



NORMATIVA

Nuovo Decreto Energivori: che effetti avrà su vari tipi di clienti?

La riforma degli energivori determinerà una riduzione del costo dei vettori energetici per le imprese eleggibili dal sistema ma tenderà ad allungare i tempi di ritorno degli investimenti

di L. A. Piterà



GLI IMPIANTI NEGLI EDIFICI NZEB: DALLA TEORIA ALLA PRATICA

L'approfondimento di Michele Vio

Lo sfruttamento del free-cooling diretto

I sistemi a tutt'aria permettono di sfruttare al massimo il free-cooling. E' possibile moltiplicare i risparmi energetici utilizzando in aggiunta al free-cooling tradizionale sistemi di raffreddamento adiabatico sia diretto RAD che indiretto RAI



EPBD

Efficienza energetica degli edifici, le novità della Direttiva (UE) 2018/844

NZEB, IEQ, SRI e INZEB: cosa cambia nella definizione di un Nearly Zero Energy Building e quindi nella progettazione e realizzazione di sistemi-edifici energeticamente efficienti?

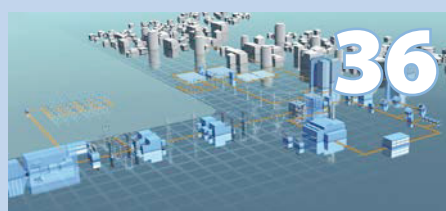
di L. Mazzarella



SPECIALE PRIN NZEB

NZEBnet: La piattaforma collaborativa per lo sviluppo e l'implementazione degli edifici a energia quasi zero

di L. de Santoli



Smart Energy Systems, la micro-generazione distribuita dell'energia a servizio degli NZEB: primi risultati dell'attività sperimentale

La ricerca sperimentale della UO 1 ha lo scopo di definire il ruolo potenziale dei sistemi energetici cosiddetti ibridi, con un riferimento particolare allo sviluppo del power-to-gas, P2G, applicato agli storage e alla microgenerazione dell'energia

di L. de Santoli



Verso gli edifici INZEB: i sistemi di controllo intelligente tra ricerca e applicazione

I sistemi di controllo MPC, basati su modelli dinamici, sfruttano la simulazione delle prestazioni energetiche di un edificio in funzione delle condizioni esterne e dell'occupazione. Ma presentano alcune criticità da risolvere

di L. Mazzarella, A. Angelotti, M. Pasini, C. Cornaro, P. Baggio, A. Prada



Interventi di retrofit, IEQ e risparmio energetico

Alle campagne di misura in opera dei parametri energetici di interesse prima e dopo l'intervento di riqualificazione vanno oggi affiancate quelle relative ai settori della IEQ. Un caso di studio

di M. Dell'Isola, L. Stabile, P. Vigo, G. Fico, A. Frattolillo, R. Ricciu, F. R. d'Ambrosio, L. Bellia, B. I. Palella, G. Riccio



L'involucro edilizio

Superfici vetrate innovative, pacchetti prefabbricati in materiali compositi e pannelli di PCM (Phase Change Material) fra le tecnologie al vaglio della UO 3

di F. Cappelletti, A. Carbonari, D. Mazzeo, F. Peron, P. Romagnoni, N. Arcuri, G. Olivetti



REFRIGERANTI ALTERNATIVI

Le alternative agli HFC in Italia: punti di forza, criticità e prospettive

Lo stato dell'arte in Italia sulle alternative non clima-alteranti agli HFC nei settori interessati: refrigerazione, climatizzazione, schiume, aerosol e sistemi fissi di protezione antincendio

di F. Moricci, G. Rago, A. Gagna, B. Gonella, R. De Lauretis



Fluidi refrigeranti a ridotto effetto serra per sostituire R404A nei trasporti

Il Regolamento F-Gas sta spingendo a trovare nuovi fluidi refrigeranti a ridotto effetto serra. I risultati di una ricerca che ha previsto l'uso di R452A in un gruppo frigorifero installato su un camion frigo dedicato al trasporto refrigerato

di S. Mancin, G. Righetti

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

Adriana Angelotti, Natale Arcuri, Paolo Baggio, Laura Bellia, Francesca Cappelletti, Antonio Carbonari, Carmine Casale, Cristina Comaro, Riccardo De Lauretis, Marco Dell'Isola, Livio de Santoli, Francesca R. d'Ambrosio Alfano, Biagio Di Pietra, Giorgio Fico, Andrea Frattolillo, Andrea Gagna, Barbara Gonella, Simone Mancin, Livio Mazzarella, Domenico Mazzeo, Federica Moricci, Giuseppe Olivetti, Boris I. Palella, Martina Pasini, Fabio Peron, Alessandro Prada, Luca Alberto Piterà, Gabriella Rago, Giuseppe Riccio, Roberto Ricciu, Giulia Righetti, Piercarlo Romagnoni, Luca Stabile, Paolo Vigo, Michele Vio.

Pubblicità Quine Srl

Quine
Business Publisher

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.Lgs.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.Lgs.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.