

Energie alternative: VRF, pompe di calore e fotovoltaico a confronto

Sede del seminario: DALLARA ACADEMY, Via Provinciale 33/A -43040 - Varano Melegari- Parma - Italy

Data del seminario: 10 ottobre 2019

Durata: 4 ore

Relatori: ing. Alberto Marini, ing. Giovanni Finarelli e p.i. Mauro Braga (esperto in efficienza energetica)

Programma

14.15 registrazione dei partecipanti

14.30 Il quadro normativo europeo e nazionale

Obiettivi Europa: soluzioni sostenibili per le generazioni future

Gli strumenti economici: incentivi e agevolazioni

Energie alternative: efficienza e impatto ambientale

Relatore: p.i. Mauro Braga

ore 15.00 VFR Variable Refrigerant Flow - Flusso refrigerante variabile

Principi fondamentali

Sistemi e configurazioni VRF negli edifici residenziali, del terziario e produttivi

Esempi di una corretta applicazione

Relatore: p.i. Mauro Braga

ore 16.15 Le pompe di calore

Il sistema con gas refrigeranti nella climatizzazione

Soluzioni progettuali per la riqualificazione energetica e per il nuovo

Suggerimenti per la scelta e per la corretta applicazione

Relatore: Giovanni Finarelli

17.15 Il solare fotovoltaico

Una tecnologia matura

Errori comuni e leggerezze progettuali

Il corretto impiego: ottimizzare le potenzialità dell'impianto

Relatore: ing. Alberto Marini

18.30 Dibattito e conclusioni

Obiettivo del seminario: i relatori partiranno dagli aggiornamenti normativi europei e nazionali, per illustrare quali siano gli strumenti economici a disposizione, sotto forma di incentivi o agevolazioni per conseguire il risultato del così detto "Piano europeo 2020" e proiezioni per il 2030. Si passerà poi alle soluzioni possibili e il primo tema sarà l'applicazione di sistemi VRF (Variable Refrigerant Flow - flusso refrigerante variabile). Il sistema è adatto alla gestione della climatizzazione estiva ed invernale e alla produzione di acqua calda sanitaria. A seguire verrà presentato il sostegno, che può dare una tecnologia come quella delle pompe di calore con gas refrigeranti, nelle applicazioni di climatizzazione nel nuovo e in fase di ristrutturazione. Nell'ultima parte del seminario verrà trattato il solare fotovoltaico, che oggi rappresenta una tecnologia matura, ma che proprio per questo viene a volte utilizzata con superficialità. Si illustra quindi come ottimizzarne lo sfruttamento della potenzialità con l'impiego e la gestione degli accumuli per lo stoccaggio dell'energia elettrica in esubero, la compensazione dello sfasamento tra la disponibilità e l'utilizzo di energia, da parte dell'utente.