

SEMINARIO

EDILIZIA SOSTENIBILE PER LA PROGETTAZIONE E LA RIQUALIFICAZIONE DEGLI SPAZI NEGLI EDIFICI EFFICIENTI L'INTEGRAZIONE ARCHITETTONICA DELLE POMPE DI CALORE, TERMINALI DI DESIGN E IL RUOLO DELLA VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

31 MAGGIO 2024-ore 14.30-18.00

Presso Hotel Royal

Piazza Piccolomini, 3 - 63900 Casabianca di Fermo (FM)

ABSTRACT

La decarbonizzazione del carico termico degli edifici è un fattore chiave per raggiungere gli obiettivi energetici e climatici, dal momento che le richieste di riscaldamento e raffreddamento sono responsabili di circa il 40% del consumo energetico globale e del 36% delle emissioni di gas a effetto serra;

Il graduale spostamento del sistema energetico globale verso l'energia elettrica sarà fondamentale per il processo di decarbonizzazione e transizione energetica e particolare attenzione sarà rivolta agli interventi su edifici esistenti; in questo contesto le pompe di calore rivestono un ruolo di primaria importanza assieme a nuovi terminali di design per riscaldamento e raffreddamento veloce degli ambienti moderni.

Ma l'aspetto ad oggi preponderante, è trovare una soluzione per estendere il più possibile l'utilizzo delle pompe di calore sia nel nuovo costruito sia al mercato degli edifici esistenti con impianti centralizzati quali condomini, edifici plurifamiliari, terziario ed edifici vincolati.

Il seminario vuole analizzare il diverso approccio necessario per la scelta di una pompa di calore come sistema di generazione: come funziona, come proporla, come integrarla dal punto di vista architettonico al meglio nel sistema edificio/impianto sia nelle nuove costruzioni che negli edifici esistenti; come cambia il fabbisogno dell'edificio con la necessità di nuovi sistemi di riscaldamento e raffrescamento performanti e poco invasivi dal punto di vista estetico.

Si analizzerà quindi la tematica del ricambio d'aria negli edifici con una panoramica dei diversi sistemi e criteri di scelta dell'impianto più idoneo, e l'impatto della regolazione sulle prestazioni energetiche degli edifici.

PROGRAMMA

RELATORE: Ing. Ilario Zanetti

14.15 REGISTRAZIONE PARTECIPANTI

14.30 Sostenibilità e fonti energetiche

Transizione energetica e decarbonizzazione

Sistemi di climatizzazione in Pompa di calore: Integrazione architettonica delle pompe di calore, pre dimensionamento, componenti,

Nuovi terminali idronici; soluzioni di design in grado di garantire cald, freddo e deumidificazione

La riqualificazione impiantistica dell'esistente con l'innovativo sistema WLHP (Water-loop Heat Pump)

VMC si può evitare? Analisi rapida dei fattori; sistemi a confronto e suggerimenti tecnici per una corretta progettazione

Edifici smart: L'impatto della regolazione sulle prestazioni energetiche degli edifici

17.30 CONCLUSIONI E DIBATTITO

A seguire Apericena

L'evento è accreditato:

-dall'**Ordine degli Architetti PPC della Provincia di Fermo** con il riconoscimento di n. 4 cfp, iscrizione su <https://portaleservizi.cnappc.it/> ;

-dal **Collegio dei Geometri e Geometri Laureati di Fermo** con il riconoscimento di n. 4 cfp, iscrizione all'indirizzo info@geometrifermo.com ;

- dall'**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Fermo** con il riconoscimento di n. 2 cfp, iscrizione al link <https://www.formazionecni.it/eventi/24o04849>