

## COMITATO TECNICO SCIENTIFICO

Alessandro Cocchi (Presidente), Nicola 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  
CARRIER spa  
CLIMAPRODUCT spa  
CLIMAVENETA spa  
CLIVET spa  
COFATHEC SERVIZI spa  
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALIA spa  
ELYO ITALIA srl  
ENEL DISTRIBUZIONE spa  
ERCA spa  
FIERA MILANO INTERNATIONAL spa  
MOSTRA CONVEGNO EXPOCOMFORT  
GIACOMINI spa  
HONEYWELL spa  
LIEBERT HIROSS spa

Bevilacqua Vr  
Villasanta Mi  
Caponago Mi  
Bassano del Grappa Vi  
Villapaiera Feltrè Bl  
Roma  
S. Donato M. Mi  
Milano  
Roma  
San Donato M. Mi

Gruppo Emerson Network Power  
MC QUAY ITALIA spa  
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE BV  
RC GROUP spa  
REED BUSINESS INFORMATION spa  
RHOSS spa  
SAGICOFIM spa  
SAUTER ITALIA SPA  
SIEMENS BUILDING TECHNOLOGIES spa

Milano  
S. Maurizio d'Opaglio No  
Cernusco s/N Mi

BUILDING TECHNOLOGIES  
SIRAM spa Gruppo Dalkia  
THERMOCOLD COSTRUZIONI SRL  
TOSHIBA ITALIA MULTICLIMA  
TRANE ITALIA srl  
VELTA ITALIA srl  
YORK INTERNATIONAL ITALIA srl - HVAC Division

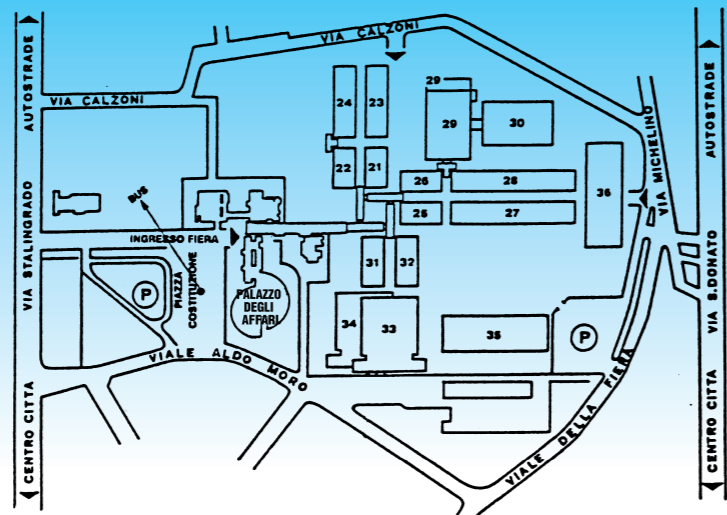
Piove di Sacco Pd  
Ariccia RM  
Agrate Mi  
Valle Salimbene Pv  
Milano  
Codroipo Ud  
Cernusco s/N Mi  
Milano

Milano  
Milano  
Modugno Ba  
Milano  
Cusago Mi  
Terlano Bz  
Limbiate Mi

## SOSTENITORI DEL CONVEGNO

APEN GROUP SPA  
AS.A.P.I.A  
CALEFFI SPA  
GEBERIT MARKETING & DISTRIBUZIONE SA  
ITELCO CLIMA SRL  
P3 SRL  
TATA SPA  
VORTICE ELETTROSOCIALI SPA  
WATTS CAZZANIGA SPA

Pessano con Bornago Mi  
Bologna  
Fontaneto d'Agogna No  
Manno CH  
Barlassina Mi  
Ronchi di Villafranca Pd  
San Fior Tv  
Zoate-Tribiano Mi  
Biassono Mi



# AICARR

Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria  
Riscaldamento e Refrigerazione



in collaborazione con Bologna Fiere  
**BolognaFiere**

## Convegno

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

## BOLOGNA, 13 ottobre 2005

Palazzo Affari - Sala Topazio  
Piazza Costituzione

Con il patrocinio di:  
FACOLTA' DI INGEGNERIA, UNIVERSITA' DEGLI  
STUDI DI BOLOGNA

