



**NORMATIVA**  
**CONTABILIZZAZIONE DEL CALORE**

**Pubblicata la nuova UNI 10200**

Le principali novità introdotte dalla versione 2018 della norma  
*di L.A. Piterà*

**Contabilizzazione, i nodi ancora da sciogliere**

Sebbene la revisione 2018 della norma UNI 10200 migliori e corregga alcune criticità, permangono diversi punti controversi che dovrebbero essere affrontati e risolti  
*di I. Bertini, L. Canale, M. Dell'Isola, B. Di Pietra G. Ficco, L.A. Piterà, G. Puglisi*



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

*L'approfondimento di Michele Vio*

**Scelta dei recuperatori di calore dall'aria espulsa - parte seconda**

Il recupero rigenerativo dall'aria di rinnovo per alimentare il post-riscaldamento estivo porta a ottimi risultati energetici perché riduce in egual misura l'energia richiesta sia al generatore caldo che a quello freddo



**INTERVISTA**

**Qual è lo stato di salute delle nostre scuole?**

Intervista al Rettore dell'Università del Sannio, Filippo de' Rossi, che si sta occupando degli aspetti energetici dell'Anagrafe dell'edilizia scolastica della Regione Campania  
*a cura della Redazione*



**BEST PRACTICE**

**La Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile**

La RUS è la prima esperienza di coordinamento tra gli Atenei italiani impegnati sui temi della sostenibilità ambientale e della responsabilità sociale, che ad oggi conta 59 Atenei aderenti  
*di A. Poggio*



**NORMATIVA EDILIZIA SCOLASTICA**

**Vecchie norme per le nuove scuole**

Le scuole dovrebbero essere sicure dal punto di vista strutturale e antisismico, energeticamente efficienti, salubri, confortevoli e piacevolmente vivibili. Gli strumenti offerti dalla normativa in vigore sono adeguati per il raggiungimento di questi obiettivi?  
*di F. R. d'Ambrosio Alfano, D. Pepe*



**COMFORT ACUSTICO**

**Risparmio energetico e benessere ambientale nella riqualificazione degli edifici scolastici**

In un'ottica di progettazione intelligente e integrata della riqualificazione degli edifici scolastici sarebbe auspicabile una maggiore considerazione degli aspetti riguardanti l'acustica degli ambienti interni e quindi del comfort acustico, con l'obiettivo di un miglioramento globale della qualità ambientale  
*di A. Magrini, B. Cossi*



**AUDIT ENERGETICO**

**Valutazione dell'efficacia di interventi di efficienza energetica negli edifici scolastici**

Risultati di una serie di analisi condotte su una parte del parco edilizio scolastico della Provincia di Treviso per valutare l'efficacia energetica e la fattibilità economica di alcuni interventi e stabilire alcune linee di sviluppo per poter migliorare l'attendibilità degli strumenti utilizzati in fase di previsione  
*di P. Romagnoni, F. Peron, F. Cappelletti, T. Temporin, E. Guolo, G. Pernigotto*



**PDC**

**Pompe di Calore, monitoraggio in campo**

Nell'ambito del progetto ReLab è stata promossa una campagna di monitoraggio di impianti a PDC, installati principalmente in edifici pubblici, al fine di valutarne le effettive prestazioni in campo e di analizzare l'impatto sulla loro prestazione delle reali condizioni di funzionamento. I risultati  
*di M. Fumagalli, R. Scoccia, A. Sivieri, M. Zanchi, M. Motta, L. Mazzarella*



**COMMISSIONING**

**Misura della performance, Energy Management System e Continuous Commissioning: il triangolo dell'efficienza**

Il processo di valutazione della prestazione energetica potrebbe essere visto come un classico sistema a retroazione, a ciclo continuo, dove l'ingresso è rappresentato dall'insieme dei risultati delle misurazioni, il blocco di elaborazione è il sistema EMS e quello di retroazione è l'attività di Commissioning  
*di U.L. Benedetti*



**OPR**

**Commissioning per la progettazione di un istituto scolastico da certificare Leed**

OPR (Owner's Project Requirements), primo passaggio del Processo di Commissioning, è lo strumento indispensabile per garantire il raggiungimento degli obiettivi di progetto. Il caso di studio di un Liceo Artistico  
*di G. P. Perini*

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**  
Ugo Lucio Benedetti, Ilaria Bertini, Laura Canale, Francesca Cappelletti, Carmine Casale, Benedetta Cossi, Francesca Romana d'Ambrosio Alfano, Marco Dell'Isola, Filippo de' Rossi, Biagio Di Pietra, Giorgio Ficco, Marica Fumagalli, Erika Guolo, Anna Magrini, Livio Mazzarella, Mario Motta, Daniela Pepe, Gian Paolo Perini, Giovanni Pernigotto, Fabio Peron, Luca Alberto Piterà, Alberto Poggio, Giovanni Puglisi, Piercarlo Romagnoni, Rossano Scoccia, Alessandro Sivieri, Tommaso Temporin, Michele Vio, Matteo Zanchi

**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** MCCGraphics - Spagna  
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

**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.