

con il contributo incondizionato di:



Seminario

Ventilazione Meccanica Controllata e Pompe di calore. Teoria e applicazione negli edifici

Relatori: Ing. Carlo Frediani
Ing. Roberto Perego

Luogo da definire

Data proposta: Lunedì 22 aprile 2024 dalle ore 14:15 alle ore 18:30

Programma:

14:00 Inizio rilevazione presenze e saluti istituzionali

14:15 Inizio evento formativo. Intervento Ing. Carlo Frediani:

- Green Deal: evoluzione del contesto normativo italiano ed europeo: obiettivi agenda 2030 e consumi energetici europei;
- Andamento del mercato italiano ed europeo e futuri sviluppi (caldaie, PdC, sistemi ibridi);
- Come dimensionare la pompa di calore sugli impianti esistenti;
- La scelta tra sistema ibrido o full electric;
- Il calcolo della potenza della pompa di calore;
- Il fabbisogno sanitario e il dimensionamento del bollitore: criticità e soluzioni.

15:45 Coffee Break

16:00 Intervento Ing. Roberto Perego:

- Comfort e Qualità dell'aria negli ambienti indoor – parametri del benessere, inquinanti dell'aria indoor, strategie per il controllo degli inquinanti;
- Ventilazione dei locali ai fini del benessere – VMC, tipologie di impianto (impianti centralizzati e decentralizzati), case history;
- Recuperatori di calore – classificazione secondo la modalità di recupero ed il tipo di recupero, confronto tra i diversi modelli di recuperatori, integrazione degli impianti VMC alla domotica, recuperatori di calore e certificazione Passivehouse, applicazioni;
- Il dimensionamento degli impianti VMC – calcolo della portata d'aria, tipologie e dimensionamento dei sistemi di distribuzione, corretto utilizzo dei terminali d'aria, accessori d'impianto;
- Sistemi VMC con deumidificazione integrata – principio di funzionamento, calcolo della portata d'aria

17:30 Conclusione presentazione e dibattito

18:00 Termine dell'evento formativo