

IL CORSO PEPT

Il corso **PEPT “Progettista Esperto in Ponti Termici”** è un corso da **sviluppato da ZEPHIR – Passivhaus Italia** che fornisce tutte le basi per avere un’ottima padronanza nella risoluzione dei ponti termici all’interno di un progetto sia da un punto di vista normativo che pratico.

Man mano che si procede verso un’edilizia a basso consumo, il tema dei ponti termici diventa sempre più rilevante. È dunque compito di ogni progettista curare i dettagli e caratterizzarne l’incidenza sul comfort abitativo e sui consumi.

DOCENTI

Tutti i nostri docenti hanno seguito e frequentato l’accademia **“Train the trainer Course”** ottenendo l’abilitazione dal Passivhaus Institut.

La competenza è stata acquisita in numerosi anni di attività di consulenza nella progettazione e in cantieri di edifici Passivhaus e a basso consumo energetico, anche grazie ad un impegno continuativo e ad un aggiornamento costante sulle novità e sui componenti Passivhaus.



CONTENUTI DEL CORSO

Il corso PEPT per Progettista Esperto in Ponti Termici è un corso di formazione di 16 ore suddiviso in 2 giornate.

Il corso ha come obiettivo quello di permettere al professionista coinvolto nel processo costruttivo di conoscere in maniera approfondita la teoria e la pratica di calcolo per tutte le principali tipologie di ponti termici: verso aria esterna, verso terreno e ponti termici dei serramenti.

Durante il corso saranno presentati esempi di ponti termici speciali.

Ai fini della partecipazione non è necessaria la conoscenza dei concetti Passivhaus, ma è fortemente consigliata la lettura della normativa inerente il calcolo dei ponti termici.

PROGRAMMA

MODULO 1 - giorno 1

Introduzione ai ponti termici e metodologia di calcolo

- Introduzione ai ponti termici
- Quadro normativo:
 - Bilancio energetico con UNI EN ISO 13790 e UNI TS 11300
 - Focus sulla dispersione per trasmissione UNI EN ISO 6946 e UNI EN ISO 13789
- Calcolo degli elementi regolari e inserimento dati nel PHPP
- Ponti termici verso aria esterna:
 - Definizione e tipologie di ponte termico
 - Metodologia di calcolo secondo la norma UNI EN ISO 10211
 - Esempi di calcolo e soluzioni tecniche e pratiche
- Metodologia di calcolo: piani di taglio e condizioni al contorno
- Verifica rischio di formazione condensa e muffa superficiale secondo la norma UNI EN ISO 13788

MODULO 2 - giorno 2

Esempi pratici per differenti tipologie di ponti termici

- Ponti termici dei serramenti:
 - Quadro normativo UNI EN ISO 10077-1/-2
 - Esempi di calcolo e ottimizzazione dei componenti
 - Inserimento nel PHPP
- Ponti termici verso terreno:
 - Quadro normativo UNI EN ISO 13370
 - Esempi di calcolo di ponte termico su pavimento, controterra, interrato riscaldato e interrato non riscaldato
 - Soluzioni tecniche e pratiche ed inserimento nel PHPP
- Esempi particolari di ponti termici:
 - Soglia piano terra
 - Portafinestra e attacco al tetto e zone di conflitto
 - Solaio interpiano
 - Lucernario con finestra
 - Esempi proposti dai partecipanti