

Evento organizzato in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri della provincia di Biella e con l'Ordine dei Periti Industriali delle province di Biella e Vercelli



ORDINE DEI PERITI INDUSTRIALI E DEI PERITI
INDUSTRIALI LAUREATI DELLE PROVINCE DI BIELLA E VERCELLI



Ordine degli Ingegneri della
Provincia di Biella

con il contributo
incondizionato di



SEMINARIO

RISTRUTTURAZIONE DI EDIFICI RESIDENZIALI E TERZIARI CON UN NUOVO E INEDITO SISTEMA WATER LOOP

16 ottobre 2025 - ore 14:00-18:30

c/o sala conferenze Hotel L'Angolo, a Carisio in via Torino n. 3

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.

A nuovo è possibile realizzare un impianto con la funzionalità 4 tubi evitando tubazioni isolate per acqua refrigerata e inconvenienti dovuti a condense nelle tubazioni e nelle connessioni alle unità di refrigerazione.

Il sistema permette inoltre di convertire un impianto esistente 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.

Nell'illustrare il sistema verrà spiegato come sia di fatto possibile passare da un impianto centralizzato tradizionale ad un impianto privo di sofisticata e costosa contabilizzazione, volgendo anche lo sguardo al tema le detrazioni fiscali.

Verrà approfondita la procedura di calcolo energetico per inserire il sistema water loop negli edifici nonostante le UNI TS 11300 non prevedano esplicitamente questa modalità.

Per finire verranno analizzati gli aspetti fondamentali per la corretta progettazione e il commissioning dell'impianto.

PROGRAMMA

RELATORI:

MASSIMILIANO SEDRANI, resp. formazione INNOVA

Dott. STEFANO SILVERA, analista EDILCLIMA

14:00	REGISTRAZIONE PARTECIPANTI
14:15	Sistema water loop heat pumps: introduzione al sistema ad anello d'acqua, principali vantaggi Massimiliano Sedrani
14:30	Integrazione e contestualizzazione del nuovo sistema WLHP con gli impianti residenziali e terziari Massimiliano Sedrani
15:00	Opportunità di ristrutturazione e campi di applicazione La funzionalità dell'impianto 4 tubi ottenuta mediante l'impianto 3 tubi esistente. Massimiliano Sedrani
15:30	Principi di progettazione Massimiliano Sedrani
16:30	Coffe break
16:45	La modellazione dell'edificio con il sistema water loop nei software di calcolo Dott. Stefano Silvera
17:30	Dettagli di progettazione esecutiva e startup del sistema Massimiliano Sedrani
18:15	Conclusioni e dibattito
18:30	TERMINE DELL'INCONTRO

A seguire è previsto un aperitivo con buffet con "mise en place" a tavola, offerto da INNOVA.

Per partecipare occorre iscriversi sulla piattaforma Albounico al seguente link

<https://www.albounicoperind.it/ListaCorsiAttivi.aspx?collegio=BI&prov=&com=&car=false&spec=0&titolo=>

Oppure- esclusivamente per gli Iscritti all'Ordine dei Periti Industriali BI-VC
- inviare una mail a segreteria@ordineperitibiella.it entro e non oltre il 12/10/2025.

Ai sensi dell'art.7, comma 3 del DPR 137/2012 e del Regolamento per la Formazione Continua dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati, la partecipazione all'evento consentirà l'acquisizione di n. 4 CFP