Con l'adesione di:  
CNI Consiglio Nazionale Ingegneri  
CNPI Consiglio Nazionale Periti Industriali  
COLLEGIO REGIONALE INGEGNERI-ARCHITETTI  
Emilia Romagna  
ATI Sez. EMILIA ROMAGNA  
AS.A.P.I.A

## Il convegno sarà riproposto nelle sedi di:

### TORINO

25 novembre 2005 - Salone Restructura - Lingotto Fiere - Sala Verde - 1° Piano Galleria Visitatori

### NAPOLI

Data e luogo da definire (primo semestre 2006)



# 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.

## 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?

Autore AICARR a inserire i dati sottoriportati nelle proprie liste per invio di materiale informativo, pubblicitario e promozionale. In ogni momento a norma dell'art. 7 DLGS 196/2003 potrà avere accesso ai miei dati, chiederne la modifica, la cancellazione oppure oppormi al loro utilizzo per altre occasioni.

## MODULO DI ISCRIZIONE ALL'INCONTRO TECNICO FORMATIVO Bologna 14 Ottobre 2005 - Ore 9,30 + 12,30

La partecipazione è gratuita previa compilazione del modulo di iscrizione da inviare via fax al n. 0267479262.  
Per informazioni e iscrizioni AICARR - Lucia Erba tel. 0267479270 - e-mail: luciaerba@aicarr.it

Barrare il seminario prescelto  
 CANNE FUMARIE  
 CALDAIE A CONDENSAZIONE

Il sottoscritto .....  
(nome e cognome)  
Società .....  
Via .....  
Cap ..... Città .....  
tel. .... fax .....  
e-mail .....

**PROGRAMMA**

- 9,00** Registrazione
- 9,30** Saluto ai partecipanti, apertura lavori e presentazione delle relazioni
- 12,00** Dibattito
- 13,00** Buffet
- 14,00** Presentazione delle relazioni
- 17,00** Dibattito
- 18,00** Chiusura lavori

**MODERATORE:**

Nicola Rivizzigno, *Studio Tecnico Rivizzigno, Forlì*

**RELAZIONE GENERALE**

On. Sen. Prof. Ing. Gino Moncada Lo Giudice - *Vice Presidente Commissione Ambiente Senato – Past-President AiCARR*

**RELAZIONI A INVITO**

**Verso la certificazione della qualità dell'ambiente interno**

Prof. Arch. Marco Filippi - *Ordinario Fisica Tecnica Ambientale Politecnico di Torino – Past-President AiCARR*

**Climatizzazione, riscaldamento, ventilazione**

Prof. Ing. Giovanni Semprini - *Docente di Impianti Tecnici Facoltà di Ingegneria di Bologna*  
 Dott. Ing. Angelo Mingozzi - *Dottore di Ricerca Docente di Progettazione Integrale Eco-sostenibile, Facoltà di Architettura di Urbino*

**Impianti innovativi**

Prof. Ing. Giorgio Raffellini, Prof. Arch. Marco Sala - *Dipartimento di tecnologia dell'architettura TAED, Università di Firenze*

**Progettare l'architettura bio-compatibile nel quadro amministrativo**

Prof. Arch. Giorgio Praderio - *Docente di Architettura e Composizione Architettura 3, Dipartimento di Architettura e Pianificazione del Territorio Università di Bologna*  
 Prof. Arch. Alessio Erioli - *Laboratorio di Progettazione Dipartimento di Architettura e Pianificazione del Territorio Università di Bologna*

**Prospettive per una architettura sostenibile**

Prof. Arch. Ugo Sasso - *Presidente Nazionale Istituto Nazionale Bioarchitettura Roma*

**La valutazione energetica ed ambientale degli impianti di climatizzazione attraverso la metodologia dell'analisi del ciclo di vita**

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

**RELAZIONI**

**La climatizzazione estiva degli edifici con l'impiego di energia solare. Criteri di ottimizzazione progettuale nelle applicazioni in area Mediteranea**

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

**La bioedilizia nelle normative regionali delle Marche**

Silvia Catalino - *Responsabile bio-edilizia, Regione Marche*

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

Enrica Cattaneo - *INPS, Direzione Regionale Liguria*

**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 - *Dip. Ricerche Energetiche e Ambientali, Università degli Studi di Palermo*  
 Giuseppe Dispenza, *ITAE-CNR, Ist. di Tecnologie Avanzate per l'Energia "N. Giordano", Messina*

