

**NORMATIVA****22** **Revisione del pacchetto UNI/TS 11300**

In attesa di una revisione strutturale, che si concluderà nei prossimi anni, stanno procedendo i lavori di revisione e aggiornamento delle attuali UNI/TS 11300. Quali sono le modifiche apportate e quelle previste?

di L.A. Piterà

**NUOVI REFRIGERANTI:****PROSPETTIVE ATTUALI E FUTURE**

L'approfondimento di Michele Vio

26 **Circuito frigorifero e caratteristiche dei refrigeranti**

Con questo articolo inauguriamo una rubrica dedicata ai nuovi refrigeranti. Partiamo dal confronto fra quelli più utilizzati attualmente nel campo del condizionamento dell'aria: R134a e R410A

**EDILIZIA SANITARIA****32** **Monitoraggio dei costi di funzionamento e manutenzione negli ospedali del SSN**

I primi risultati di un progetto pilota coordinato dall'Agenas che ha l'obiettivo di rilevare la situazione attuale delle strutture sanitarie e individuare i possibili campi di azione per il miglioramento dell'efficienza dei servizi di manutenzione

a cura di Erika Seghetti

**IMPIANTISTICA EFFICIENTE****ASPETTI PROGETTUALI****38** **L'impiantistica del reparto di Procreazione Medicalmente Assistita**

Una panoramica dei principali aspetti progettuali e tecnologici per la determinazione di soluzioni a regola d'arte

di M. Strada, S. Cappelletti, G. Romano

**RICERCA SPERIMENTALE****42** **Sistema di refrigerazione in auto-cascata: risultati sperimentali verso temperature criogeniche**

Il sistema di refrigerazione sperimentale si basa su un circuito frigorifero in cascata a doppio stadio che adopera una miscela composta da diversi refrigeranti

di C. Aprea, A. Maiorino, M.G. Del Duca

**IL PROGETTISTA PROPONE****46** **Riqualificazione e ampliamento di un ospedale privato**

Da febbraio 2018 l'ospedale Pineta Grande è oggetto di un importante lavoro di ristrutturazione e ampliamento che lo renderà la struttura ospedaliera più grande del Sud Italia. Gli interventi impiantistici in fase di realizzazione

di P. Ranieri, L. Russo, M. Scotellaro, F. Orlando

**EFFICIENTAMENTO ENERGETICO****50** **Monitoraggio e diagnosi energetica nel settore cartario**

La diagnosi energetica consente di individuare e analizzare le inefficienze energetiche e di proporre idonei interventi di miglioramento anche nel settore cartario. I risultati di un caso di studio

di F. Arpino, G. Cortellessa, F. Zuena

**PCM****55** **Utilizzo dei materiali a cambiamento di fase in edilizia**

Caratteristiche, tipologie e campi applicativi dei PCM, che rappresentano una delle soluzioni più interessanti per l'isolamento termico degli edifici

di P. Corongiu, M. Papagni, M. Surra

Direttore responsabile ed editoriale Marco Zani
Direttore scientifico Francesca Romana d'Ambrosio Alfano

Comitato scientifico

Carmine Casale, Paolo Cervio, Luigi Gazzi, Livio Mazzarella, Luca Alberto Piterà, Gabriele Raffaellini, Valentina Serra

Tutti gli articoli firmati pubblicati su AiCARR Journal sono sottoposti a Blind Peer Review

Comitato di redazione

Paolo Cervio, Erika Seghetti, Marco Zani

Redazione

Erika Seghetti

redazione.aicarrjournal@quine.it

Art Director Marco Nigris

Grafica e Impaginazione Fuori Orario - MN

Hanno collaborato a questo numero

Ciro Aprea, Fausto Arpino, Simone Cappelletti, Carmine Casale, Paolo Corongiu, Gino Cortellessa, Manuel Gesù Del Duca, Angelo Maiorino, Francesco Orlando, Mauro Papagni, Luca Alberto Piterà, Pasquale Ranieri, Giuseppe Romano, Luigi Russo, Massimo Scotellaro, Erika Seghetti, Mauro Strada, Marco Surra, Michele Vio, Fabrizio Zuena

Pubblicità Quine Srl

Via G. Spadolini, 7 - 20141 Milano - Italy
Tel. +39 02 864105 - Fax +39 02 70057190

Traffico, Abbonamenti, Diffusione

Rosaria Maiocchi

Editore: Quine srl shop.quine.it

Presidente Giorgio Albonetti

Amministratore Delegato Marco Zani

Direzione, Redazione e Amministrazione

Via G. Spadolini, 7 - 20141 Milano - Italy
Tel. +39 02 864105 - Fax +39 02 70057190
e-mail: redazione.aicarrjournal@quine.it

Servizio abbonamenti

Quine srl, Via G. Spadolini, 7 - 20141 Milano - Italy
Tel. +39 02 864105 - Fax +39 02 70057190
e-mail: abbonamenti@quine.it

Gli abbonamenti decorrono dal primo fascicolo raggiungibile.

Stampa Aziende Grafiche Printing srl - Peschiera Borromeo (MI)

AiCARR Journal è una testata di proprietà di AiCARR

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 G. Spadolini 7, 20141 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 ANES ASSOCIAZIONE NAZIONALE EDITORIALE DI SETTORE

Aderente CONFINDUSTRIA

Gli articoli presenti all'interno di AiCARR Journal sono il risultato di una libera e personale interpretazione dei relativi autori. In nessun caso le idee espresse dall'autore possono essere considerate come parere di AiCARR. Nel caso in cui qualche diritto di autore sia stato involontariamente leso, si prega di contattare l'autore dell'articolo, al fine di risolvere ogni possibile conflitto.

Crediti Formativi Professionali per gli autori di AiCARR Journal

Grazie all'accREDITAMENTO di AiCARR Journal presso il Consiglio Nazionale degli Ingegneri, agli ingegneri iscritti all'Albo che forniranno contributi alla rivista verranno attribuiti **2,5 CFP** ad articolo pubblicato. Per la proposta di articoli, potete scriverci all'indirizzo di redazione: redazione.aicarrjournal@quine.it

SUBMIT YOUR PAPER

Tutti i membri dell'associazione possono sottoporre articoli per la pubblicazione. Ricordiamo che dal 1 aprile 2014, tutti i contributi autoriali sono sottoposti a Blind Peer Review.