



con il contributo incondizionato di



## **Corso:** **Sistemi Residenziali, Idronico evoluto, Rooftop**

**Ravenna, 29 marzo 2019**  
dalle ore 9,00 alle ore 13,00 e dalle 14,00 alle ore 18,00

### **Programma**

#### **I sistemi di climatizzazione per il residenziale**

- Componenti fondamentali nei sistemi residenziali: pompe di calore, unità di rinnovo e purificazione aria, sistemi di controllo, sistemi di distribuzione dell'aria e dell'acqua calda e refrigerata, integrazione con pannelli solari termici e fotovoltaici.
- Tipologie di impianto: soluzioni per case a medio-basso fabbisogno, soluzioni per case ad elevato fabbisogno, sistemi per abitazioni nuove e ristrutturate
- Esempi di progettazione di un impianto di riscaldamento, raffreddamento e produzione di acqua sanitaria
- Esempi di progettazione di un sistema di rinnovo aria
- Simulazioni di progettazione
- Aggregato compatto per riscaldamento, raffreddamento, rinnovo e purificazione aria, produzione di acqua calda sanitaria per abitazioni Nzeb

#### **Il sistema di climatizzazione Idronico Evoluto**

- Il sistema di aria primaria al centro del progetto
- Caratteristiche e vantaggi
- Unità idroniche per il riscaldamento e il raffreddamento, terminali, pompe di calore e controlli
- Progettazione e simulazioni energetiche
- Esempi applicativi
- Come progettare in sicurezza e ottenere le migliori prestazioni
- Simulazione dell'efficienza energetica annuale e dell'impatto in un esempio applicativo

#### **I sistemi Packaged**

- Caratteristiche di un Sistema Packaged e specializzato "tutto in uno"
- Zona applicativa tipica e carichi di aria esterna
- Psicometria e termodinamica applicata a un sistema monoblocco
- Criteri per la scelta e selezione delle unità
- Dimensionamento dei canali e selezione dei diffusori d'aria
- Come progettare in sicurezza e ottenere le migliori prestazioni
- Alcuni esempi applicativi

**La partecipazione al corso, previo superamento dell'esame finale, darà diritto a 8 crediti formativi (CFP)**

Iscrizione online al sito [www.isiformazione.it](http://www.isiformazione.it). In caso di impossibilità a partecipare, è obbligatorio cancellarsi in modo da consentire la partecipazione ad eventuali colleghi interessati. Ricordiamo che per ottenere i crediti è necessario partecipare all'intero evento; chi dovesse arrivare ad evento iniziato o uscire prima del termine non potrà ottenere il riconoscimento dei crediti indicati. L'organizzazione si riserva di apportare variazioni su argomenti, sede e docenze.