

**22****NORMATIVA****Nuovo Decreto FER: quali novità in vista**

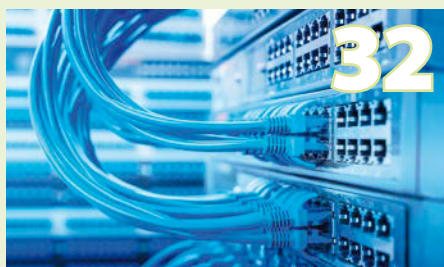
Tornano gli incentivi al fotovoltaico, anche in abbinamento a interventi di bonifica di coperture costituite da eternit e amianto
di L.A. Piterà

**26****GLI IMPIANTI NEGLI EDIFICI NZEB: DALLA TEORIA ALLA PRATICA**

L'approfondimento di Michele Vio

La scelta dei recuperatori di calore dall'aria espulsa

Non esiste un recuperatore migliore degli altri, perché sono diversi i fattori da considerare nella scelta. Partiamo da un'analisi dei risparmi energetici delle tre tipologie classiche di recuperatori di calore

**32****UPS****È giunto il momento: da consumatori di energia a prosumer di energia**

L'attuale tecnologia offre la possibilità di utilizzare gli UPS di nuova generazione che affiancano alle funzioni tradizionali la possibilità di gestione della domanda, arbitraggio dell'energia e servizi della rete elettrica, di interesse in grandi strutture e nei data center

di E. Cevenini

**34****GREEN BUILDING****Verso un linguaggio di sostenibilità condiviso: analisi critica dei protocolli di certificazione ambientale degli edifici**

Il numero degli strumenti di certificazione di sostenibilità ambientale degli edifici è in forte crescita in tutto il mondo. Per garantire un reale confronto su risultati e performance sarebbe necessaria una maggiore uniformità dei sistemi di rating
di F. Asdrubali, F. Bisegna, L. De Santoli, L. Evangelisti, C. Guattari, B. Mattoni, G. Rizzo

**38****PDC A GAS****Pompe di calore a metano nella ristrutturazione degli edifici per il terziario**

Confronto economico fra PdC ad assorbimento, elettriche e a motore endotermico. Il caso di studio: una palazzina a Verona
di E. Schiesaro

**42****FV E ACCUMULO****Evoluzione dei sistemi di controllo negli impianti fotovoltaici abbinati a pompe di calore**

Adeguate strategie di controllo possono attenuare significativamente gli sbilanciamenti elettrici indotti sulla rete nazionale da parte di edifici climatizzati da pompa di calore e dotati di impianto fotovoltaico supportato da accumulo elettrochimico

di L. Schibuola, M. Scarpa, C. Tambani

**48****CASE STUDY****Building automation in edifici esistenti**

L'adozione di un sistema di building automation in edifici esistenti, caratterizzati da impianti poco efficienti e un involucro scarsamente isolato, consente di ridurre i consumi energetici e migliorare le condizioni termoisometriche degli ambienti interni. Il caso dell'edificio INAIL di Roma

di A. Maggi

**52****REFRIGERAZIONE****Impianti di refrigerazione alimentare: una verifica sul campo dei consumi**

I risultati di un confronto delle prestazioni e dei consumi reali di alcuni impianti per la frigoconservazione alimentare

di F. Della Guerra, L. Lunghi, R. Alamanni

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
Ruggero Alamanni, Francesco Asdrubali, Fabio Bisegna, Carmine Casale, E. Cevenini, Fortunato Della Guerra, Livio De Santoli, Luca Evangelisti, Maria Claudia Guattari, Luca Lunghi, Adriano Maggi, Benedetta Mattoni, Luca Alberto Piterà, Gianfranco Rizzo, Massimiliano Scarpa, Luigi Schibuola, Enrico Schiesaro, Erika Seghetti, Chiara Tambani, Michele Vio

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

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 MCCGraphics - Spagna

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 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

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 scrivervi 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.