

# Convegni

## Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente

SOSTENITORI DEL  
CONVEGNO

In collaborazione con



Con il Patrocinio di

Comune di Padova

Ance Padova—Collegio  
Costruttori Edili

Collegio dei Periti  
Industriali e Periti Industriali  
Laureati della Provincia di  
Padova

Confindustria Padova

### LE NUOVE SFIDE DELLA PROGETTAZIONE INTEGRATA PER IL BENESSERE ED IL RISPARMIO ENERGETICO NEGLI EDIFICI

31° Convegno Nazionale - Padova 2014

**Padova, 5 giugno 2014, ore 9,00**

Centro Congressi Villa Ottoboni, Via Padre E. Ramin, 1  
Padova

L'appuntamento annuale con il Convegno AiCARR di Padova è sempre atteso con grande interesse da chi opera nel settore e sente l'esigenza di un confronto e un aggiornamento su argomenti di particolare attualità. Per l'edizione 2014, il Comitato Tecnico Scientifico ha individuato il tema delle sfide della progettazione integrata per il benessere e il risparmio energetico negli edifici. L'argomento al centro del Convegno coinvolge i molteplici aspetti della progettazione, realizzazione e gestione di un edificio efficiente, nell'ottica di una progettazione integrata rivolta non solo alle condizioni di progetto ma anche a quelle di usuale esercizio. L'obiettivo è aumentare il comfort e l'efficienza energetica sia in condizioni di riscaldamento che di raffrescamento, anche utilizzando e integrando al meglio le fonti rinnovabili.

I temi affrontati da qualificati relatori su invito riguarderanno l'innovazione nell'involucro edilizio, l'accumulo di energia, il ruolo della ventilazione meccanica negli edifici a basso consumo e i costi e i benefici delle nuove tecnologie.

*La partecipazione al convegno da diritto a **n. 3 crediti formativi**, ai fini della formazione continua dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati anno 2014 della provincia di Padova .*

## CONSULTA INDUSTRIALE



## PROGRAMMA

- 8.30** Registrazione dei partecipanti
- 9.05** **Saluti del Presidente AiCARR e apertura dei lavori**  
**Moderatore:** Adileno Boeche, Manens-Tifs Spa, Padova
- 9.15** **L'innovazione nell'involucro edilizio: dal concetto di "isolamento" a quello di "integrazione e multifunzionalità" (relazione a invito)**  
Marco Perino, Valentina Serra—*Dipartimento di Energia DENERG, Politecnico di Torino*
- 9.40** **Analisi energetica di un impianto ad aria integrato con l'involucro opaco ventilato in regime estivo**  
Cosimo Marinosci, *Centro Interdipartimentale per la ricerca industriale CIRI, Bologna*  
Marco Lorenzini, Michael Lucchi, *DIN, Università di Bologna*
- 9.55** **Progettazione integrata per la riqualificazione energetica con pompe di calore ad assorbimento**  
Massimo Ghisleni, *Robur spa, Bergamo*
- 10.10** **Progettazione integrata per la realizzazione di un edificio ad energia quasi zero (nZEB). Un caso studio italiano**  
Giulia Paoletti, Marco Castagna, Annamaria Belleri, Ulrich Filippi Oberegger, Roberto Lollini, *EURAC, Bolzano*
- 10.25** **L'accumulo di energia termica: nuove tecnologie e possibilità applicative (relazione a invito)**  
Renato M. Lazzarin, *Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali, DTG, Università di Padova*
- 10.50** **Le quote di energia autoconsumata in una Plus Energy House: analisi e valutazioni di una casa campione in diverse condizioni operative e climatiche**  
Michele De Carli, Mirko Cerne, *Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Padova*  
Roberto Zecchin, *Manens-Tifs spa, Padova*  
Gerd Hauser, Mareike Ettich, *Istituto di Fisica degli edifici, Università tecnica di Monaco di Baviera, Germania*
- 11.05** **Prospettive aperte dall'adozione di pompe di calore "Smart Grid Ready"**  
Luigi Schibuola, Massimiliano Scarpa, Chiara Tambani, Alberto Ferraris De Gaspare, *Dipartimento IUAV di Venezia, Venezia*
- 11.20** **Dibattito**
- 11.35** **Micro-cogenerazione residenziale: analisi di costo-beneficio per due**

## COMITATO TECNICO-SCIENTIFICO

Michele De Carli  
(Presidente)

Adileno Boeche, Filippo  
Busato, Alberto Cavallini,  
Giovanni Curculacos, Luigi  
De Rossi, Renato Lazzarin,  
Valentina Raisa, Michele  
Sanfilippo, Luigi Schibuola,  
Mauro Strada, Roberto  
Zecchin

Piercarlo Romagnoni  
(Presidente Commissione  
Attività Culturali), Livio de  
Santoli (Presidente  
AiCARR), Luca Alberto  
Piterà (Segretario Tecnico)

### **casi studio**

Sergio Bottiglioni, Saimon Conti, *Ricerca e Progetto – Mingozi, Galassi e Associati, Bologna*

Giovanni Semprini, *Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Bologna*

