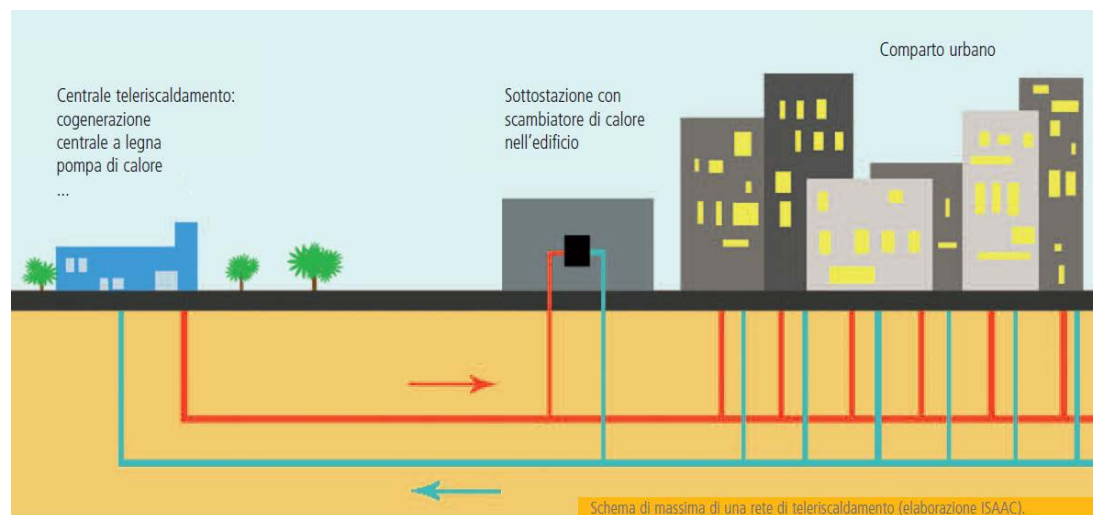


# Reti di approvvigionamento energetico

## Di cosa si tratta

Le reti di approvvigionamento energetico sono una forma di riscaldamento che consiste nella distribuzione in condotta del calore e/o freddo su scala urbana. Queste consentono di utilizzare in modo efficiente differenti vettori energetici presenti localmente (ad. calore residuo o ambientale, legname, ecc.).



## Come funziona

Le reti ad oggi più diffuse sono quelle di teleriscaldamento. Queste sono costituite da una condotta principale di andata, in cui scorre acqua calda prodotta in una centrale termica, e da una condotta principale di ritorno. Il sistema di distribuzione del calore di ogni edificio è collegato alla rete attraverso una sottostazione, dotata di scambiatore di calore, che integra un sistema di regolazione della temperatura e un contatore dell'energia termica utilizzata.

## Vantaggi

1. Pagamento unicamente dell'effettivo calore utilizzato
2. Contratto di fornitura del calore a un prezzo fisso stipulato con il gestore
3. Meno costi di manutenzione, controllo e pulizia rispetto alle caldaie tradizionali a olio o gas
4. Elevata efficienza e minore impatto ambientale

## Indicazioni tecniche

Le reti di approvvigionamento energetico possono essere ad alta o bassa temperatura (reti anergiche). In quest'ultimo caso ogni edificio è dotato di una propria pompa di calore che sfrutta il calore della rete per riscaldare o raffreddare.

## Link utili

Associazione svizzera del teleriscaldamento [www.fernwaerme-schweiz.ch](http://www.fernwaerme-schweiz.ch) (FR)