

**LE TENDENZE**

**Edificio, impianto, occupanti, smart community**

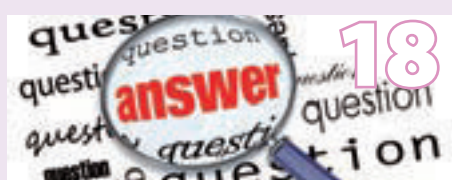
a cura di Piercarlo Romagnoni



**TAVOLA ROTONDA**

**Direttiva Efficienza Energetica. Tutti pronti?**

Gli obiettivi della Direttiva 2012/27/UE sono conseguibili? Il nostro sistema è pronto per accogliere e gestire le diverse istanze richieste? Lo abbiamo chiesto ai rappresentanti di alcune realtà che devono, e dovranno, fare i conti con le novità introdotte dalla normativa a cura della redazione



**QUESTION&ANSWER**

**Recupero di calore: le faq di Michele Vio**

L'efficienza (o rendimento) di un recuperatore di calore sull'aria espulsa è un parametro poco significativo e spesso fuorviante. Non può più essere utilizzato da solo, per valutare le prestazioni energetiche, perché il rischio di errore è molto elevato". L'affermazione, sicuramente forte e in totale controtendenza rispetto alle attuali abitudini dei progettisti, è di Michele Vio, past President di AiCARR



**CENTRALI DI RAFFREDDAMENTO**

**Tutto variabile in centrale**

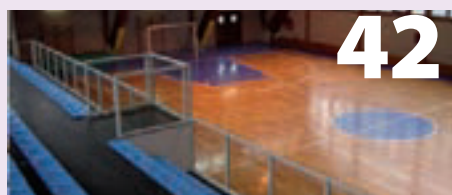
Spesso i gruppi centrifughi a velocità variabile vengono indicati come economicamente meno convenienti rispetto a quelli a velocità costante. Tuttavia, nel funzionamento pratico dell'impianto essi risultano più efficienti se vengono previste e applicate strategie di funzionamento specificamente adatte al loro impiego di Thomas Hartman



**DEMAND CONTROLLED VENTILATION**

**Ventilare con sistemi DCV integrati**

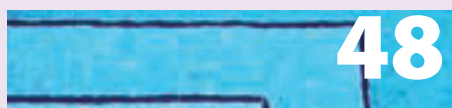
Grazie alla possibilità di variare le portate d'aria in base alle effettive esigenze di ventilazione, i sistemi DCV (Demand Controlled Ventilation) consentono di ridurre in modo considerevole i consumi di energia di Davide Meda e Roberto Zattoni



**STRATEGIE DI CONTROLLO**

**Regolazione automatica della climatizzazione in palestra**

In un edificio ad uso palestra scolastica è stato implementato un sistema di regolazione automatica dei dispositivi di climatizzazione e sono stati sviluppati i criteri di "energy saving" attuabili tramite il sistema digitale a controllo diretto di Massimiliano Pancani e Lorenzo Leoncini



**CASE HISTORY**

**Riqualficazione energetica di una piscina**

Contenimento dell'evaporazione e cogeneratore per un veloce ritorno dell'investimento di Ciro Aprea, Vincenzo Cari, Alfonso Coscia, Carlo Di Pasquale e Francesco Lobuono



**INTEGRAZIONE E MONITORAGGIO**

**Continuous commissioning di una piscina**

Gli impianti termici a servizio della piscina del campus dell'Università degli Studi di Salerno sono stati integrati nel tempo con generatori di calore alimentati a gas metano, con impianto di cogenerazione/trigenerazione alimentato a gas metano e con un impianto solare termico di Angelo Maiorino e Rocco Carfagna



**TECNOLOGIE SOLARI PER L'INVOLUCRO EDILIZIO**

**BIPV in grande stile: lo Stadio Weser di Brema**

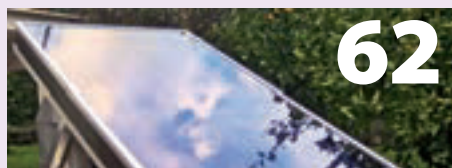
Modulo solare in plastica per fornire energia, proteggere i sedili dalla pioggia e permettere alla luce di filtrare sul campo di Heribert Ley



**RICERCA**

**Gli sviluppi dell'assorbimento**

Trasformatori di calore, accumulo per ACS, pannelli solari, raffreddamento di circuiti e produzione di potenza elettrica. Saranno questi i nuovi campi di applicazione dei cicli ad assorbimento? di Marco Guerra



**Un nuovo climatizzatore elioassistito compatto, basato sull'uso di letti adsorbenti raffreddati e scambiatori evaporativi**

Un nuovo concetto di condizionatore d'aria compatto alimentato ad energia solare di Pietro Finocchiaro e Marco Beccali



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

Ciro Aprea, Marco Beccali, Rocco Carfagna, Vincenzo Cari, Carmine Casale, Alfonso Coscia, Carlo Di Pasquale, Pietro Finocchiaro, Marco Guerra, Thomas Hartman, Lorenzo Leoncini, Heribert Ley, Francesco Lobuono, Angelo Maiorino, Davide Meda, Massimiliano Pancani, Piercarlo Romagnoni, Michele Vio, Roberto Zattoni

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 www.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 cui è possibile rivolgersi per l'eventuale esercizio dei diritti previsti dal D.Legs. 196/2003.

© Quine srl - Milano

Associato



Aderente



Testata volontariamente sottoposta a certificazione di tiratura e diffusione in conformità al Regolamento CSST Certificazione Editoria Specializzata e Tecnica Per il periodo 01/01/2013 - 31/12/2013

Periodicità bimestrale  
Tiratura media 10.000 copie  
Diffusione media 9.800 copie



Certificato CSST n. 2013-2432 del 25/02/2014 - Società di Revisione Refimi srl

Tiratura del presente numero: 10.000 copie