



O R G A N I Z Z A

con il contributo incondizionato di

SEMINARIO

**"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"**

22 gennaio 2025 - ore 9:00-17:00 - n° 5 CFP

**Sala convegni sede dell'Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Verbano-Cusio-Ossola
Via San Bernardino 27 - Pallanza (VB)**

OBIETTIVI FORMATIVI

Il seminario, come primo obiettivo, vuole illustrare 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.

Iscrizioni al seguente link: [ISCRIZIONE](#)

PROGRAMMA

RELATORI:

MASSIMILIANO SEDRANI, resp. formazione INNOVA

**Dott. STEFANO SILVERA, responsabile formazione Edilclima
Software**

9:00	REGISTRAZIONE PARTECIPANTI
9:15	Sistema water loop heat pumps: le opportunità di ristrutturazione in edifici privati vincolati e non Massimiliano Sedrani
10:30	La modellazione dell'edificio con il sistema water loop nei software di calcolo Dott. Stefano Silvera
11:00	Coffe break
11:15	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
12:00	Suggerimenti tecnici per una corretta progettazione e metodologia di calcolo con software per i bilanci di massa Dott. Stefano Silvera
12:30	Pausa pranzo
13:30	VMC: sistemi a confronto Massimiliano Sedrani
14:00	Il corretto inserimento dei dati nel software di calcolo degli edifici con impianti in pompa di calore Dott. Stefano Silvera
14:30	I dettagli progettuali che fanno la differenza con gli impianti in pompa di calore Massimiliano Sedrani
	La corretta lettura e interpretazione dei dati delle macchine Massimiliano Sedrani
	Come cambia la gestione dei terminali Massimiliano Sedrani
15:00	Coffe break
15:15	Integrazione degli impianti esistenti senza perdere efficienza e senza ricorrere a sistemi ridondanti Massimiliano Sedrani
	L'importanza del contratto elettrico Massimiliano Sedrani
16:30	Conclusioni e dibattito
17:00	TERMINE DELL' INCONTRO