



8

DIRETTIVA ERP – ECODESIGN

L'efficienza parte dai prodotti

Con il recepimento italiano della direttiva sull'ecodesign scattano regole di progettazione più severe per prodotti connessi all'energia
di Jorma Railio



15

REGOLAMENTI INTERNAZIONALI

Refrigeranti verso l'impatto zero

Standard e regolamenti che influenzano l'applicazione dei refrigeranti emergenti a basso GWP negli Stati Uniti (US), nell'Unione Europea (EU) e in Giappone
di William Goetzler, Javier Burgos, Thimoty Sutherland

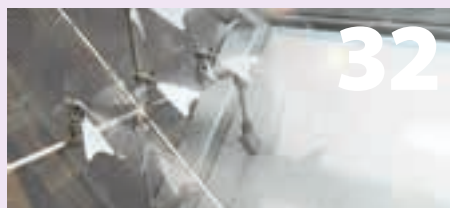


22

OTTIMIZZAZIONE ENERGETICA

Impianti energeticamente positivi

Ridurre di oltre il 50% il fabbisogno di energia richiesta ai generatori
di Michele Vio



32

TECNICA – FREE COOLING NEL SETTORE COMMERCIALE

Sistemi di free-cooling diretto ad elevata efficienza

Un economico sistema per abbinare free cooling e raffreddamento adiabatico, sia diretto (RAD) che indiretto (RAI), in una centrale di trattamento aria
di Michele Vio



34

VENTILAZIONE E RECUPERO DI CALORE

By-pass dello scambiatore. Quando conviene?

Un caso di studio finalizzato a valutare la temperatura di by-pass dello scambiatore
di Riccardo Antoniazzi



46

CASE STUDY

Megastore di elettronica, tagliamo i consumi

Comfort adattativo, ventilazione naturale e roof ponds, per ridurre i consumi di quasi il 60%
di Leonidas Beis

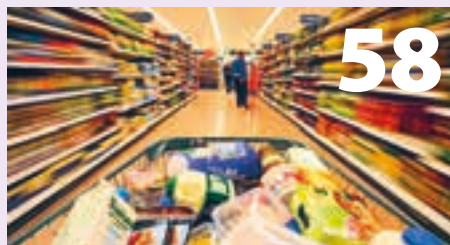


52

CASE HISTORY

Luce artificiale solo quando serve

Progettazione illuminotecnica di un centro commerciale
di Marina Vio e Claudia Calabrese



58

ESPERIENZE DALLE AZIENDE

Unità rooftop e risparmio energetico negli edifici commerciali

La gestione efficiente della portata d'aria, unita a impianti termodinamici certificati consente di raggiungere gli obiettivi di risparmio energetico imposti dalle recenti normative
di Julien Desbat



62

NORMATIVA

Dlgs 3 marzo 2011, n°28. Attuazione della Direttiva 2009/28/CE

Il Consiglio dei Ministri vara il decreto sulla promozione delle fonti energetiche rinnovabili. Le novità rispetto alla bozza presentata a novembre e i punti significativi per il settore
a cura di Luca A. Piterà

Direttore responsabile ed editoriale Marco Zani

Direttore scientifico Michele Vio

Consulente scientifico Renato Lazzarin

Comitato scientifico

Paolo Cervio, Sergio Croce, Francesca Romana d'Ambrosio Alfano, Renato Lazzarin, Luca Alberto Piterà, Mara Portoso, Michele Vio, Marco Zani

Redazione Alessandro Giraudi, Silvia Martellosio, Marzia Nicolini, Cristina Zuccarini
redazione@aicarrjournal.org

Art Director Marco Nigris

Grafica e Impaginazione Fuori Orario - MN

Hanno collaborato a questo numero

Riccardo Antoniazzi, Leonidas Beis, Javier Burgos, Claudia Calabrese, Julien Desbat, William Goetzler, Lucia Kern Luca Alberto Piterà, Jorma Railio, Thimoty Sutherland, Marina Vio, Michele Vio

Pubblicità Quine Srl

20123 Milano - Via Spadari, 3 - Italy
Tel. +39 02 864105 - Fax +39 02 72016740

Traffico, Abbonamenti, Diffusione
Rosaria Maiocchi

Editore: Quine srl www.quine.it

Presidente Andrea Notarbartolo



Amministratore Delegato Marco Zani

Direzione, Redazione e Amministrazione

20123 Milano - Via Spadari, 3 - Italy
Tel. +39 02 864105 - Fax +39 02 72016740
e-mail: redazione@aicarrjournal.org

Servizio abbonamenti

Quine srl, 20123 Milano - Via Spadari, 3 - Italy
Tel. +39 02 864105 - Fax +39 02 70057190
e-mail: abbonamenti@quine.it

Gli abbonamenti decorrono dal primo fascicolo raggiungibile.

Stampa Arti Grafiche Boccia - Salerno



AiCARR journal è una testata di proprietà di
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 Spadari 3, 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



Aderente



Testata volontariamente sottoposta a certificazione di tiratura e diffusione in conformità al Regolamento C.S.T. Certificazione Stampa Specializzata Tecnica
Per il periodo **01/01/2010-31/12/2010**

Tiratura media n. **11.250** copie

Diffusione media **11.079** copie

Certificato CSST n. 2010-2115 del 28/02/2011 - Società di Revisione Metodo s.r.l.



Tiratura del presente numero: 10.000 copie