

CONVEGNO



CERTIFICAZIONE ENERGETICA: NORMATIVE E MODELLI DI CALCOLO PER IL SISTEMA EDIFICIO-IMPIANTO POSTI A CONFRONTO

NAPOLI, 16 gennaio 2009, ore 9,00/17,00

Aula Magna, Università di Napoli Federico II
Piazzale Tecchio 80

Con il patrocinio di:

- Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli
- Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati di Napoli
- ASSISTAL Sezione Campania

CONSULTA INDUSTRIALE



ASSOCIAZIONI



SOSTENITORI DEL CONVEGNO



ISTRUZIONI PER L'ISCRIZIONE AL CONVEGNO DI NAPOLI 2009

Le iscrizioni con il relativo pagamento dovranno pervenire entro e non oltre il 9 gennaio 2009.

Per ragioni organizzative l'iscrizione deve essere effettuata on-line dal sito www.aicarr.it. Chi non ha accesso a Internet, può richiedere il modulo di iscrizione alla Segreteria (tel. 0267479270).

LE QUOTE PER LA PARTECIPAZIONE AI LAVORI SONO COMPRESIVE DI UNA COPIA DEGLI ATTI E DELLA COLAZIONE DI LAVORO LA PARTECIPAZIONE GRATUITA STUDENTI/JUNIORES PREVEDE UNICAMENTE LA COPIA DEGLI ATTI IN FORMATO CD

- Socio € 50,00
- Non Socio € 100,00
- Partecipazione al Convegno comprensiva di nuova iscrizione all'Associazione (non rinnovo) per l'anno 2009 € 180,00
- Relatore gratuita
- Studenti/Juniores (max 30 anni) gratuita

Partecipazione gratuita solo 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 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)

PER INFORMAZIONI

AICARR - Via Melchiorre Gioia, 168 - Milano - Tel. 02 67479270 - Fax 02 67479262
www.aicarr.it - omelaperra@aicarr.it

PRESENTAZIONE

Il tradizionale appuntamento annuale del Convegno AICARR nelle tre sedi di Bologna, Torino e Napoli si ripropone nel 2008-2009 con un tema di grande attualità: **l'efficienza e la certificazione energetica**.

Di tale tema si parla molto e dovunque, forse anche troppo: così facendo si rischia di creare confusione nella mente anche degli operatori più preparati.

L'Europa sta predisponendo un insieme coerente di norme che dovrebbero poi essere seguite in tutti i paesi, ma nel frattempo l'Ente Unificatore Italiano, desiderando stringere i tempi, sta emanando norme che in parte si ispirano ai lavori portati avanti in sede CEN, in parte risentono delle abitudini locali, dovendo comunque tener conto della situazione legislativa nazionale.

Inoltre, si sta assistendo a qualcosa di anomalo in un sistema che dovrebbe invece riunire tutti gli operatori: grazie al decentramento in tema di energia, ogni regione o provincia autonoma emette le proprie norme e si predispone ad accettare le certificazioni eseguite solo da coloro che hanno ottemperato alle "regole" locali. Allo stato attuale la libera circolazione dei professionisti si limita quindi ai confini regionali.

Nel convegno che viene qui proposto si desiderano affrontare i problemi sia di normativa sia di calcolo; allo scopo, relatori invitati presenteranno i diversi stadi del confronto, dal livello europeo a quello regionale, il tutto inquadrato dal Moderatore alla luce delle normative in materia.

COMITATO TECNICO SCIENTIFICO

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

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

PROGRAMMA

Moderatore: **Prof. Pietro Mazzei**, *DETEC, Università di Napoli Federico II*

9,00 Registrazione dei partecipanti

9,45 Saluto ai partecipanti e apertura dei lavori

10,00 Le necessità normative, il calcolo dinamico delle prestazioni del sistema edificio-impianti: la soluzione Open Source (relazione ad invito)

Livio Mazzarella, Martina Pasini, *BEES, Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano*

10,30 La nuova normativa tecnica nazionale ed europea quale risposta ai requisiti di accuratezza, semplicità, riproducibilità e trasparenza nelle procedure di certificazione energetica (relazione ad invito)

Vincenzo Corrado, Ilaria Ballarini, *Dipartimento di Energetica, Politecnico di Torino*

