

SOSTENITORI DEL CONVEGNO



COMITATO SCIENTIFICO

Alessandro Cocchi (Presidente del Comitato), Stefano P. Corgnati, Vincenzo Corrado, Francesca Romana d'Ambrosio, Francesco Minichiello, Giorgio Raffellini, Valentina Raisa, Giuseppe Riccio, Niccola Rivizzigno, Davide Truffo.

COMITATO ORGANIZZATORE

Alessandro Cocchi (Presidente del Comitato), Giorgio Bo, Matteo Bo, Stefano P. Corgnati, Vincenzo Corrado, Francesca Romana d'Ambrosio, Pietro Ernesto De Felice, Filippo De Rossi, Marco Filippi, Giovanni Filippini, Luca Landi, Anna Magrini, Marco Masoero, Pietro Mazzei, Francesco Minichiello, Gabriele Raffellini, Giorgio Raffellini, Giuseppe Riccio, Niccola Rivizzigno, Giovanni Semprini, Davide Truffo.

Renato Lazzarin (Presidente AICARR), Valentina Raisa (Presidente Commissione Programmazione Convegni), Guido Poli (Segretario Generale).

Il convegno sarà riproposto nella sede di:

NAPOLI, 15 gennaio 2010

Università degli Studi di Napoli Federico II



Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente

Per informazioni e iscrizione:

Segreteria: ornellaperra@aicarr.org

tel. 02-67479270 - fax 02-67479262 - www.aicarr.org

I.P.

CONSULTA INDUSTRIALE



ASSOCIAZIONI



CONVEGNO



PROGRAMMA

PRESTAZIONI ENERGETICHE DEL SISTEMA EDIFICIO-IMPIANTO: SOFTWARE PER LA DIAGNOSI ENERGETICA ED IL CALCOLO IN REGIME INVERNALE

Torino, 25 novembre 2009 - ore 8,30~17,30

SALA CONSIGLIO DI FACOLTÀ - POLITECNICO DI TORINO
Corso Duca degli Abruzzi, 24 - Torino

PRESENTAZIONE

Da 13 anni ormai l'AICARR è presente annualmente a Torino con uno dei suoi convegni nazionali, puntualmente caratterizzati com'è noto da tematiche impiantistiche innovative ispirate di volta in volta a situazioni emergenti e comunque sempre con un occhio di riguardo al sistema edificio-impianto. Non si può parlare di impiantistica se non si prende in considerazione il contesto entro cui essa si sviluppa, vale a dire l'edificio, quindi a buon titolo l'AICARR desidera colloquiare con i progettisti edili, cosa che è stata fatta in più edizioni. In quest'ambito AICARR ha affrontato, già dallo scorso anno, il tema del risparmio energetico in edilizia. Il processo diagnostico e certificativo si sviluppa oggi mediante programmi di calcolo informatizzati, che sono in grado di portare direttamente al documento e che, pur operando in base alla normativa vigente, possono conseguire tale risultato in maniera differente, così come normalmente accade in tutti lavori di progettazione. Vi è quindi anzitutto la necessità di capire che cosa si sta facendo, ed è per rispondere a questa esigenza che per il secondo anno consecutivo il convegno viene dedicato al software di supporto al nostro lavoro di progettisti.

Perché due anni di seguito? Il motivo principale sta nel lento sviluppo degli strumenti di legge e, di conseguenza, della normativa tecnica.

Ciò appare evidente da subito se si legge l'elenco dei relatori a invito: un qualificato rappresentante del Ministero dello Sviluppo Economico ci dirà a che punto siamo con le leggi e ci informerà sugli strumenti che avremo disponibili per fare le nostre valutazioni senza correre il rischio di sentirsi dire che abbiamo sbagliato tutto.

Sono stati pubblicati il D.P.R. 2/4/09, n. 59, contenente i criteri generali, le metodologie di calcolo ed i requisiti minimi per le prestazioni degli edifici e degli impianti termici e il D. 26/6/09 contenente le tanto attese linee guida. L'insieme coerente di norme predisposte a livello europeo in ambito CEN è oramai stato definito in Italia con il recepimento da parte dell'UNI, che ha oltretutto recentemente pubblicato le UNI TS 11300 parti 1 e 2, che adattano i metodi di calcolo europei al contesto nazionale.

