



IL PUNTO

Serve una moratoria per la Certificazione energetica?

Per circa 15 giorni i professionisti italiani sono stati nella quasi impossibilità di redigere gli A.P.E. Le nuove norme Uni TS 11300 parti 1 e 2 sono uscite senza preavviso, sono mancate attività di coordinamento con le software house e la procedura di calcolo si è molto complicata, tanto da ridurre drasticamente il numero di software in commercio
a cura della Redazione



E-CIGARETTES

I pericoli delle sigarette elettroniche

Proposte come alternativa "salutare" al tabacco, le sigarette elettroniche emettono in aria composti chimici, come la formaldeide e le nitrosammine, dannosi alla salute e all'ambiente
di Francis (Bud) J. Offermann



MONITORAGGIO

Parco scolastico della Provincia di Treviso. Analisi dei consumi energetici

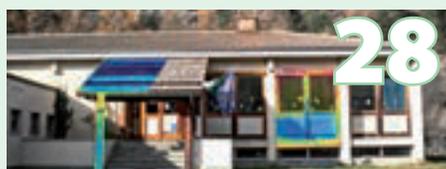
L'analisi del comportamento energetico di una ottantina di edifici scolastici secondari superiori ha permesso di delineare le strategie di riqualificazione energetica più efficaci, ponendo al contempo le basi per lo sviluppo di una metodologia di rilievo semplificato replicabile
di Antonio Zonta, Maurizio Tufaro, Rigoberto Arambula, Andrea Gasparella, Francesca Cappelletti e Piercarlo Romagnoni



POMPA DI CALORE MULTISORGENTE

Multisorgente per la scuola

L'analisi del funzionamento dell'impianto installato nel nuovo polo scolastico di Agordo (BL), rivela come l'adozione di più sorgenti consenta di ridurre significativamente la sollecitazione termica del terreno e di aumentare il grado di utilizzo dell'energia solare soprattutto nella stagione invernale
di Filippo Busato, Renato M. Lazzarin e Marco Noro



GEOTERMICO CON ASSORBIMENTO

Riqualificazione energetica globale per la scuola dell'infanzia di Oulx

Il cuore dell'intervento è costituito dalla sostituzione della vecchia caldaia a gas naturale con un sistema in pompa di calore geotermica ad assorbimento GAHP
di Massimo Ghisleni, Roberto Graffi, Simone Graffi e Fabrizio Graff



REFRIGERAZIONE COMMERCIALE

Innovativo sistema ad anello ad acqua

Il sistema EptaBlue, flessibile e integrabile con impianti HVAC, prevede un anello ad acqua al quale connettere i condensatori delle unità a compressione di vapore, collocate a bordo banco
di Maurizio Orlandi e Daniele Mazzola



BENESSERE TERMICO

Breve stato dell'arte sulla ricerca nel settore del benessere termico

L'obiettivo finale dovrebbe essere quello di integrare comfort termico, acustico e visivo e la qualità dell'aria interna in un indice di IEQ (Indoor Environmental Quality) che tenga conto della risposta globale di un soggetto all'ambiente nel suo complesso
di Boris Igor Palella



Relazione tra valutazione soggettiva e oggettiva del benessere termico in alcuni edifici scolastici italiani

Dall'analisi dettagliata dei risultati di indagini microclimatiche effettuate in numerosi ambienti scolastici naturalmente ventilati è emerso come, per valutare la qualità degli ambienti in termini di benessere termico globale, non si possa non tener conto del valore del fattore di expectancy
di Francesca Romana d'Ambrosio Alfano, Elvira Iannello e Boris Igor Palella



ANTINCENDIO

Nuove Regole Tecniche di Prevenzione Incendi

La recente emanazione delle nuove Regole Tecniche di Prevenzione Incendi comporta rilevanti novità sia per gli impianti HVAC sia per i SEFC
di Gennaro Loperfido



CONDOTTE AERAILICHE

Classificazione degli isolanti termici per condotte aerauliche

Analisi dell'evoluzione normativa e legislativa della classificazione dei materiali impiegati come isolanti termici delle condotte destinate agli impianti HVAC, con particolare riguardo al loro comportamento al fuoco
di Alessandro Temperini

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

Rigoberto Arambula, Filippo Busato, Francesca Cappelletti, Francesca Romana d'Ambrosio, Elvira Iannello, Andrea Gasparella, Massimo Ghisleni, Roberto Graffi, Simone Graffi, Fabrizio Graffi, Renato M. Lazzarin, Gennaro Loperfido, Daniele Mazzola, Marco Noro, Francis (Bud) J. Offermann, Maurizio Orlandi, Boris Igor Palella, Piercarlo Romagnoni, Alessandro Temperini, Maurizio Tufaro, Antonio Zonta

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

Associato



Aderente



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