

COMITATO TECNICO SCIENTIFICO

Alessandro Cocchi (Presidente), Niccola Rivizzigno, Roberto Bellucci Sessa, Matteo Bo, Francesca D'Ambrosio, Giorgio Fuschini, Piergiorgio Fuschini, Marco Masoero, Pietro Mazzei, Gabriele Raffellini, Giorgio Raffellini, Michele Ruggeri, Giovanni Semprini, Giovanni Uguccioni, Vincenzo Veronesi

Roberto Zecchin (Presidente Commissione Programmazione Convegni), Sanzio Boldrini (Segretario Generale AICARR)

CONSULTA INDUSTRIALE DEI SOCI BENEMERITI

AERMEC spa	Bevilacqua Vr
CARRIER spa	Villasanta Mi
CLIMAPRODUCT spa	Caponago Mi
CLIMAVENETA spa	Bassano del Grappa Vi
CLIVET spa	Villapaiera Feltre Bl
COFATHEC SERVIZI spa	Roma
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALIA spa	S. Donato M. Mi
ELYO ITALIA srl	Milano
ENEL DISTRIBUZIONE spa	Roma
ERCA spa	San Donato M. Mi
FIERA MILANO INTERNATIONAL spa	Milano
MOSTRA CONVEGNO EXPOCOMFORT	Milano
GIACOMINI spa	S. Maurizio d'Opaglio No
HONEYWELL spa	Cernusco s/N Mi
LIEBERT HIROSS spa	Pieve di Sacco Pd
Gruppo Emerson Network Power	Ariccia RM
MC QUAY ITALIA spa	Agrate Mi
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE BV	Valle Salimbene Pv
RC GROUP spa	Milano
REED BUSINESS INFORMATION spa	Codroipo Ud
RHOSS spa	Cernusco s/N Mi
SAGICOFIM spa	Milano
SAUTER ITALIA SPA	Milano
SIEMENS spa BUILDING TECHNOLOGIES	Milano
SIRAM spa Gruppo Dalkia	Modugno Ba
THERMOCOLD COSTRUZIONI srl	Milano
TOSHIBA ITALIA MULTICLIMA	Cusago Mi
TRANE ITALIA srl	Terlano Bz
VELTA ITALIA srl	Limbiato Mi
YORK INTERNATIONAL ITALIA srl - HVAC Division	Fontaneto d'Agogna No

SOSTENITORI DEL CONVEGNO

CALEFFI spa	Fontaneto d'Agogna No
P3 srl	Ronchi di Villafranca Pd
WATTS CAZZANIGA spa	Biassono Mi

TORINO

Salone Restructura - Lingotto Fiere
Sala Verde - Galleria visitatori 1° piano
Via Nizza 280
25 Novembre 2005



Il convegno sarà ripetuto a:
NAPOLI il 10 Marzo 2006
Aula Magna "Leopoldo Massimilla", Facoltà di Ingegneria
Università Federico II - P.le Tecchio, 80



AICARR

Per informazioni e iscrizione:
AICARR
Via Melchiorre Gioia 168
20125 Milano
tel. 02-67479270
fax 02-67479262
Segreteria organizzativa: Ornella Perra
e.mail ornellaperra@aicarr.it
www.aicarr.it

I.P.



AICARR

Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria
Riscaldamento e Refrigerazione

Convegno

GLI IMPIANTI NELL'EDILIZIA ECO-SOSTENIBILE E BIO-COMPATIBILE

TORINO, 25 novembre 2005

Salone Restructura - Lingotto Fiere
Sala Verde - Galleria visitatori 1° piano
Via Nizza 280

Con il patrocinio di:

- Ordine degli Ingegneri della provincia di Torino
- Politecnico di Torino

PRESENTAZIONE

GLI IMPIANTI NELL'EDILIZIA ECO-SOSTENIBILE E BIO-COMPATIBILE

- Involucro, edilizia e benessere interno – Risparmio energetico
- Climatizzazione, riscaldamento, ventilazione
- Impianti ed applicazioni innovative

L'edilizia eco-sostenibile e bio-compatibile nasce come reazione alla grave crisi ambientale culturale in cui attualmente ci troviamo ed il suo obiettivo principale è quello di mitigare gli impatti ambientali connessi con l'edilizia e, ove possibile, utilizzare materiali naturali in quantità, qualità e misura tali da consentire l'auto-sostentamento e la vivibilità del sistema "casa".

