



24

NORMATIVA**Semplificazione per l'installazione di impianti efficienti e FER: pronto lo schema di Decreto**

Contrariamente a quanto richiesto dal D.Lgs. 102/2014, lo schema di Decreto ha limitato l'ambito d'intervento delle Linee Guida per la semplificazione e l'armonizzazione delle procedure autorizzative per l'installazione di impianti per l'efficienza energetica, vanificando in parte l'obiettivo che si prefiggevano di L. A. Piterà



28

GLI IMPIANTI NEGLI EDIFICI NZEB: DALLA TEORIA ALLA PRATICA

L'approfondimento di Michele Vio

Progettazione di un edificio NZEB - L'utilizzo delle valvole Pressure Independent a bilanciamento dinamico per l'ottimizzazione di impianti a portata d'acqua variabile

Le valvole Pressure Independent coniugano i vantaggi delle valvole a 2 vie alla precisione di regolazione delle valvole a 3 vie



33

TELERISCALDAMENTO**Teleriscaldamento attivo e solar district heating: la situazione in Europa e in Italia**

A che punto siamo sulle reti di teleriscaldamento attivo? Un'analisi su aspetti tecnici e regolatori, considerando il rapporto tra l'utility e il prosumer

Di B. Di Pietra, M. Borasio, M. Caldera, G. Puglisi, F. Zanghirella, S. Caruso



39

TAVOLA ROTONDA: BIM E MODELLAZIONE ENERGETICA**Opportunità e criticità del BIM: lo stato dell'arte**

Il seminario organizzato da AiCARR a Bologna Fiere, nell'ambito dell'evento fieristico "Digital & BIM Italia", ha messo in luce le opportunità, ma anche le attuali problematiche, nell'utilizzo dei sistemi digitali di supporto al processo di realizzazione degli impianti HVAC&R

a cura della Redazione



42

BUILDING AUTOMATION**Sistemi di automazione, controllo e supervisione per gli edifici**

L'installazione di sistemi di automazione, controllo e supervisione (MBACS, TMBS, HBES, BAS, EMS, BEMS, BMS) nella costruzione e riqualificazione di edifici è oggi imprescindibile, perché sono una tecnologia chiave per ottenere un effettivo contenimento dei consumi energetici del costruito

di M. Filippi



46

UNI EN 15232**Sistemi BMS ed efficienza energetica**

La UNI EN 15232 è uno strumento che consente di valutare gli effettivi risparmi energetici ottenuti dall'automazione degli edifici. Le richieste normative trovano un reale riscontro nelle soluzioni disponibili ai progettisti?

di M. Dall'Olio, G. Raffellini, G. Semprini



52

EFFICIENZA ENERGETICA**BMS e impiantistica ad alta efficienza per il polo tecnologico dell'ospedale**

Il nuovo polo tecnologico dell'ospedale pediatrico "Vittore Buzzi" di Milano è stato progettato e realizzato con una particolare attenzione all'efficienza energetica

di C. Taddia, F. Scazzosi



60

PREVENZIONE INCENDI**Sistemi di Protezione Attiva in caso d'incendio, alla luce del D.Lgs. 106/2017**

Il D.Lgs. 106/2017 ha introdotto importanti novità, a partire dal presupposto di un maggiore senso di responsabilità, competenza e consapevolezza da parte dei progettisti

di R. Magistrelli



64

EDIFICI STORICI**Progettazione degli impianti negli interventi di restauro, conservazione e rifunzionalizzazione di edifici storici: Palazzo Citterio a Milano**

Il progetto è stato frutto di una continua e fruttuosa collaborazione dei progettisti termotecnici con gli esperti di restauro e conservazione presenti nel gruppo di progettazione

di R. Bellucci Sessa, V. D'Agostino



70

STREET CANYON**Analisi numerica e sperimentale degli effetti causati agli edifici storici dall'esposizione al vento**

Il Borgo S. Rocco a Sora, nel Lazio, è stato scelto come caso di studio perché sintetizza le comuni problematiche legate al degrado da vento delle facciate degli edifici, osservate in numerosi centri storici italiani di medie e piccole dimensioni

di F. Arpino, A. Pelliccio, G. Cortellessa, A. Frattolillo



80

GLOSSARIO**Cogeneratori-Trigeneratori**

La nuova rubrica, il Glossario, ha l'obiettivo di fare chiarezza sulla terminologia in uso in un determinato ambito tecnico-scientifico, che cambia di volta in volta. Senza alcuna pretesa intellettuale, speriamo che questa raccolta possa essere un utile strumento per chiunque. Il sesto contributo è dedicato ai cogeneratori e trigeneratori

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 Raffellini, 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

Fausto Arpino, Roberto Bellucci Sessa, Matteo Bo, Marcello Borasio, Matteo Caldera, Sebastiano Caruso, Carmine Casale, Gino Cortellessa, Vanessa D'Agostino, Marcello Dall'Olio, Francesca R. d'Ambrosio Alfano, Biagio Di Pietra, Marco Filippi, Andrea Frattolillo, Romano Magistrelli, Livio Mazzarella, Assunta Pelliccio, Luca Alberto Piterà, Giovanni Puglisi, Gabriele Raffellini, Federica Scazzosi, Giovanni Semprini, Cesare Taddia, Michele Vio, Fabio Zanghirella

Pubblicità 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.LEGGS.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 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.Leggs.196/2003.

© Quine srl - Milano
Associato ANES ASSOCIAZIONE NAZIONALE EDITORIA 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.