



14

PV TEST

Ad ogni ambiente il suo modulo

Confronto prestazionale tra differenti tecnologie di celle fotovoltaiche. Primi risultati a cura della redazione



16

IV CONTO ENERGIA

Quanto costerà e quanto renderà investire nel fotovoltaico

Il Quarto conto energia sposterà gli impianti dal terreno agli edifici e obbligherà i produttori ad abbassare il costo delle celle di Marco Zani



24

FOTOVOLTAICO INTEGRATO

Lo stato dell'arte del mercato BIPV

Valutazione comparativa dei sistemi fotovoltaici per l'integrazione architettonica di Isabel Cerón, Lorenzo Olivieri, E. Caamaño-Martín e F. Javier Neila



30

TECNOLOGIE PER IL SOLAR COOLING

Progressi nel solar cooling

Stato dell'arte e confronto economico tra solare elettrico, termomeccanico, tecnologie ad assorbimento e nuove tecnologie emergenti di Carlos Infante Ferreira



46

DOPPIA SORGENTE

Solare termico per la pompa di calore

I collettori solari come sorgente fredda per la pompa di calore di Renato Lazzarin e Fabio Minchio



56

SOLARE TERMODINAMICO

Sistemi CSP. Soluzioni tecniche e valutazioni economiche

Rassegna dei sistemi di captazione e concentrazione dell'energia solare e tecnologie per la conversione in energia elettrica di Franco Cotana, Federico Rossi e Mirko Filippini



64

SOFTWARE MULTIENERGIA

Modelli e strumenti informatici per il progetto di sistemi multienergia

Simulazione di tipo statistico basata sulle serie temporali per la progettazione di un sistema energetico di tipo multienergia di Enrico Fabrizio e Marco Filippi



74

CASE HISTORY

La serra fotovoltaica bioclimatica dell'Ospedale Meyer, un anno dopo

Alcune criticità applicative a vantaggio di progetti futuri di Massimo Calamai, Pier Luigi Maffei ed Elisa Massano

AiCARR
journal

Periodico mensile
Organo ufficiale AiCARR

Direttore responsabile ed editoriale Marco Zani

Direttore scientifico Michele Vio

Consulente scientifico Renato Lazzarin

Comitato scientifico

Paolo Cervio, Sergio Croce, Francesca Romana d'Ambrosio Alfano, Renato Lazzarin, Luca Alberto Piterà, Mara Portoso, Michele Vio, Marco Zani

Redazione Alessandro Giraudi, Silvia Martellosio, Marzia Nicolini, Erika Seghetti, Cristina Zuccarini redazione@aicarrjournal.org

Art Director Marco Nigris

Grafica e Impaginazione Fuori Orario - MN

Hanno collaborato a questo numero

E. Caamaño-Martín, Massimo Calamai, Isabel Cerón, Franco Cotana, Enrico Fabrizio, Marco Filippi, Mirko Filippini, Carlos Infante Ferreira, F. Javier Neila, Renato Lazzarin, Pier Luigi Maffei, Elisa Massano, Fabio Minchio, Lorenzo Olivieri, Federico Rossi

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



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 Arti Grafiche Boccia - Salerno



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.Leggs.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.Leggs.196/2003.

© Quine srl - Milano

Associato **A.N.E.S.**

Aderente **COMPTONISTE**

Testata volontariamente sottoposta a certificazione di tiratura e diffusione in conformità al Regolamento C.S.S.T. Certificazione Stampa Specializzata Tecnica
Per il periodo 01/01/2010-31/12/2010
Tiratura media n. 11.250 copie
Diffusione media 11.079 copie
Certificato CSST n. 2010-2115 del 28/02/2011 - Società di Revisione Metodo s.r.l.

Tiratura del presente numero: 10.000 copie