



Con il patrocinio di
Ordine dei Periti Industriali
e dei Periti Industriali Laureati
della Provincia di Catania

RIELLO
Energy For Life



L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania con il contributo incondizionato di Riello e il patrocinio dell'Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati di Catania organizzano un seminario tecnico gratuito dal titolo:

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

Mercoledì 26 marzo a partire dalle 15.00

Sala dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania

Via V. Giuffrida 202, 95128 Catania (CT)

ISCRIZIONI:

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

[ISCRIVITI GRATUITAMENTE QUI](#)

Il seminario riconoscerà l'acquisizione di 3 CFP agli Ingegneri e Periti industriali che parteciperanno, a condizione che la loro presenza copra il 100% delle ore previste.



PROGRAMMA DIDATTICO

- ❖ Ore 15:00 registrazione dei partecipanti
- ❖ Ore 15:15 saluti istituzionali
- ❖ Ore 15:30 Verso una transizione energetica sostenibile: Incentivi, utilizzo ed evoluzione dei nuovi gas refrigeranti nelle pompe di calore

Simone Martinelli

- ❖ Ore 16:15 Il dimensionamento dei servizi riscaldamento e acqua calda sanitaria con impianti a pompa di calore.

Ing. Laurent Socal

- ❖ Ore 17:00 **Coffe break**

- ❖ Ore 18:00 Le soluzioni impiantistiche negli edifici esistenti in ottica di riduzione delle emissioni

Ing. Rosario Cavallaro

- ❖ Ore 18:30 Dibattito
- ❖ Ore 18:45 Chiusura lavori

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

La riqualificazione 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.

Un nuovo paradigma nel calcolo del carico termico è rappresentato dalla firma energetica dell'edificio. Attraverso questo strumento, è possibile dimensionare la pompa di calore in base alle effettive esigenze di comfort degli occupanti, ottimizzando il rapporto tra costi di impianto e continuità di servizio.



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 ciclo di seminari:

- *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 confortevoli.*
- *Favorire l'adozione di soluzioni innovative per la riqualificazione energetica degli edifici.*

La riqualificazione energetica degli edifici rappresenta un'opportunità per migliorare il comfort degli occupanti, ridurre l'impatto ambientale e contenere i costi energetici. Adottando un approccio innovativo al dimensionamento delle pompe di calore e avvalendosi di soluzioni tecnologicamente avanzate, è possibile realizzare edifici più efficienti e sostenibili.

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 sia come coordinatore che membro attivo, in particolare segue i lavori del CEN sulla conduzione progettazione e prestazione energetica degli impianti di riscaldamento. È coordinatore del task-group che ha prodotto la EN 15378 sull'ispezione delle caldaie e sulla determinazione della prestazione energetica misurata nonché è membro del CTL, gruppo di coordinamento della revisione del pacchetto EPBD per l'applicazione della direttiva 2010/31/CE. È docente in numerosi convegni e seminari per progettisti del settore termotecnico

- ❖ **Simone Martinelli** – Pre-Sales Manager Italy Riello - Carrier RLC EMEA
- ❖ **Ing. Rosario Cavallaro** – Sales Engineering Manager Italy Riello – Carrier RLC EMEA