

Information on the "LIFE4HeatRecovery" research project

Dear Madam / Sir,

Eurac Research, a Research Center in Bolzano (Italy) is conducting a research study on district heating and waste heat recovery within the LIFE Program of the European Union.

The largest amount of waste heat available in the urban environment is rejected by low temperature sources and service facilities. The proposed solution is to recover such low temperature energy into District Heating networks by means of heat pumps.

LIFE4HeatRecovery steps further beyond by developing and demonstrating a new generation of smart district heating and cooling networks, where low-temperature waste heat sources can be as distributed as consumers are.

LIFE4HeatRecovery solutions will integrate effectively multiple waste heat sources from urban facilities and service buildings, where they are available along the DHC network, by managing energy at different temperature levels.

This will guarantee flexibility and scalability to the network design, and reliable, secure and clean thermal energy to the consumers.

Four real sites will be used to demonstrate the developed waste heat recovery solutions.

LIFE4HeatRecovery will also elaborate innovative financing mechanisms based for example on active participation models.

LIFE4HeatRecovery' social dimension will contribute to create new business opportunities and new participation, allowing energy users to become protagonists in the heating and cooling market.

The data collected will be exclusively used for scientific research purposes at Eurac Research.

All data collected with this questionnaire will be aggregately treated and anonymously analyzed and it will not be possible to trace your person in any way. We do not collect names or addresses. Your socio-demographic data relating to e.g. gender or age are only used for statistical purposes.

Participation in the survey is voluntary and can be stopped at any time without giving reasons.

The project's staff thanks you for your collaboration and for your valuable contribution.

For further information, please contact Riccardo Marchetti (collaborator of the Institute for Renewable Energy, Eurac Research), e-mail: riccardo.marchetti@eurac.edu, n. tel. +39 0471 055 664.

Informativa sul Progetto di ricerca “LIFE4HeatRecovery”

Gentile signora/signore,

Eurac Research – Centro di Ricerca a Bolzano sta conducendo uno studio di ricerca sul teleriscaldamento e il recupero di calore di scarto nell’ambito del Programma LIFE dell’Unione Europea.

La maggior quantità di calore di scarto disponibile nell’ambiente urbano viene emesso da fonti a bassa temperatura e strutture del terziario. La soluzione proposta è quella di recuperare tale energia a bassa temperatura nelle reti di teleriscaldamento mediante l’uso di pompe di calore.

Life4HeatRecovery crea innovazione sviluppando e mettendo in opera reti di teleriscaldamento e teleraffrescamento intelligenti, nelle quali le sorgenti di calore di scarto a bassa temperatura sono diffuse nella rete tanto quanto lo sono i suoi consumatori. Le soluzioni proposte da Life4HeatRecovery integrano efficacemente le fonti di calore di scarto recuperate da strutture urbane e edifici del settore dei servizi che si trovano lungo il percorso della rete di teleriscaldamento e teleraffrescamento, gestendo l’energia a differenti livelli di temperatura.

Ciò garantisce flessibilità e scalabilità nella progettazione della rete, oltre a energia termica affidabile, sicura e pulita per i clienti.

Verranno installati quattro sistemi pilota per dimostrare l’efficacia delle soluzioni di recupero di calore sviluppate nel progetto.

LIFE4HeatRecovery elaborerà inoltre meccanismi di finanziamento innovativi, basati su modelli di partecipazione attiva.

La dimensione sociale di LIFE4 contribuirà a creare nuove opportunità di business e nuova partecipazione nel mercato del riscaldamento e raffrescamento per gli utilizzatori di energia.

I dati raccolti saranno utilizzati esclusivamente per scopi di ricerca scientifica presso Eurac Research.

Tutti i dati raccolti con il presente questionario saranno trattati in modo aggregato e analizzati in maniera anonima e non sarà possibile risalire in alcun modo alla Sua persona. Non raccogliamo nomi o indirizzi. I vostri dati sociodemografici riferiti p.es. al genere o all’età sono utilizzati solo a fini statistici.

La partecipazione al sondaggio è volontaria e si può interrompere in qualsiasi momento senza indicarne i motivi.

Lo staff del progetto La ringrazia per la collaborazione e per il Suo prezioso contributo. I collaboratori e ricercatori coinvolti saranno a disposizione per ulteriori informazioni: Riccardo Marchetti (collaboratore dell’Istituto per le Energie Rinnovabili, Eurac Research), e-mail: riccardo.marchetti@eurac.edu, n. tel. +39 0471 055 664