L'edilizia incide infatti per circa un terzo sui consumi energetici mondiali e per il 40% circa sul consumo dei materiali, la cui produzione, trasporto e collocazione costituisce a sua volta consumo di energia. Al consumo di energia e di materiali si aggiunge la loro destinazione finale: l'inquinamento.

Progettare e costruire edifici che non comportino sprechi e non esercitino gravi effetti negativi sull'ambiente e sulla salute degli abitanti è l'obiettivo primario da perseguire al fine di rallentare la catastrofe entropica del pianeta: da questo presupposto è partito un movimento scoordinato di opinione, che ha portato alla corsa verso nuove professionalità, nuove forme progettuali, nuovi materiali, nuove soluzioni impiantistiche, verso la fuga dalla città fraintendendo i prefissi bio- ed eco- con i concetti di capanna, di verde, di semplicità negli abiti e nei comportamenti.

Occorre ripensare l'edilizia eco-sostenibile e bio-compatibile in chiave critica rispetto a quanto fino ad ora realizzato, a partire dalle forme architettoniche e dall'utilizzo dell'edificio per finire con la razionalizzazione degli usi dell'energia, avendo ben presenti gli obiettivi sopra enunciati.

Risparmiare energia nella climatizzazione non significa estrarre dal baule i vecchi indumenti di lana caprina, né coprire spazi sterminati di territorio con specchi ed altri artifici del genere: lo sviluppo della civiltà ha portato oggi noi, domani si spera anche altre popolazioni partite in ritardo o che stanno partendo ora, ad uno standard di vita che è irrinunciabile, perché su di esso si basa non solo il nostro comfort quotidiano, ma anche quello stato di salute generale che consente una aspettativa di anni di vita ben superiore a quello che si aveva anche solo cento anni fa.

Perché tornare indietro?



PROGRAMMA

MODERATORE:

Prof. Marco Masoero - *Delegato Territoriale AICARR Piemonte - Valle d'Aosta, Dipartimento di Energetica Politecnico di Torino*

10,15 Registrazione partecipanti

10,45 Saluto ai partecipanti e apertura lavori

11,00 Presentazione delle relazioni

13,00 Dibattito

13,15 Colazione di lavoro

14,15 Presentazione delle relazioni

18,00 Dibattito e chiusura lavori

Tutte le relazioni sono incluse nel volume degli atti. Durante la Giornata Congressuale alcune relazioni non saranno espresse integralmente, ma verranno riassunte. Il programma finale con l'orario e la sequenza delle relazioni sarà pubblicato sul sito AICARR e distribuito al convegno.

RELAZIONI AD INVITO

Verso la certificazione della qualità dell'ambiente interno

Marco Filippi, Stefano Paolo Corgnati, Roberta Ansaldo - *Dipartimento di Energetica, Politecnico di Torino*

Il sistema edificio impianto: un approccio integrato

Giovanni Semprini - *DIENCA, Facoltà di Ingegneria di Bologna*
Angelo Mingozzi - *Ricerca & Progetto, Galassi e Mingozzi Associati, Bologna*

Impianti innovativi nella Bioedilizia: problematiche ed esempi

Marco Sala, Giorgio Raffellini - *Dipartimento Tecnologie dell'Architettura e Design "Pierluigi Spadolini", Università di Firenze*

Progettare l'architettura bio-compatibile nel quadro amministrativo

Giorgio Praderio, Alessio Erioli - *Dipartimento di Architettura e Pianificazione del Territorio, Università di Bologna*

