

WORKSHOP PROGETTO EUROPEO USES4HEAT

IL TELERISCALDAMENTO DEL FUTURO: TRA EFFICIENZA, SOSTENIBILITA' E FLESSIBILITA'

22 Marzo 2024 - Riva del Garda (TN) - Spiaggia Olivi, Via Giardini di Porta Orientale, 5

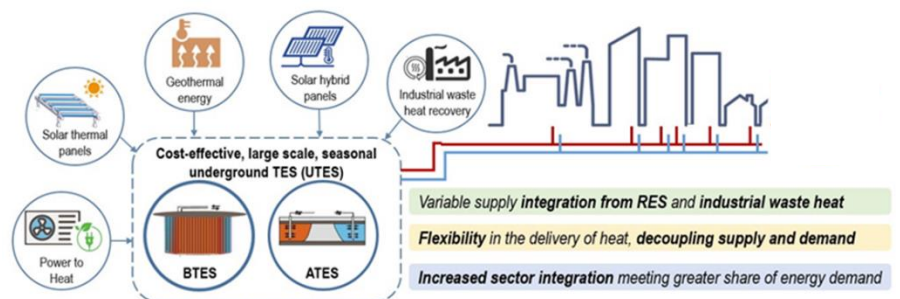
Programma

- ore 9.00**
Accoglienza e registrazione partecipanti
- ore 9:30**
Saluto di benvenuto
Ruggero Moser – Direttore Generale Alto Garda Servizi
Antonio Di Blas – Direttore Generale Cartiere del Garda
- ore 9:40**
Il teleriscaldamento di Riva del Garda
Aldo Bronzini – Direttore Tecnico Alto Garda Servizi
- ore 9:50**
La centrale di cogenerazione di Alto Garda Power
Luciano Lucchi – Energy/Cogeneration Manager Cartiere del Garda
- ore 10:00**
Presentazione generale del progetto europeo USES4HEAT
Diego Viesi – Ricercatore Centro SE della Fondazione Bruno Kessler
- ore 10:15**
La progettazione geologica di USES4HEAT presso Riva del Garda
Gianfranco Bazzoli – Studio Geologico Associato GeoAlp
- ore 10:30**
La progettazione ingegneristica di USES4HEAT presso Riva del Garda
Carlo Piemonte – Studio Associato di Ingegneria SAI
- ore 10:45**
Il teleriscaldamento del futuro tra efficienza, rinnovabili e nuove direttive
Lorenzo Spadoni – Presidente AIRU
- ore 11.00**
Coffee Break
- ore 11:15**
Il potenziale geotermico in Italia e le proposte del Tavolo Tecnico per la Geotermia
Bruno Della Vedova – Presidente UGI
- ore 11:30**
La ricerca in Europa e le opportunità europee di finanziamento per il settore del teleriscaldamento
Gabriele Pesce – Director of Innovation & Sustainable Finance at Euroheat & Power
- ore 11:45**
Progetto Teleriscaldamento Geotermico di Montegrotto e Teleriscaldamento e teleraffrescamento rinnovabili con l'acqua di lago
Jacopo Vivian – Ricercatore UNIPD
- ore 12:00**
Esperienze pratiche di integrazione della geotermia e delle pompe di calore nei teleriscaldamenti in Italia e in Europa
Carlo Piemonte – Studio Associato di Ingegneria SAI
- ore 12:15**
State of the art of Low, Medium and High Temperature ATEs in the Netherlands
Bas Godschalk – International Business Manager IF Technology
- ore 12:30**
Studio del potenziale ATEs in Italia, modellazione e linee guida
Gabriela Squarzoni – Ricercatrice RSE
- ore 12.45**
Pranzo offerto da AGS

Partecipazione solo in presenza, gratuita

E' richiesta preiscrizione on-line
<https://uses4heatRiva.eventbrite.it>
entro il giorno 8 marzo 2024

E' stato richiesto riconoscimento CFP per
Ordine Ingegneri e Ordine Geologi



Il progetto “**Underground Large Scale Seasonal Energy Storage for Decarbonised and Reliable Heat**”, in breve **USES4HEAT**, dimostrerà presso **due siti dimostratori (Oslo e Riva del Garda)** due unità di accumulo stagionale di energia termica sotterranee (**BTES e ATES**), innovative ed economicamente vantaggiose, per massimizzare la disponibilità e la resilienza della fornitura di riscaldamento, riducendo in modo significativo sia le perdite di energia che l’impatto ambientale. Le due unità saranno **collegate a reti di teleriscaldamento** su larga scala in grado di accumulare varie fonti di calore sostenibili (calore di scarto, solare termico e ibrido, geotermia, power-to-heat).

Insieme all’accumulo di energia termica saranno sviluppate anche sei ulteriori **tecnologie innovative abilitanti** che garantiscono la massima ottimizzazione e l’integrazione settoriale e di sistema. L’**intelligenza artificiale**, l’analisi dei big-data e gli algoritmi di O&M basati sul cloud massimizzeranno l’efficienza del sistema di accumulo di energia termica, garantendo un sistema di riscaldamento del futuro più affidabile ed efficiente.

USES4HEAT ha ricevuto un **finanziamento di oltre 9,7 milioni di euro dal Programma europeo Horizon Europe** ed è **iniziato nel dicembre 2023 per concludersi a novembre 2027**.

Coordinato dal KTH Royal Institute of Technology (Svezia), il consorzio USES4HEAT è composto da **27 partner** che coprono l’intera catena del valore dell’innovazione da tutta l’Europa.

Il sito dimostratore di **Riva del Garda** vedrà il **coinvolgimento di importanti attori industriali locali** quali Cartiere del Garda, Alto Garda Power e Alto Garda Servizi, assieme alla Fondazione Bruno Kessler, e si concentrerà sull’integrazione delle seguenti tecnologie:

1. Nuovo ATES stagionale, su larga scala, attraverso tecnologie di perforazione avanzate - fornito dal partner HYDRA;
2. Nuova pompa di calore per acque sotterranee ad alta temperatura, basso GWP e connessa ad ATES/DH - fornita dal partner HIREF;
3. Pannelli solari ibridi (PVT) - forniti dal partner ENDEF;
4. Gestione intelligente dell’energia tramite AI, big-data e strumenti basati su cloud – fornita dal partner Energenius.

Il workshop ha l’obiettivo non solo di presentare il progetto USES4HEAT e le caratteristiche del sito dimostratore di Riva del Garda ma anche di coinvolgere le principali associazioni e operatori nazionali nel settore del teleriscaldamento, nonché relatori sia a livello nazionale che internazionale che stanno studiando e realizzando il teleriscaldamento del futuro, tra efficienza, sostenibilità e flessibilità.

