

CORSO INTRODUTTIVO PASSIVHAUS

6 - 7 GIUGNO | 17 - 18 OTTOBRE

Il corso si pone l'obiettivo di affrontare gli aspetti peculiari della progettazione e certificazione Passivhaus, andando ad investigare non solo i temi legati al risparmio energetico ma anche inerenti il comfort abitativo (qualità dell'aria e acustica) e alla durabilità delle strutture (soprattutto quando si parla di edifici in legno). Attraverso una metodologia il più possibile partecipata, fatta di esercizi pratici svolti in gruppo di lavoro, verranno trattati i temi legati sia alla nuova edificazione ma anche alla ristrutturazione del patrimonio esistente in chiave passiva. Un corso di avvicinamento al mondo Passivhaus e al mondo delle strutture in legno che sta diventando sempre più lo standard di riferimento.

RELATORI

Ing. Fabio Ferrario

Ing. Luca Gottardi

Ing. Paola Brugnara

P.Ind. Marco Depinto

Ing. Marco Filippi

INFORMAZIONI

Corso + cena o 440 €

Corso + pernottò 445 €

Corso + cena e pernottò 490 €

codice corso: RHCRS

GIORNO 01

08.30 | **IL PROTOCOLLO PASSIVHAUS** - *Ing. Luca Gottardi*
 09.30 | Patendo da una presentazione di tutti i partecipanti si raccolgono le conoscenze base del corso sui temi di efficienza energetica, comfort, sistemi di certificazione energetica

- Che cos'è Passivhaus oggi e la sua storia: presentazione di FIPH e RothoBlaas (presenza di un rappresentante FIPH e referente RothoBlaas)
- Perché Passivhaus: motivazioni ambientali, comfort abitativo, convenienza economica, qualità
- Qualità del protocollo: versatilità (diversi materiali e diversi climi), scientificità, monitoraggio e corrispondenza alla realtà
- Cosa offre il protocollo: tipi di certificazione, componenti certificati, professionisti certificati (per lanciare la proposta del corso CEPH-progettisti e ATCPH-Artigiani con Federazione Passivhaus Italia)

09.30 | **FONDAMENTI PASSIVHAUS – 1ª PARTE** - *Ing. Luca Gottardi*
 10.30 | - I criteri di certificazione di una Passivhaus
 - I 5 pilastri di una Passivhaus

10.30 | 11.00 *coffe break*

11.00 | **FONDAMENTI PASSIVHAUS** - *Ing. Fabio Ferrario*
 12.00 | - Convenienza economica di una Passivhaus

12.00 | **INVOLUCRO TERMICO DI UNA PASSIVHAUS – 1ª PARTE** - *Ing. Fabio Ferrario*
 13.00 | - Involucro opaco (in tradizionale e in legno)

13.00 | 14.00 *pausa pranzo*

14.00 | **INVOLUCRO TERMICO DI UNA PASSIVHAUS – 2ª PARTE** - *Ing. Fabio Ferrario*
 15.30 | - Serramenti
 - Ponti termici (analisi di ponti termici e possibili risoluzioni con strutture in tradizionale e in legno)

15.30 | 16.00 *coffe break*

16.00 | **INVOLUCRO TERMICO DI UNA PASSIVHAUS – 3ª PARTE** - *Ing. Paola Brugnara*
 18.30 | - Tenuta all'aria: perché, come si misura, materiali, cura dei dettagli (con particolare attenzione per edifici in legno)
 - Acustica, con particolare attenzione per gli edifici in legno

GIORNO 02

08.30 | **RISTRUTTURARE IN CHIAVE PASSIVHAUS** – *Ing. Fabio Ferrario*
 10.00 | - ENERPHIT: la certificazione Passivhaus per gli edifici esistenti

10.00 | **IMPIANTISTICA IN UNA PASSIVHAUS – 1ª PARTE** - *P.Ind. Marco Depinto*
 11.00 | - Impianto di ventilazione per una nuova edificazione
 - Impianto di ventilazione in edifici esistenti

11.00 | 11.30 *coffe break*

11.30 | **IMPIANTISTICA IN UNA PASSIVHAUS – 2ª PARTE** - *P.Ind. Marco Depinto*
 13.00 | - Impianti di generazione del calore e carico termico in una Passivhaus

13.00 | 14.00 *pausa pranzo*

14.00 | **CALCOLO ENERGETICO DI UNA PASSIVHAUS** – *Ing. Marco Filippi*
 16.30 | - PHPP: metodologia di calcolo
 - PHPP e Sketchup
 - Esempi applicativi

16.30 | 17.00 *coffe break*

17.00 | **PRESENTAZIONE DI CASI STUDIO ITALIANI E DIBATTITO FINALE**
 18.30 | *Ing. Luca Gottardi/Ing. Fabio Ferrario/P.Ind. Marco Depinto/Ing. Marco Filippi*
 - Esempi italiani/esteri peculiari
 - Dibattito finale