

Seminario

Riqualificazione di edifici esistenti con elevati standard energetici: metodi e tecnologie

ENEA
Via G. Romano 41, 00196 Roma

12 giugno 2013

I requisiti tecnici e normativi in vigore assicurano ormai ai nuovi edifici elevati standard energetici. Ma il settore delle costruzioni è stagnante da anni e questo fa sì che i consumi rimangano decisamente elevati. La riqualificazione del parco edilizio esistente è, dunque, uno dei temi fondamentali per il perseguimento delle strategie nazionali ed europee in tema di efficienza energetica e mitigazione dei cambiamenti climatici.

Questo seminario, organizzato in occasione della riunione dei Comitati Esecutivi dei Programmi della International Energy Agency (IEA), Energy in Buildings and Communities Programme (EBC) e Solar Heating and Cooling Programme (SHC), ha come obiettivo la presentazione dello stato dell'arte dello sviluppo di metodologie, tecnologie e strumenti dedicati al tema dell'efficienza energetica e l'integrazione di fonti rinnovabili negli edifici esistenti. Parteciperanno i maggiori esperti del settore, in un contesto internazionale fortemente indirizzato verso gli edifici a consumo zero.

Il seminario è rivolto al mondo della ricerca, dell'industria e delle istituzioni.

Sessione mattutina

- 9.00-9.30 Registrazione partecipanti e welcome coffee
- 9.30-9.40 Saluti di benvenuto e apertura dei lavori
Giovanni Lelli, Commissario ENEA
- 9.40-10.00 Verso gli edifici a energia zero. Obiettivi e strategie nazionali
Mauro Mallone, Dirigente VIII Divisione, Ministero dello Sviluppo Economico
- 10.00-10.20 Il contributo ENEA agli obiettivi nazionali per l'efficienza energetica e l'integrazione di fonti rinnovabili negli edifici.
Gaetano Fasano, Responsabile servizio edilizia dell'unità efficienza energetica negli edifici ENEA
- 10.20-10.40 IEA Energy Conservation in Buildings and Community Systems
Andreas Eckmanns, Executive Committee Chair IEA Energy in Buildings and Communities (EBC) Programme
- 10.40-11.00 IEA Solar Heating and Cooling
Werner Weiss, Executive Committee Chair IEA Solar Heating and Cooling (SHC) Programme

- 11.00-11.25 Coffee break
- 11.25-11.45 Energy Efficient Retrofit Measures for Government Buildings
Alex Zhivov, Operating Agent EBC Annex 46 & Annex 61
- 11.45-12.05 Reliability of Energy Efficient Building Retrofitting - Probability Assessment of Performance & Cost
Carl-Eric Hagentoft, Operating Agent EBC 55
- 12.05-12.25 Cost-Effective Energy & CO2 Emissions Optimization in Building Renovation
Manuela Almeida, Operating Agent EBC Annex 56
- 12.25-12.45 Evaluation of Embodied Energy & Carbon Dioxide Emissions for Building Construction
Tatsuo Oka, Operating Agent EBC 57

Sessione pomeridiana

- 14.00-14.20 Net Zero Energy Solar Buildings
Joosef Ayoub, Operating Agent SHC Task 40
- 14.20-14.40 Solar Renovation of Non-Residential Buildings
Fritjof Salvesen, Operating Agent SHC Task 47
- 14.40-15.00 Quality Assurance and Support Measures for Solar Cooling Systems
Daniel Mugnier, Operating Agent SHC Task 48
- 15.00-15.20 Advanced Lighting Solutions for Retrofitting Buildings
Jan De Boer, Operating Agent SHC Task 50
- 15.20-15.40 Coffee break
- 15.40-16.00 Il contributo italiano alle attività di SHC-Task 44 Solar and Heat Pump Systems
Roberto Fedrizzi, EURAC
- 16.00-16.20 Il contributo italiano alle attività di EBC-Annex 59 High Temperature Cooling and Low Temperature Heating in Buildings
M. Perino, Politecnico di Torino
- 16.20-16.40 Il contributo italiano alle attività di EBC-Annex 54 Analysis of Micro-Generation & Related Energy Technologies in Buildings
M. Sasso, Università del Sannio
B. Di Pietra, ENEA
- 16.40-16.55 Il contributo italiano alle attività di SHC-Task 51 Solar Energy in Urban Planning
Alessandra Scognamiglio, ENEA
- 16.55-17.05 Gli accumuli a cambiamento di fase: l'impianto di solar heating and cooling a servizio dell'Edificio F92 del C.R. ENEA di Casaccia
Nicolandrea Calabrese, ENEA