

Titolo evento: Corso CEPH per diventare "Progettista / Consulente Certificato Passivhaus" (cod.478/01/18)

Obiettivi evento: è un corso di livello europeo sviluppato dal Passivhaus Institut di Darmstadt. Lo scopo del corso è fornire ai progettisti coinvolti nel processo costruttivo una conoscenza approfondita dei concetti Passivhaus ed accrescere la consapevolezza e la capacità di gestione di un cantiere Passivhaus all'interno di un approccio interdisciplinare con un innovativo metodo di insegnamento e comunicazione in grado di coinvolgere e appassionare gli utenti del corso. Il corso inoltre fornisce tutte le nozioni necessarie per superare l'esame finale e permette il raggiungimento di speciali qualifiche nel settore delle costruzioni ad elevata efficienza energetica.

presso il Collegio San Giuseppe Via San Francesco da Paola a Torino

Data	Contenuto	Durata	Inizio	Fine	Relatori			
venerdì 15 gennaio 2018	Presentazioni	15 min	09:00	09:15	Dr. Phys. Francesco Nesi			
	- Presentazione dei partecipanti, introduzione al corso e all'esame CEPH - Presentazione della modalità di certificazione PH							
	Principi Passivhaus + Tenuta all'aria	45 min	09:15	10:00				
	Modulo A1: Introduzione alla Passivhaus							
	- Cambiamenti climatici e edifici passivi - Esempi di edifici passivi - Particolarità degli edifici passivi - Criteri di comfort - Panoramica sui componenti passivi - Esempi di componenti							
	Modulo B3: Tenuta all'aria					3 h	10:00	13:00
	Modulo B5: Termografia e tenuta all'aria: procedure di misura					1 h	14:30	15:30
	Modulo integrativo S6: esempio di misura Blower-Door					30 min	15:30	16:00
Modulo integrativo S7: Dettagli tenuta all'aria, serramenti e impianti	2 h e 30 min				16:00	18:30		
martedì 16 gennaio 2018	Impiantistica: Ventilazione				Per. Ind. Marco de Pinto			
	Modulo C1.1: Compiti dell'impianto di ventilazione	1 h e 30 min	09:00	10:30				
	Modulo C1.2: Principi dell'impianto di ventilazione	1 h e 30 min	10:30	12:00				
	Modulo C1.3: Progettazione / componenti	1 h	12:00	13:00				
	Modulo C1.4: Esecuzione e controlli di qualità dell'impianto di ventilazione	1 h e 30 min	14:30	16:00				
	Modulo C1.5: Esempi di realizzazione di impianti di ventilazione	1 h	16:00	17:00				
	Modulo C1.6: Esercizio sul foglio di bilanciamento ventilazione	1 h e 30 min	17:00	18:30				
mercoledì 17 gennaio 2018	Impiantistica: Riscaldamento / raffrescamento				Per. Ind. Marco de Pinto			
	Modulo C2.1: Fondamenti	2 h	09:00	11:00				
	Modulo C2.2: Generazione e distribuzione del riscaldamento	3 h	11:00	12:00				
	- Concetti di generazione del calore - Concetti di distribuzione del calore - Esercizio: Implementazione nel PHPP		12:00	13:00				
			14:30	15:30				
	Modulo C2.3: Differenziazione delle temperature	1 h	15:30	16:30				
	Modulo C2.4: Perdite di distribuzione	1 h	16:30	17:30				
Modulo Integrativo S3: raffrescamento/deumidificazione estivo	1 h	17:30	18:30					
venerdì 5 febbraio 2018	Ponti termici + Finestre				Dr. Phys. Francesco Nesi			
	Modulo B4: Progettare senza ponti termici	3 h	09:00	12:00				
	- Principi - Progettare senza ponti termici	4 h e 30 min	12:00	13:30				
	Modulo B6: Finestre passive		14:30	18:00				
- Principi - Dettagli costruttivi - Finestre certificate PHI - Input dati nel PHPP	30 min	18:00	18:30					
martedì 6 febbraio 2018	Principi involucro + PHPP				Dr. Phys. Francesco Nesi			
	Modulo A2: Introduzione al PHPP	1 h	09:00	10:00				
	- Introduzione generale al PHPP - Dispersioni termiche - I fogli di calcolo del PHPP - Input INVOLUCRO TERMICO - Input IMPIANTI - Copiare i files PHPP sul proprio PC	3 h	10:00	13:00				
	Modulo D1-1: Progettare edifici con il PHPP	3 h e 30 min	14:30	18:00				
Modulo B2: Esercizio inserimento involucro edificio	30 min	18:00	18:30					
venerdì 12 febbraio 2018	Laboratorio PHPP				Dr. Phys. Francesco Nesi			
	Modulo D1-2: Progettare edifici con il PHPP	4 h	09:00	13:00				
		4 h	14:30	18:30				
martedì 13 febbraio 2018	Involucro + Esecuzione pratica				Ing. Michele De Beni			
	Modulo B1: Elementi costruttivi tipici Passivhaus	1 h	09:00	10:00				
	- Principi – tetto, parete, pavimento - Sistemi costruttivi in edifici passivi	1 h	10:00	11:00				
	Modulo B9: Involucro termico: esercizi di comprensione	2 h	11:00	13:00				
	Modulo Integrativo B7*: Gara d'appalto per l'aggiudicazione dei lavori	1 h e 30 min	14:30	16:00				
	Modulo B8: Esecuzione dei lavori e controlli di qualità							
	Economia + approfondimenti							
Modulo E1: convenienza di una Passivhaus	1 h e 30 min	16:00	17:30					
Modulo Integrativo S1: Cenni di ingegneria delle strutture	1 h	17:30	18:30					
- Legno-acciaio-cemento: resistenza al fuoco e al sisma								

