



# Total Solution nel campo della Climatizzazione Residenziale, Terziaria e Industriale: Dalla riqualificazione di vecchi impianti alle nuove costruzioni. *ASPETTI NORMATIVI E APPLICATIVI*

## Seminario 25 Ottobre 2019 – Palazzo delle Professioni – 14:30 18:30

---

### Obiettivi

La Direttiva 28/2009/CE (Direttiva RES: Renewable Energy Sources) riconosce ufficialmente la pompa di calore quale fonte di energia rinnovabile (per la sola parte di calore sottratta all'ambiente e tenendo conto ovviamente del rendimento nazionale nella produzione di energia elettrica nel caso in cui si tratti di pompa di calore azionata elettricamente).

Tutto il panorama normativo Europeo ed Italiano ci costringe ad una sempre crescente attenzione all'efficienza energetica e all'efficientamento degli edifici: dalla progettazione alla gestione e revisione periodica degli impianti nei diversi settori di applicazione: residenziale, commerciale e industriale.

Partendo dal quadro normativo vigente, verranno analizzate le tecnologie a Pompa di Calore che, per i diversi campi di applicazione, rappresentano un contributo fondamentale per il raggiungimento degli obiettivi di efficientamento energetico. Tra i vari argomenti trattati una particolare attenzione sarà posta sul parco edilizio esistente, vero patrimonio del Paese ma altrettanto vero elemento energivoro da considerare, per il quale purtroppo non sempre è possibile riqualificare l'immobile e sempre più spesso siamo costretti ad ottimizzare l'impianto: non solo per i consumi invernali ma anche per il raffrescamento estivo.

Per massimizzare le performance è necessario progettare il sistema in modo da ottimizzare temperatura di mandata in riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda di consumo: ciò costituisce lo scopo del corso, ove saranno esaminati gli aspetti fondamentali, le tipologie impiantistiche consigliate e i casi pratici.

### Programma (durata totale di 4 ore)

- Fattori di influenza del mercato e costo energia (Nuovo scenario della Tariffazione Elettrica, Decreto del 03/03/2011 n. 28; le esigenze di copertura da fonti energetiche rinnovabili.)
- Il mercato delle pompe di calore applicazioni e varianti installative
- La TOTAL SOLUTION sistemi integrati DAIKIN – VMC + PAVIMENTO RADIANTE + SOLARE TERMICO
- Il grande mercato della riqualificazione: Sistemi IBRIDI e MULTI HYBRID ad R32
- La Riqualificazione degli impianti per la produzione di ACS
- Le nuove macchine ad espansione diretta della serie COMPACT
- Le soluzioni INVISIBILI per la climatizzazione dei locali in centri storici
- TOTAL SOLUTION con VRV a recupero di Calore

### Destinatari

Tecnici che si occupano di impianti destinati alla Climatizzazione e alla produzione di acqua calda/fredda in ambiti sia Residenziali che Industriali

### Relatori DAIKIN:

Vittorio Tognoni

Marco Zarba

L'evento è gratuito e fornirà 4 CFP. Frequenza obbligatoria