



Città di Bolzano
Stadt Bozen



CONSIGLIO
DELL'ORDINE NAZIONALE
DEI DOTTORI AGRONOMI
E DEI DOTTORI FORESTALI



Ordine Ingegneri - Bolzano
Ingenieurkammer - Bozen

Ministero della Giustizia



Google Earth. (2024/03/25). Anteprima del quartiere Firmian della città di Bolzano [46°18'47'' N 11°18'47''E]. Recuperato da:
https://earth.google.com/earth/d/1onbY-K25uGbfbusDUbms4od1x_2RtyXO?usp=sharing

Tetti Verdi: Innovazione Naturale per la Sostenibilità Urbana

Le Soluzioni del Dipartimento Unità Efficienza Energetica di **ENEA**

Bolzano, 11 dicembre 2024

Sala di rappresentanza del Comune

Vicolo Gumer 7 Bolzano

Il Dipartimento Unità Efficienza Energetica dell'ENEA, in collaborazione con il Comune di Bolzano, organizza una conferenza dedicata alle tecnologie verdi di involucro (*TVI*), come tetti e pareti verdi. L'evento si focalizzerà sul loro ruolo nella transizione energetica delle città, in linea con le disposizioni della nuova direttiva europea "*Case Green*".

Durante l'incontro, che si terrà presso la Sala di Rappresentanza del Comune di Bolzano, saranno presentati in anteprima i risultati delle attività di ricerca sul tema "Edifici ad alta efficienza per la transizione energetica" (tema 1.5) nell'ambito dell'Accordo di Programma *M.A.S.E. - ENEA* per la Ricerca di Sistema Elettrico (*PTR 2022-2024*).

Il programma prevede approfondimenti su:

- l'uso del **telerilevamento** e delle tecnologie **GIS** per analizzare l'efficacia delle *TVI* nella mitigazione delle isole di calore urbane e delle ondate di calore;
- la sperimentazione di un prototipo di tetto "**blue-green**" per una gestione ottimizzata delle acque meteoriche e dei consumi energetici;
- le **simulazioni di scenari urbani** con *TVI* per valutare il potenziale di riduzione dei consumi energetici e la mitigazione delle isole di calore.

Sarà inoltre presentata la nuova guida *ENEA* "**Tetti e pareti verdi per gli edifici**", pensata per supportare Pubbliche Amministrazioni ed enti territoriali nella diffusione delle *TVI*, ormai riconosciute come componenti fondamentali degli edifici.

"Buildings change the flow of energy and matter through urban ecosystems, often causing environmental problems. These problems can be partially mitigated by altering the buildings' surficial properties."

**E. Oberndorfer e al. 2007*

* *Green Roofs as Urban Ecosystems: Ecological Structures, Functions and Services. 2007. BioScience 57:823-833*

Programma

Moderatrice – Monica Misceo, *ENEA*

08:30 Registrazione dei partecipanti

09:00 Saluti istituzionali

Alessandro Federici, *ENEA*

Chiara Rabini, Comune di Bolzano

Monica Cairoli, *CONAF*

09:20 L'indice *R/E*: come si costruisce e monitora una norma

Stefano Fattor, Paolo Abram, Katia Zanoner, Comune di Bolzano

09:45 Il *Layer G/S* tetti verdi del Comune di Bolzano

Roberto Loperfido e Silvia Pollana, Comune di Bolzano

10.00 *Giustizia ambientale* e tetti verdi: quali benefici dal tetto ad elevata biodiversità e bio-solare di Via Lancia? (*JUST Nature, Horizon 2020, GA 1010037579*)

Sonja Gantioler e Rocco Pace, *EURAC*

10:15 Ristrutturazione del tetto dell'edificio comunale di Via Lancia: idoneità statica; sicurezza di cantiere e produttività impianti solari

Davide Palladino, Antonio Marinaro, liberi professionisti; Stefano Sacchi, *SEAB*

10:30 Intervallo

10:45 Telerilevamento e *G/S* in aree urbane con *TVI*: caso studio città di Bolzano

Stefania Pace, Vincenzo Del Fatto *ENEA*

11:15 Realizzazione e studio di un prototipo di tetto *blue-green*

Arianna Latini, *ENEA*

11:30 Simulazione di scenari urbani con *TVI*, potenzialità e prospettive

Tiziana Susca, *ENEA*

11:45 Diagnosi energetica degli edifici

Antonio Di Micco, Agostino Dedola *ENEA*

12:00 Linee guida ENEA “Tetti e pareti verdi per gli Edifici”

Patrizia De Rossi, *ENEA*

12:15 *Question time*

12:30 Tavola rotonda: Opportunità per la Filiera tecnologica e produttiva delle *TVI*, moderatrice Stefania Pace, ENEA

interverranno:

Helga Salchegger, Centro *Laimburg*

Marco Lombardozzi, *ANACI*

Alessandro Speccher, *GBC Italia*

Anna Maria Atzeri, Agenzia per l'Energia Alto Adige – CasaClima

Peter Kasal, Dir. Rip. Libro fondiario, catasto fond. ed urbano, Provincia di Bolzano

Arianna Latini, *ENEA*

Andrea Raise, *ODAF*

Chiara Rabini, Emanuele Sascor, Comune di Bolzano

13:30 Chiusura lavori

Stefania Pace, Vincenzo del Fatto, *ENEA*

Valido per il rilascio di n. 4 CFP per gli associati ANACI; n. 0,5 CFP per gli Agronomi; n. 4 CFP per gli associati al Collegio geometri Bolzano; n. 4 CFP per gli associati all'ordine dei Periti industriali di Bolzano; n. 5 CFP per gli associati all'ordine degli Ingegneri della provincia di Bolzano;