



con il contributo incondizionato di:



Seminario

Ventilazione Meccanica Controllata e Pompe di calore. Teoria e applicazione negli edifici in applicazione delle nuove normative nazionali (UNI EN 16798) e nuove direttive Europee (EPBD)

Relatori: Ing. Carlo Frediani
Ing. Alessandro Dottori
Arch. Valentina Raisa (relatore esterno)

Hotel Cube – Via Masotti, 2– Ravenna
Mercoledì 11 ottobre 2023 dalle 14:15 alle ore 18:30

Programma:

- 14:00** Inizio rilevazione presenze e saluti istituzionali
- 14:15** Inizio evento formativo. Intervento Ing. 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.
- 15:15** Intervento Ing. Dottori:
- Inquinanti outdoor e indoor: principali fonti di inquinamento;
 - Sistemi di ventilazione meccanica: semplice flusso, doppio flusso con recupero di calore e con deumidificazione integrata;
 - Purificazione e rinnovo dell'aria: due temi da non confondere;
 - Decreto legge 23 Giugno (Decreto CAM): l'obbligatorietà della VMC per le scuole;
 - La CO2 nelle aule scolastiche: il peggior nemico del benessere e della produttività: casi studio di monitoraggio della CO2 nelle aule scolastiche;
 - La nuova UNI EN 16798 a confronto con la vecchia UNI 10339.
- 16:15** Coffee Break
- 16:30** Intervento Arch. Valentina Raisa (relatore esterno):
- Analisi casi studio edilizia nuova costruzione (sistemi ibridi, PdC e VMC);
 - Analisi casi studio edifici esistenti (sistemi ibridi, PdC e VMC);
 - Analisi e dimensionamento sistema VMC secondo UNI EN 16798-1;
 - Analisi e dimensionamento sistemi radianti e VMC con deumidificazione;
 - Detrazioni fiscali e bonus edilizi correlati.
- 18:15** Conclusione presentazione e dibattito
- 18:30** Termine dell'evento formativo.