dei Periti Industriali della Provincia di Ravenna.

Costituisce, inoltre, evento formativo per l'accREDITAMENTO dei professionisti e delle imprese per la qualificazione di operatore qualificato per il progetto "Futuro Green 2020" dell'Unione dei Comuni della Bassa Romagna.

Per l'iscrizione al corso scrivere un'email alla Segreteria del Collegio Geometri di Ravenna all'indirizzo colgeora@colgeora.it indicando i seguenti dati: **cognome, nome, codice fiscale, albo di appartenenza e numero di iscrizione, sessione a cui si intende partecipare (è ammessa la partecipazione ad una sola sessione)**. Vi verrà confermata via email l'avvenuta iscrizione.



PROGRAMMA

Ore 08:30 – 08:45 **Registrazione dei partecipanti ai fini dell'assegnazione dei CFP ed accreditamento Bassa Romagna "Futuro Green 2020"**

Ore 08:45 – 10:45 **Lezione teorica in aula**

- Introduzione: l'utilità della termografia in edilizia;
- Normativa: UNI 10824-1:2000, UNI EN 13187:2000, UNI EN ISO 9712:2012;
- Principi fisici della termografia: il campo elettromagnetico, teoria del corpo nero, emissività, riflessività, leggi di Kirchoff e Stefan Boltzman;
- La termocamera: caratteristiche tecniche, risoluzione (IFOV e FOV), come sceglierla, impostazioni per ottenere un buon rilievo;
- Pianificazione dei rilievi termografici;
- Strumenti a corredo della termocamera: termoigrometro, termoflussimetro;
- Esempi applicativi: ricerca ponti termici, infiltrazioni d'acqua, umidità, tamponamenti e canne fumarie, difetti costruttivi, disfunzioni degli impianti di riscaldamento, analisi dei solai;

Ore 10:45 – 11:00 **Pausa**

Ore 11:00 – 13:00 **Lezione pratica**

- acquisizione di termogrammi outdoor e indoor, per la caratterizzazione strutturale degli edifici e ricerca di elementi utili alla diagnosi energetica;
- elaborazione dati con apposito software;
- esempio di mosaicatura dei termogrammi;
- interpretazione dati e creazione del report termografico.

Ore 13:00 – 13:15 **Test di apprendimento**

Docente: **Dott.ssa Roberta Zambrini - Operatore certificato TT 2° livello UNI EN ISO 9712**

Il numero massimo di posti disponibili è di 25 per ogni sessione.

La partecipazione al corso è gratuita.

*Per l'iscrizione al corso scrivere un'email alla Segreteria del Collegio Geometri di Ravenna all'indirizzo colgeora@colgeora.it indicando i seguenti dati: **cognome, nome, codice fiscale, albo di appartenenza e numero di iscrizione, sessione a cui si intende partecipare (è ammessa la partecipazione ad una sola sessione)**. Vi verrà confermata via email l'avvenuta iscrizione.*