

# Energie alternative: pompe di calore, ventilazione meccanica controllata, solare termico, fotovoltaico e sistemi ibridi a confronto

Focus sulla revisione (luglio 2019) della norma tecnica UNI 8065 sul trattamento dell'acqua di tutti gli impianti ed eventuali criticità derivate

## SEMINARIO GRATUITO

**14 NOVEMBRE**

**dalle ore 14,30 alle ore 18,30**

Presso sede AVIS (Associazione  
Volontari Italiani del Sangue)  
via L. Borri, 40 - Modena

### CREDITI FORMATIVI:

ARCHITETTI 4 CFP

GEOMETRI 2 CFP

PERITI INDUSTRIALI 4 CFP

### MODALITA' di ISCRIZIONE:

<https://www.h25.it/viessmann-centro>

## PROGRAMMA

### 14.15 Registrazione dei partecipanti

### 14.30 Quadro normativo

- Riepilogo Quadro incentivante a sostegno dell'efficienza energetica e fonti rinnovabili: Conto Termico 2.0, detrazioni fiscali Irpef e Ires
- Impiego della ventilazione meccanica controllata con recupero energetico
- Corretta scelta delle pompe di calore nei nuovi edifici a basso consumo e nelle riqualificazioni anche con sistemi ibridi
- Ottimizzazione eventuali integrazioni con collettori solari termici e fotovoltaici

*Relatore: p.i. Mauro Braga*

### 16.00 Sistemi a pompa di calore idronici e ad espansione diretta per edifici moderni

- Principi, parametri fondamentali e loro incidenza sull'efficienza delle pompe di calore
- Accorgimenti idronici per un corretto utilizzo
- Sistemi ibridi con pompa di calore idronica e loro gestione
- Tecnologie per la climatizzazione ad espansione diretta

*Relatore: ing. Alessandro Zaggia*

### 17.00 Le corrette caratteristiche dell'acqua di alimentazioni e funzionamento degli impianti termici. Trattamenti e procedure alla luce della pubblicazione della revisione della norma tecnica UNI 8065

- caratteristiche chimiche, chimico-fisiche e microbiologiche dell'acqua
- inconvenienti tipici di un impianto e possibilità di intervento
- trattamenti e caratteristiche dell'acqua d'impianto e di reintegro
- pro e contro dell'uso dei polifosfati e odori dell'acqua con l'utilizzo di addolcitori
- controlli, indicazioni e prescrizioni

*Relatore: ing. Alessandro Zaggia*

### 18.30 Fine dei lavori