



14

**NORMATIVA****Un nuovo approccio alle quote di rinnovabili**

I tempi per una proposta di cambiamento dell'Allegato 3 del D.Lgs. 28/11 sono ormai maturi. AiCARR ha suggerito una modifica che non è una semplice revisione delle quote di rinnovabile, ma un nuovo modello basato sul requisito minimo di efficienza energetica degli edifici espresso in energia primaria non rinnovabile

di L.A. Piterà



20

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

L'approfondimento di Michele Vio

**Progettare NZEB: l'influenza della temperatura degli ambienti occupati**

I consumi energetici sono fortemente influenzati dalla temperatura e dall'umidità dell'aria interna, valori che vanno considerati per raggiungere gli obiettivi di bilancio annuale zero



26

**EDIFICI STORICI****Energie rinnovabili: il punto di vista dell'amministrazione dei beni culturali e del paesaggio**

di G. Miccio



30

**BIPV****Fotovoltaico integrato, un'opzione per architetture Active House**

Il concetto di Active House dimostra che gli elementi BIPV possono contribuire non soltanto al raggiungimento di ottime prestazioni energetiche ma anche allo sviluppo di un nuovo linguaggio compositivo, materico e architettonico dell'edificio

di M. Imperadori, G. Salvalai, F. Frontini



36

**MONITORAGGIO PRESTAZIONI****Pompa di calore multisorgente per la scuola: l'importanza del monitoraggio continuo delle prestazioni energetiche**

L'analisi dei dati del sistema di monitoraggio e supervisione di un impianto, specie se caratterizzato dall'integrazione di diverse tecnologie, è una fase essenziale del processo di gestione. Lo dimostra il caso di studio della scuola di Agordo (BL)

di R. Lazzarin, M. Noro



44

**RETROFIT ENERGETICO****Supermercati: retrofit in pompa di calore**

In quattro punti vendita Carrefour le tradizionali caldaie a gas sono state sostituite con pompe di calore ad assorbimento a gas metano. I risultati raggiunti

di Erika Seghetti



48

**REFRIGERAZIONE****Come migliorare la prestazione globale di grandi impianti di acqua refrigerata**

Le prestazioni energetiche dei sistemi idronici possono essere migliorate a partire da una corretta progettazione. Qualche utile consiglio

di K.W. Peterson



44

**GLOSSARIO****Sistemi solari fotovoltaici**

Nello scorso fascicolo della rivista abbiamo inaugurato una nuova rubrica: il Glossario, che ha l'obiettivo di fare chiarezza sulla terminologia in uso in un determinato ambito tecnico-scientifico, che cambierà di volta in volta. Senza alcuna pretesa intellettuale, speriamo che questa raccolta possa essere un utile strumento per chiunque. Il secondo contributo è dedicato ai sistemi solari fotovoltaici.

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

Carmine Casale, Francesco Frontini, Marco Imperadori, Renato Lazzarin, Livio Mazzarella, Gennaro Miccio, Marco Noro, K.W. Peterson, Luca Alberto Piterà, Graziano Salvalai, Erika Seghetti, Michele Vio

**Quine**  
Business Publisher

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 Prontostampa S.r.l. - Zingonia (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.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 **A.N.E.S.**  
ASSOCIAZIONE NAZIONALE  
EDITORIA PERIODICA SPECIALIZZATA

Aderente **CONFINDUSTRIA**

**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