

CasaClima
Network
Lombardia

per

una casa di qualità



COMO

15-16 gennaio 2018

9.00-13.00 – 14.00-18.00

Presso la **Sala dell'Albo
dei Geometri di Como**

Via Recchi 2

Rivolto a:

**architetti, ingegneri, geometri,
periti industriali** e a tutti gli
studenti e laureandi in materie tecniche

Crediti formativi

**geometri 8 CFP
ingegneri 16 CFP**

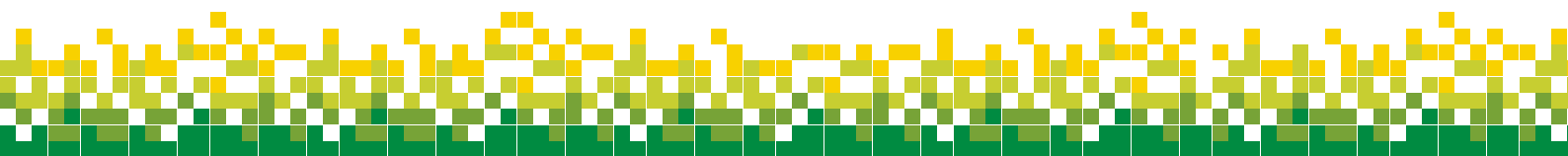
Con il patrocinio di



**Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Como**

CORSO BASE PER PROGETTISTI

Il corso presenta il progetto CasaClima e i principi di una costruzione a basso fabbisogno energetico. Vengono illustrati i principali fondamenti di fisica tecnica e di bilancio termico (invernale ed estivo), i materiali e sistemi costruttivi, l'impiantistica per edifici efficienti. Il corso si conclude con un'applicazione pratica del calcolo della prestazione energetica del sistema edificio-impianto e un esempio di calcolo costi-benefici con il software ProCasaClima.



programma

IL SISTEMA CASACLIMA - introduzione

- Concetto e idea
- Risparmio energetico, sostenibilità ambientale, comfort e benessere abitativo
- Energia, sviluppo, protezione del clima
- CasaClima: certificati e targhette
- CasaClima: cenni sui protocolli (certificazione, sostenibilità)
- Attività dell' Agenzia CasaClima

FONDAMENTI DI FISICA TECNICA APPLICATA E BILANCIO TERMICO INVERNALE/ESTIVO

- Trasporto di calore (principi)
- Caratteristiche termiche degli elementi costruttivi opachi e trasparenti (λ , R, U_f , U_g , g, U_w)
- Ponti termici
- Umidità (cenni)
- Bilancio Termico invernale
- VMC e tenuta all'aria (cenni)
- Protezione termica estiva – principi
- Comfort termico – PMV, PPD

MATERIALI ED ELEMENTI COSTRUTTIVI

- Materiali edili – fondamenti
- Concetti, terminologie, certificazioni
- Materiali da costruzione e materiali isolanti
- Guaine ed altri materiali per l'isolamento
- Schemi elementi costruttivi
 - a) Parete esterna
 - b) Finestre
 - c) Tetto a falde, piano, verde
 - d) Solaio
- Nodi – Ponti termici
- Norme: elementi di fonoisolamento

IMPIANTISTICA

- Principi e definizioni
- Potere calorifico, fonti energetiche
- Tipologie di impianti domestici
- Produzione di calore: riscaldamento
- Rendimento di un impianto domestico: produzione, distribuzione, emissione, regolazione
- Ventilazione meccanica controllata (VMC)
- Produzione di calore: acqua calda sanitaria
- Considerazioni finali: benessere e risparmio energetico
- Involucro vs impianti

PROGRAMMA DI CALCOLO

- Introduzione – focus involucro
- Involucro – concetto energetico inv./est. (caso studio)
- Impianti – cenni (energia primaria, CO₂, classificazione)

Relatori

Architetto **Luca Devigili**

Ingegnere **Matteo Rondoni**

Costo per iscrizione e pagamento effettuati entro il 31/12/2017
300,00 + IVA

Costo per iscrizione e pagamento effettuati dal 01/01/2018
350,00 + IVA

informazioni

networkcasaclimalombardia@gmail.com

ISCRIVITI

