



12

NORMATIVA**Calcolo dell'energia primaria e della quota di energia da fonti rinnovabili secondo la UNI/TS 11300-5**

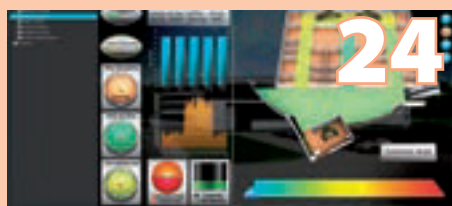
di Luca Alberto Piterà



16

REGOLAZIONE**I danni provocati dal pendolamento della regolazione**Due casi reali che dimostrano come alcuni errori di regolazione provochino dei danni importanti ai gruppi frigoriferi
di Michele Vio

20

EFFICIENZA ENERGETICA E FINANZIAMENTI**Gli strumenti finanziari nazionali di supporto alla riduzione dei consumi energetici negli edifici delle pubbliche amministrazioni**Breve resoconto delle opportunità che si prospettano ai Comuni per accedere ai fondi messi a disposizione a livello nazionale per la riduzione dei consumi energetici e delle barriere tecniche ed economiche che ne hanno a tutt'oggi ostacolato l'utilizzo
di Patrizia Ferrante, Leonardo Lo Coco e Gianfranco Rizzo

24

FOCUS BEMS**Quale cruscotto per la building automation? Criteri di scelta**

Classificazione razionale per la valutazione dei criteri che devono guidare nella progettazione di cruscotti adatti alla Building Automation

di Frank Shadpour e Joseph Kilcoyne

**Il BEMS in Italia**

Confronto comparato tra due sistemi di Building Energy Management System (BEMS) proposti da due grandi produttori internazionali

a cura della redazione



32

CONSUMI ENERGETICI DEI SUPERMERCATI**L'efficienza energetica della conservazione dei prodotti alimentari**

Il consumo energetico dei punti vendita alimentari è fino a cinque volte superiore rispetto a quello dell'edilizia residenziale e commerciale. Per ridurlo si possono utilizzare celle e banchi frigoriferi dotati di sistemi e componenti più efficienti

di Giovanni Cortella



36

REFRIGERAZIONE NEI SUPERMERCATI**Unità monocondensanti per la refrigerazione dei supermercati**

Confronto fra le prestazioni di un banco plugin con compressore DC a velocità variabile e condensazione ad acqua e altri sistemi refrigeranti

di Tommaso Ferrarese



42

COMPRESSORI SCROLL**La tecnologia dei compressori ad inverter in un rooftop per un'applicazione commerciale**

Il miglioramento del comfort, il risparmio energetico e il minore impatto ambientale ottenibili attraverso la tecnologia dei compressori scroll ad inverter

di Massimo Stefano Venco e Massimo Di Giosia



50

RICERCA- GEOTERMIA**Impianto sperimentale con pompa di calore geotermica integrata da moduli termo-fotovoltaici**

L'accoppiamento dei due dispositivi è particolarmente interessante perché i pannelli solari termo-fotovoltaici possono produrre contemporaneamente energia elettrica, utilizzata dalla pompa di calore, e acqua calda sanitaria. I risultati di un anno di monitoraggio dell'impianto sperimentale

di Francesca Bazzocchi, Lorenzo Croci

AiCARR
Journal

Periodico

Organo ufficiale AiCARR

Direttore responsabile ed editoriale Marco Zani

Direttore scientifico Livio de Santoli

Direttore scientifico operativo Francesca Romana d'Ambrosio

Comitato scientifico

Paolo Cervio, Carmine Casale, Mariapia Colella,

Sergio Croce, Livio Mazzarella, Luca Pauletti,

Luca Alberto Piterà, Piercarlo Romagnoni, Marco Zani

Redazione

Alessandro Giraudi, Silvia Martellosio, Erika Seghetti

redazione@aicarrjournal.org

Art Director Marco Nigris

Grafica e Impaginazione Fuori Orario - MN

Hanno collaborato a questo numero

Francesca Bazzocchi, Carmine Casale,

Giovanni Cortella, Lorenzo Croci, Massimo Di Giosia,

Patrizia Ferrante, Tommaso Ferrarese, Joseph Kilcoyne,

Leonardo Lo Coco, Luca Alberto Piterà, Gianfranco Rizzo,

Frank Shadpour, Massimo Stefano Venco, Michele Vio

Pubblicità Quine Srl

20122 Milano - Via Santa Tecla, 4 - Italy

Tel. +39 02 864105 - Fax +39 02 72016740

Traffico, Abbonamenti, Diffusione

Rosaria Maiocchi

Editore: Quine srl shop.quine.it

Presidente Andrea Notarbartolo

Amministratore Delegato Marco Zani

Direzione, Redazione e Amministrazione

20122 Milano - Via Santa Tecla, 4 - Italy

Tel. +39 02 864105 - Fax +39 02 72016740

e-mail: redazione@aicarrjournal.org

Servizio abbonamenti

Quine srl, 20122 Milano - Via Santa Tecla, 4 - Italy

Tel. +39 02 864105 - Fax +39 02 70057190

e-mail: abbonamenti@quine.it

Gli abbonamenti decorrono dal primo fascicolo raggiungibile.

Stampa CPZ spa - Costa di Mezzate - BG

AiCARR journal è una testata di proprietà di AiCARR

AiCARR - Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento e Refrigerazione

Via Melchiorre Gioia 168 - 20125 Milano

Tel. +39 02 67479270 - Fax. +39 02 67479262

www.aicarr.org

Posta target magazine - LO/CONV/020/2010.

Iscrizione al Registro degli Operatori di Comunicazione n. 12191

Responsabilità

Tutto il materiale pubblicato dalla rivista (articoli e loro traduzioni, nonché immagini e illustrazioni) non può essere riprodotto da terzi senza espressa autorizzazione dell'Editore. Manoscritti, testi, foto e altri materiali inviati alla redazione, anche se non pubblicati, non verranno restituiti. Tutti i marchi sono registrati.

INFORMATIVA AI SENSI DEL D.LEGS.196/2003

Si rende noto che i dati in nostro possesso liberamente ottenuti per poter effettuare i servizi relativi a spedizioni, abbonamenti e similari, sono utilizzati secondo quanto previsto dal D.Legs.196/2003. Titolare del trattamento è Quine srl, via Santa Tecla 4, 20122 Milano (info@quine.it). Si comunica inoltre che i dati personali sono contenuti presso la nostra sede in apposita banca dati di cui è responsabile Quine srl e cui è possibile rivolgersi per l'eventuale esercizio dei diritti previsti dal D.Legs 196/2003.

© Quine srl - Milano

Associato

ANES

Aderente

COPRISTE