mercoledì 14 febbraio 2018	Analisi solare + esercizio di progetto				Ing. Michele De Beni
	Modulo Integrativo S5.1: concetti di progettazione solare - Utilizzo dei dati climatici nel contesto della progettazione solare - Creazione di un modello di ombreggiamento dinamico - Analisi visiva e tabellare dei risultati su componenti opache e trasparenti - Correzione del modello ai fini del raggiungimento standard PH - Esempi applicativi in differenti fasce climatiche	1 h	09:00	10:00	
	Modulo Integrativo S5.2: diagramma solare	1 h	10:00	11:00	
	Modulo F5: Esercizio bozza progettuale	2 h	11:00	13:00	
		4 h	14:30	18:30	
lunedì 26 febbraio 2018	Approfondimenti + Repetitorium involucro				Ing. Ileana Iannone
	Modulo Integrativo S8: approfondimenti - P.termici (attacco finestre, tetto travetti), PH-Luft + PH-Erde	2 h	09:00	11:00	
	Modulo Integrativo S2: importanza dei dati climatici - reperimento e valutazione dati climatici - utilizzo dei dati climatici - Software e database climatici - Esempi applicativi	1 h	11:00	12:00	
	Modulo Integrativo S4: Ristrutturare passivo - Protocollo EnerPHit - Analisi parametri di riferimento e metodologie del protocollo	1 h	12:00	13:00	
	Modulo F1: Sommario Involucro	4 h	14:30	18:30	
martedì 27 febbraio 2018	Repetitorium impianti + economia + PHPP				Ing. Ileana Iannone
	Modulo F2: Sommario Impiantistica (4h) - Discussione dei learning targets	4 h	09:00	13:00	
	Modulo F3: Sommario convenienza economica (2h)	1 h e mezza	14:30	16:00	
	Modulo F4: Sommario PHPP e bilancio energetico (6h) - Discussione dei learning targets	2 h e mezza	16:00	18:30	
lunedì 19 marzo 2018	Pretest esame CEPH				Ing. Ileana Iannone
	Spiegazione e lettura collettiva testo simulazione esame CEPH	1 h	09:00	10:00	
	Simulazione esame CEPH	3 h	10:00	13:00	
	Correzione simulazione esame CEPH	2 h	14:30	16:30	
	Lettura Regolamento d'esame CEPH	1 h	16:30	17:30	
	Tempo a disposizione per approfondimenti, domande	1 h	17:30	18:30	
	Totale	88			
sabato 24 marzo 2018	Esami finali		9.00	15.00	