

“Gli edifici italiani presentano il consumo specifico più basso, in termini di kWh/m<sup>2</sup> di energia primaria, tra tutti i paesi sviluppati, eccetto il Giappone. Eppure, i nostri edifici sono i più energivori, se facciamo riferimento anche alle condizioni climatiche (FINCO-ENEA, 2004 e Busato et al., 2008). L’involucro edilizio è troppo disperdente e gli impianti sono poco efficienti. Procedendo nella lettura del fascicolo #1 di AiCARR journal vedremo come non solo nell’involucro, ma anche negli impianti, sia presente un enorme potenziale per il risparmio energetico.”

A proposito di ricerca

La rete della ricerca

di Giorgio Beccali **10**

Interviste

Gordon V.R. Holness  
**Retrofit energetico, la sfida per un futuro sostenibile** **6**  
a cura di Silvia Martellosio

Livio de Santoli  
**Efficienza energetica negli edifici storici** **8**  
a cura di Marco Zani

Diagnosi energetica territoriale

**E-SDOB, per una migliore conoscenza dei grandi parchi edilizi** **12**  
di Gian Vincenzo Fracastoro e Matteo Serraino

**Riqualificazione dell’edilizia residenziale di una città. Il caso Roma** **18**  
di Livio de Santoli, Francesco Mancini, Marco Ceconi

Cultura tecnica

**Roadmap per l’aumento di efficienza** **24**  
di Shahrokh Farzam e Giuliano Todesco

**Non solo efficienza energetica ma anche qualità dell’ambiente** **30**  
di Maija Virta

**Controllo del comfort termoigrometrico e dell’IAQ in casa. Gli effetti del cambio dei serramenti** **36**  
di Sante Mezzacane, Xavier Bolulanger, Valentina Raisa, Alessia Frabetti, Denise Araujo Azevedo, Carlo Giaconia

Progetti

**Interventi di riqualificazione, un’analisi comparata** **42**  
di Francesco Mancini, Gianfranco Caruso, Alessandro Ceci

**Nuovo cuore e nuova pelle per la Torre [in classe] B** **49**  
di Guido Davoglio, Massimo Ronchi, Roberto Bussolini

Case study

**Riqualificazione impiantistica per uffici e showroom** **56**  
di Filippo Busato e Renato Lazzarin

**Recupero di efficienza e funzionalità in condominio** **61**  
di Carlo Andrea Colombo e Aldo Di Silvestro

**Flessibilità nel controllo di ventilazione e umidità** **64**  
di Luigi Schibuola e Chiara Tambani

Esperienze delle aziende

**GAHP in centrale termica per modulare la vecchia caldaia** **70**  
di Massimo Ghisleni

**Revamping dei sistemi ad aria** **74**  
di Elena Borean e Marco Bottega

Inchiesta privata

**Dal seguire le norme al perseguire il benessere** **54**  
di Michele Vio

AiCARR journal

Periodico bimestrale

Direttore responsabile ed editoriale Marco Zani

Direttore scientifico Renato Lazzarin

Comitato scientifico Agostino Albertazzi, Stefano P. Corgnati, Sergio Croce, Francesca Romana d’Ambrosio, Renato Lazzarin, Anna Magrini, Fabio Minchio, Marco Noro, Mara Portoso, Marco Zani

Redazione Alessandro Graudi, Silvia Martellosio, Cristina Zuccarini - redazione@aicarjournal.org

Art Director Marco Nigris

Grafica e Impaginazione Fuori Orario - MN

Hanno collaborato a questo numero Denise Araujo Azevedo, Giorgio Beccali, Xavier Bolulanger, Elena Borean, Marco Bottega, Filippo Busato, Roberto Bussolini, Gianfranco Caruso, Marco Ceconi, Alessandro Ceci, Carlo Andrea Colombo, Guido Davoglio, Livio de Santoli, Aldo Di Silvestro, Shahrokh Farzam, Alessia Frabetti, Gian Vincenzo Fracastoro, Massimo Ghisleni, Carlo Giaconia, Renato Lazzarin, Francesco Mancini, Sante Mezzacane, Luca A. Piterà, Valentina Raisa, Massimo Ronchi, Luigi Schibuola, Matteo Serraino, Chiara Tambani, Giuliano Todesco, Michele Vio, Maija Virta

Publicità Quine Srl  
20123 Milano - Via Spadari, 3 - Italy  
Tel. +39 02 864105 - Fax +39 02 72016740

Traffico, Abbonamenti, Diffusione Rosaria Maiocchi

Editore: Quine srl www.quine.it



Presidente Andrea Notarbartolo

Amministratore Delegato Marco Zani

Direzione, Redazione e Amministrazione  
20123 Milano - Via Spadari, 3 - Italy  
Tel. +39 02 864105 - Fax +39 02 72016740  
e-mail: redazione@aicarjournal.org

Servizio abbonamenti  
Quine srl, 20123 Milano - Via Spadari, 3 - Italy  
Tel. +39 02 864105 - Fax +39 02 70057190  
e-mail: abbonamenti@quine.it

Gli abbonamenti decorrono dal primo fascicolo raggiungibile.

Stampa AGF Italia - Peschiera Borromeo (MI)

Posta target magazine - LO/COM/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 Spadari 3, 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

Associato



Aderente



In fase di certificazione secondo il regolamento CSST.

Tiratura del presente numero: 15.000 copie

Tag:

- > **Attualità**
- > **Analisi degli interventi**
- > **Portata variabile**
- > **IAQ**
- > **Sistema edificio-impianti**
- > **Flessibilità nell’UR**
- > **Ricerca**
- > **Centrale termica**