



12

**TESTARE L'EFFICIENZA**

**Aziende e sprechi energetici: quanto conta la disinformazione?**

Uno studio condotto da Aba Impianti rileva fra tutte le aziende analizzate sei fattori comuni che portano a sprechi facilmente eliminabili  
*a cura della Redazione*



14

**EFFICIENZA E BENEFICI**

**Confindustria, dall'efficienza energetica potenziale di crescita di 65 miliardi di euro l'anno**

Adottando le best available technologies risparmio di 5,7 miliardi di euro annui, circa il 10% della bolletta energetica nazionale  
*a cura della Redazione*



17

**ISO 5001:2011**

**Il Sistema di Gestione dell'Energia secondo la ISO 5001:2011**

A più di due anni dall'entrata in vigore delo Standard Internazionale ISO 5001:2011 "Energy management systems – Requirements with guidance for use" il punto su definizioni, obiettivi, strumenti operativi e campi di applicazione  
*di Tiziano Terlizze, Andrea Caponi e Cristina Ricci*

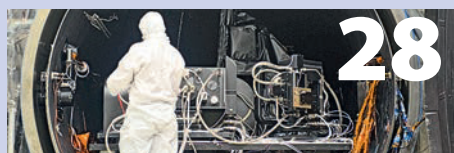


24

**SISTEMI FILTRANTI**

**Qualità dell'aria anche nell'industria**

Una corretta scelta del sistema filtrante consente di risparmiare notevolmente sui costi energetici del funzionamento di un impianto  
*di Gloria Tulino e Michele Acerenza*



28

**AMBIENTI DI LAVORO**

**Il rischio termico in ambienti severi freddi**

Nella progettazione dei cosiddetti "ambienti freddi" generalmente si dà gran peso alla progettazione degli impianti tecnologici trascurando gli aspetti ergonomici. Un approccio del genere può portare a dei rischi anche per la salute dell'uomo  
*di Francesca R. d'Ambrosio Alfano, Giuseppe Ricci, Boris I. Palella*

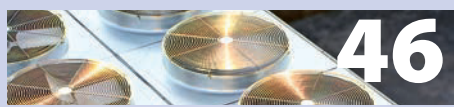


36

**SORPTION TECHNOLOGY**

**Sviluppi nelle tecnologie ad assorbimento e adsorbimento**

Stato dell'arte e sviluppi futuri della "Sorption Technology": i sistemi a sostanze assorbenti liquide (assorbimento) e solide (adsorbimento) sia a circuito chiuso che a circuito aperto  
*di Giovanni Antonio Longo*



46

**FLUIDI FRIGORIGENI**

**Quanto è sostenibile l'R422D?**

La sostituzione dell'R22 con l' R422D: analisi di impatto ambientale in termini di effetto serra  
*di Ciro Aprea, Gerardo Cardillo, Adriana Greco, Angelo Maiorino*



56

**SISTEMI MODULARI**

**Pompe di calore modulari: prestazioni energetiche**

La diffusione delle pompe di calore negli impianti di riscaldamento è appena cominciata, ma potrà avere successo se i prodotti proposti dai costruttori saranno in grado di adattarsi anche agli impianti tradizionali a radiatori  
*di Michele Albieri, Pio Faldelli, Attilio Masoch e Silvia Morassutti*



64

**PROGETTARE CONSAPEVOLMENTE**

**Requisiti sismici delle reti aerauliche**

Al fine di soddisfare i requisiti sismici delle reti aerauliche imposti dalle attuali disposizioni legislative, nella progettazione si deve procedere alla valutazione, dimensionamento, calcolo e verifica degli elementi che compongono gli staffaggi e dei sistemi di ancoraggio alla struttura dell'edificio  
*di Aroldo Bargone*



72

**MATERIALI A CAMBIAMENTO DI FASE**

**Accumulo latente per il solare**

L'energia solare, in combinazione con una pompa di calore e un dispositivo di accumulo di calore latente, può soddisfare circa il 50% del fabbisogno annuale di calore per un'abitazione a basso consumo energetico  
*di Uros Stritih, Andreja Burkeljca e Vincent Butala*

Direttore responsabile ed editoriale Marco Zani

Direttore scientifico Michele Vio

Consulente scientifico Renato Lazzarin

Comitato scientifico

Paolo Cervio, Sergio Croce, Francesca Romana d'Ambrosio Alfano, Livio de Santoli, Renato Lazzarin, Luca Alberto Piterà, Mara Portoso, Michele Vio, Marco Zani

Redazione Alessandro Giraudi, Silvia Martellosio, Marzia Nicolini, Erika Seghetti  
redazione@aicarrjournal.org

Art Director Marco Nigris

Grafica e Impaginazione Fuori Orario - MN

Hanno collaborato a questo numero

Michele Acerenza, Michele Albieri, Ciro Aprea, Aroldo Bargone, Andreja Burkeljca, Vincent Butala, Andrea Caponi, Gerardo Cardillo, Francesca R. d'Ambrosio Alfano, Pio Faldelli, Adriana Greco, Giovanni Antonio Longo, Angelo Maiorino, Attilio Masoch, Silvia Morassutti, Boris I. Palella, Cristina Ricci, Giuseppe Ricci, Uros Stritih, Tiziano Terlizze, Gloria Tulino

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



Testata volontariamente sottoposta a certificazione di tiratura e diffusione in conformità al Regolamento C.S.S.T. Certificazione Editoria Specializzata e Tecnica  
Per il periodo 01/01/2012 - 31/12/2012  
Tiratura media n. 10.000 copie  
Diffusione media 9.774 copie  
Certificato CSST n. 2012-2338 del 27/02/2013 - Società di Revisione Metodo s.r.l.

Tiratura del presente numero: 10.000 copie