11,00 Algoritmi e procedure per la valutazione del fabbisogno energetico per la climatizzazione degli edifici (relazione ad invito)

Paolo Baldassa, Giuseppe Emmi, Roberto Zecchin, *Dipartimento di Fisica Tecnica, Università degli Studi di Padova*
Valentina Raisa, *Consulente Aldesitalia, Modena*

11,30 Le metodologie di calcolo degli indici di prestazione energetica negli edifici (relazione ad invito)

Pietro Mazzei, Laura Bellia, Fabrizio Ascione, *DETEC, Università degli Studi di Napoli Federico II*

12,00 Confronto fra le metodologie DOCET e CENED per la certificazione energetica di edifici esistenti

Federica Ariaudo, Stefano Paolo Corgnati, Luca Rollino, *Dipartimento di Energetica, TEBE Research Group, Politecnico di Torino*

12,20 Ventilazione e software di calcolo

Luca Alberto Piterà, AiCARR
Valentina Raisa, *Consulente Aldesitalia, Modena*
Roberto Zecchin, *Dipartimento di Fisica Tecnica, Università degli Studi di Padova*

12,40 Dibattito

13,00 Colazione di lavoro

14,00 La certificazione delle apparecchiature: uno dei pochi elementi univoci a supporto del progettista meccanico

Carmine Casale, *Eurovent Certification, Parigi*

14,20 Certificazione energetica: problematiche e possibili risposte alla luce del quadro normativo europeo, nazionale e regionale

Gianfranco Cellai, Giorgio Raffellini, Simone Secchi, *Dipartimento TAeD, Università degli Studi di Firenze*

14,40 Il significato del fattore di utilizzazione nel calcolo semplificato del fabbisogno termico degli edifici: aspetti teorici e applicativi

Vincenzo Corrado, *Dipartimento di Energetica, Politecnico di Torino*
Enrico Fabrizio, *Dipartimento di Economia e Ingegneria Agraria, Forestale e Ambientale, Università degli Studi di Torino, Grugliasco, TO*

15,00 La certificazione energetica di edifici complessi: metodologie ed esempi

Giuliano Dall'O', *Dipartimento Building and Environment Science and Technologies BEST, Politecnico di Milano*
Giovanni Uguccioni, *ing. Uguccioni & Associati, Bellocchi di Fano, PU*

15,20 La riqualificazione di un edificio scolastico. Una scuola sottovetro: Liguria e Lombardia due regioni a confronto

Enrica Cattaneo, *INPS Direzione Regionale Liguria APTE*
Guido Gozzoli, *DIPARC Facoltà di Architettura, Università di Genova*
Erica Dell'Amico, *laureanda in Architettura, Genova*

15,40 Condizionamento estivo di una sala calcolo con climatizzatore portatile e valutazione del comfort ambientale

Antonio Di Nardo, *ENEA Ente Nazionale per le Nuove Tecnologie l'Energia e l'Ambiente, Roma*
Giuseppe Langella, Domenico Mele, Ciro Noviello, *Dipartimento di Ingegneria Meccanica per l'Energetica, Università di Napoli Federico II*

16,00 Dalla certificazione alla diagnosi energetica: strumenti dedicati alla valutazione tecnica ed economica delle soluzioni di intervento

Anna Magrini, Luca Beraghi, *Dipartimento di Ingegneria Idraulica e Ambientale, Università degli Studi di Pavia*
Valerio Dabove, Marco Molinari, *Società Gas.it srl, Milano*

16,20 Certificazione energetica di un edificio e appartamenti: un confronto tra CENED, DOCET e consumi reali

Stefano P. Corgnati, Marco Filippi, *Dipartimento di Energetica, TEBE Research Group, Politecnico di Torino*
Lorenzo Balsamelli, Valeria Forges, *Onleco srl, Società di ricerca applicata e consulenza, Torino*

16,40 Analisi e confronto di codici di calcolo esistenti per la valutazione energetica degli edifici

Cristina Carletti, Fabio Sciarpi, *CIRIAF, Unità operativa di Firenze, Dipartimento TAeD, Università degli Studi di Firenze*
Francesco Asdrubali, Giorgio Baldinelli, *CIRIAF, Unità operativa di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Perugia*

17,00 Dibattito e chiusura dei lavori