Programma del Corso PHPP & designPH

12-13-14 giugno 2017

Sede: CNR Area della Ricerca Bologna, via Gobetti 101, 40129 Bologna

Data	*Modulo*	*Contenuto*	*Durata*	*Inizio*	*Fine*	*Relatori*
Giorno 1	**1**	***Presentazioni*** - Presentazione di ZEPHIR e dei partecipanti al corso - Presentazione del corso e panoramica del Tool per la progettazione Passivhaus	30 min	09:00	09:30	**Dr. Phys. Francesco Nesi**
	2	***Background*** - Focus sullo Standard Passivhaus - Tool PHPP per la progettazione Passivhaus: presentazione degli Output - Diffusione del programma ed affidabilità dei risultati	1 h	09:30	10:30	
	3	***Definizione PHPP Tool di progettazione Passivhaus*** - Struttura del programma - Foglio verifica con relativi input e lettura output - Foglio dati climatici ***Componenti opachi*** - Foglio superfici - Foglio Valori U - Foglio componenti Esercitazione - Breve panoramica sul calcolo dei ponti termici ed inserimento nel foglio superfici - Foglio terreno	2 h e 30 min	10:30	13:00	
	4	***Componenti trasparenti*** - Foglio finestre e ombreggiamento - Valori U della finestra e dell'installazione - Componenti trasparenti Passivhaus - breve cenno sulla lettura dei certificati Esercitazione ***Ventilazione*** - Concetto e dimensionamento Esercitazione - Scelta impianto ventilazione dal foglio componenti - Dimensionamento del recupero di calore	2 h	14:30	16:30	
	5	***Progettazione estiva*** - Simulazione estiva - Protezione dal sole per le finestre - Foglio ventilazione estiva ***Acqua calda sanitaria + distribuzione*** - Dispersioni - Recupero da acqua calda doccia ***Conclusioni e panoramica finale*** - Altri fogli - Panoramica Standard Passivhaus ed edifici Nzeb	2 h	16:30	18:30	
Giorno 2	**6**	***Novità del PHPP 9*** - Le nuove classi energetiche Passivhaus - L'inserimento delle varianti	2h	09:00	11:00	**Dr. Phys. Francesco Nesi**
		Applicazioni - Esempi reali Esercitazione	2 h	11:00	13:00	
	7	***Conclusioni e panoramica finale*** - Confronto varianti - Tool PHeco - Riepilogo Esercitazione	4 h	14:30	18:30	
Giorno 3	**8**	***DesignPH*** - Breve introduzione al programma - Basi di Google Sketchup	2 h	09:00	11:00	
	9	***Parte pratica*** - Costruire un modello semplice - Inserimento finestre	2 h	11:00	13:00	
	10	***Approfondimenti*** - Gestione ponti termici - Esportare il modello in file .ppp - Inserimento della superficie da Google Earth - Lettura dei risultati	4 h	14:30	18:30	