Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente

INDICE

Relazioni ad invito

Il costo della climatizzazione a livello nazionale
Anna Magrini, *Dipartimento di Ingegneria Idraulica e Ambientale, Università di Pavia*

Edifici a basso consumo energetico
Cristina Carletti, Fabio Sciurpi, *Dipartimento di Tecnologie dell'Architettura e Design "P. Spadolini", Università di Firenze*

Risparmio energetico e qualità dell'aria nella ventilazione residenziale
Marco Filippi, Stefano Paolo Corgnati, Luca Rollino, *Dipartimento di Energetica, Gruppo TEBE, Politecnico di Torino*

Il ruolo delle nuove tecnologie di climatizzazione a ciclo annuale per il risparmio energetico
Bruno Bellò, *Presidente COAER*
Fernando Pettorossi, *Capo gruppo Pompe calore COAER*
Walter Pennati, Giampiero Colli, *Segreteria COAER*

Le fonti rinnovabili nell'edilizia residenziale
Renato Lazzarin, *Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali, DTG Università di Padova*

La certificazione energetica: a che punto siamo
Paolo Baldassa, Giuseppe Emmi, Roberto Zecchin, *Dipartimento di Fisica Tecnica,Università degli Studi di Padova*
Michele Sanfilippo, *2S Ingegneria Studio Associato, Padova*

Relazioni libere

Analisi dell'influenza delle superfici vetrate a trasmittanza solare variabile sui consumi energetici e le prestazioni indoor di un edificio residenziale
Concettina Marino, Antonino Nucara, Matilde Pietrafesa, Alfredo Pudano, *Dipartimento di Informatica, Matematica Elettronica e Trasporti Università Mediterranea di Reggio Calabria*
Antonio Piccolo, *Dipartimento di Ingegneria Civile, Università di Messina*

Efficienza energetica e valutazione ambientale nel settore residenziale. Analisi del ciclo di vita di un edificio passivo
Romeo Pavanello, *Libero Professionista, Treviso*
Paolo Neri, *LCA–lab srl, Bologna*

Campagna di certificazione energetica di edifici residenziali: confronto fra le metodologie DOCET e CENED
Federica Ariaudo, Stefano Paolo Corgnati, Luca Rollino, *Dipartimento di Energetica, Gruppo TEBE, Politecnico di Torino*

Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente

Confronto tra modelli di calcolo per la certificazione energetica degli edifici: potenzialità e limiti
Filippo Busato, Renato Lazzarin, *Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi industriali, Università di Padova*

Il calcolo della prestazione energetica degli edifici. Gli esiti di un confronto
Paolo Baggio, *Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università degli Studi di Trento*
Francesca Cappelletti, Piercarlo Romagnoni, *Dipartimento di Costruzione dell'Architettura, Università IUAV di Venezia*
Andrea Gasparella, *Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali, Università degli Studi di Padova*

Ventilazione ambientale nell'edilizia residenziale: un caso studio relativo a sperimentazioni sui consumi energetici e sulla qualità dell'aria in un alloggio campione a Ferrara
Sante Mazzacane, *CIAS, Centro Ricerche Ambienti Alta Sterilità, Laboratorio Interdipartimentale e Interuniversitario, Dipartimento di Architettura, Università di Ferrara*
Valentina Raisa, Xavier Boulanger, *ALDES ITALIA SpA, Modena*
Alessia Cusumano, *Dipartimento di Ricerche Energetiche ed Ambientali (DREAM), Università di Palermo*

Il sistema di ventilazione meccanica controllata
Odoacre Oriani, *Zehnder Tecnosystems srl, Campogalliano (MO)*

Scambiatori orizzontali a terreno per applicazioni con pompa di calore nel residenziale
Renato M. Lazzarin, *Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali, Università di Padova*
Fabio Minchio, *Studio 3F Engineering, Torri di Quartesolo (VI)*
Romano Giroldi, *Tonon Forty SpA, Oderzo (TV)*

Gruppi frigoriferi polivalenti per sorgenti geotermiche
Michele Albieri, Simonetta Lena, Attilio Masoch, *RHOSS SpA, Codroipo (UD)*