Prospettive per una architettura sostenibile

Ugo Sasso - *Presidente Nazionale Istituto Nazionale Bioarchitettura*

La metodologia LCA per i sistemi impiantistici negli edifici

Livio de Santoli - *Centro InterDipartimentale CITERA, Università La Sapienza di Roma*

RELAZIONI

La climatizzazione estiva degli edifici con l'impiego di energia solare. Analisi di un caso studio in area Mediterranea

Marco Beccali, Pietro Finocchiaro, Vincenzo Franzitta, Maurizio Sorce - *Dipartimento di Ricerche Energetiche e Ambientali, Università degli Studi di Palermo*

La bioedilizia nelle normative regionali delle Marche

Silvia Catalano - *Regione Marche, Ancona*

Ristrutturare secondo i criteri dell'edilizia ecologica e bio-compatibile: iniziative in INPS

Enrica Cattaneo - *INPS, Direzione Regionale Liguria, Genova*

Impianto di climatizzazione estivo/invernale inerente un edificio residenziale costituito da 23 appartamenti in Comune di Carugate

Gian Carlo Cerveglieri - *Energy Engineering srl, Lecco*

Studio di fattibilità ed analisi energetica di impianti innovativi con deumidificazione chimica

Mario Columba, Antonella Dispenza, Celidonio Dispenza, Walter Morgano - *Dipartimento Ricerche Energetiche e Ambientali, Università degli Studi di Palermo*
Giorgio Dispenza, *ITAE-CNR Ist. di Tecnologie avanzate per l'energia "N. Giordano", Messina*

Eco-sostenibilità e comfort termoigrometrico

Paolo Corgnati, Roberta Ansaldo, Enrico Fabrizio - *Dipartimento di Energetica, Politecnico di Torino*

Interventi innovativi di edilizia sostenibile e risparmio energetico realizzati in provincia di Bologna e nella città di Modena

Stefano Delli, *Libero Professionista, Bologna*

Stefano Mostardi - *Brainstorm srl, Bologna*

Interventi sostenibili di riqualificazione energetica degli edifici

Giovanni Vincenzo Fracastoro, Luca Degiorgis, Matteo Serraino, Marco Simonetti - *Dipartimento di Energetica, Politecnico di Torino*

Sudio di un impianto solare per la produzione di acqua calda

Stefania Falcioni, Giovanni Semprini, Paolo Valdiserri - *DIENCA, Facoltà di Ingegneria, Università di Bologna*

Studio numerico-sperimentale di sistemi di ventilazione naturale: prestazioni energetiche e comfort ambientale

Marco Simonetti, Giovanni Vincenzo Fracastoro - *Dipartimento di Energetica, Politecnico di Torino*

L'esperienza del Comune di Pesaro: Piano particolareggiato di Villa Fastiggi e via degli Abeti

Maurizio Giannotti - *Comune di Pesaro*

Sostenibilità energetico-ambientale degli edifici: integrazione degli impianti nella progettazione edilizia

Anna Magrini, Paola Zampiero - *Dipartimento di Ingegneria Idraulica e Ambientale, Università degli Studi di Pavia*

Edifici ecosostenibili. Dall'embodied energy dei materiali alla LCA degli edifici

Luigi Marletta, Giampiero Evola, Fabio Sicurella - *Dipartimento di Ingegneria Industriale e Meccanica, Università di Catania*

Complessità e contraddizione nel costruire e nell'abitare eco-sostenibile

Marco Masoero, Marco Simonetti - *Dipartimento di Energetica, Politecnico di Torino*
Carlo Ostorero - *DISET, Politecnico di Torino*

Progettazione eco e bio integrata edilizia e impianti in due complessi scolastici in provincia di Bologna

Stefano Montaguti, Gabriele Raffellini, Giampaola Salsini - *Liberi Professionisti, Bologna*

Giorgio Raffellini - *Dipartimento Tecnologie dell'Architettura e Design "Pierluigi Spadolini", Università di Firenze*

