

LE POMPE DI CALORE NELLA RISTRUTTURAZIONE DI EDIFICI EFFICIENTI:

Il sistema ad anello d'acqua
Water Loop Heat Pump.
Come cambia la progettazione
con le pdc e i terminali
convettivi a bassa temperatura.

**Lunedì
10 Novembre 2025**

Presso Sede Ordine Ingegneri
della Provincia di Udine

via Monte San Marco 56 (UD)

**Iscrizione aperta a
tutti gli iscritti
all'Albo**

PROGRAMMA:

14:00 Registrazione partecipanti e
saluti istituzionali

14:15 Norbert Lantschner
Presidente Fondazione Climabita

- Energia e Clima - trasformare le sfide in opportunità

16:00 Coffee break

16:15 Ing. Ilario Zanetti
Responsabile prevendita INNOVA

- La riqualificazione dell'esistente con il sistema WLHP (Water Loop Heat Pump)
L'anello d'acqua (water loop system): I vantaggi.
Il Bilanciamento termico dell'anello. La produzione di ACS.
Le caratteristiche del terminale. Comandi e accessori.
La progettazione del sistema.
La modellazione dell'edificio su software di calcolo. Casi pratici
- Sistema di climatizzazione in pompa di calore; come funziona e come proporla
Il corretto dimensionamento. Il volume d'acqua.
Produzione ACS: regole generali per una maggiore efficienza.
L'integrazione architettonica dell'unità esterna delle pompe di calore aria-acqua
Pompe di calore a propano: potenzialità e avvertenze.
Pompe di calore per la climatizzazione dei grandi ambienti: il sistema smart jet.

18:00 Conclusioni e dibattito

La partecipazione al seminario è GRATUITA. Agli ingegneri è prevista l'assegnazione di 4 CFP, in base alla normativa vigente. I CFP saranno riconosciuti solo per la presenza al 100% della durata complessiva dell'evento. Ai fini del rilascio dell'attestato di frequenza, la registrazione delle presenze sarà effettuata con la firma su apposito registro in ingresso e in uscita. L'iscrizione è obbligatoria tramite il portale "Formazione" al link: https://www.isinformazione.it/ita/_V2.0_risultatiricerca.asp?ipoOrdine=Ingegneri&Luogo=Udine entro il 9 novembre 2025. Chi non è in possesso delle credenziali deve procedere con la registrazione. I partecipanti al termine del seminario potranno scaricare l'attestato di partecipazione.

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.

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 al meglio nel sistema edificio/impianto sia nelle nuove costruzioni che negli edifici esistenti, come cambia la gestione.

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

Sarà presentato il nuovo sistema WaterLoop per la ristrutturazione di un impianto esistente, senza modificare le reti di distribuzione esistenti; con il sistema WaterLoop INNOVA sarà possibile ottenere il raffrescamento e migliorare il sistema di riscaldamento senza toccare la rete esistente non adeguatamente isolata.