

Evento realizzato in collaborazione con



e con il contributo incondizionato di

RIELLO

CFP 7 CFP

Riconosciuti 7 CFP per **GEOMETRI**

Per il riconoscimento dei CFP è necessario seguire l'evento per l'intera durata ed effettuare la VERIFICA di apprendimento finale. Coloro che non seguiranno l'evento per tutte le ore di diretta non si vedranno attribuiti i CFP. I crediti formativi maturati verranno comunicati al Collegio che provvederà all'assegnazione **entro 60 giorni dalla data dell'evento.**



Giovedì 3 Ottobre 2024
dalle 10.00 alle 18.30

IN DIRETTA WEB LIVE

Evento gratuito

ISCRIZIONI WEB LIVE:
Clicca QUI per iscriverti

Prospecta Formazione
info@prospectaformazione.it

C o r s o - w e b l i b e

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI RESIDENZIALI: APPROCCI AVANZATI AL DIMENSIONAMENTO DELLE POMPE DI CALORE E DEGLI IMPIANTI IDRONICI



OBIETTIVI

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 c'è il metodo Carrier, che consente 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. Riello, quale brand leader nel settore del riscaldamento e della climatizzazione, organizza un ciclo di seminari tecnici incentrati su queste tematiche e dedicati ai professionisti del settore termotecnico.



PROGRAMMA

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 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.

13:00 Pausa

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 dimensionamento dei servizi riscaldamento e acqua calda sanitaria con impianti a pompa di calore (parte 1)

Ing. Laurent Socal - Presidente Anta, (Associazione Nazionale Termotecnici ed Aerotecnici), partecipa come esperto al Comitato Termotecnico Italiano.

16:30 Pausa

16:50 Il dimensionamento dei servizi riscaldamento e acqua calda sanitaria con impianti a pompa di calore (parte 2)

Ing. Laurent Socal

18:10 - 18:30 Q&A e termine dei lavori