### **11.50 Analisi energetica di un edificio con celle a combustibile**

Lorenzo Cusinato, Michele Concolato, *EES Energy & Service srl, Gruppo ATR, Castelfranco Veneto TV*

### **12.05 Analisi energetica ed economica dell'abbinamento di un impianto FV con un sistema in pompa di calore su un edificio residenziale**

Costanzo Di Perna, Guglielmo Magri, Andrea Pesaresi, *Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università Politecnica delle Marche, Ancona*

### **12.20 Nuove opportunità per le pompe di calore nell'attuale quadro di tariffe e incentivi**

Luigi Schibuola, Massimiliano Scarpa, Alberto Ferraris De Gaspare, *Dipartimento IUAV di Venezia, Venezia*

Leonardo Prendin, Lucio Bustaffa, *Blue Box Group srl, Cantarana di Cona, VE*

### **12.35 Regolazione di impianti radianti a pavimento in regime di riscaldamento: un caso studio a Venezia**

Alessandro Zago, Michele De Carli, Clara Peretti, Samantha Graci, Giuseppe Emmi, Marco Mariotti, *Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Padova*

### **12.50 Dibattito**

### **13.00 Colazione di lavoro**

### **14.00 Consegna attestati ai Soci venticinquennali**

### **14.10 Il ruolo della ventilazione meccanica negli edifici a basso consumo energetico (relazione a invito)**

Valentina Raisa, *Sistene Esco Padova*

### **14.35 Strategie di raffrescamento passivo: studio delle performance energetiche di un "Nearzeb" edificio residenziale danese tramite simulazioni dinamiche**

Marta Avantaggiato, Michele De Carli, *Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Padova*

Angela Simone, Bjarne W. Olesen, *Department of Civil Engineering, ICIEE-BYG, Technical University of Denmark, Kgs. Lyngby, Denmark*

### **14.50 Aspetti tecnico-normativi della ventilazione nella riqualificazione energetica di edifici esistenti: applicazione ad un caso studio**

Giovanni Semprini, Federico di Camillo, *Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Bologna*

L'iscrizione deve essere effettuata on line dal sito [www.aicarr.org](http://www.aicarr.org) entro e **non oltre il 3 giugno 2014.**

Eventuali cancellazioni devono pervenire entro 3 giorni dalla data del Convegno

#### QUOTE DI ISCRIZIONE

- Soci AiCARR: gratuito
- Non Soci: €150,00 + IVA 22%

#### Studenti

- Soci: gratuito
- Non Soci: € 25,00 + IVA 22%

#### Relatori

- A invito: gratuito
- Relazioni libere Soci: gratuito
- Relazioni libere Non Soci: € 150,00 + IVA 22%

#### ATTI DEL CONVEGNO

I partecipanti potranno effettuare gratuitamente il download degli atti dal sito [www.aicarr.org](http://www.aicarr.org) qualche giorno dopo il Convegno.

Gli atti stampati possono invece essere acquistati al costo di € 35,00 previa prenotazione al momento dell'iscrizione online al Convegno **entro il 30 maggio 2014.**

#### CONTATTI

Segreteria Organizzativa  
Gabriella Lichinchi  
Tel. 02 67479270  
[info@aicarr.org](mailto:info@aicarr.org)  
[www.aicarr.org](http://www.aicarr.org)

#### 15.05 Costi e benefici delle nuove tecnologie (relazione a invito)

Filippo Busato, *Libero Professionista, Studio 3F Engineering, Vicenza*

#### 15.30 Progettazione integrata del ciclo di vita degli edifici: investire nella simulazione per aumentare il comfort e la sostenibilità ambientale contenendo i costi

Silvia Demattè, Silvia Di Rosa, Angelo Messina, *EnginSoft spa, Trento*

#### 15.45 Progettare edifici resilienti al comportamento degli utenti

Tiziana Buso, Valentina Fabi, Stefano P. Corgnati, *Dipartimento di Energia, Politecnico di Torino*

#### 16.00 Comfort e risparmio energetico in impianti centralizzati di riscaldamento condominiale

Antonio Magri, *Membro ANTA, Coster Tecnologie Elettroniche spa, Milano*

#### 16.15 Innovazione e ibridazione dei sistemi massivi nella riqualificazione eco-efficiente del costruito in ambito mediterraneo: strategie di ottimizzazione della massa termica

Carlotta Cecchini, *Dipartimento DPTA, Università La Sapienza, Roma*

#### 16.30 Sviluppo di un modello di simulazione avanzato per impianti di solar cooling

Giovanni Puglisi, *ENEA, Roma*  
Giuseppe Emmi, Michele De Carli, Gioacchino Morosinotto, *Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Padova*

#### 16.45 Progettare il comfort ed il risparmio energetico con l'uso del recuperatore di calore

Calogero Leone, Paolo Liberati, *Recuperator spa, Rescaldina, MI*

#### 17.00 Rotating House: un progetto sperimentale verso il bilancio energetico zero

Roberto Rossi, *Ordine degli Architetti della Provincia di Rimini*

#### 17.15 Dibattito e chiusura dei lavori

*Attività di formazione che 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).*