



con il contributo incondizionato di



## **SEMINARIO GRATUITO**

### **IMPIANTI HVAC PER EDIFICI CIVILI EFFICIENTI**

**COME CAMBIA LA PROGETTAZIONE CON LE PDC E I TERMINALI A BASSA TEMPERATURA  
IL RUOLO DELLA VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA**

### **RISTRUTTURAZIONE EDIFICI CIVILI ESISTENTI**

**INTRODUZIONE DEL SISTEMA WATER LOOP**

**28 febbraio 2024 - ore 9:00-17:00**

**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari**

**Viale Japigia, 184 - Bari**

## **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.

In questo contesto le pompe di calore rivestono un ruolo di primaria importanza, ma l'aspetto ad oggi preponderante è trovare una soluzione per estenderne il più possibile l'utilizzo, anche al mercato degli edifici esistenti ed edifici vincolati.

In quest'ottica il corso vuole illustrare il nuovo sistema WATER LOOP per la ristrutturazione di un impianto esistente, senza modificare le reti di distribuzione esistenti; con il sistema Water Loop Innova sarà possibile ottenere il raffrescamento e migliorare il sistema di riscaldamento senza toccare la rete esistente non adeguatamente isolata.

Il corso vuole inoltre analizzare il diverso approccio necessario per la scelta di una pompa di calore come sistema di generazione: come funziona, come proporla, come integrarla al meglio nel sistema edificio/impianto sia nelle nuove costruzioni che negli edifici esistenti, come cambia la gestione dei terminali e quali sono gli errori da evitare.

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, con suggerimenti utili di progettazione, obblighi normativi, problematiche e soluzioni.

## PROGRAMMA

### RELATORI:

**MASSIMILIANO SEDRANI**, resp. prevendita e formazione INNOVA

**STEFANO ROCCO**, direttore tecnico GAROFOLI S.p.A.

9:00	<b>REGISTRAZIONE PARTECIPANTI</b>
9:30	Sistema water loop heat pumps: le opportunità di ristrutturazione in edifici privati vincolati e non
10:30	La IAQ e le norme sulla ventilazione: obblighi, problematiche e soluzioni
11:00	<b>Coffe break</b>
11:15	L'approccio prestazionale al calcolo dei tassi di ventilazione e la riduzione delle portate d'aria esterna
12:00	Suggerimenti tecnici per una corretta progettazione e metodologia di calcolo con software per i bilanci di massa
12:30	<b>Pausa pranzo</b>
13:30	VMC: sistemi a confronto
14:30	I dettagli progettuali che fanno la differenza con gli impianti in pompa di calore  La corretta lettura e interpretazione dei dati delle macchine  Come cambia la gestione dei terminali
15:00	<b>Coffe break</b>
15:15	Integrazione degli impianti esistenti senza perdere efficienza e senza ricorrere a sistemi ridondanti  L'importanza del contratto elettrico
16:30	Conclusioni e dibattito
17:00	<b>TERMINE DELL'INCONTRO</b>

Registrazione obbligatoria attraverso il portale <https://bari.ordinequadrocloud.it/ISFormazione-Bari/>

Per la partecipazione all'intero seminario saranno riconosciuti n. 6 CFP.

**Si invitano gli iscritti impossibilitati alla partecipazione a disdire l'iscrizione, attraverso la propria Area Personale, almeno 48 ore prima dell'evento.**