**Eco-sostenibilità e comfort termoigrometrico**

Marco Filippi, Paolo Corgnati, Fabrizio Enrico - *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 - *Brainstorm srl, Bologna*

**Studio di un impianto solare per la produzione di acqua calda sanitaria**

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

**Edilizia e impianti con criteri di eco-sostenibilità e bio-compatibilità a Torino. Due casi studio: un centro servizi ed un museo**

Alessandro Fassi - *Liberio Professionista, Torino*  
 Alessandro Taidelli Palmizi - *Liberio Professionista, Milano*

**Interventi sostenibili di riqualificazione energetica degli edifici**

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

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

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

**L'esperienza del Comune di Pesaro: Piano Particolareggiato di Villa Fastigi e Via degli Abeti**

Maurizio Giannotti - *Funzionario 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*

**Impianti ed edifici eco-sostenibili. Le risposte della L.C.A.**

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

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

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

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

Stefano Montaguti, Giorgio Raffellini, Gabriele Raffellini, Paola Salsini - *Liberi Professionisti, Bologna*

**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 Palonara - *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**

Lamberto Rossi - *Capogruppo A.T.P. Milano*  
 Dino Boni - *Manens Intertecnica, Verona*  
 Gabrio Furani - *Responsabile Campus, Comune di Forlì*  
 Nicola Rivizzigno - *Studio Tecnico Rivizzigno, Forlì*

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

Antonio Serasin - *Sfera Ingegneria srl, Padova*

**Benessere termico nella progettazione di un'area pedonale a Roma con struttura di copertura modulare**

Rosalba Silvaggio, Cristina Aureli, Andrea Davi - *Dipartimento di Fisica Tecnica, Università degli Studi La Sapienza di Roma*

**Eco-sostenibilità dei canali preisolati in alluminio**

Antonio Temporin - *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 bio-sostenibile**

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

**EcoTermo: un sistema di riscaldamento e di deumidificazione delle strutture murarie per l'edilizia eco-sostenibile**

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*

Autorizzo **AICARR** a inserire i dati sottoriportati nelle proprie liste per invio di materiale informativo, pubblicitario e promozionale. In ogni momento a norma dell'art. 7 DLGS 196/2003 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**

Il sottoscritto .....  Soci AICARR € 100  
 (nome e cognome) .....  Non soci € 200  
 Società .....  Partecipazione al Convegno comprensiva di nuova iscrizione (non rinnovo) ad AICARR anno 2006 € 210  
 Via ..... Città ..... da versare sul CC n. 000003797X71 presso la Banca Popolare di Sondrio Ag. 13, intestato a: AICARR - CIN N - ABI 05696 - CAB 01612  
 Cap ..... tel. .... fax .....  
**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 .....

La suddetta attività di formazione rientra tra i costi deducibili nella misura del 50% per i redditi dei liberi professionisti (artt. 53 e 54 del D.P.R. 22.12.1986 N. 817 e successive modifiche)

**SEMINARI PER L'AGGIORNAMENTO TECNICO DEI PROGETTISTI E DEGLI INSTALLATORI**

**L'EVOLUZIONE DELLA NORMATIVA E DEI PRODOTTI NEL SETTORE:**

- **CANNE FUMARIE**
- **CALDAIE A CONDENSAZIONE**

Bologna, 14 ottobre 2005 - ore 9,30 -12,30 - Sala Madrigale - Quartiere Fieristico - Ingresso da Via Michelino

In occasione del SAIE 2005, AICARR propone un seminario tecnico rivolto a installatori e progettisti, caratterizzato da un taglio pratico applicativo, della durata di 3 ore. La presentazione è affidata a esperti del settore con ampia esperienza di progettazione e installazione.



**AICARR**  
 Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento e Refrigerazione

Per informazioni: AICARR  
 Via Melchiorre Gioia 168 - 20125 Milano  
 Segreteria: Lucia Erba  
 e.mail: luciaerba@aicarr.it - www.aicarr.it

N.B.: Il programma finale con l'orario e la sequenza delle relazioni sarà pubblicato sul sito AICARR e distribuito al convegno.