

12

NORMATIVA

nZEB, in Europa intendiamo tutti lo stesso edificio?

di Luca Alberto Piterà



14

AICARR A EXPO

Energy and Food Communities, a sustainable program

di Livio de Santoli



16

INTERVISTA A STEFANO CORGNATI

Un italiano alla guida di Rehva

Stefano Corgnati sarà il prossimo Presidente della Federazione europea delle associazioni dei professionisti HVAC. Dopo anni di cultura nordeuropea, si apre una reale possibilità per una maggiore sensibilità alle problematiche estive e al comportamento reale dell'edificio
a cura della Redazione



19

SEASONAL COEFFICIENT OF PERFORMANCE

Lo SCOP definito dalla norma UNI EN 14825, ovvero come trasformare un indice di prestazione stagionale in un valore inutile e fuorviante

di Michele Vio



22

CONTABILIZZAZIONE DEL CALORE

I ripartitori di calore nella contabilizzazione dei consumi di energia

Problematiche applicative della contabilizzazione dell'energia termica alla luce delle recenti novità normative
di Marco Dell'Isola, Fausto Arpino, Luca Celenza, Giorgio Fico e Paolo Vigo



28

MANUTENZIONE IMPIANTI

Ispezione e monitoraggio degli impianti di refrigerazione e di condizionamento: opportunità e problemi applicativi

Sebbene il recepimento in Italia del regolamento F-gas e della EPBD sia un importante passo in avanti nella prassi di conduzione degli impianti di refrigerazione e condizionamento dell'aria è auspicabile lo sviluppo e il consolidamento di nuove metodologie di analisi sistematica dei consumi complessivi
di Marco Masoero, Chiara Silvi e Jacopo Toniolo



34

SISTEMI IDRONICI

Sistema idronico di recupero di calore negli ospedali

Il caso di studio dell'ospedale 'Swedish Issaquah' dimostra come un sistema di recupero di calore idronico con batterie di recupero nell'aria d'estrazione offra risparmi energetici notevoli se confrontati con il riscaldamento ottenuto con una caldaia convenzionale
di Jeremy McClanathan



39

MICROCOGENERAZIONE

Il futuro della microgenerazione

Individuazione dei possibili sviluppi che la microgenerazione potrà avere nell'immediato futuro, caratterizzato da un'incessante transizione da sistemi di conversione energetica centralizzata a dispositivi distribuiti sul territorio
di Giovanni Angrisani, Michele Canelli, Giovanni Ciampi, Elisa Marrasso, Antonio Rosato, Carlo Roselli, Maurizio Sasso, Sergio Sibilio e Francesco Tariello



46

COGENERAZIONE

Studio comparato di fattibilità tecnica, economica e finanziaria per impianti di cogenerazione

Analisi comparativa effettuata per scegliere la tipologia di impianto di cogenerazione da realizzare per meglio servire le esigenze di un impianto produttivo all'interno di una azienda agricola.
di Dario Fusco e Maria Sole Brioschi

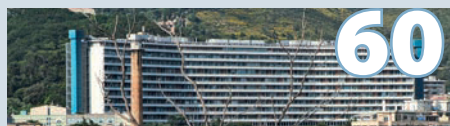


54

BIOMASSE

Biocarburanti e chimica verde. Quali prospettive?

Una panoramica dei progetti di ricerca e sperimentazione del CRB (Centro di Ricerca sulle Biomasse) dell'Università di Perugia
di Franco Cotana, Cinzia Buratti, Marco Barbanera e Gianluca Cavalaglio

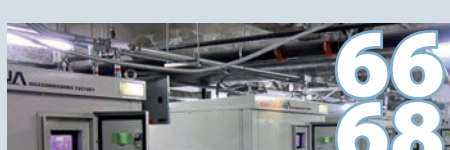


60

TRIGENERAZIONE

Centrale di trigenerazione per l'ospedale S.Martino di Genova

Risultati economici, energetici e ambientali dopo un anno di funzionamento a regime
di Ilmo Lanza e Sergio La Mura



66
68

RICERCA- POMPE DI CALORE A CO2

Nuovi orizzonti per la pompa di calore

di Luigi Schibuola

Pompa di calore a CO2 abbinata a corpi scaldanti a elevata differenza di temperatura: ottimizzazione delle prestazioni in funzione di una regolazione intelligente

Risultati dell'attività sperimentale svolta presso il laboratorio UTTEI-TERM del Centro Ricerche Enea di Casaccia (RM), con lo scopo di valutare le prestazioni di una pompa di calore elettrica a compressione a CO2 del tipo aria-acqua abbinata a corpi scaldanti a elevata differenza di temperatura e dotati di valvole termostatiche elettroniche modulanti
di Nicolandrea Calabrese, Raniero Trinchieri, Paola Rovella, Cecilia Piazzolla, Michele Vio, Marco Pozzati e Luca Scalambri

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

Giovanni Angrisani, Fausto Arpino, Marco Barbanera, Maria Sole Brioschi, Cinzia Buratti, Nicolandrea Calabrese, Michele Canelli, Luca Celenza, Giovanni Ciampi, Gianluca Cavalaglio, Franco Cotana, Marco Dell'Isola, Livio de Santoli, Giorgio Fico, Dario Fusco, Ilmo Lanza, Sergio La Mura, Jeremy McClanathan, Elisa Marrasso, Marco Masoero, Cecilia Piazzolla, Luca Alberto Piterà, Marco Pozzati, Antonio Rosato, Carlo Roselli, Paola Rovella, Maurizio Sasso, Luca Scalambri, Luigi Schibuola, Sergio Sibilio, Chiara Silvi, Francesco Tariello, Jacopo Toniolo, Raniero Trinchieri, Paolo Vigo, 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 - 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.Leggs.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.Leggs. 196/2003.

© Quine srl - Milano

