



VENERDI' 30 NOVEMBRE 2012

Misericordia di Badia a Ripoli – Via Chiantigiana, 26 Firenze

progetto: ALONE

“smAll scaLe sOlar cooliNg dEvice” Project No° TREN FP7EN 218952



Workshop ed inaugurazione Impianto

IL SOLARE TERMICO PER LA CLIMATIZZAZIONE E IL CALORE DI PROCESSO INDUSTRIALE&RESIDENZIALE

Luogo: Misericordia di Badia a Ripoli – Via Chiantigiana, 26 Firenze

Organizzazione: Università degli studi di Firenze – Dipartimento di Energetica “S.Stecco”

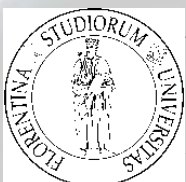
Destinatari:

Il seminario è rivolto a progettisti, installatori, decisori politici, costruttori, ricercatori e in generale a tutti gli interessati all’argomento del solare termico.

Obiettivi:

Oggetto principale della giornata di lavoro sarà la visita all’impianto sperimentale sito presso la Misericordia di Badia a Ripoli che vede l’installazione di collettori solari a concentrazione di tipo parabolico lineare e una macchina frigorifera ad assorbimento acqua-ammoniaca di derivazione commerciale (17 kW_f), opportunamente modificata per essere alimentata mediante acqua calda pressurizzate o vapore saturo diretto alla temperatura di 180°C nonché un assorbitore a doppio stadio ad H₂O-LiBr.

L’impianto è stato realizzato nell’ambito di un programma di ricerca europeo denominato ALONE – “Small scale solar cooling devices” che prevede l’installazione di una serie di impianti pilota per la produzione di calore e il condizionamento dell’aria negli edifici. All’interno del workshop verranno illustrate le tipologie di impianti e verranno illustrate le tecniche di progettazione che hanno che devono guidare il progettista, i soggetti decisori e/o costruttori in fase di pianificazione degli interventi. Le considerazioni tecniche ed economiche saranno mirate alla valorizzazione e valutazione degli interventi utilizzando Energia Solare per applicazioni residenziali ed industriali.



Università degli Studi di Firenze

Facoltà di Ingegneria - Dipartimento di Energetica “S. Stecco”



VENERDI' 30 NOVEMBRE 2012

Misericordia di Badia a Ripoli – Via Chiantigiana, 26 Firenze

progetto: ALONE

“smAll scaLe sOlar cooliNg dEvice” Project No° TREN FP7EN 218952



Programma WORKSHOP

9.30 - 11.30 - Attività didattiche WORKSHOP (Massimo 30 partecipanti -coordinatore M. DE LUCIA)

- Impianto di solar cooling caratterizzato da collettori a tubi sottovuoto e macchina ad assorbimento a LiCr (10 kWf in Bronzolo (BZ) – Ing. Roberto Fedrizzi, PhD, EURAC
- Tecniche di simulazione delle prestazioni per impianti di solar cooling – Ing. Davide Fissi, PhD, Univ. Firenze
- Il progetto ottico di un collettore solare parabolico lineare – Prof. Franco Francini, CNR-INO
- Progettazione impianti di solar cooling – Ing. Francesco Bellini, PhD
- Il progetto strutturale di un collettore solare parabolico lineare – Ing. Matteo Messeri, PhD, Univ. Firenze

11.30 – 12.00 – Coffee Break

12.00 – 12.40 Attività didattiche e illustrative (coordinatore M. DE LUCIA)

- Strategie di controllo e ottimizzazione – Ing. Telemaco Marcucci, Univ. Firenze
- Prospettive del Mercato – Prof. Ing. Maurizio De Lucia Univ. Firenze

12.40 – 13.30 DISCUSSIONE e tavola ROTONDA con gli Esperti Intervenuti

13.30-14.30 – Pausa Pranzo

15.00 – 15.30 Inaugurazione ufficiale impianto solar cooling ALONE in presenza di cariche pubbliche del Comune e della Provincia di Firenze, saluto del Governatore della Misericordia e delle autorità intervenute

15.30 – 15.50 Visita impianto di solar cooling – De Lucia, Università degli studi di Firenze

16.00 – 17.30 tavola ROTONDA e DISCUSSIONE sulle politiche energetiche e la loro implementazione (moderatore M. DE LUCIA)

- Strategie di Energetiche Regionali – Regione Toscana
- Strategie di Comunali – Dott.ssa Elisabetta Meucci, Assessore Comune di Firenze
- la visione Nazionale sulle politiche energetiche – Prof. Ing. Romano Giglioli Università di PISA
- la visione sulle politiche energetiche Europee – Prof. Ing. Riccardo Basosi Università di SIENA
- La visione locale del mondo Industriale L. Torsello/Magnani – DTE-Distretto Regionale Energie

17.30 Chiusura Lavori

Lingua: Italiano

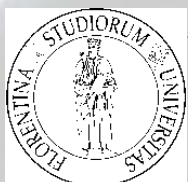
Informazioni ed iscrizioni:

Maurizio De Lucia (delucia@unifi.it) – Tel. 055 4796244 - Fax. 055 4796342

Davide Fissi (davide.fissi@unifi.it) – Tel. 055 4796331 - Fax. 055 4796342

Quota di partecipazione: Gratuito

È previsto il trasbordo per Stazione SMN



Università degli Studi di Firenze

Facoltà di Ingegneria - Dipartimento di Energetica "S. Stecco