

I partner del progetto europeo



SmartReFlex coinvolge sei regioni in quattro diversi paesi: Emilia-Romagna, la Catalogna in Spagna, Tipperary e Kerry in Irlanda e, infine, Schleswig-Holstein e Baden-Württemberg in Germania. La Danimarca agisce come paese fornitore di know-how.

I partner del progetto, autorità regionali, utility di teleriscaldamento e società di consulenza, possiedono conoscenze specifiche di alto livello sul teleriscaldamento e sulla pianificazione energetica locale.

Partner

- Ambiente Italia, Projekt Coordinator (IT)
- AGFW, German district heating association (DE)
- AIRU, Italian district heating association (IT)
- ANCI Emilia-Romagna (IT)
- Dansk Fjernvarme, Danish district heating association (DK)
- Hamburg Institute (DE)
- Incasol, Institute Català del Sól (ES)
- IREC, Catalanian Institute for Energy Research (ES)
- Kerry County Council (IE)
- Ministry of Energy, Agriculture, Environment and Rural Area of Schleswig-Holstein (DE)
- PlanEnergi (DK)
- Steinbeis Research Institute Solites (DE)
- Tipperary Energy Agency (IE)
- XD Sustainable Energy Consulting (IE)



Maggiori informazioni

Contattate il vostro partner nazionale oppure registratevi sul sito di SmartReFlex per usufruire dei nostri servizi gratuiti.

Avete ricevuto questa brochure da:



Project coordinator: Riccardo Battisti, Ambiente Italia
Phone +39 3939413523
E-mail: riccardo.battisti@ambienteitalia.it

smartreflex.eu

The sole responsibility for the content of the publication lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. Neither the EASME nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein.



Sistemi di teleriscaldamento e teleraffrescamento intelligenti, flessibili e alimentati da energie rinnovabili

smartreflex.eu



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

Il progetto SmartReFlex

Le attività hanno lo scopo di:

- aumentare la diffusione di sistemi di teleriscaldamento e teleraffrescamento flessibili e intelligenti che facciano uso di ampie quote di energie rinnovabili nelle città europee.

Il progetto si propone di stimolare creazione, organizzazione e gestione di processi che porteranno all'introduzione di sistemi di questo tipo, sia nelle reti esistenti sia in nuove realtà. Gli approcci per portare a termine questo processo includono tra l'altro:

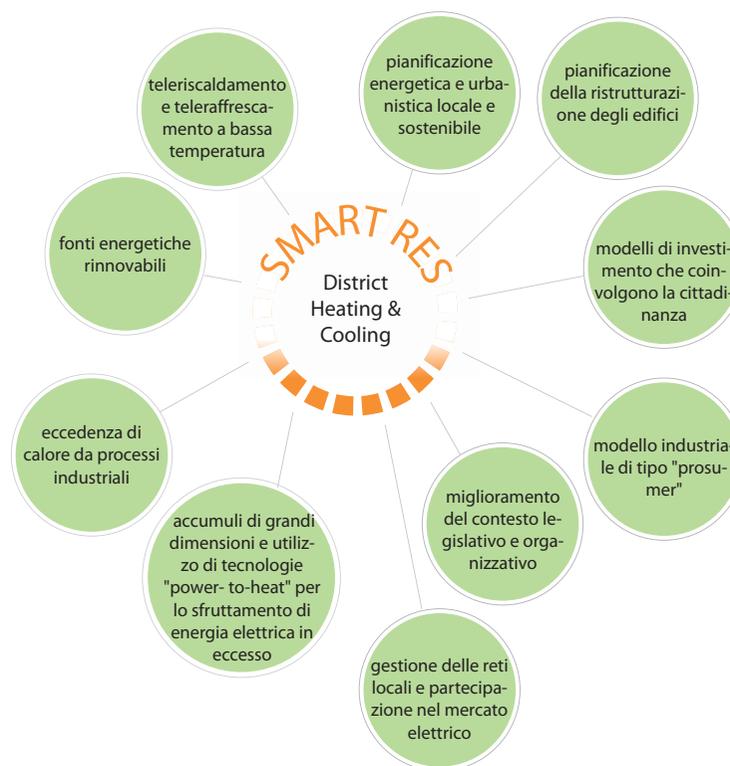
- miglioramento della situazione normativa regionale per facilitare l'introduzione del teleriscaldamento rinnovabile;
- integrazione del teleriscaldamento rinnovabile nella pianificazione energetica a livello regionale e locale;
- organizzazione di cooperative per la gestione di questi sistemi;
- studio e sviluppo di nuovi progetti di teleriscaldamento rinnovabile su scala locale.

A chi possono servire i risultati del progetto?

- attori locali: cittadini e imprese;
- utility di teleriscaldamento;
- fornitori di component e servizi e altre figure professionali;
- decisori politici a tutti i livelli.

Technical aspects

Organizational aspects



Riduzione delle emissioni di CO₂

I sistemi di teleriscaldamento e teleraffrescamento possono contribuire in maniera significativa al raggiungimento degli obiettivi nazionali ed europei di politica energetica.

Tra gli altri benefici, tali sistemi facilitano l'uso efficiente dell'energia e permettono l'integrazione su larga scala delle energie rinnovabili in aree urbane, riducendo drasticamente le emissioni di CO₂.

Cos'è il teleriscaldamento?

Una caratteristica peculiare del teleriscaldamento è la possibilità di usare, anche nello stesso momento, più fonti per la generazione di calore. Il teleriscaldamento è una infrastruttura costituita da reti di tubazioni e di sottostazioni che connettono i consumatori a un'unità di produzione centralizzata, da dove l'acqua calda è inviata alle utenze di riscaldamento ambienti e acqua calda sanitaria. Si possono così coprire fabbisogni residenziali, commerciali e industriali. Allo stesso modo, il teleraffrescamento può offrire soluzioni ambientalmente compatibili e adattate alle condizioni locali, sfruttando la flessibilità delle infrastrutture del teleriscaldamento.

Lezioni dalla Danimarca

La Danimarca è un paese modello sui temi della pianificazione energetica, dell'uso efficiente dell'energia e, soprattutto, dell'utilizzo di rinnovabili nel teleriscaldamento. Al momento, circa il 50% del fabbisogno termico danese è coperto grazie a sistemi di teleriscaldamento intelligenti e "verdi". SmartReFlex ha quindi scelto proprio la Danimarca come paese "coach".