

COMITATO TECNICO SCIENTIFICO

Michele De Carli (Presidente del Comitato), Ernesto Betanini, Adileno Boeche, Pierfrancesco Brunello, Giuliano Cammarata, Alberto Cavallini, Ettore Cirillo, Giovanni Curculacos, Getulio Ferri, Dino Grossi, Gioacchino Guastamacchia, Luigi Marletta, Michele Sanfilippo, Viliam Stefanutti, Mauro Strada, Roberto Zecchin.

Renato M. Lazzarin (Presidente AICARR), Valentina Raisa (Presidente Commissione Programmazione Convegni), Guido Poli (Segretario Generale).

QUOTE E MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Socio AICARR € 50,00 (IVA compresa)

Non socio € 100,00 (IVA compresa)

Partecipazione al Seminario comprensiva di nuova iscrizione (non rinnovo) ad AICARR per l'anno 2009

€ 180,00 (IVA compresa)

Studiante /Juniore (max. 30 anni) gratuito

* Con lettera di presentazione di un docente universitario, un socio Consulta o di uno Sponsor

Per ragioni organizzative l'iscrizione deve essere effettuata on-line dal sito www.aicarr.it. Chi non potesse accedere a Internet, può richiedere il modulo di iscrizione alla Segreteria Aicarr.

La suddetta attività di formazione rientra tra i costi deducibili nella misura del 50% per i redditi dei liberi professionisti (art. 54.5 del DPR 22.12.1986 N. 917 e successive modifiche)

PER INFORMAZIONI

AICARR

Via Melchiorre Gioia 168—Milano

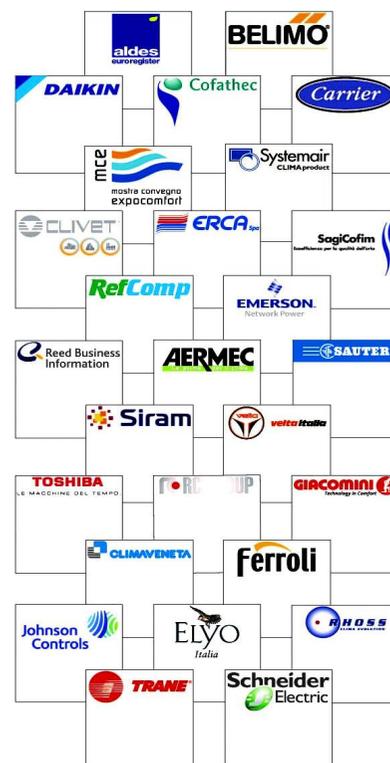
Tel. 02 67479270 - Fax 02 67479262

www.aicarr.it

Segreteria: Ornella Perra—ornellaperra@aicarr.it



CONSULTA INDUSTRIALE



ASSOCIAZIONI



SOSTENITORI DEL CONVEGNO



CONVEGNO



**RIDUZIONE DEI FABBISOGNI,
RECUPERO DI EFFICIENZA E
FONTI RINNOVABILI PER IL
RISPARMIO ENERGETICO
NEL SETTORE RESIDENZIALE**

7 novembre 2008, ore 8,30

CATANIA

Aula Magna Olivieri Edificio DAU

Facoltà di Ingegneria

Università di Catania

Via A. Doria 6 (entrata S. Sofia)

PRESENTAZIONE

Le recenti disposizioni legislative per l'attuazione della Direttiva Europea 2002/91 appaiono implicitamente orientate al settore residenziale, così come i recenti provvedimenti per la certificazione energetica emanati da alcune regioni e province autonome.

Sembra quindi esserci confusione e incertezza nell'affrontare argomenti di carattere più generale, complessi e tra loro strettamente correlati, quali la riduzione dei fabbisogni energetici, il recupero di efficienza degli impianti e l'utilizzo delle fonti rinnovabili di energia. E' un discorso che riguarda l'ottimizzazione dell'involucro edilizio, la scelta accurata della tipologia impiantistica più opportuna, la modalità di ventilazione più adatta a garantire la qualità dell'aria, al fine della riduzione dei consumi energetici per la climatizzazione non solo invernale ma anche estiva, tenendo conto delle diverse esigenze delle varie zone climatiche italiane.

