

**NORMATIVA****Criteri Ambientali Minimi negli appalti pubblici**

Con i nuovi CAM 2017, che rientrano tra le norme attuative del nuovo Codice

Appalti, si allarga il raggio d'azione degli appalti verdi

di **L. A. Piterà**

**GLI IMPIANTI NEGLI EDIFICI NZEB: DALLA TEORIA ALLA PRATICA**

L'approfondimento di **Michele Vio**

**Progettazione di un edificio NZEB- Impianti a aria primaria e Fan-Coil: le conseguenze della regolazione**

La scelta della regolazione più corretta, supportata da simulazioni dinamiche in grado di evidenziare sia le potenzialità nella riduzione dei consumi sia eventuali criticità, porta a notevoli risparmi sull'energia richiesta ai generatori

**EPBD****La seconda revisione della Direttiva sul Rendimento (Prestazione) Energetico/a nell'edilizia (EPBD)**

Le novità del testo che dovrebbe essere approvato ad aprile 2018 e il ruolo che REHVA continuerà a svolgere nel promuovere l'applicazione armonizzata delle norme EPB in Europa

di **A. Derjanecz**

**ENERGY PERFORMANCE****Indoor environmental input parameters for the design and assessment of energy performance of buildings**

The Indoor Environment is mentioned several places in the 2010 EPBD recast. To fulfil these requirements and to safeguard an acceptable and healthy indoor environment the standard EN16789-1 has been developed

by **B.W. Olesen**

**THERMAL COMFORT****Standardization in the field of thermal environment**

Designers of HVAC systems have to be aware of the standards that regulates the field of the thermal environment, which represent the basis required for the ergonomic assessment of environments where people live and work

by **F.R. d'Ambrosio Alfano, B.W. Olesen, G. Riccio**

**VENTILATION****CEN Standard on ventilation for non-residential buildings: performance requirements**

The new standard EN 16798-3, which supersedes the EN 13779, provides requirements especially for designers, installers, manufacturers, building owners and users, on ventilation, air-conditioning and room-conditioning systems in order to achieve a comfortable and healthy indoor environment in all seasons with acceptable installation and running costs

by **L. Mazzarella, J. Hogeling**

**HVAC NEGLI AMBIENTI OSPEDALIERI****Gli standard ASHRAE e la qualità dell'aria negli ospedali**

Esistono importanti differenze tra i criteri progettuali degli impianti HVAC in ambito ospedaliero statunitensi e quelli italiani. Varrebbe forse la pena porsi alcune domande e aprire un dibattito super partes fra professionisti ed esperti del settore

di **M. Bo**

**FILTRAZIONE****La norma UNI EN ISO 16890 e la selezione degli elementi filtranti**

Il nuovo standard UNI EN ISO 16890-1, che diventerà a giugno 2018 l'unica norma ufficiale per i filtri d'aria per la ventilazione generale, fornirà un valido aiuto nella selezione ingegneristica del sistema di filtrazione dell'aria, in funzione della qualità dell'aria esterna. Ma, come in ogni fase di transizione, ci saranno dei buchi normativi da gestire

di **R. Basso, C. Rossi**

**REFRIGERAZIONE****Supermarket, le condizioni di comfort termico nelle aree refrigerate**

Risultati di una campagna di misure oggettive in un punto vendita situato al Centro-Sud sulla base di uno specifico protocollo per la valutazione delle condizioni di comfort termico e di stress da freddo

di **F.R. d'Ambrosio Alfano, M. Dell'Isola, G. Ficco, A. Frattolillo, B.I. Palla, G. Riccio**

**VMC E CLIMATIZZAZIONE****Aggregati compatti in edifici condominiali nZEB. Quando e come usarli**

Perché utilizzare gli aggregati compatti come produzione condominiale distribuita anziché come unità autonome collegate alle singole unità immobiliari. Un caso di studio

di **M. Silvestri**

**GLOSSARIO****Sistemi VRF**

La nuova rubrica, il Glossario, ha l'obiettivo di fare chiarezza sulla terminologia in uso in un determinato ambito tecnico-scientifico, che cambia di volta in volta. Senza alcuna pretesa intellettuale, speriamo che questa raccolta possa essere un utile strumento per chiunque. Il quinto contributo è dedicato ai sistemi VRF

AiCARR  
**Journal**

Periodico

Organo ufficiale AiCARR

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

**Romano Alberto Basso, Matteo Bo, Carmine Casale,**

**Francesca R. d'Ambrosio Alfano, Marco Dell'Isola, Anita Derjanecz,**

**Jaap Hogeling, Giorgio Ficco, Andrea Frattolillo, Livio Mazzarella,**

**Bjarne W. Olesen, Boris I. Palella, Luca Alberto Piterà,**

**Giuseppe Riccio, Christian Rossi, Massimo Silvestri, Michele Vio**

**Quine**  
Business Publisher

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 **AG Printing - 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.Leggs.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.Leggs 196/2003.

© Quine srl - Milano

Associato **ANES ASSOCIAZIONE NAZIONALE EDITORIALE DI SETTORE**

Aderente **CONFINDUSTRIA**

**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