Completerà il quadro delle relazioni una sessione poster con presentazione da parte di un relatore ad hoc, di alcune memorie libere, predisposte da professionisti che si sono cimentati con l'applicazione dei diversi programmi o delle diverse normative regionali.

Avremo poi la presenza di alcuni produttori di software: dalla loro presentazione potremo farci un'idea di ciò che è maggiormente in sintonia con le nostre aspettative, e, nel corso della tavola rotonda pomeridiana, avremo l'occasione per porre loro delle domande. In questa sede sarà presente anche un rappresentante dei professionisti, il responsabile AICARR della Commissione efficienza energetica e un rappresentante della Regione Piemonte; dunque avremo veramente la possibilità di cominciare a capire a fondo questo importante aspetto della corsa verso il risparmio energetico, per essere anche noi operatori consapevoli e attivi, così come il nostro ruolo ci chiede di essere.

PROGRAMMA

PRESTAZIONI ENERGETICHE DEL SISTEMA EDIFICIO-IMPIANTO: SOFTWARE PER LA DIAGNOSI ENERGETICA ED IL CALCOLO IN REGIME INVERNALE

Moderatore: **Matteo Bo**, Prodim Srl, Torino

8,30 Registrazione dei partecipanti

9,30 Apertura dei lavori e saluto ai partecipanti

9,45 Relazione Generale
Alessandro Cocchi, DIENCA Dipartimento di Ingegneria Energetica, Università di Bologna

10,15 L'attività del CTI di verifica dei software commerciali per l'applicazione della UNI TS 11300 (relazione ad invito)
Augusto Colle, Presidente del Sottocomitato 6 "Riscaldamento e ventilazione" del CTI

Vincenzo Corrado, Politecnico di Torino, coordinatore del GL 102 del CTI "Isolanti e isolamento - Metodi di calcolo e di prova"
Giovanni Riva, Università Politecnica delle Marche, Direttore generale del CTI
Roberto Nidasio, Collaboratore del CTI nell'ambito delle tematiche coperte dalle norme UNI TS 11300

Presentazioni delle relazioni da parte delle software house

10,45 Un moderno approccio al calcolo energetico degli edifici: TerMus di ACCA software S.p.A.
Claudio Manzo, Dario dello Buono, Settore Ricerca e Analisi – ACCA software S.p.A., Montella AV

11,15 Calcolo del fabbisogno energetico in regime invernale effettuato con il codice di calcolo Edilclima. Modello di calcolo e applicazione al caso di studio AICARR
Alice Gorrino, Dipartimento di Energetica, Gruppo di ricerca TEBE, Politecnico di Torino
Paola Soma, Edilclima S.r.l., Sezione Software, Borgomanero NO

11,45 Modellizzazione dell'edificio campione residenziale secondo UNI EN 12831 e valutazione del relativo fabbisogno energetico nel periodo invernale tramite il software Mc4Suite 2009
Enrico Mastromauro, Andrea Stefanecchia, Mc4 Software Italia s.r.l., Torino

12,15 Certificazione e diagnosi energetica: uno strumento dedicato alla valutazione tecnica ed economica delle soluzioni di intervento
Valerio Dabove, Linda Pagani, Società Gas.it srl, Milano

Il contributo delle software house è stato supervisionato dai tutor:
Paolo Baggio, Università di Trento – Vincenzo Corrado, Politecnico di Torino – Anna Magrini, Università di Pavia – Marco Masoero, Politecnico di Torino – Piercarlo Romagnoni, Università IUAV di Venezia.

12,45 Presentazione della sessione Poster – I Parte
Vincenzo Corrado, Politecnico di Torino

13,00 Colazione di lavoro

14,30 Recenti novità legislative nell'ambito della certificazione energetica negli edifici ed orientamenti futuri (relazione ad invito)
Roberto Moneta, Ministero dello Sviluppo Economico, Roma

14,50 Presentazione della sessione Poster – II Parte
Vincenzo Corrado, Politecnico di Torino

15,30 Tavola Rotonda con dibattito.
Moderatore: **Marco Filippi**, Politecnico di Torino

Alla tavola rotonda prenderanno parte:
per Aicarr: Livio Mazzarella
per i liberi professionisti: Sergio Cerioni
per la Regione Piemonte: Giovanni Nuvoli
il relatore generale
un rappresentante per ogni software house

17,30 Chiusura dei lavori

SESSIONE POSTER

Tutte le relazioni sono inserite nel volume degli atti e presentate in sessione Poster.

