

16

NORMATIVA**D.P.R. 146/2018 F-gas, quali obblighi per venditori e operatori?**

In questi ultimi sei mesi sono entrati in vigore importanti obblighi che coinvolgono sia i venditori sia gli operatori del settore. Vediamoli nel dettaglio

L.A. Piterà

20

TARIFFE ELETTRICHE**Presto una nuova spinta alla diffusione delle pompe di calore domestiche**

Le abitazioni sostenibili prevedono l'integrazione sinergica tra le fonti rinnovabili e la massima efficienza energetica. Questa configurazione risulta particolarmente favorita dal completo superamento della struttura tariffaria progressiva

E. Regalini

22

MERCATO | CERVED MARKETING SOLUTIONS**Condizionamento e refrigerazione: un settore in crescita**

A fare da traino sono soprattutto gli investimenti in ricerca e sviluppo, ma anche gli incentivi per interventi di riqualificazione energetica. Facciamo il punto della situazione con i dati Cerved

a cura di Sebastian Bendinelli

30

ORIGINAL ARTICLES**Analisi sperimentale della sostituzione del R134a con R1234yf, R1234ze(E), R450A e R513A in una pompa di calore acqua-acqua di piccola taglia**

Experimental analysis of the substitution of R134a with R1234yf, R1234ze(E), R450A and R513A in a small capacity water-to-water heat pump

L. P. M. Colombo, A. Lucchini, L. Molinaroli

35

Verso la trasformazione del patrimonio edilizio italiano in NZEBs (Nearly Zero Energy Building): il progetto PRIN 2015

Towards the italian building heritage transformation into NZEBs (Nearly Zero Energy Building): the PRIN 2015 project

L. de Santoli, F. Bisegna, G. Spiridigliozzi, L. Pompei

40

Monitoraggio e simulazione dinamica di un edificio pilota dotato di tetto verde

Monitoring and dynamic simulation of a pilot building equipped with a green roof

F. Asdrubali, L. Evangelisti, C. Guattari, A. Marzi, M. Roncone

45

Confronto sperimentale tra tecniche di misura della ventilazione naturale degli edifici

An experimental comparison between different methods to measure building natural ventilation

L. Stabile, M. Dell'Isola, D. G. Di Napoli, A. Frattolillo, B. I. Palella

49

EDIFICI STORICI**La riqualificazione acustica dell'involucro degli edifici storici**

Un'accurata analisi delle tipologie di elementi costruttivi, dei pavimenti, dei telai, dei giunti e degli elementi architettonici di pregio può permettere una selezione degli interventi che migliorano le caratteristiche acustiche senza interferire con il valore storico-artistico dell'edificio

P. Fausti, S. Secchi, F. Asdrubali

53

RIQUALIFICAZIONE EDILIZIA**Caratteristiche acustiche e termiche di componenti edilizi**

L'uso di un indice integrato per una valutazione congiunta delle prestazioni termiche e acustiche degli edifici potrebbe portare alla realizzazione di interventi di ristrutturazione efficaci, senza dover verificare separatamente gli effetti della scelta di ciascuna soluzione

A. Magrini, L. Cattani

56

PUBBLICAZIONI**Vademecum per l'utilizzo dei Building Automation and Control Systems**

Publicato il Vademecum "BACS - Guida all'impiego dei sistemi di automazione, controllo e gestione tecnica degli edifici" nato nell'ambito di un accordo di collaborazione stipulato fra AiCARR e l'associazione CSI che, all'interno di ANIE Federazione, rappresenta l'industria dei componenti e dei sistemi per gli impianti

M. Filippi