

Evento realizzato in collaborazione con



e con il contributo incondizionato di

RIELLO

CFP CFP

Richiesti 7 CFP per

- ARCHITETTI
- GEOMETRI
- PERITI INDUSTRIALI

Richiesti 6 CFP per

- INGEGNERI

**(3 + 3 convegno web live,
6 seminario in aula)**

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.



Giovedì 3 Ottobre 2024
dalle 10.00 alle 18.30

- **IN AULA** presso **Hotel CastelBrando**, via Brandolini Brando, 29, Cison di Valmarino, **Treviso**
- **IN DIRETTA WEB LIVE**

Evento gratuito

ISCRIZIONI IN AULA:
[Clicca QUI per iscriverti](#)

ISCRIZIONI WEB LIVE:
[Clicca QUI per iscriverti](#)

Convegno - web live e in aula

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

09:15 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 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 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 dimensionamento dei servizi riscaldamento e acqua calda sanitaria con impianti a pompa di calore (parte 1)

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

16:30 Coffee break

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

Ing. Laurent Social

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