

# RECUPERO DI CALORE RINNOVABILE E DI SCARTO PER RETI DI TELERISCALDAMENTO E TELERAFFRESCAMENTO COMPETITIVE



## REWARDHeat

Il progetto integrerà le politiche energetiche e climatiche dall'alto dell'UE con un approccio dal basso per promuovere la decarbonizzazione dei sistemi di teleriscaldamento e teleraffrescamento locali. Grazie a questo approccio integrato ed alle dimostrazioni presso 8 siti dimostrativi, le soluzioni sviluppate saranno altamente replicabili in varie città europee.

### REWARDHeat

dimostrerà l'efficacia e la convenienza di soluzioni per i sistemi di teleriscaldamento e teleraffrescamento, che possono soddisfare almeno l'80% della domanda di energia del sistema grazie all'energia rinnovabile disponibile localmente e alle fonti di calore residuo.



Aderisci alla newsletter di REWARDHeat per rimanere aggiornato/a sulle attività e i risultati più recenti. La newsletter periodica viene distribuita semestralmente tramite una mail di aggiornamento e anche come notizia all'interno della newsletter di EuroHeat and Power/ DHC+.



rewardheat.eu

Segui #REWARDHeat su Twitter per notizie ed informazioni su ricerca, eventi e risultati del progetto.



REWARDHeat mira a sfruttare le fonti di energia diffuse all'interno del tessuto urbano attraverso la misurazione attiva, la gestione dello stoccaggio termico, il controllo intelligente della rete e la diffusione di modelli di business adeguati.

A questo scopo REWARDHeat:

- esplorerà configurazioni alternative di una rete di teleriscaldamento e teleraffrescamento per elaborare schemi di pianificazione, strumenti di pre-progettazione e raccomandazioni per la replica complessiva;
- dimostrerà come le sottostazioni prefabbricate possono facilitare lo scambio bidirezionale di calore con la rete, sia dal punto di vista tecnico che degli investimenti;
- svilupperà uno strumento software di data mining per gestire e analizzare i dati di monitoraggio dei contatori intelligenti installati;
- elaborerà tecniche di rilevamento dei guasti e strategie di controllo predittivo per ottimizzare la gestione dei flussi di calore e l'utilizzo dello stoccaggio termico;
- concepirà modelli di business adatti alla vendita di "calore come servizio" e strumenti di supporto finanziario basati sui nuovi concetti di reti di teleriscaldamento e teleraffrescamento;
- svilupperà un Business Game basato su schemi di pianificazione e scenari di replica rivolto alle autorità e ai professionisti per aiutarli a prendere decisioni durante lo sviluppo di nuove infrastrutture di teleriscaldamento e teleraffrescamento.



## Reti Dimostrative E Partners



Coordinatore del progetto / Roberto Fedrizzi  
email: Roberto.fedrizzi@eurac.edu  
Responsabile finanziaria del progetto / Sara Giona  
email Sara.giona@eurac.edu

