

**12****NNZEB****Quando la media di 2 e 6 non fa 4: come effettuare le valutazioni energetiche ed economiche in vista degli edifici NnZEB**

Per evitare spiacevoli sorprese e dare indicazioni corrette al committente, il progettista dovrà imparare a parametrizzare le valutazioni energetiche sulle inevitabili variazioni climatiche reali di ogni anno
di Michele Vio

**14****NORMATIVA****Nuove linee guida sulla contabilizzazione**

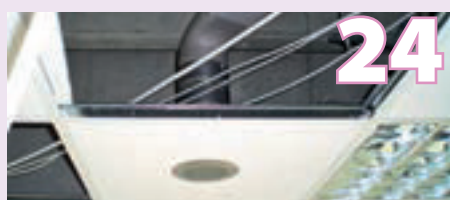
di Luca Alberto Piterà

**16****LEGIONELLA****Nuovo standard Ashrae per gli impianti idrici**

Il documento stabilisce i requisiti minimi che devono essere rispettati nella realizzazione, progettazione, installazione, gestione e controllo dei sistemi Hvac
a cura della Redazione

**19****DECRETI EDIFICI****Prestazioni energetiche degli edifici, cosa cambia con le nuove regole?**

Confronto tra le prestazioni di un edificio reale e uno reale modificato, calcolate secondo le procedure di determinazione della classe energetica vigente prima e dopo l'entrata in vigore del DM Requisiti minimi e delle nuove linee guida per la prestazione energetica
di Livio Mazzarella e Luca Alberto Piterà

**24****VENTILAZIONE E RETROFITTING****Aspetti tecnico-normativi della ventilazione nella riqualificazione energetica di edifici esistenti**

L'analisi è stata condotta su un caso di studio di un edificio multiresidenziale afferente al piano PEEP di Corticella a Bologna. Il confronto energetico tra sistema di ventilazione naturale e meccanica evidenzia il vantaggio dei sistemi VMC con recuperatore di calore ad altissima efficienza
di Giovanni Semprini e Federico Di Camillo

**32****GAHP****Pompe di calore ad assorbimento per riqualificare gli edifici esistenti**

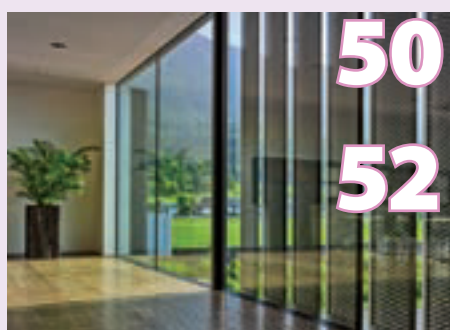
Risultati del monitoraggio eseguito in un condominio di Milano, oggetto di un intervento riqualificativo con pompe di calore ad assorbimento Gahp
di Massimo Ghisleni

**36****MICRO CHP****I meccanismi dello Scambio sul Posto e il Ritiro dedicato per i piccoli impianti cogenerativi**

Analisi critica delle condizioni tecniche ed economiche previste dalla normativa per indirizzare verso la scelta del meccanismo di vendita più conveniente in funzione delle caratteristiche dell'impianto microcogenerativo
di Stefano Campanari, Nicola Fergnani, Alberto Giovanni Castiglioni, Paolo Silva, Aldo Bischì, Andrea Galliani e Ennio Macchi

**46****RECUPERO DI CALORE E CLIMA****Recuperatori entalpici: perché sono poco adatti al clima italiano**

Le condizioni ottimali per i recuperatori di calore entalpici sono quelle in cui è massima la differenza di entalpia tra aria esterna e aria in ambiente, quindi nei climi molto freddi o molto caldi e/o umidi. In un clima mite come quello italiano è preferibile la tecnologia del raffreddamento adiabatico indiretto
di Michele Vio

**50****RICERCA- PRESTAZIONI ENERGETICHE****La simulazione dinamica delle prestazioni energetiche degli edifici**

di Livio Mazzarella

52**Le componenti finestrate delle facciate: metodologie e indicatori per una valutazione integrata delle prestazioni di vetrate e schermature**

Gli indicatori PCA (Point Comfort Availability) e SCA (Spatial Comfort Availability) sono in grado di sintetizzare le condizioni di comfort e le prestazioni dell'intero spazio utilizzato, supportando le scelte progettuali e di prodotto
di Anna Maria Atzeri, Francesca Cappelletti, Andrea Gasparella, Athanasios Tzempelikos

AiCARR
Journal

Periodico

Organo ufficiale AiCARR

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

Anna Maria Atzeri, Aldo Bischì, Stefano Campanari, Francesca Cappelletti, Alberto Giovanni Castiglioni, Livio de Santoli, Federico Di Camillo, Nicola Fergnani, Andrea Galliani, Andrea Gasparella, Massimo Ghisleni, Sergio La Mura, Ennio Macchi, Livio Mazzarella, Luca Alberto Piterà, Giovanni Semprini, Paolo Silva, Athanasios Tzempelikos, 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.Legs.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 di cui è possibile rivolgersi per l'eventuale esercizio dei diritti previsti dal D.Legs 196/2003.

© Quine srl - Milano

Associato **ANES**Aderente **COMPTON**