



14

TARIFFA ELETTRICA PDC

Per la tariffa D1 resta il nodo delle verifiche

A partire dal 1 luglio entrerà in vigore la tariffa sperimentale "D1" per i clienti domestici che usano solo pompe di calore per il riscaldamento. Ma le procedure di verifica sono ancora incerte
di Luca Alberto Piterà



17

SPECIALE PALAZZO ITALIA

Palazzo Italia di EXPO 2015. Prototipo di N-zeb replicabile

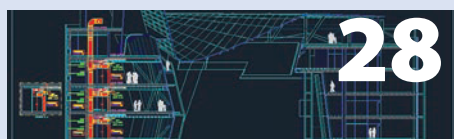
Un'analisi delle soluzioni innovative adottate si affianca ad un'analisi della normativa in materia di efficienza energetica, evidenziandone alcune criticità
di Livio de Santoli, Francesco Mancini, Stefano Rossetti



24

Sistema Concretcool per la climatizzazione

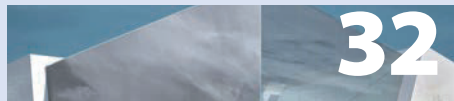
Il sistema Concretcool prevede l'impiego di tubazioni in alluminio per la distribuzione dell'aria anegate nell'armatura dei solai, che si trasformano in una superficie radiante che accumula e scambia energia frigorifera con l'ambiente occupato
di Luca Stefanutti e Lorenzo Pedrini



28

HVAC integrato al SEFFC

Il progetto ha previsto l'implementazione di sistemi a doppia funzione per il controllo delle condizioni termoigrometriche interne e per il controllo del fumo in caso di incendio
di Gennaro Loperfido e Roberto Barro



32

ESPERIENZA DALLE AZIENDE

Killeraggio batterico all'expo di Shanghai

Sviluppata una deodorizzazione integrata per ambienti con forte afflusso di pubblico
a cura della Redazione



34

CASE HISTORY

Fiere d'estate grazie al teleriscaldamento

Dall'intervento di refrigerazione ad assorbimento nel quartiere fieristico di Riva del Garda è atteso un risparmio sui consumi energetici del 23,8%, ma anche lo sfruttamento del calore prodotto dalla locale centrale di cogenerazione che altrimenti è richiesto nel periodo estivo per soli scopi idro-sanitari
di Aldo Romagna



38

CASE STUDY

Sistema di recupero acqua/acqua per il sito aeroportuale di Cameri

Per ridurre il fabbisogno energetico per la ventilazione con mandata da 1,4 milioni di m³/h si è adottato un sistema di recupero acqua/acqua, funzionante in maniera differenziata tra estate e inverno, con una doppia batteria sulla UTA di mandata
di Alberto Milanoli



42

RAFFRESCAMENTO

Sistemi VAV e radiante a confronto

Un eccezionale confronto realizzato fisicamente con impianti affiancati
di Guruprakash Sastri e Peter Rumsey

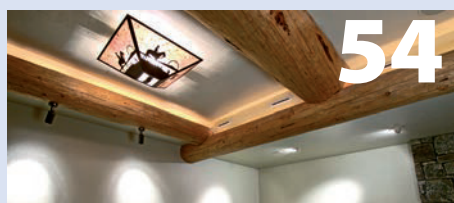


48

CLIMATIZZARE CON LA CO2

Roof-top a CO2. Valutazione delle prestazioni invernali

Le prestazioni della macchina sono risultate fortemente dipendenti dai parametri di regolazione, nelle condizioni operative indagate. L'effetto della riduzione della temperatura di miscela sul miglioramento delle prestazioni è risultato notevole, favorendone l'impiego in situazioni in cui la frazione di aria prelevata dall'esterno debba essere significativa
di Nicolandrea Calabrese, Gino Boccardi, Alfonso William Mauro e Rita Mastrullo

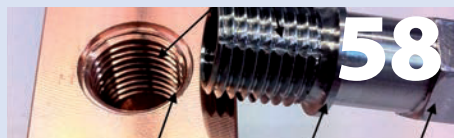


54

IMPIANTI A TUTT'ARIA

Sistemi SDHV, perché usarli anche nel residenziale

Alcuni limiti impiantistici hanno finora frenato in Italia la diffusione di sistemi centralizzati di distribuzione dell'aria ad alta velocità. Ma gli ottimi risultati in termini di comfort li rendono un'alternativa valida, soprattutto in applicazioni domestiche
di Roberto Castiglioni



58

NUOVE TECNOLOGIE

Saldare a freddo con la VTTJ

Il Consorzio RFX breveta la Vacuum Tight Threaded Junction, una nuova tecnica di giunzione metallica non saldata e compatibile con l'ultra alto vuoto
a cura di Pietro Agostinetti



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

Pietro Agostinetti, Roberto Barro, Gino Boccardi, Nicolandrea Calabrese, Roberto Castiglioni, Livio de Santoli, Gennaro Loperfido, Francesco Mancini, Rita Mastrullo, Alfonso William Mauro, Alberto Milanoli, Lorenzo Pedrini, Luca Alberto Piterà, Aldo Romagna, Stefano Rossetti, Peter Rumsey, Guruprakash Sastri, Luca Stefanutti

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 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