

CALL FOR PAPERS

LE STRATEGIE PER IL CONTROLLO E IL MONITORAGGIO DI MACCHINE E IMPIANTI PER LA CLIMATIZZAZIONE AI FINI DEL RISPARMIO ENERGETICO

Padova, 7 giugno 2012

Centro Congressi Villa Ottoboni

L'edizione 2012 del Convegno AiCARR di Padova sarà dedicata alle tematiche relative al controllo e al monitoraggio delle macchine e degli impianti di climatizzazione.

Gli impianti, infatti, devono essere progettati non solo per soddisfare le condizioni richieste dal progetto ma anche per garantire un'adeguata efficienza energetica in fase di esercizio. A tal fine è fondamentale per il progettista conoscere la gestione complessiva dell'impianto ai carichi parziali. Questo aspetto riguarda sia la produzione, e quindi le centrali termiche e frigorifere, che la gestione dei fluidi termovettori a servizio degli ambienti. Molto importanti risultano il monitoraggio e la gestione dell'impianto, oggi facilitati dai progressi tecnologici e dai costi dei sensori e dei sistemi hardware e software di controllo. L'aspetto della regolazione non si limita peraltro al solo impianto, ma si estende all'intero sistema edificio-impianto: spesso, per esempio, è necessario ricorrere al controllo delle schermature solari e dell'illuminazione naturale degli ambienti mediante sistemi denominati BMS (Building Management Systems). Occorre infine sottolineare come gli edifici a basso consumo richiedano impianti particolari in cui è necessario da un lato limitare il consumo energetico degli ausiliari, dall'altro seguirne in dettaglio l'esercizio nel primo periodo di funzionamento per ottimizzare le strategie operative e di controllo dell'impianto stesso.

Date queste premesse, il comitato scientifico del Convegno ha individuato tre principali aree tematiche:

- le tendenze attuali dei sistemi di controllo degli impianti di climatizzazione;
- il funzionamento ai carichi parziali delle macchine termiche e frigorifere;
- i sistemi di supervisione e monitoraggio.

Tali tematiche saranno affrontate da qualificati relatori su invito che hanno maturato esperienze professionali e di ricerca nei diversi settori.

E' auspicata, come sempre, la presentazione di relazioni libere da parte di tutti coloro che vogliano far conoscere i propri studi, esperienze, realizzazioni relativamente al controllo e al monitoraggio del sistema edificio-impianto.

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 **31 gennaio 2012** 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'accettazione degli abstract verrà comunicata entro il **15 febbraio 2012** ed il testo completo di quelle accettate redatto secondo le regole congressuali previste e scaricabili dall'area relatori del sito web, dovrà pervenire alla Segreteria stessa entro il **20 aprile 2012**, data oltre la quale le relazioni non saranno più accettate né pubblicate sugli Atti del Convegno.

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.