



L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Torino con la sponsorizzazione di Riello organizza un seminario tecnico gratuito dal titolo:

Riscaldamento sostenibile: Come ridurre i costi operativi con i sistemi a pompa di calore. Guida al dimensionamento.

Mercoledì 8 ottobre a partire dalle 14.30
Sala dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino
Corso Trento, 21 10129 Torino

ISCRIZIONI PER GLI INGEGNERI:

attraverso il seguente link seguendo le indicazioni per l'iscrizione.

[ISCRIVITI GRATUITAMENTE QUI](#)

La partecipazione riconoscerà l'acquisizione di n. 3 CFP con l'obbligo della presenza al 100% delle ore agli Ingegneri che parteciperanno all'incontro,

PROGRAMMA DIDATTICO

- ❖ Ore 14:15 registrazione dei partecipanti
- ❖ Ore 14:55 saluti istituzionali
- ❖ Ore 15:00 Agenda della giornata **Simone Martinelli**
- ❖ Ore 15:05 Il dimensionamento dei servizi riscaldamento e acqua calda sanitaria con impianti a pompa di calore.
Ing. Laurent Socal
- ❖ Ore 16:20 **Coffe break**
- ❖ Ore 16:35 Caso studio - Riqualficazione impiantistica di edificio industriale esistente con trasformazione da generatori di aria calda alimentati a gasolio a pompe di calore per la climatizzazione invernale ed estiva.
Ing. Paolo Tkalez
- ❖ Ore 17:05 Le soluzioni impiantistiche negli edifici esistenti in ottica di riduzione delle emissioni
Andrea Federighi
- ❖ Ore 17:35 Disposizioni di prevenzione incendi nell'utilizzo di pompe di calore contenenti gas refrigeranti infiammabili in attività soggette al controllo da parte dei Vigili del Fuoco, con particolare riferimento al fluido R290
A cura dei VVFF
- ❖ Ore 18:00 Dibattito
- ❖ Ore 18:15 Chiusura lavori

Moderata da Simone Martinelli- Pre-Sales Manager Italy Riello - Carrier RLC EMEA

Riqualficazione energetica degli edifici: un nuovo approccio al dimensionamento delle pompe di calore per il massimo comfort e la migliore efficienza

La riqualficazione energetica degli edifici rappresenta una sfida cruciale per l'odierna società, chiamata a coniugare esigenze di comfort, sostenibilità ed efficienza economica. In questo scenario, il dimensionamento corretto delle pompe di calore e/o dei sistemi ibridi assume un ruolo determinante per il raggiungimento di questi obiettivi. I tradizionali metodi di dimensionamento potrebbero non essere più adeguati alle crescenti esigenze di sostenibilità e alla complessità dei moderni sistemi termici.

Per questo motivo, è necessario adottare un approccio innovativo che tenga conto delle reali esigenze degli occupanti e delle caratteristiche dell'edificio. Anche la determinazione del fabbisogno di acqua calda sanitaria (ACS) negli impianti a pompa di calore necessita di una valutazione accurata. Infatti, sebbene la potenza media richiesta risulti modesta nel calcolo energetico, è fondamentale garantire la continuità del servizio in qualsiasi condizione. Per assicurare il comfort degli utenti, è indispensabile prendere in considerazione il profilo di prelievo reale dell'acqua calda, impiegando metodi innovativi come quello descritto nel progetto di norma prEN 15450:2024.

Obiettivi del seminario:

- *Presentare i nuovi approcci al dimensionamento delle pompe di calore basati sulla firma energetica dell'edificio e sul profilo di prelievo ACS.*
- *Fornire ai partecipanti gli strumenti e le competenze per progettare impianti a pompa di calore efficienti e conformi agli standard di sicurezza richiesti per le pompe di calore ad R290 .*
- *Favorire l'adozione di soluzioni innovative per la riqualificazione energetica degli edifici anche attraverso la visione di casi studio in ambito professionale.*

Le sessioni di lavoro avranno come relatori:

Ing. Laurent Socal: Presidente Anta, (Associazione Nazionale Termotecnici ed Aerotecnici), partecipa come esperto al Comitato Termotecnico Italiano. È Coordinatore del Gruppo Consultivo 251 (impianti di riscaldamento). È rappresentante italiano a livello CEN in vari gruppi di lavoro dei CEN-TC 228 e CEN TC 371, sia come coordinatore che membro attivo. In particolare, segue i lavori del CEN sulla installazione, progettazione, calcolo e verifica della prestazione energetica degli impianti di riscaldamento. È docente in numerosi convegni e seminari per progettisti del settore termotecnico, in Italia e all'estero.

Per. Ind. Andrea Federighi – Sales Engineering Manager Italy Riello – Carrier RLC EMEA

Specialista in soluzioni HVAC, con una solida esperienza in sistemi ibridi, pompe di calore e centrali termiche di potenza ad alta efficienza energetica. Relatore in convegni e incontri tecnici di settore

Ing. Paolo Tkalez – libero professionista

VVFF.....