

## CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

### APE NZEB: corso avanzato sulla certificazione energetica degli edifici

#### Codice corso: 19-PE-APE2-01

**Date Corso:** le lezioni si terranno i seguenti giorni: **1-8-15-22 marzo 2019** per una durata complessiva di **16 ore**

**Orario Lezioni:** dalle ore 15:00 alle ore 19:00

**Sede:** Ordine Architetti PPC di Pescara, Piazza Garibaldi, 42 – 65127 Pescara

**Relatori:** Ing. Pierluigi FECONDO, Arch. N. LABIA, Ing. A. CIARCELLUTI (*supporto tecnico*)

#### PROGRAMMA

**Venerdì 1 marzo 2019 \_ ORE 15:00 – 19:00**

**Arch. N. Labia** (ore 15:00 – 17:00)

##### **Sostenibilità energetica ed ambientale in Abruzzo:**

Opportunità per la riqualificazione energetica degli edifici

Catasto regionale degli attestati di prestazione energetica e nuovo sistema informativo

**Ing. P. Fecondo** (ore 17:00 – 19:00)

##### **Il sistema edificio-impianto negli edifici NZEB – PARTE I:**

- Requisiti normativi e prestazionali per la certificazione dell'edificio a energia quasi zero (NZEB);
- Soluzioni progettuali e costruttive per il conseguimento di elevate prestazioni energetiche: involucro e impianto.

**Venerdì 8 marzo 2019 \_ ORE 15:00 – 19:00**

**Ing. P. Fecondo**

##### **Il sistema edificio-impianto negli edifici NZEB – PARTE II:**

- L'efficienza energetica dei sistemi elettrici negli edifici (illuminazione, ventilazione, ascensori) e modalità di valutazione delle prestazioni per la redazione dell'APE;
- Il contributo delle fonti rinnovabili alle prestazioni energetiche degli edifici: energia primaria rinnovabile, non rinnovabile, totale;
- I sistemi di automazione e regolazione degli edifici (BMS e BACS): classi di efficienza e impatto sulle prestazioni energetiche degli edifici, analisi di casi di studio.

**Venerdì 15 marzo 2019 \_ ORE 15:00 – 19:00**

**Ing. P. Fecondo**

**Metodologia di calcolo**

- Gli impianti ad alta efficienza: concept energetico e analisi delle prestazioni nei sistemi polivalenti e polienergetici secondo le norme UNI TS 11300;
- Fabbisogni energetici, bilancio energetico e calcolo della copertura da fonte rinnovabile;
- Casi di studio con implementazione e integrazione di diverse tipologie di involucro e di impianto (pompa di calore, solare termico, solare fotovoltaico), esempi di calcolo e valutazioni di sensibilità per la determinazione della classe energetica dell'edificio;
- La modellazione energetica per edifici ad elevate prestazioni energetiche: dati di input, indicatori di performance, analisi dei risultati, redazione dell'APE.

**Venerdì 22 marzo 2019 \_ ORE 15:00 – 19:00**

**Ing. P. Fecondo, Ing. A. Ciarcelluti (*supporto tecnico*)**

**Project work**

- Redazione di un Attestato di Prestazione Energetica relativo ad una unità immobiliare ad uso terziario o pubblico mediante l'utilizzo del software "ACCA Termus".

Per informazioni:

**FONDAZIONE ARCHITETTI CHIETI PESCARA**

**Orari di apertura al pubblico:** martedì, mercoledì, giovedì dalle ore 9:00-12:00,

lunedì dalle ore 15:30 alle ore 18:00

**telefono:** 085.693726

**e-mail:** [fondazione@architettichpe.it](mailto:fondazione@architettichpe.it)

**Tutor corso:** arch. Rita Prencipe, cell. 3483815646