Risparmio energetico su pompe di calore geotermiche a velocità variabile controllata da inverter e valvola di espansione elettronica
Tommaso Ferrarese, *Thermodynamics Laboratory Engineer, CAREL SpA, Brugine (Padova)*

Impianto integrato a pompa di calore con scambiatore geotermico e collettore solare termico per la climatizzazione civile
Manlio Ranieri, Giuseppe Starace, *Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, CREA Centro Ricerche Energia e Ambiente Università del Salento, Lecce*

Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente

Geotermia e solare per la climatizzazione elettrica di una casa rurale
Francesco Castellotti, Fabio Minchio, *3F Engineering, San Martino Buon Albergo (VR)*
Filippo Busato, *Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi industriali, Università di Padova, sede di Vicenza*

Ottimizzazione del sistema edificio–impianto per il dimensionamento di impianti geotermici affiancati a pompe di calore aria/acqua e centrale a gas mediante analisi dinamiche orarie del sistema
Filippo Belviglieri, Davide Bertagnoli, *Planex srl, Verona*

Un impianto Solar Desiccant Cooling a Palermo. Programma di ricerca e primi risultati sperimentali
Marco Beccali, Pietro Finocchiaro, Massimiliano Luna, Bettina Nocke, *Dipartimento delle Ricerche Energetiche ed Ambientali, Università di Palermo*

Monitoraggio di un edificio ad uso residenziale con impianto solare combinato
Giancarlo Ciullo, *4-noks srl, Godega di S.Urbano (TV)*
Michele De Carli, Giuseppe Emmi, *Dipartimento di Fisica Tecnica, Università degli Studi di Padova*
Stefano Faganello, *Erretiesse SpA, Mareno di Piave (TV)*
Massimo Tonon, *LEDA srl, Colle Umberto (TV)*

Danni ambientali provocati dal ricorso non meditato a sistemi per il risparmio energetico
Michele Vio, *consulente tecnico Gruppo IRSAP, Rovigo*

Risparmio energetico e certificazione delle prestazioni delle apparecchia-ture
Carmine Casale, *Eurovent Certification, Parigi*

Funzioni di automazione per sistemi di termoregolazione bi–combustibile
Giuseppe Mauri, Lorenzo Croci, Diana Moneta, Gianluca Lapini
Dipartimento Sviluppo dei Sistemi Elettrici, CESI RICERCA, Milano

Efficienza, ecologia, economia: pompe di calore ad assorbimento a condensazione/modulanti ad alta temperatura per il mercato residenziale
Pietro Brevi, Sergio Plebani, *Robur SpA, Zingonia (BG)*

Recupero di efficienza e funzionalità di una estesa rete di riscaldamento condominiale
Carlo Andrea Colombo, Aldo Di Silvestro, *Liberi Professionisti, Milano*

Analisi di sensibilità dei fattori che influenzano la resa economica di un impianto cogenerativo applicato al residenziale accoppiato a macchine ad assorbimento
Giacomo Villi, Michele De Carli, *DFT – Dipartimento di Fisica Tecnica, Università degli Studi di Padova*
Antonio Polito, *Systema SpA, Santa Giustina in Colle (PD)*

Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente

Riduzione dei fabbisogni negli edifici esistenti: il recupero funzionale di un edificio industriale con riconversione ad uso residenziale
Francesco Fellin, Sandro Savioli, *TiFS ingegneria srl, Padova*

"Efficienza energetica per il patrimonio edilizio residenziale pubblico". Due casi sperimentali per la città di Padova
Fabiana Gavasso, *Servizio Edilizia Residenziale del Comune di Padova, Coordinatore Tecnico dei Contratti di Quartiere*
Angela Silvia Pavesi, Amalia Siriana Vivian, *Dipartimento BEST - Building Environment Science & Technology, Politecnico di Milano*

Risparmiare energia con il risanamento degli impianti termici
Gianni Berto, *TERMOCLEAN srl, Monza (MI)*
Renato Merati, *Libero Professionista, Desio (MI)*
Riccardo Colombetti, *Libero Professionista, Monza (MI)*