



## L'IMPIANTISTICA PER I CLIMI ESTREMI: TECNOLOGIE PER I NUOVI MERCATI DELLA CLIMATIZZAZIONE

In collaborazione con

32° Convegno Nazionale - Padova 2015

**Padova, 16 aprile 2015, ore 8,30**

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



Giunto alla sua 32a edizione, l'appuntamento annuale di AiCARR a 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.

Sostenitore del Convegno



Per il Convegno del 2015 il Comitato Tecnico Scientifico ha individuato il tema dell'impiantistica per i climi estremi. L'argomento al centro del Convegno coinvolge i molteplici aspetti relativi alle tecnologie utilizzabili in condizioni climatiche calde e fredde. Se infatti da un lato le prospettive di questi mercati offrono opportunità importanti per il settore sia del riscaldamento che del raffrescamento, dall'altro vi sono scelte progettuali e impiantistiche dedicate, da tenere in debita considerazione.

I temi affrontati da qualificati relatori su invito riguarderanno i fabbisogni di energia, le potenzialità economiche, le problematiche della progettazione nei climi freddi e caldi, gli aspetti tecnici, logistici ed organizzativi per la realizzazione degli impianti nei climi estremi.

**Con il Patrocinio di**

Provincia di Padova

Comune di Padova

Ance Padova—Collegio  
Costruttori Edili

Confindustria Padova

***La partecipazione al convegno riconosce 3 CFP agli Ingegneri iscritti agli Ordini***

***Crediti Formativi richiesti ai fini della formazione continua dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati***





## CONSULTA INDUSTRIALE



## PROGRAMMA

- 8.30 Registrazione dei partecipanti
- 9.00 **Saluti ai partecipanti e apertura dei lavori**
- 9.05 **Introduzione alla giornata**  
Livio de Santoli, *Presidente AiCARR*
- Moderatore:** Adileno Boeche, *Manens-Tifs Spa, Padova*
- 9.15 **Il clima: definizione, storia e aspetti rilevanti in merito ad alcune applicazioni impiantistiche**  
Filippo Busato, *Libero Professionista, 3F Engineering, Vicenza*
- 9.30 **Tecnologie di riscaldamento industriale in zone climatiche estreme: studi, esperienze progettuali e realizzative nella federazione russa (relazione a invito)**  
Antonio Polito, *Libero Professionista, Castelfranco Veneto, TV*  
Giuseppe Emmi, *Università di Padova*
- 10.00 **Gli impianti di climatizzazione per tre Ospedali della Repubblica Serba**  
Mauro Strada, Andrea Crivellaro, Giuseppe Romano, *Steam srl, Padova*
- 10.30 **Analisi dei dati di monitoraggio e simulazione delle prestazioni energetiche stagionali del sistema GS-GAHP installato presso la scuola dell'infanzia di Oulx (TO)**  
Massimo Ghisleni, *Robur spa, Bergamo*  
Giulio Pellegrini, Paolo Conti, Daniele Testi, Walter Grassi, *Dipartimento di Ingegneria dell'Energia dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni, Università di Pisa*
- 10.45 **Impiego di pompe di calore aria-acqua in climi estremi: i nuovi impianti di risalita del Monte Bianco**  
Costantino Florio, *Thermocold costruzioni srl, Bari*
- 11.00 **Soluzioni geotermiche con pompa di calore in zone alpine**  
Michele De Carli, Giuseppe Emmi, *Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Padova*  
Antonio Galgaro, Zeno Farina, *Dipartimento di Geoscienze, Università di Padova*  
Alberto Salmistraro, *Eneren srl, Tribano, PD*  
Mauro Mantovan, *Hiref spa, Tribano PD*  
Claudio Accordini, *Kloben srl, Bovolone, VR*





## COMITATO TECNICO-SCIENTIFICO

Michele De Carli (Presidente)  
Adileno Boeche, Filippo Busato, Alberto Cavallini, Giovanni Curculacos, Luigi De Rossi, Renato Lazzarin, Michele Sanfilippo, Luigi Schibuola, Mauro Strada, Roberto Zecchin

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

L'iscrizione deve essere effettuata on line dal sito [www.aicarr.org](http://www.aicarr.org) entro e non oltre il 13 aprile 2015.

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

- Relatori a invito: gratuito
- Relatori liberi Soci: gratuito
- Relatori liberi Non Soci: € 150,00 + IVA 22%

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).

### 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 7 aprile 2014.

### CONTATTI

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

11.15 **Tipologie e caratteristiche degli impianti di condizionamento dell'aria nei climi caldi (relazione a invito)**  
Adileno Boeche, Alberto Cavallini, Roberto Zecchin, *Manens-Tifs spa, Padova*

11.45 **Il recupero di calore dall'aria espulsa nel clima degli Emirati Arabi Uniti e del Qatar**  
Micaela Ranieri, *Rhoss spa, Codroipo UD*  
Michele Vio, *Liberio Professionista, Venezia*

12.00 **L'aria primaria in climi estremi: soluzioni impiantistiche con sistemi di rinnovo a recupero termodinamico**  
Davide Zanolin, *Clivet spa, Belluno*

12.15 **Valutazione energetica di un edificio per uffici integrato con celle fotovoltaiche**  
Hagar Elarga, Michele De Carli, Angelo Zarrella, Giuseppe Emmi, *Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Padova*

12.30 **Discussione**

12.45 **Colazione di lavoro**

14.00 **Consegna attestati ai soci venticinquennali**

14.15 **Aspetti tecnici, logistici e organizzativi della realizzazione degli impianti nei climi estremi (relazione a invito)**  
Ivan Fregonese, Fabio Todesco, Antonio Tringali, *Manens-Tifs spa, Padova*

14.45 **L'impiego di pompe di calore aerotermiche nei climi polari: le GAHP-A della Sortland Strand School in Norvegia**  
Massimo Ghisleni, *Robur spa, Bergamo*

15.00 **Simulazione energetica dinamica di edificio residenziale Nzeb da realizzare a Kiev**  
Maurizio Landolfi, *Eutecna Energia, Roma*  
Daniele Di Giorgio, *SGM Architecture srl, Trieste*

15.15 **Sistemi geotermici in climi caldi: impianti ibridi e strategie di regolazione a confronto**  
Fabio Minchio, Filippo Busato, Francesco Castellotti, *Studio 3F Engineering, Torri di Quartesolo VI*

15.30 **Dibattito e conclusioni**

