

CONSULENTE PER LA PROGETTAZIONE DI EDIFICI PASSIVI ED ENERGY PLUS

**Corso di formazione professionale promosso da ALA Assoarchitetti
in collaborazione con PHI Italia, Riwega e 3Therm**

LUNEDÌ 14 MARZO 9.00 - 19.00
PRESSO SPAZIOCASA FIERA VICENZA
VIALE DELL'OREFICERIA 16

Il corso è gratuito e accreditato al CNAPPC per l'ottenimento di 8 CFP.

Gli edifici passivi sono edifici in cui la somma degli apporti passivi di calore dell'irraggiamento solare trasmessi dalle finestre e il calore generato internamente all'edificio dagli occupanti stessi e dagli elettrodomestici utilizzati, sono quasi sufficienti a compensare le perdite dell'involucro durante la stagione fredda, questo grazie alla realizzazione di involucri altamente performanti e l'utilizzo di impianti di ventilazione meccanica controllata per il ricambio dell'aria. Queste stesse soluzioni permettono di ridurre al minimo i consumi anche nel periodo estivo e di garantire sempre all'interno degli ambienti condizioni di comfort ottimali. Questo corso ha l'obiettivo di dare un quadro generale e un'introduzione base sul tema degli Edifici Passivi ed EnergyPlus, ovvero in grado di produrre da fonti rinnovabili più energia di quanta ne consumano.

PROGRAMMA:

Mattina 9.00-13.00 (Arch. Giulia Andreotti, Günther Gantioler)

Introduzione

Evoluzione storica degli edifici a basso consumo

- I criteri base di una casa passiva
- Progettazione e realizzazione di una casa passiva

La nuova Direttiva europea e prospettive per il futuro

Definizione di un Edificio Passivo ed EnergyPlus

Prestazioni energetiche

- La progettazione dell'involucro trasparente ed opaco
- I principi dell'involucro a tenuta
- Verifica e correzione dei ponti termici
- Sistemi di produzione dell'energia

Condizioni di comfort

- Involucro termico e condizioni di comfort
- Principi del sistema di ventilazione nelle case passive

Prestazioni in regime invernale

- Principi del sistema di riscaldamento invernale

Prestazioni in regime estivo

- Principi del sistema di raffrescamento estivo

Focus tecnico

Raggiungimento del comfort estivo attraverso la giusta scelta del materiale coibente **13.00-13.30**
(Ing. Denis Sartori-3Therm)

PAUSA PRANZO 13.30-14.30

Focus tecnico

La corretta posa del serramento per un edificio a basso consumo energetico **14.30-15.00**
(Sig. Claudio Pichler-Riwege)

Pomeriggio 15.00-19.00 (Günther Gantioler)

Iter di certificazione in Europa e in Italia

Il Passive House Institute

Il Passive House Institute Italia

- Progettazione e certificazione di un edificio passivo in clima mediterraneo
- Il nuovo protocollo di certificazione ActiveHouse

Casi studio

Esempi di un Edifici Passivi ed EnergyPlus

- Nuova costruzione
- Ristrutturazione
- Introduzione al calcolo con il PHPP e il WUFI Plus Passive
- Calcolo economico

DOCENTI:

Arch. Giulia Andreotti

Certified European Passive House Designer

LEED AP – BD+C

Günther Gantioler

Direttore scientifico PHI Italia e del GPBC (Global Passive Building Council)

Presidente Technisches Bauphysik Zentrum (TBZ)

Sig. Claudio Pichler

Direttore tecnico RIWEGA Srl

Ing. Denis Sartori

Direttore tecnico 3THERM Srl

Per iscrizioni: ALA – Assoarchitetti

Contrà Sant' Ambrogio 5, 36100, Vicenza Tel 0444/235476

ala@assoarchitetti.it www.assoarchitetti.it