

## NORMATIVA

## 20 FER1, nuovi incentivi per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili

Il D.M. del 4 luglio 2019, entrato in vigore lo scorso 10 agosto 2019, giocherà un ruolo importante nel processo di decarbonizzazione. Vediamolo nel dettaglio

L.A. Piterà

## PANORAMICA

## 24 Progettazione degli impianti meccanici nel settore alberghiero: criteri generali

Le scelte progettuali di tipo impiantistico devono rispondere alle esigenze di comfort, qualità ambientale e risparmio energetico. Per questo motivo è richiesto uno studio multidisciplinare che persegua il concetto di architettura integrata, dove il singolo elemento contribuisce al risultato finale

E. Lanzillo, S. D'Auria, R. Traversari

## RIQUALIFICAZIONE

## 26 Condizionamento dell'aria nel resort

L'intervento di riqualificazione ha previsto l'impiego di sistemi di recupero di calore e di terminali di condizionamento di tipo cassetta a 1 via

A. Zullo, F. Maragno, E. D'Argenzio

## OBIETTIVO LEED

## 30 Struttura ricettiva a 4 stelle nel cuore di Milano

Nel centro di Milano sta per sorgere una struttura ricettiva di pregio, frutto di un intervento di demolizione e ricostruzione. Grazie a un'attenta progettazione integrata, si attendono risultati soddisfacenti in fase di progetto esecutivo e cantiere

M. Noacco, L. Ariatta, M. Argenta

## CASE STUDIES

## 34 Progettazione impiantistica: alberghi a confronto

Le strutture alberghiere sono caratterizzate da ambienti diversi che richiedono impianti specifici e progettati ad hoc. Ecco quattro esempi applicativi

E. Lanzillo, S. D'Auria, R. Traversari, V. Amato

## UNO SGUARDO AL FUTURO

## 40 Come applicare il BIM a un progetto impiantistico

L'applicazione delle procedure di BIM Management porta a un reale vantaggio in termini di maggiore qualità del progetto e di gestione dell'opera. Gli addetti ai lavori dovrebbero comprenderne le potenzialità e iniziare ad utilizzare le nuove tecnologie in modo corretto

M. Strada, S. Galante

## METODOLOGIE A CONFRONTO

## 44 Validazione di un modello di calcolo delle perdite di carico con software BIM

Effettuata su un caso di studio costituito da un edificio per uffici e laboratori, la validazione ha previsto un primo confronto dei risultati ottenuti con un software di calcolo tradizionale e un software BIM. Questi ultimi sono stati a loro volta confrontati con quelli delle misure effettuate in campo in fase di commissioning dell'edificio

G. Bo, F. Cristofoli, M. Masoero

## REFRIGERAZIONE

## 50 Ashrae Standard 15, le novità introdotte

L'edizione 2019 dello Standard 15 incorpora alcune modifiche volte ad assicurare il miglioramento della progettazione, costruzione, installazione e funzionamento dei sistemi di refrigerazione. Vediamole nel dettaglio

R. Tharp

## GLOSSARIO

## 54 Unità di trattamento dell'aria (UTA)

La rubrica il Glossario ha l'obiettivo di fare chiarezza sulla terminologia in uso in un determinato ambito tecnico-scientifico. Senza alcuna pretesa intellettuale, speriamo che questa raccolta possa essere un utile strumento per chiunque. L'ottavo contributo è dedicato alle unità di trattamento dell'aria

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

Viviana Amato, Michele Argenta, Lorenzo Ariatta, Giorgio Bo, Carmine Casale,  
Federico Cristofoli, Enrico D'Argenzio, Salvatore D'Auria, Salvatore Galante, Enrico  
Lanzillo, Francesco Maragno, Marco Masoero, Livio Mazzarella, Mariastella Noacco,  
Luca Alberto Piterà, Mauro Strada, Rusty Tharp, Rossella Traversari, Achille Zullo

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

Responsabile della Produzione  
Walter Castiglione

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 - 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.Lgs.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.Lgs.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.