Metodi di calcolo standardizzato e simulazione dinamica: analisi degli scostamenti
Andrea Gasparella, Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali, Università di Padova
Paolo Baggio, Alessandro Prada, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università di Trento
Marco Baratieri, Facoltà di Scienze e Tecnologie, Libera Università di Bolzano

Recepimento della EPBD in diversi paesi europei: procedure di calcolo messe a confronto
Simone Ferrari, Valentina Zanotto, Rubina Ramponi, Marco Baldinazzo, Dipartimento Building Environment Science and Technology BEST, Politecnico di Milano

Valutazione del fabbisogno di energia netta per climatizzazione invernale di un edificio per uffici: calcolo in regime quasi stazionario o in regime dinamico?
Cristina Becchio, Daniele Guglielmino, Luca Rollino, Stefano Paolo Corgnati, Dipartimento di Energetica, Gruppo di Ricerca TEBE, Politecnico di Torino

Applicazione degli strumenti di calcolo per la diagnosi energetica degli edifici
Paolo Baldassa, Logos Studio di Ingegneria, Castelfranco Veneto TV - Dipartimento di Fisica Tecnica, Università degli Studi di Padova
Michele De Carli, Massimiliano Scarpa, Dipartimento di Fisica Tecnica, Università degli Studi di Padova

Validazione del metodo semplificato (UNI/TS 11300) mediante applicazione dell'analisi numerica in regime dinamico
Ilaria Ballarini, Alfonso Capozzoli, Vincenzo Corrado, Dipartimento di Energetica, Gruppo di ricerca TEBE, Politecnico di Torino

Confronto tra software per la valutazione del fabbisogno di energia primaria per la climatizzazione invernale degli edifici: analisi di alcuni casi studio
Guglielmina Mutani, Dipartimento di Energetica, Politecnico di Torino
Simone Grosso, Davide Maurici, Antonio Sansonna, Liberi professionisti, Torino

Prestazioni energetiche invernali ed estive: analisi e confronti su un edificio campione
Stefania Falcioni, Cosimo Marinosci, Giovanni Semprini, DIENCA, Facoltà di Ingegneria, Università di Bologna

QUOTE E MODALITÀ DI ISCRIZIONE AL CONVEGNO DI TORINO 2009

ISTRUZIONI PER L'ISCRIZIONE AL CONVEGNO

Per ragioni organizzative, le iscrizioni debbono essere effettuate on-line collegandosi al sito: www.aicarr.org - sezione "convegni"
Chi non avesse la possibilità di iscriversi on-line può richiedere il modulo di iscrizione alla segreteria (tel. 02 67479270).
Le iscrizioni con il relativo pagamento dovranno pervenire entro e non oltre l'11 novembre 2009.
Dopo tale data le quote saranno maggiorate di Euro 50,00.

	Dopo l'11 novembre 2009	Entro l'11 novembre 2009
<input type="checkbox"/> Socio AICARR	€ 150 (+IVA 20%)	€ 100 (+IVA 20%)
<input type="checkbox"/> Non socio	€ 250 (+IVA 20%)	€ 200 (+IVA 20%)
<input type="checkbox"/> Relatore	gratuito	gratuito
<input type="checkbox"/> Studenti/Juniores (max 30 anni)*	gratuito	gratuito

* Con lettera di presentazione di un docente universitario, un socio Consulta o di uno Sponsor. Si accettano solo pre-iscrizioni. Chi si iscrive è tenuto a partecipare. Le cancellazioni devono essere fatte entro 3 giorni dalla data del Convegno.

La quota di iscrizione comprende la partecipazione ai lavori del Convegno, una copia degli atti e la colazione di lavoro.

La suddetta attività di formazione 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)