



14

NORMATIVA**Nuovo Conto Termico. Dubbi e criticità**

Il nuovo Conto Termico è stato modificato e ampliato rispetto alla versione del 2012: termini di interventi sia introducendo meccanismi di semplificazione all'accesso agli incentivi. Le novità sono importanti ma permangono alcune criticità

di **L.A. Piterà**



18

REFRIGERANTI**Refrigeranti 2L, rischio di infiammabilità?**

Un'approfondita ricerca con l'implementazione di un modello a computazione fluidodinamica ha dimostrato che i rischi di infiammabilità dovuti a perdite di refrigeranti classificati 2L in applicazioni residenziali o simili sono pressoché nulli

di **C. Casale**



24

IMPRESE**Diagnosi Energetica. Criticità e opportunità**

La diagnosi energetica consente di conseguire elevati standard di efficienza sia nel settore civile che in quello industriale. L'attuale normativa ne limita però l'efficacia. Varrebbe la pena, come proposto da Aicarr, di stabilire l'obbligo per le imprese di dotarsi di certificazione ISO 50001

di **L.A. Piterà**



31

INDUSTRIA**Simulatori e controllori remoti per la centrale frigorifera**

Fin dai primi approcci progettuali della nuova centrale frigorifera si è utilizzato uno specifico programma di simulazione funzionale e di analisi energetica che ha permesso di individuare la soluzione ideale per un funzionamento prevalente a basso regime di carico

di **M. Vizzotto**



38

TECNICA**Chiller raffreddati ad aria. Come vanno posizionati?**

Un'analisi CFD di un banco di chiller raffreddati ad aria adiacenti un edificio di tre piani ha dimostrato che il rispetto di alcuni parametri nel posizionamento degli impianti ne migliora le performance

di **Kishor Khankari**



47

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA**Sistema radiante per il Leed Platinum**

Illuminazione a led, sistemi radianti a soffitto per il condizionamento dell'aria e progettazione integrata per la riqualificazione dello Stock Exchange Building di Vancouver, ora 'The Exchange', pronto per essere certificato Leed Platinum

di **A. Franzi**



54

RETI AERULICHE**Reti aeruliche, la fornitura e la posa secondo il Protocollo Operativo A.S.A.P.I.A.**

Il documento ha il duplice obiettivo di facilitare i rapporti fra gli interlocutori (progettisti, committenti, istituzioni) e di offrire strumenti concreti a chi opera nel settore

di **A. Temperini**



58

SERRANDE TAGLIAFUOCO**Serrande tagliafuoco e qualifica sismica**

Prove sismiche e di sicurezza per le serrande tagliafuoco installate nell'impianto HVAC della centrale termoelettrica di Mochovce in Slovacchia

di **M. Viscardi**



60

RICERCA-PROGETTAZIONE ENERGETICA DINAMICA**Progettazione del sistema edificio tramite simulazione dinamica rapida in TRNSYS**

Sviluppo di un metodo avanzato di supporto alla progettazione energetica dinamica in grado di simulare un elevato numero di sistemi edificio già integrati a diverse scale e risoluzioni, al fine di supportare architetti e progettisti HVAC con uno strumento estremamente flessibile ed accurato

di **A. Beltrami, M. Picco, M. Marengo**

AiCARR
Journal

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,
Livio Mazzarella, Luca Pauletti, Luca Alberto Piterà,
Piercarlo Romagnoni, Marco Zani

Redazione

Alessandro Giraudi, Silvia Martellosio, Erika Seghetti
redazione.aicarrjournal@quine.it

Art Director Marco Nigris

Grafica e Impaginazione Fuori Orario - MN

Hanno collaborato a questo numero

Alberto Beltrami, Carmine Casale, Livio de Santoli,
Alberto Franzi, Kishor Khankari, Marco Marengo,
Marco Picco, Luca Alberto Piterà, Mauro Strada,
Alessandro Temperini, Marco Viscardi,
Massimo Vizzotto

Quine
Business Publisher

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 Giorgio Albonetti

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@quine.it

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 Prontostampa S.r.l. - Zingonia - 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.Leggs.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.Leggs 196/2003.

© Quine srl - Milano

Associato **ANES**

Aderente **CONFERMA**