Una progettazione mirata per la realizzazione di un edificio eco-compatibile

Salvatore Mura - *Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Università di Cagliari*

Impianto a pompa di calore ad assorbimento con sonde geotermiche a servizio di un edificio scolastico: un esempio di edilizia pubblica realizzata secondo i criteri della eco-sostenibilità

Fabio Polonara - *Dipartimento di Energetica, Università Politecnica delle Marche*
Giovanni Uguccioni - *Ing. Uguccioni e Associati srl, Fano PU*

Sistemi e impianti eco-sostenibili e bio-compatibili, alternativi energeticamente, nel nuovo Campus Universitario di Forlì

Nicola Rivizzigno - *Studio Tecnico Rivizzigno, Forlì*

Lamberto Rossi - *A.T.P. Milano*

Dino Boni - *Manens Intertecnica, Verona*

Gabrio Furani - *Campus, Comune di Forlì*

Una tecnologia impiantistica innovativa applicata all'edilizia economica popolare in una prospettiva di eco-compatibilità

Antonio Serasin, Alberto Levorato - *Sfera Ingegneria srl, Padova*

Eco-sostenibilità dei canali preisolati in alluminio

Antonio Temporin, Nicola Mela, Paolo Tomasi - *P3 srl, Ronchi di Villafranca PD*

Progettazione degli impianti al servizio di un nuovo quartiere in fase di realizzazione progettato secondo i criteri dell'edilizia eco-sostenibile

Giovanni Uguccioni, Francesca Uguccioni - *Ing. Uguccioni e Associati srl, Fano PU*

EcoTermo : Un sistema di riscaldamento, raffrescamento e di deumidificazione delle strutture murarie per l'edilizia eco-sostenibile e bio-compatibile

Carlo Vecchio - *Calor Eco srl, Milano*

La progettazione degli impianti a basso impatto ambientale

Michele Vio - *Thermocold Costruzioni srl, Modugno BA*

Il corretto inserimento dei gruppi frigoriferi negli edifici: influenza sull'impatto ambientale

Michele Vio - *Thermocold Costruzioni srl, Modugno BA*

Claudia Calabrese - *Tofustudio Roma*

Autorizzazio **AICARR** a inserire i dati sottoriportati nelle proprie liste per invio di materiale informativo, pubblicitario e promozionale. In ogni momento a norma dell'art. 13 legge 675/96 potrà avere accesso ai miei dati, chiederne la modifica, la cancellazione oppure oppormi al loro utilizzo per altre occasioni.

QUOTE E MODULO DI ISCRIZIONE AL CONVEGNO DI TORINO

Il sottoscritto (nome e cognome) € 40
Società € 80
Società
Via Città
Cap tel. fax.
e-mail
 Soci AICARR
 Non soci
 Partecipazione al Convegno comprensiva di nuova iscrizione (non rinnovo) ad AICARR anno 2006 € 150
da versare sul CC n. 000003797X71 presso la Banca Popolare di Sondrio Ag. 13, intestato a: AICARR - CIN N - ABI 05696 - CAB 01612

Modalità di pagamento

assegno bancario contanti

bonifico bancario

Ag. 13 Banca Popolare di Sondrio - CC n. 000003818X92 AICARR Servizi - CIN 0 - ABI 05696 - CAB 01612

carta di credito N. scad.

Diners Amex Carta Si:Visa Mastercard

Intestazione fattura

Partita IVA C.F.

data Firma

N.B.: L'ingresso in Fiera è a pagamento. Il presente invito è valido per essere accreditati gratuitamente.

Studenti: ingresso gratuito dietro presentazione del tesserino universitario

La quota di iscrizione (IVA già compresa) dà diritto al libero accesso in sala durante i lavori del Convegno, alla colazione di lavoro, a ricevere il volume degli atti e il CD contenente le relazioni presentate.

Spese per corsi di aggiornamento professionale deducibili ai sensi dell'art. 54, comma 5, del D.P.R. 917/1966.