

# MISURE STRUMENTALI TERMOIGROMETRICHE E COMFORT

**CAMPOGALLIANO 12 NOVEMBRE 2019**

PRESSO ZEHNDER srl - Via XXV luglio 6, Campogalliano (MO)

PROGRAMMA - mattina

DIAGNOSI SULL'INVOLUCRO:

- Isolamento e Ponti termici (pareti opache ed elementi Trasparenti)
- Trasmittanza
- Introduzione alla progettazione impianti vmc
- Misure strumentali e verifiche in edilizia

CONFORT TERMOIGROMETRICO E INDOOR AIR QUALITY.

UMIDITA' E MUFFE:

- Umidità interstiziali
- Umidità da infiltrazioni e in risalita
- Spore, funghi e muffa
- Diagramma psicrometrico
- Misure di UR%, assoluta, bulbo secco, bulbo umido, punto di rugiada
- Misure di temperature superficiali
- Misure combinate per calcolare umidità superficiali (pirometro, termocamera, smart probes)

PROGRAMMA - pomeriggio

VENTILAZIONE VMC:

- Esempi e progettazione impianti di VMC
- Sistemi di taratura/ bilanciamento
- Prove su bocchette/canali (sonde di velocità dell'aria)

COMFORT AMBIENTALE:

- Misure di CO2
- Temperatura radiante
- Turbolenza
- Portate d'aria
- Misure combinate e microclima (480)

DIAGNOSI SU IMPIANTI TERMICI E RAFFRESCAMENTO:

- Monitoraggio temperature wireless
- Data loggers + sonde wireless
- Termografia impianti (termoregolazione, perdite, rendimenti)

## DIAGNOSTICA STRUMENTALE NELL'EDILIZIA INVOLUCRO/IMPIANTO ARIA E VENTILAZIONE

Il corso è organizzato con l'obiettivo di illustrare metodi e tecnologie strumentali che permettono di individuare lo stato di salute dei fabbricati mediante analisi termografica e termoflussimetrica necessarie per la corretta valutazione del fabbisogno energetico dell'edificio, della progettazione e verifica degli impianti e comfort abitativo.

### DURATA DEL CORSO:

8 ORE

### DOCENTI:

Guido Gallina  
Fabio Mastromatteo  
Giovanna Amista

### ORARIO DI LEZIONE:

9:00-13:00 14:30-18:30

### QUOTA DI PARTECIPAZIONE:

160,00 euro + IVA

### ISCRIZIONE:

Obligatoria (posti limitati)  
<http://www.abitareapiu.com/corsi/corso-2/>

### RICONOSCIMENTO CFP:

8 CFP INGEGNERI  
8 CFP ARCHITETTI  
11 CFP PERITI INDUSTRIALI  
8 CFP GEOMETRI

## ABITARE A+

Via Madonna dei Perugini, 10  
06024 Gubbio - Perugia  
Telefono e Fax 075.92.76.444  
[www.abitareapiu.com](http://www.abitareapiu.com)

