



# ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO



## L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO

organizza il seminario dal titolo

***“Ristrutturazione di edifici residenziali e terziari con un nuovo e inedito sistema water loop  
Impianti HVAC per edifici civili efficienti  
Come cambia la progettazione impiantistica con le pompe di calore, errori da evitare”***

Il seminario, come primo obiettivo, vuole illustrare agli Ingegneri il nuovo sistema WATER LOOP HEAT PUMP, inedito in ambito residenziale, per la ristrutturazione di un impianto esistente, senza modificare le reti di distribuzione.

Con il sistema Water Loop è possibile quindi ottenere il raffrescamento in edifici vincolati e migliorare il sistema di riscaldamento mantenendo le attuali colonne montanti. Il sistema permette inoltre di convertire un impianto a 2 tubi in un impianto a 4 tubi a recupero energetico, applicazione di sicuro interesse per attività quali: palazzine uffici e attività ricettive e sanitarie, nonché edifici pregevoli per arte o storia in generale.

Il secondo obiettivo è quello di riepilogare il comparto normativo dei sistemi di ventilazione meccanica controllata per edifici civili e terziari, comparando i diversi sistemi e macchinari disponibili in virtù dell'ottenimento delle prestazioni desiderate. Verranno inoltre illustrati dettagli progettuali per il corretto dimensionamento delle macchine e sistema di distribuzione/diffusione.

Il terzo obiettivo, alla luce dell'esperienza maturata è quello di approfondire il giusto approccio per la progettazione e start-up di un sistema in pompa di calore, ovvero:

- come funziona
- come proporla
- come si leggono e interpretano i dati tecnici dei produttori che grazie alle nuove tecnologie pubblicano i dati in modo differente.

Si parlerà di come integrarla al meglio nel sistema edificio/impianto sia nelle nuove costruzioni che negli edifici esistenti, come cambia la gestione dei terminali, come ci si comporta con i fabbisogni di ACS e quali sono gli errori da evitare.

***Mercoledì 19 febbraio 2025***

**Villa Airoidi sala convegni  
Piazza Leoni 9 - Palermo**



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI PALERMO

# ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO

## PROGRAMMA

09:00	Registrazione Partecipanti
09:15	Saluti istituzionali
09:30	Sistema water loop heat pumps: le opportunità di ristrutturazione in edifici privati vincolati e non Massimiliano Sedrani - Innova srl
10:45	Procedura di inserimento e calcolo dell'impianto WLHP nei software "ex L. 10" Dott. Stefano Silvera
11:15	Coffee break
11:30	La IAQ e le norme sulla ventilazione: obblighi, problematiche e soluzioni Dott. Stefano Silvera L'approccio prestazionale al calcolo dei tassi di ventilazione e la riduzione delle portate d'aria esterna Dott. Stefano Silvera
12:15	Suggerimenti tecnici per una corretta progettazione e metodologia di calcolo con software per i bilanci di massa Dott. Stefano Silvera
12:45	Pausa pranzo
13:45	VMC: sistemi a confronto Dott. Stefano Silvera
14:45	I dettagli progettuali che fanno la differenza con gli impianti in pompa di calore Massimiliano Sedrani - Innova srl La corretta lettura e interpretazione dei dati delle macchine Massimiliano Sedrani - Innova srl
15:15	Coffee break
15:30	Integrazione degli impianti esistenti senza perdere efficienza e senza ricorrere a sistemi ridondanti Massimiliano Sedrani - Innova srl L'importanza del contratto elettrico Massimiliano Sedrani - Innova srl
17:00	Conclusioni e dibattito
17:15	Termine del seminario

Responsabile scientifico del corso: Ing. Bruno Lo Torto.

È previsto il rilascio di n. 5 CFP per gli ingegneri iscritti all'Ordine territoriale che avranno partecipato all'evento formativo per l'intera durata.