

35° CONVEGNO NAZIONALE AiCARR CALL FOR PAPERS

ENERGIA E COMFORT DEGLI EDIFICI NELL'ERA DELLA DIGITALIZZAZIONE E DELL'INTELLIGENZA DISTRIBUITA FIRENZE, 14 giugno 2018

L'appuntamento annuale di AiCARR per il convegno nazionale, che quest'anno, giunto alla sua 35^a edizione, si terrà a Firenze, è sempre atteso con grande interesse da chi opera nel settore e sente l'esigenza di un confronto e di un aggiornamento su argomenti di attualità.

Per il Convegno del 2018 il Comitato Tecnico Scientifico ha individuato una tematica di particolare attualità: l'impatto che digitalizzazione e intelligenza distribuita possono avere nell'ambito della gestione dell'energia e del comfort degli edifici. Il tema è di particolare interesse, considerando che, anche negli edifici a basso consumo energetico, la sfida diviene quella di contenere lo scostamento fra prestazioni previste e prestazioni effettive, lungo tutto il ciclo di vita del costruito.

Secondo lo studio della DECARB EUROPE Initiative (www.decarbeurope.org), in Europa l'adozione di appropriati sistemi di automazione, controllo e supervisione negli edifici esistenti può portare ad un contenimento dei consumi energetici compreso fra il 22 e il 30% a fronte di investimenti compresi fra 12 €/m² in edifici residenziali e 30 €/m² in edifici del terziario, corrispondenti a tempi di ritorno contenuti entro 2-5 anni.

I sistemi di gestione e controllo aprono la strada a importanti opportunità di miglioramento riguardanti sia il raggiungimento dei risultati attesi di prestazione energetica in fase di progetto, sia il supporto alla conduzione e gestione dei sistemi impiantistici, ma al contempo introducono nuove sfide per il settore che devono essere debitamente affrontate.

L'installazione di tali sistemi negli edifici comporta l'implementazione di logiche di gestione e controllo "intelligenti" che consentono di ottimizzare la prestazione dei sistemi edificio-impianto al variare delle condizioni di carico, della disponibilità di energia da fonti rinnovabili e del comportamento degli utenti. I rischi nascono spesso dalla difficoltà di accesso a tali logiche da parte di chi li gestisce, siano essi utenti residenziali o facility manager.

Una importante ricaduta alla diffusione di tali sistemi è la maggiore disponibilità di dati relativi alla prestazione degli edifici e alle forzanti che ne influenzano la domanda di energia in esercizio. L'esplorazione di tali dati attraverso opportune tecniche di analisi può rivelare relazioni e dipendenze nelle dinamiche energetiche, utili a identificare strategie di miglioramento del comfort e dell'efficienza energetica.

Nei contesti urbani la condivisione dei dati relativi alla prestazione energetica degli edifici è elemento essenziale per una effettiva politica di attuazione dei principi della "smart city", anche se rimangono ancora da approfondire problemi connessi alla privacy e alla proprietà dei dati.

Il Convegno rappresenterà l'occasione per presentare esperienze in questo contesto e discutere lo sviluppo futuro di robuste ed efficaci logiche di controllo e modalità di gestione dei sistemi energetici a servizio degli edifici. Inoltre sarà una occasione di confronto in merito al supporto che le competenze professionali e le innovazioni provenienti dal mondo dell'informazione possono dare al settore della progettazione impiantistica.

Tali argomenti saranno affrontati nelle relazioni a invito da esperti del settore, che illustreranno i recenti sviluppi della ricerca sul tema, e in un ampio programma di relazioni libere tese a mostrare e descrivere casi di successo.

Nella mattinata verrà anche organizzata una tavola rotonda per discutere delle tendenze nella diffusione dei sistemi di gestione e controllo e delle loro implicazioni presenti e future nel settore della progettazione energetica degli edifici.

Tutti coloro che desiderano partecipare in qualità di relatori, presentando i propri studi, esperienze, realizzazioni relativi ai temi del Convegno, sono invitati a inviare ad AiCARR l'abstract della propria relazione **entro il prossimo 10 febbraio 2018**.

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 **10 febbraio 2018** 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.

I revisori si riserveranno di valutare la relazione nella stesura definitiva, redatta secondo le regole congressuali previste e scaricabili dall'area relatori del sito web.

Le relazioni dovranno pervenire alla Segreteria entro il **30 aprile 2018**, data oltre la quale 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.