



18

NORMATIVA**La diagnosi energetica degli edifici**

Le nuove Linee guida si prefiggono l'obiettivo di fornire al Referente della Diagnosi Energetica, il REDE, indicazioni univoche per l'esecuzione della diagnosi energetica degli edifici

di **L.A. Piterà**



24

AUTOMAZIONE E CONTROLLO**La gestione integrata degli impianti nel retail**

L'utilizzo di sistemi di controllo e supervisione, come l'iBEMS e il CC tool, sono indispensabili per una corretta gestione dell'edificio al fine di ridurre i consumi energetici. Due casi di studio

di **S. Mangili, D. Antonucci**



32

REFRIGERAZIONE COMMERCIALE**Validazione su base sperimentale di un modello di impianto di refrigerazione transcritico a CO2**

Il modello, sviluppato in ambiente TRNSYS, è stato utilizzato per effettuare previsioni del consumo energetico annuale dell'impianto in diverse configurazioni, con particolare riguardo all'integrazione con l'impianto HVAC

di **G. Cortella, M.A. Coppola, P. D'Agaro**



38

SICUREZZA**Prevenzioni incendi nelle attività commerciali**

La nuova Regola Tecnica Verticale (RTV) introduce importanti novità, anche in riferimento ai refrigeranti impiegabili nelle macchine a servizio degli impianti di climatizzazione

di **C. Barbera, P. Cancelliere, G. Loperfido**



44

IL PROGETTISTA PROPONE**Climatizzazione per il centro di ricerca**

Analisi dell'intervento di realizzazione di un nuovo polo universitario presso la Facoltà di Medicina Veterinaria di Lodi

di **C. Taddia, R. Taddia, M. Fiorini**



48

INFORMATORY NOTES IIR**L'impatto della refrigerazione sui cambiamenti climatici**

Da questo fascicolo inizia la pubblicazione della sintesi di alcune Informatory notes dell'IIR, un'iniziativa che rientra nel quadro del Protocollo d'intesa firmato da AiCARR e IIR. Iniziamo con la 35ª Nota Informativa dell'Istituto Internazionale del Freddo (IIR)



50

SCENARI**Mitigare e adattare: due concetti fondamentali per convivere con il cambiamento climatico**

Per analizzare l'impatto del cambiamento climatico sul costruito è di grande importanza sapere come accedere e utilizzare i risultati dei modelli climatici. I progettisti dovrebbero compiere uno sforzo in più per la realizzazione di edifici sempre più resilienti e a basso impatto ambientale

di **C. Casale**



54

SMART READINESS INDICATOR**Efficienza energetica, quanto conta la consapevolezza degli occupanti?**

Un edificio è veramente smart quando lo è anche l'occupante, che deve essere consapevole del proprio ruolo

di **M. Magri**



58

GLOSSARIO**Filtri per l'aria negli impianti HVAC**

Riprendiamo la pubblicazione della rubrica il Glossario, che ha l'obiettivo di fare chiarezza sulla terminologia in uso in un determinato ambito tecnico-scientifico. Senza alcuna pretesa intellettuale, speriamo che questa raccolta possa essere un utile strumento per chiunque. Il settimo contributo è dedicato ai filtri per l'aria negli impianti HVAC

AiCARR
Journal

Periodico
Organo ufficiale AiCARR

Direttore responsabile ed editoriale Marco Zani
Direttore scientifico Francesca Romana d'Ambrosio Alfano
Comitato scientifico
Carmine Casale, Paolo Cervio, Luigi Gazzi, Livio Mazzarella, Luca Alberto Piterà, Gabriele Raffaellini, Valentina Serra
Tutti gli articoli firmati pubblicati su AiCARR Journal sono sottoposti a Blind Peer Review

Comitato di redazione
Paolo Cervio, Erika Seghetti, Marco Zani

Redazione
Erika Seghetti
redazione.aicarrjournal@quine.it

Art Director Marco Nigris

Grafica e Impaginazione Fuori Orario - MN

Hanno collaborato a questo numero
Daniele Antonucci, Calogero Barbera, Piergiacomo Cancelliere, Carmine Casale, M.A. Coppola, Giovanni Cortella, Paola D'Agaro, Massimo Fiorini, Gennaro Loperfido, Massimiliano Magri, Stefano Mangili, Livio Mazzarella, Cesare Taddia, Roberto Taddia, Claudio Zilio

Pubblicità Quine Srl
Quine
Business Publisher
Via G. Spadolini, 7 - 20141 Milano - Italy
Tel. +39 02 864105 - Fax +39 02 70057190

Responsabile della Produzione
Walter Castiglione

Traffico, Abbonamenti, Diffusione
Rosaria Maiocchi

Editore: Quine srl shop.quine.it

Presidente Giorgio Albonetti

Amministratore Delegato Marco Zani

Direzione, Redazione e Amministrazione

Via G. Spadolini, 7 - 20141 Milano - Italy
Tel. +39 02 864105 - Fax +39 02 70057190
e-mail: redazione.aicarrjournal@quine.it

Servizio abbonamenti
Quine srl, Via G. Spadolini, 7 - 20141 Milano - Italy
Tel. +39 02 864105 - Fax +39 02 70057190
e-mail: abbonamenti@quine.it
Gli abbonamenti decorrono dal primo fascicolo raggiungibile.

Stampa Aziende Grafiche Printing srl - Peschiera Borromeo (MI)

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 G. Spadolini 7, 20141 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** ASSOCIAZIONE NAZIONALE EDITORIALE DI SETTORE

Aderente **CONFINDUSTRIA**

Gli articoli presenti all'interno di AiCARR Journal sono il risultato di una libera e personale interpretazione dei relativi autori. In nessun caso le idee espresse dall'autore possono essere considerate come parere di AiCARR. Nel caso in cui qualche diritto di autore sia stato involontariamente leso, si prega di contattare l'autore dell'articolo, al fine di risolvere ogni possibile conflitto.

Crediti Formativi Professionali per gli autori di AiCARR Journal

Grazie all'accREDITAMENTO di AiCARR Journal presso il Consiglio Nazionale degli Ingegneri, agli ingegneri iscritti all'Albo che forniranno contributi alla rivista verranno attribuiti **2,5 CFP** ad articolo pubblicato. Per la proposta di articoli, potete scriverci all'indirizzo di redazione: redazione.aicarrjournal@quine.it

SUBMIT YOUR PAPER

Tutti i membri dell'associazione possono sottoporre articoli per la pubblicazione. Ricordiamo che dal 1 aprile 2014, tutti i contributi autoriali sono sottoposti a Blind Peer Review.