

Evento realizzato in collaborazione con

INFOWEB

e con il contributo incondizionato di

RIELLO

Beretta
Il clima di casa.

CFP CFP

Richiesti 6 CFP per

• **INGEGNERI**

Richiesti 7 CFP per

• **ARCHITETTI**

• **GEOMETRI**

• **PERITI INDUSTRIALI**

Per il riconoscimento dei CFP è necessario seguire l'evento per l'intera durata. Coloro che non seguiranno l'evento per tutte le ore non si vedranno attribuiti i CFP. I crediti formativi maturati verranno assegnati ad Architetti e Geometri **entro 60 giorni** dalla data dell'evento; ad Ingegneri e Periti Industriali **entro 30 giorni** dalla data dell'evento.



Mercoledì 9 Ottobre 2024
dalle 10.00 alle 18.30

presso **Agriturismo La Camilla**,
Via Dante 267, 20863,
Concorezzo, Monza e Brianza

Evento gratuito

ISCRIZIONI:

INFO@PROSPECTAFORMAZIONE.IT

S e m i n a r i o

SOLUZIONI AVANZATE PER LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA: DIMENSIONAMENTO EFFICIENTE DI POMPE DI CALORE E IMPIANTI IDRONICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI

→ OBIETTIVI

Affrontare la sfida della riqualificazione energetica degli edifici richiede un'attenzione particolare al dimensionamento delle pompe di calore, un elemento cruciale per garantire l'efficienza energetica e il comfort degli occupanti. Tuttavia, i metodi tradizionali di dimensionamento potrebbero non essere più sufficienti di fronte alle crescenti esigenze di sostenibilità e alla complessità dei moderni sistemi termici. È fondamentale adottare approcci diversi per il dimensionamento dei generatori e degli impianti a seconda che il carico principale sia il riscaldamento o il raffrescamento. Un nuovo approccio, che sta guadagnando popolarità nel calcolo del carico di riscaldamento, è quello basato sulla firma energetica dell'edificio. Questo metodo consente di dimensionare la potenza del generatore in base alle reali esigenze di comfort, mantenendo un equilibrio ottimale tra costi d'impianto e continuità del servizio. Per quanto riguarda il dimensionamento in modalità raffrescamento, è necessaria una valutazione accurata dei carichi termici, tenendo conto della complessità della trasmissione del calore e del trattamento dell'aria. La trasmissione del calore non ha una soluzione univoca e non permette di adottare un approccio "cautelativo", mentre il trattamento dell'aria è una sfida specifica dell'ambito della climatizzazione estiva. Tra i metodi semplificati per determinare il carico estivo, il metodo Carrier offre risultati soddisfacenti, bilanciando l'impegno richiesto con l'accuratezza dei risultati. Inoltre, il controllo dell'umidità richiede una comprensione di base della termodinamica dell'aria umida, elemento essenziale per un corretto dimensionamento dei generatori e dei componenti.

→ PROGRAMMA

09:15 Wellcome coffee - Registrazione dei partecipanti

09:55 Apertura lavori interventi - Agenda della giornata

10:00 Verso una transizione energetica sostenibile: Incentivi, utilizzo ed evoluzione dei nuovi gas refrigeranti nelle pompe di calore
Simone Martinelli - Pre-Sales Manager Italy Riello - Carrier RLC EMEA

10:40 Il dimensionamento dei servizi riscaldamento e acqua calda sanitaria con impianti a pompa di calore

Ing. Laurent Social -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.

13:00 Pranzo di lavoro

14:30 Strategie Impiantistiche per la Riduzione delle Emissioni negli Edifici esistenti

Ing. Tommaso Andruccioli - Sales Engineering Manager Italy Riello - Carrier RLC EMEA

15:10 Il corretto dimensionamento in raffrescamento degli impianti a pompa di calore; il metodo Carrier

Ing. Filippo Busato - Professore associato di Fisica Tecnica presso Universitas Mercatorum, è progettista di impianti termotecnici e consulente per l'efficienza energetica. Ex presidente e socio onorario di AiCARR (Associazione italiana Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento, Refrigerazione), è autore e coautore di oltre 100 pubblicazioni su riviste internazionali e nazionali.

16:30 Coffe break

18:10 - 18:30 Q&A - Termine dei lavori