

RIQUALIFICAZIONE DEGLI EDIFICI RESIDENZIALI

DIMENSIONAMENTO DELLA POMPA DI CALORE E DELL'IMPIANTO IDRONICO

A tutti i Periti Industriali e Periti Industriali laureati che presenzieranno all'intero evento saranno riconosciuti **n. 6 CFP**.

Nell'affrontare la sfida della riqualificazione energetica degli edifici, il dimensionamento delle pompe di calore rappresenta un elemento cruciale per garantire prestazioni ottimali in termini di efficienza energetica e comfort degli occupanti, tuttavia, l'approccio tradizionale al dimensionamento potrebbe non essere più sufficiente di fronte alle crescenti esigenze di sostenibilità e alla complessità dei sistemi termici moderni.

Il dimensionamento dei generatori e dell'impianto va calcolato con modalità differenti a seconda se il carico principale è il riscaldamento o il raffrescamento.

Un nuovo approccio che sta guadagnando sempre più attenzione nel calcolo del carico riscaldamento è quello basato sulla firma energetica dell'edificio che permette di dimensionare la taglia del generatore secondo le effettive esigenze di confort pur mantenendo il giusto rapporto tra costi impianto e continuità di servizio.

Per quanto riguarda il dimensionamento in modalità raffrescamento, si richiede invece da un lato una valutazione dei carichi complessa dal punto di vista della trasmissione del calore e dall'altro di tenere attentamente in considerazione il tema del trattamento dell'aria. Il primo tema non ha una soluzione esatta né tantomeno consente di ragionare in maniera "cautelativa", mentre il secondo è una peculiarità dell'ambito "freddo". Tra gli approcci semplificati e tabulari per la determinazione del carico estivo ci sono metodi che consentono di ottenere risultati soddisfacenti nell'ambito di un inevitabile compromesso tra lo sforzo profuso e l'accuratezza del risultato. Il controllo dell'umidità richiede invece una introduzione, breve ma precisa, alla termodinamica dell'aria umida. Tali premesse consentono di sviluppare in maniera organica il dimensionamento dei generatori e dei componenti.

Relatori: Ing. Laurent Socal, Ing. Filippo Busato, Simone Martinelli e Ing. Tommaso Andruccioli.

PROGRAMMA

- 09:15** - Wellcome coffee - registrazione dei partecipanti
- 09:45** - 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*)
- 10:30** - Il dimensionamento dei servizi riscaldamento e acqua calda sanitaria con impianti a pompa di calore (*Ing. Laurent Socal - relatore non afferente allo sponsor*)
- 13:00** - Pranzo di lavoro
- 14:30** - Il corretto dimensionamento in raffrescamento degli impianti a pompa di calore; il metodo Carrier (*Ing. Filippo Busato*)
- 17:00** - Strategie Impiantistiche per la Riduzione delle Emissioni negli Edifici esistenti (*Ing. Tommaso Andruccioli*)
- 17:30** - Q&A
- 18:00** - Chiusura lavori

**GRATUITO
IN PRESENZA**



ORDINE DEI PERITI INDUSTRIALI E
DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI
Province Bari e BAT

22/05/2024
09:15 - 18:15

MERCURE VILLA ROMANAZZI CARDUCCI
Via Giuseppe Capruzzi, 326
70124 Bari (BA)



Seminario realizzato con il contributo incondizionato di

RIELLO

Per informazioni ed iscrizioni: <https://fortechance.it/seminario-riqualificazione>