

**6****INTERVISTA****Più competenze per integrare**

Le cause del ritardo italiano nell'integrazione fotovoltaica. Ne parliamo con Niccolò Aste
a cura di Marco Zani

**8****PROGETTARE****Pensare l'integrazione**

Integrazione di sistemi attivi per lo sfruttamento delle energie rinnovabili nel progetto di architettura
di Stefano Paolo Corgnati, Daniele Guglielmino

**14****FONDAZIONI FREDE****Dimensionare i pali energetici**

Per verificare la sovrapposizione degli effetti dei carichi statici e delle tensioni create dalle diverse temperature del terreno nell'arco dell'anno, è bene unire allo studio termotecnico quello geotecnico
di Michele De Carli, Mirco Donà, Diego Vergani

**22****RICERCA****Hybrid Ventilated Façade come esempio di integrazione**

La Facciata a Ventilazione Ibrida (HVF) si rivela una valida soluzione per l'integrazione di tecnologie per lo sfruttamento di energia da fonte rinnovabile
di Francesco Goia, Marco Perino, Valentina Serra, Fabio Zangharella

**27****Architettura cinese per mettere in fase produzione solare e domanda energetica**

Riduzione della quota di energia "non-solare" mediante l'installazione di pannelli solari, termici e fotovoltaici, sui marcapiano inclinati
di David A. Johnston

**32****PROGETTI****DNA Rinnovabile**

La riqualificazione energetica di un complesso produttivo ha puntato ad una completa integrazione di molteplici fonti rinnovabili, nell'involucro e negli impianti
a cura della redazione

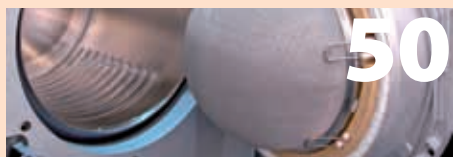
**40****SOLAR COOLING****Configurazioni standard per impianti di raffrescamento solare di piccola taglia**

La riduzione del fabbisogno energetico degli edifici residenziali mediante sistemi passivi, assieme all'utilizzo di soluzioni attive che fanno uso di fonti rinnovabili porteranno, in un vicino futuro, alla realizzazione di edifici ad energia quasi zero, come richiesto dalla nuova direttiva europea (EPBD) per il 2021.
di R.Fedrizzi, G.Franchini, D.Mugnier, P.N.Melograno, M.Theofilidi, A.Thuer, B.Nienborg, L.Koch, R.Fernandez, A.Troi, W.Sparber

**46****INCHIESTA PRIVATA****Rinnovabili, non è sempre utile coprire il carico di picco**

La curva di durata si rivela un valido strumento per la valutazione del fabbisogno stagionale medio e per l'adozione di soluzioni ibride

di Fabio Minchio

**50****STATO DELL'ARTE****Biomasse per riscaldamento**

Aspetti energetici, ambientali ed economici nell'utilizzo delle biomasse per il riscaldamento

di Marco Noro

**58****SISTEMI****Cogenerazione di piccola taglia**

Analisi tecnica e normativa sulle tecnologie per la produzione combinata di energia termica e elettrica

di Marco Noro

**62****CASE STUDY****MCHP. Quale futuro nelle case a basso consumo?**

Valutazione della convenienza economica ed energetica dei sistemi endotermici in edifici nuovi e ristrutturati

di Benoît Andlauer, Pascal Stabat, Dominique Marchio, Bernard Flament

**68****Solare termico, conviene sempre nei grandi Centri Commerciali?**

Talvolta la pubblica amministrazione impone soluzioni tecnologiche ritenute sostenibili, dal punto di vista ambientale, ma che non lo sono nella logica dell'esercizio dell'impianto e del tempo di ritorno dell'investimento

di Giorgio Fuschini, Pier Giorgio Fuschini

AiCARR
journal

Periodico bimestrale

AiCARR journal è una testata di proprietà di AiCARR - Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento e Refrigerazione

Direttore responsabile ed editoriale Marco Zani

Direttore scientifico Renato Lazzarin

Comitato scientifico Agostino Albertazzi, Stefano P. Corgnati, Sergio Croce, Francesca Romana d'Ambrosio, Renato Lazzarin, Anna Magnini, Fabio Minchio, Marco Noro, Mara Portoso, Marco Zani

Redazione Alessandro Giraudi, Silvia Martellosio, Cristina Zuccherini - redazione@aicarrjournal.org

Art Director Marco Nigris

Grafica e Impaginazione Fuori Orario - MN

Hanno collaborato a questo numero Benoît Andlauer, Stefano Paolo Corgnati, Michele De Carli, Mirco Donà, R.Fedrizzi, R.Fernandez, Bernard Flament, G.Franchini, Giorgio Fuschini, Pier Giorgio Fuschini, Francesco Goia, Daniele Guglielmino, David A. Johnston, L.Koch, Dominique Marchio, P.N.Melograno, Fabio Minchio, D.Mugnier, B.Nienborg, Marco Noro, Marco Perino, Luca A.Pitterà, Valentina Serra, W.Sparber, Pascal Stabat, M.Theofilidi, A.Thuer, A.Troi, Diego Vergani, Fabio Zanghietta

Pubblicità Quine Srl
20123 Milano - Via Spadari, 3 - Italy
Tel. +39 02 864105 - Fax +39 02 72016740

Traffico, Abbonamenti, Diffusione Rosaria Maiocchi

Editore: Quine srl www.quine.it

Quine
Business Publisher

Presidente Andrea Notarbartolo

Amministratore Delegato Marco Zani

Direzione, Redazione e Amministrazione
20123 Milano - Via Spadari, 3 - Italy
Tel. +39 02 864105 - Fax +39 02 72016740
e-mail: redazione@aicarrjournal.org

Servizio abbonamenti

Quine srl, 20123 Milano - Via Spadari, 3 - Italy
Tel. +39 02 864105 - Fax +39 02 70057190
e-mail: abbonamenti@quine.it
Gli abbonamenti decorrono dal primo fascicolo raggiungibile.

Stampa AGF Italia - Peschiera Bolognese (MI)

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 Spadari 3, 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 **A.N.E.S.**
CONFERENZA NAZIONALE
CENTRALI TERMICHE A RISCALDAMENTO

Aderente

CONFINDUSTRIA

In fase di certificazione secondo il regolamento CSST.

Tiratura del presente numero: 10.000 copie