



la nuova direttiva sull'efficienza energetica

 $Analisi \, degli \, obiettivi, e \, delle \, disposizioni \, per \, raggiungerli, stabiliti \, dalla \, Direttiva \, (UE) \, 2023/1791$ 

I.A. Piterà



## **ASSOCIAZIONI**

IIR/IIF, la storia dell'organizzazione inter-governativa del settore della refrigerazione

Come è nata e quali sono le attività dell'International Institute of Refrigeration/Institute International du Froid

F. Polonara



### **SCENARI**

#### Pompe di calore, lo stato dell'arte in Italia

Breve panoramica sulla diffusione della tecnologia, cercando di delineare anche alcune prospettive per il futuro

M. Dall'Ombra



## **CASE STUDY**

Impianto con pompa di calore multisorgente: un'applicazione sperimentale a scala reale

Analisi dei risultati del monitoraggio, tutt'ora in corso, di un sistema MSHP a scala reale sviluppato nell'ambito del progetto europeo IDEAS e installato in un edificio dimostratore a Ferrara

E. Baccega, M. Bottarelli, M. Cavazzuti, S. Cesari, G. Emmi, E. Mainardi, G. Mangherini, D. Vincenzi



#### **GEOTERMIA**

Modelli di dimensionamento degli impianti geotermici: stato dell'arte e limiti dei metodi esistenti

A distanza di dieci anni dall'introduzione della UNI 11466:2012, che identifica una metodologia di riferimento e descrive le varie opzioni possibili, è interessante fare il punto della situazione

F. Minchio, M. Fossa



## **RIGENERAZIONE URBANA**

Riqualificazione energetica e urbana di un intero quartiere residenziale

Analisi degli interventi di riduzione dei consumi energetici realizzati in 17 edifici a Verdellino Zingonia, in provincia di Bergamo

E. Casali. F. Simonetti



## **FOCUS SISTEMI IBRIDI**

# Riqualificazione energetica di un edificio condominiale con sistema ibrido

Analisi tecnico-economica di due schemi impiantistici differenti allo scopo di ottimizzare il bilancio annuale garantendo lo stesso livello di comfort ottenibile con altre soluzioni più onerose in termini di gestione

M. Toniolo



## La riqualificazione energetica degli impianti condominiali

Attraverso l'analisi di due casi di studio si evidenzia il vantaggio di poter utilizzare una pompa di calore ad alta temperatura in una configurazione ibrida

S. Ronca

