



ANNUNCIO E CALL FOR PAPERS

RISPONDERE ALLA CRISI ENERGETICA CON L'INTEGRAZIONE EDIFICIO-IMPIANTO: LA POMPA DI CALORE INVERTIBILE

28 ottobre 2010 - Bologna - SAIE

3 Dicembre 2010 - Torino

Gennaio 2011 - Napoli

Il tradizionale appuntamento annuale del Convegno AICARR nelle tre sedi di Bologna, Torino e Napoli si ripropone nel 2010 con il tema:

Rispondere alla crisi energetica con l'integrazione edificio-impianto: la pompa di calore invertibile.

Nell'ambito del tema generale del convegno, le relazioni ad invito porranno l'accento sulla problematica della progettazione integrata del sistema edificio-impianto di climatizzazione, in particolare su come la realizzazione di edifici sempre più isolati consenta di utilizzare terminali di impianto a medio-bassa temperatura e quindi generatori termici che possono avvantaggiarsi di tale nuova possibilità, come le pompe di calore.

Si cercherà quindi di fare chiarezza sulla importanza di una adeguata progettazione della tipologia d'impianto e della scelta della pompa di calore che ad esso si associa, che deve essere adeguata sia all'impianto sia alla sorgente termica fredda disponibile a minor costo, che può risultare diversa da zona climatica a zona climatica (aria ambiente, acqua, terreno).

Un aspetto non trascurabile è rappresentato oggi dal fatto che la Direttiva 2009/28/CE ha incluso tra le fonti di energia rinnovabili l'aria ambiente, le acque di superficie (fiumi, laghi, mare) e il sottosuolo (terreno, rocce e acque di falda). In tal modo, tutta l'energia estratta da tali fonti viene classificata come rinnovabile e non concorre, come è giusto che sia, alla definizione del fabbisogno di energia primaria per la climatizzazione ambientale o per la produzione di acqua calda sanitaria. Considerato che le fonti citate sono sfruttabili solo attraverso l'impiego delle pompe di calore, questo intervento legislativo rilancia la pompa di calore quale ausilio all'impiego di fonti rinnovabili per il soddisfacimento delle richieste energetiche degli edifici.

Verrà poi messo l'accento sulla particolare convenienza che tale tecnologia assume quando occorre sia riscaldare d'inverno che raffrescare d'estate: in tal caso, invece di avere due generatori, uno per il caldo e uno per il freddo, si può impiegare un'unica macchina, una pompa di calore invertibile (che può cioè funzionare anche da refrigeratore) con evidenti risparmi economici.

Verrà infine presentato lo sviluppo della normativa tecnica relativa al calcolo delle prestazioni medie stagionali, finalizzato alla definizione del fabbisogno di energia primaria e sarà illustrato come le diverse regioni e lo Stato hanno inquadrato l'impiego della pompa di calore ai fini di possibili contribuzioni dirette o indirette.

Le relazioni libere dovranno invece confrontarsi con l'applicazione della tecnologia della pompa di calore, invertibile e non, documentando i pro e i contro che la realizzazione pratica dei concetti affrontati nella relazione ad invito comporta.

Il Convegno si svilupperà poi nel pomeriggio con una **tavola rotonda** sugli aspetti **economici, tariffari e normativi**, in cui si potrà ascoltare in particolare la voce dei professionisti, dei produttori e dei consumatori, e sviluppare un dibattito su quanto presentato in precedenza da oratori ad invito e nelle memorie libere. Ed è proprio da queste ultime, presentate sinteticamente e presenti come poster, oltre che estesamente nel volume degli atti, che ci si aspetta di poter fare il punto sulle applicazioni più interessanti presentate anche dai professionisti.

Le relazioni libere dovranno riguardare strettamente il tema del convegno e portare esperienze applicative già operanti nel territorio.

Gli interessati dovranno inviare l'abstract (1.500 caratteri spazi inclusi) entro il **15 giugno 2010** tramite il sito www.aicarr.org, sezione Convegni ⇒ Call for papers/invio abstracts.

Non saranno accettati abstract inviati via email, fax o in altro modo.

Non saranno accettati abstract inviati successivamente alla scadenza prevista.

Per l'invio dell'abstract occorre accedere a un'area riservata del sito.

I Soci potranno accedervi con i loro usuali user name e password di Socio AICARR

I non soci dovranno invece registrarsi, inserendo i dati anagrafici richiesti.

L'autore riceverà un codice identificativo dell'abstract che dovrà essere utilizzato obbligatoriamente per gli invii successivi (relazione, PPT, ecc.).

L'accettazione degli abstracts verrà comunicata entro il **30 giugno 2010**.

Le relazioni libere di cui gli autori sono presenti verranno sintetizzate durante il convegno da un relatore proposto da AICARR ed esposte per l'intera giornata congressuale **su poster** stampato dagli autori in formato standard.

E' richiesta la presenza dell'autore (o di un coautore) per rispondere alle domande del pubblico.

L'autore – al momento dell'invio dell'abstract – dovrà indicare la/le sedi (Bologna, Torino, Napoli) dove sarà presente.

Gli autori sono tenuti ad accedere alla sezione Area Relatori, nella sezione Convegni del sito www.aicarr.org per:

- prendere visione delle modalità di partecipazione ai Convegni AICARR
- scaricare i modelli da utilizzare per la stesura della relazione e del poster