

Evento realizzato in collaborazione con

**FOWEB**



ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI,  
PAESAGGISTI E CONSERVATORI  
DELLE PROVINCE DI NOVARA  
E DEL VERBANO - CUSIO - OSSOLA

e con il contributo incondizionato di

**RIELLO**

**CFP CFP**

Riconosciuti 7 CFP per **ARCHITETTI**

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 **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](mailto: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**