



**14**

**NORMATIVA**

**UNI/TS 11300-6. Determinazione del fabbisogno di energia per ascensori e scale mobili**

di Luca Alberto Piterà



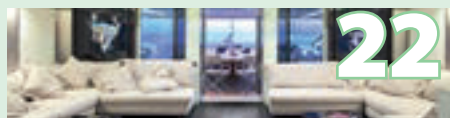
**18**

**SISTEMI VRF-VRV**

**L'evoluzione dei sistemi VRF-VRV: dall'espansione diretta a un idronico misto**

Oltre ai tradizionali sistemi a sola espansione diretta, negli ultimi anni si sta assistendo ad un fiorire di sistemi misti e/o ibridi, dove si uniscono parti a espansione diretta e parti idroniche. Non esiste un sistema da preferire rispetto ad un altro e la scelta andrebbe fatta in base agli scopi che si vogliono raggiungere e all'utilizzo che ne viene fatto

di Michele Vio



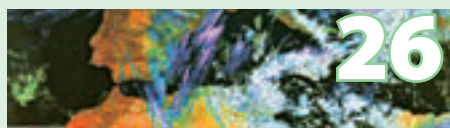
**22**

**CLIMATIZZAZIONE YACHT**

**La climatizzazione nella nautica da diporto**

Caratteristiche e criteri di progettazione degli impianti termici installati nei superyacht

di Paolo Ponsicchi e Anna Magrini



**26**

**RIQUALIFICAZIONE E CLIMA**

**I gradi giorno non bastano**

Dall'analisi dei risultati di un caso studio si evidenzia come le condizioni climatiche locali giochino un ruolo fondamentale sull'efficacia degli interventi sotto il profilo costi/benefici di un intervento riqualificativo

di Anna Magrini, Andrea Bassani



**32**

**CLIMATIZZARE NEI CLIMI ESTREMI**

**Impiego di Pompe di Calore Aria-Acqua in climi estremi: i nuovi impianti di risalita del Monte Bianco**

Il caso del nuovo impianto di risalita del Monte Bianco dimostra come le esigenze particolari di temperature d'acqua elevate (oltre i 60 °C) a temperature d'aria esterna estremamente basse (-30 °C) possano essere soddisfatte solo dalla nuova tecnologia del doppio ciclo in cascata con gas refrigeranti diversi in abbinamento alla tecnologia inverter

Di Costantino Florio, Giovanni Renna, Francesco D'Aurea



**38**

**GENERATORI PORTATILI**

**Generatori di corrente portatili, quali i rischi per la salute?**

Le emissioni di monossido di carbonio (CO) prodotte dai generatori portatili di corrente alimentati a benzina possono causare gravi danni alla salute. Per stimarne l'incidenza è necessario valutare i tassi emissivi e i livelli espositivi

di Steven J. Emmerich, Andrew K. Persily e Liangzhu (Leon) Wang



**42**

**QUALITÀ DELL'AMBIENTE INTERNO**

**Garantire la qualità ambientale indoor: dal progetto al collaudo**

L'approccio probabilistico assunto dai progettisti dovrebbe essere esteso anche alla verifica delle condizioni ambientali. Nella valutazione del sistema-edificio dovrebbe essere considerata la variabilità temporale, oltre che spaziale, dei valori dei parametri ambientali che influenzano il comfort nel corso di significativi periodi di tempo

di Francesca Romana d'Ambrosio e Marco Filippi



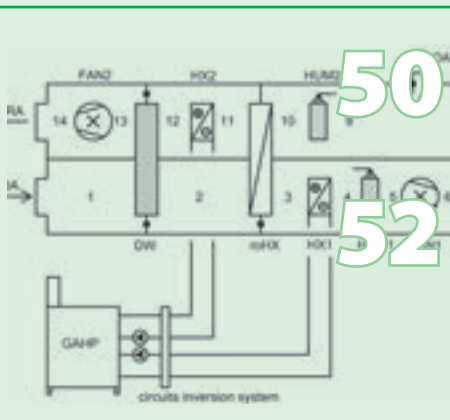
**46**

**RIQUALIFICAZIONE INDUSTRIA**

**Ridurre i consumi energetici nei processi di lavorazione del vetro**

Il progetto di riqualificazione di uno stabilimento produttivo ha previsto una serie di interventi, fra cui l'installazione di un sistema di presa dell'aria esterna e/o ambiente, di un ventilatore di mandata e di uno di ripresa di tipo plug-fan ad alta efficienza e l'implementazione di un sistema di supervisione e controllo

di Fabio Allegri



**50**

**RICERCA- CLIMATIZZAZIONE AD ASSORBIMENTO**

**Sistemi di climatizzazione con cicli ad adsorbimento. La ricerca in Italia**

di Marco Beccali e Livio de Santoli

**52**

**Climatizzazione dell'aria a doppio effetto alimentata termicamente: integrazione di un ciclo ad assorbimento ammoniac/acqua e un DEC**

Il sistema, che integra un ciclo ad assorbimento in pompa di calore alimentato a gas naturale e un ciclo aperto di Desiccant Evaporative Cooling (DEC) basato su un rotore adsorbente, è particolarmente adatto ad aree dove il costo del gas naturale è basso e/o il sistema di produzione e distribuzione dell'energia elettrica non è efficiente

di Rossano Scoccia, Mario Motta

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

Fabio Allegri, Andrea Bassani, Marco Beccali, Francesca Romana d'Ambrosio, Francesco D'Aurea, Livio de Santoli, Steven J. Emmerich, Marco Filippi, Costantino Florio, Anna Magrini, Mario Motta, Andrew K. Persily, Luca Alberto Piterà, Paolo Ponsicchi, Giovanni Renna, Rossano Scoccia, Michele Vio, Liangzhu (Leon) Wang

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