Non va peraltro dimenticato che l'EPBD ha l'obiettivo di migliorare le prestazioni energetiche negli edifici con tecnologie economicamente efficaci, prendendo in considerazione sia le condizioni climatiche locali che i requisiti di qualità dell'ambiente interno: è il concetto di "Indoor Environmental Quality" (IEQ), cioè di qualità globale dell'ambiente costruito, che oggi si sta sviluppando. Nel convegno proposto per le sedi di Padova, Bari e Catania l'AiCARR intende mettere a confronto le figure coinvolte nel processo edilizio per approfondire i problemi sopra menzionati secondo i diversi punti di vista. A tal fine le relazioni ad invito, così come le numerosissime relazioni libere pervenute, tratteranno il complesso quadro normativo e tecnico, anche sulla base di numerosi esempi realizzativi di particolare interesse.

PROGRAMMA

8,30 Registrazione dei partecipanti

9,15 Apertura dei lavori e saluto ai partecipanti

Prof. Renato Lazzarin, *Presidente AICARR*

Prof. Luigi Marletta, *Dipartimento di Ingegneria Industriale e Meccanica, Università di Catania - Delegato Territoriale AICARR per la Sicilia Orientale*

Moderatore: Prof. Giuliano Cammarata, Dipartimento di Ingegneria Industriale e Meccanica, Università di Catania

9,30 Il costo della climatizzazione a livello nazionale (relazione ad invito)

Anna Magrini, *Dipartimento di Ingegneria Idraulica e Ambientale, Università di Pavia*

9,55 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*

10, 10 Edifici a basso consumo energetico (relazione ad invito)

Cristina Carletti, Fabio Scurpi, *Dipartimento di Tecnologie dell'Architettura e Design "P. Spadolini", Università di Firenze*

10, 35 Efficienza energetica e valutazione ambientale nel settore residenziale. Analisi del ciclo di vita di un edificio passivo

Romeo Pavanello, *Libero Professionista, Treviso*
Palo Neri, *LCA-lab srl, Bologna*

10,50 Il ruolo delle nuove tecnologie di climatizzazione a ciclo annuale per il risparmio energetico (relazione ad invito)

Bruno Bellò, *Presidente COAER*
Fernando Pettorossi, *Capo gruppo Pompe calore COAER*
Walter Pennati, *Giampiero Colli, Segreteria COAER*

11,15 Risparmio energetico e certificazione delle prestazioni delle apparecchiature

Carmine Casale, *Eurovent Certification, Parigi*

11,30 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 PD*

11,45 Risparmio energetico e qualità dell'aria nella ventilazione residenziale (relazione ad invito)

Marco Filippi, Stefano Paolo Corgnati, Luca Rollino, *Dipartimento di Energetica, Gruppo TEBE, Politecnico di Torino*

12,10 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, *CLAS, Centro Ricerche Ambienti Altra 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*

12,25 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)*

12,40 Dibattito

13,00 Colazione di lavoro

14,00 Le fonti rinnovabili nell'edilizia residenziale (relazione ad invito)

Renato Lazzarin, *Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali, DTG Università di Padova*

14,25 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*

14,40 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)*

14,55 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)*

15,10 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)*

15,25 Danni ambientali provocati dal ricorso non meditato a sistemi per il risparmio energetico

Michele Vio, *consulente tecnico Gruppo IRSAP, Rovigo*

15,40 La certificazione energetica: a che punto siamo (relazione ad invito)

Paolo Baldassa, Giuseppe Emmi, Roberto Zecchin, *Dipartimento di Fisica Tecnica, Università degli Studi di Padova*
Michele Sanfilippo, *2S Ingegneria Studio Associato, Padova*

16,05 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*

16, 20 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*

16, 35 Dibattito e chiusura dei lavori