



La progettazione degli impianti di climatizzazione negli edifici NZEB

Data, orari e sede

26 febbraio 2020

Orario 10.00-17.00

Universus CSEI
Viale Japigia 188
70126 Bari

AiCARR Educational srl
è Provider autorizzato
dal **Consiglio Nazionale**
degli Ingegneri
con delibera del 10/12/2014

ENTE AUTORIZZATO DAL



CONSIGLIO NAZIONALE
DEI PERITI INDUSTRIALI
E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI
PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA



Associazione Energy Managers

Presentazione

Il corso si propone di affrontare dal punto di vista pratico la progettazione e la gestione di impianti a basso consumo energetico, condizione sine qua non per la realizzazione di edifici NZEB. In particolare si entra nel dettaglio di alcune scelte fondamentali per il corretto dimensionamento e funzionamento delle apparecchiature, temi generalmente ignorati dalle norme. Il vigente D.Lgs. 192/2005 impone (Art. 4-bis) che dal 01/01/2021 tutti gli edifici di nuova costruzione siano “edifici a energia quasi zero” cosiddetti NZEB. Lo stesso D.Lgs. 192/2005 (Art. 2 lettera I-octies) definisce come edificio NZEB un edificio ad altissima prestazione energetica. In questi anni molto si è dibattuto in merito al significato di “altissima prestazione” e in merito al riferimento da prendere in considerazione per valutare la prestazione energetica dell’edificio. Dall’ampio dibattito sono, inoltre, scaturiti gli ulteriori concetti di edificio ZEB, Zero Energy Building, e nZEB, energia netta Zero Energy Building.

E’ fin troppo evidente che per conseguire le prestazioni richieste dalla vigente legislazione per un edificio NZEB sia dunque indispensabile una progettazione integrata di involucro e impianto. Il nuovo corso che AiCARR formazione propone sul tema è pensato per fornire al progettista termotecnico e non solo le indicazioni utili per una corretta valutazione della tipologia impiantistica migliore al servizio di un edificio NZEB le cui caratteristiche di involucro siano state opportunamente definite e condivise fra i progettisti.

Obiettivi

Il corso presenta una serie di considerazioni e indicazioni utili per affrontare la progettazione di un impianto HVAC&R a servizio di un edificio NZEB anche in relazione alla sua destinazione d’uso.



Quote di partecipazione

Soci AiCARR e Soci dell'Associazione Energy Managers:

€ 160,00 + IVA 22%

Non Soci:

€ 290,00 + IVA 22%

Crediti formativi

Saranno richiesti Crediti Formativi Professionali per Ingegneri e Periti Industriali

Contatti:

Paola Luciani

paolaluciani@aicarrformazione.org

tel. 02 67075805

A chi si rivolge

Il Corso è rivolto a tutti coloro che sono coinvolti nella progettazione di edifici NZEB. In particolare è rivolto a:

- Progettisti: termotecnici, civili/edili
- Architetti
- Tecnici di Pubbliche Amministrazioni
- Tecnici di aziende

Programma di dettaglio

- Valutazione dei carichi termici mediante simulazione dinamica
- Importanza dei valori di temperatura e di UR scelti in ambiente
- Individuazione delle condizioni potenzialmente critiche
- Scelta della portata d'aria ottimale di rinnovo
- Variazione di umidità specifica tra ambiente e aria immessa: focus su un parametro fondamentale e spesso trascurato
- Impianti ad aria primaria e fan coils, travi fredde, soffitto radiante, tutt'aria VAV: pregi e criticità
- Scelta del recuperatore di calore dall'aria espulsa e dei generatori di calore più adatti
- Riduzione delle spese per ventilatori e pompe

Docente

Ing. Michele Vio, libero professionista, past President AiCARR
Introduce il corso l'ing. *Pasquale Capezzuto* Presidente dell'Associazione Energy Managers

Materiale didattico

Presentazione utilizzata dal docente in formato pdf
Vademecum AiCARR "Progettare NZEB"