

In case of sun



29. - 30.04.2010 Convegno



MICHAEL TRIBUS ARCHITECTURE

ENERBUILA



con la collaborazione di



FREIE UNIVERSITÄT BOZEN
LIBERA UNIVERSITÀ DI BOLZANO
FREE UNIVERSITY OF BOZEN - BOLZANO

Fakultät für Naturwissenschaften | Facoltà di Scienze | Faculty of Science
und Technik e Technologie and Technology

EURAC
research



Raffrescare gli edifici nei climi caldi.

Tecnologie per lo sfruttamento dell'energia solare.

Per presentare a tecnici specializzati nella progettazione di edifici energeticamente efficienti, ad amministratori e impiantisti le tecnologie più innovative che permettono di sfruttare l'energia solare per la climatizzazione degli edifici, il TIS innovation park e l'Accademia Europea di Bolzano, in collaborazione con la Libera Università di Bolzano, organizzano il convegno internazionale di due giorni "In Case Of Sun", che avrà luogo il 29 e il 30 aprile 2010 presso l'Università di Bolzano e l'EURAC. Il convegno si concentrerà sugli edifici sostenibili in climi caldi e sulle pompe di calore in combinazione con collettori solari termici.

La partecipazione agli eventi è gratuita. Per l'evento "Eco-Buildings In Hot Climates" la traduzione simultanea sarà in italiano, tedesco e inglese. Per l'evento "Solar And Heat Pump Systems" la traduzione simultanea sarà in italiano e in tedesco.

Iscrizione online: www.tis.bz.it/events/in-case-of-sun

"Eco-Buildings In Hot Climates"

Nel corso della prima giornata verranno affrontate tematiche come le case passive nell'area mediterranea, il solar cooling e le tecnologie più innovative nel campo dell'illuminazione naturale. Tra i relatori, ospiti della giornata saranno presenti Paola Leardini della University of Auckland che illustrerà l'esperienza delle case eco-sostenibili in Nuova Zelanda, Jürgen Schnieders del PassivHaus Institut Darmstadt (Germania), che parlerà delle case passive negli ambienti mediterranei e Alessandro Rogora del Politecnico di Milano, che si concentrerà sulla tematica dell'illuminazione naturale. Questi sono solo alcuni dei nomi dei dieci relatori nazionali e internazionali che interverranno al convegno.

L'evento viene organizzato nell'ambito del progetto europeo ENERBUILD all'interno del programma "Spazio Alpino", che mira a rafforzare il know-how tecnico delle piccole e medie imprese del settore edile e a monitorare edifici energeticamente efficienti.

"Solar And Heat Pump Systems"

Nel corso della seconda giornata avrà luogo un workshop sull'utilizzo combinato di pompe di calore e collettori solari termici. Negli ultimi anni è stato sviluppato un numero crescente di sistemi per il riscaldamento domestico e la preparazione di acqua calda sanitaria, che fanno uso di pompe di calore elettriche in combinazione con collettori solari termici, invece di sonde geotermiche. Al momento il settore della ricerca non ha chiare indicazioni in merito a quali potrebbero essere le migliori combinazioni delle due tecnologie coinvolte. L'evento vuole quindi fornire le conoscenze di base sui singoli componenti e sulla loro integrazione: lo scopo finale è di accrescere la conoscenza in merito alle loro prestazioni, alla loro corretta installazione e utilizzo.

Il workshop è stato organizzato nell'ambito del progetto Task 44 della International Energy Agency che metterà a confronto circa trenta esperti di diversi paesi europei, dai settori dell'industria e della ricerca.

Programma:

- 8.45 **Registrazione e iscrizione**
- 9.30 **Introduzione**
Massimo Tagliavini – Preside della Facoltà di Scienze e Tecnologie (LUB)
Hubert Hofer – Direttore, TIS innovation park
- 10.00 **CasaClima nature, la nuova certificazione**
Ulrich Klammsteiner – Agenzia CasaClima
- 10.30 **Materiali naturali, quale futuro?**
Siegfried Camana - ANAB
- 11.00 **Qualità dell'aria interna negli edifici a basso consumo**
Bernhard Oberrauch - TBZ
- 11.30 **Pausa caffè**
- 11.45 **Case Passive nel Mediterraneo**
Jürgen Schnieders - Passivhaus Institut Darmstadt (GER)
- 12.15 **New Zealand Passive House: l'esperienza di Auckland**
Paola Leardini - University of Auckland (NZ)
- 12.45 **Equilibrio tra illuminazione ed apporti solari per il comfort**
Alessandro Rogora - Politecnico di Milano
- 13.15 **Pausa pranzo - buffet**
- 14.30 **Il passaggio da B ad A senza aumentare i costi**
Michael Tribus – Michael Tribus Architecture
- 15.00 **Pausa caffè**
- 15.15 **SOLARTUBE - innovativo sistema di illuminazione naturale**
Veronica Garcia Hansen – Queensland University of Technology (AUS)
- 15.45 **Solar cooling: climatizzazione con l'energia solare**
Roberto Fedrizzi - EURAC
- 16.15 **Analisi parametrica di edifici per uffici a basso consumo energetico in diversi contesti climatici**
Roberto Lollini - EURAC
- 16.45 **LEAF House: verso la rete energetica di edifici a zero energia**
Simone Bussotti – Gruppo Loccioni
- 17.15 **Discussione e confronto**

"Solar And Heat Pump Systems"

EURAC,
Venerdì 30.04.2010

Programma:

- 13.30 **Registrazione e iscrizione**
- 14.15 **Introduzione al workshop e alle prospettive di sviluppo in Europa di sistemi ibridi azionati da energie rinnovabili**
Wolfram Sparber, EURAC
- 14.35 **Introduzione all' IEA Task44 e ai sistemi solari con pompe di calore**
Jean Christophe Hadorn, Base Consultants
- 14.45 **Ci servono collettori speciali per sistemi che combinano pompe di calore e solare termico?**
Matthias Rommel, SPF
- 15.00 **Testing and development of combined solar and heat pump systems with the Concise Cycle Test method**
Michel Haller, SPF
- 15.15 **Pompe di calore elettriche in impianti solari**
Ivan Malenkovic, AIT
- 15.45 **Sistemi di accumulo e sonde geotermiche utilizzabili in impianti solari**
Frank Thole, Schueco
- 16.15 **Integrazione dei componenti e valutazione delle performance**
Sebastian Herkel, Fraunhofer ISE
- 16.45 **Analisi di mercato ed aspetti economici**
Christian Stadler, Sonnenkraft

In case of sun

TIS innovation park

Via Siemens 19 | 39100 Bolzano | Italia
T +39 0471 068152 | F +39 0471 068100
giulia.faiella@tis.bz.it | www.tis.bz.it

Accademia Europea di Bolzano - EURAC

Viale Druso 1 | 39100 Bolzano | Italia
T +39 0471 055600 | F +39 0471 055099
corinne.joechler@eurac.edu | www.eurac.edu

Libera Università di Bolzano

Facoltà di Scienze e Tecnologie
Piazza Università 1 | 39100 Bolzano | Italia
T +39 0471 017000 | F +39 0471 017009
science.technology@unibz.it | www.unibz.it/sciencetechnology