



Teleriscaldamento – il ruolo delle Città dell’energia e dei Comuni in generale

Pomeriggio sul teleriscaldamento, Lugano, 12.5.2022

Claudio Caccia, resp. regionale Città dell’energia

12.05.2022



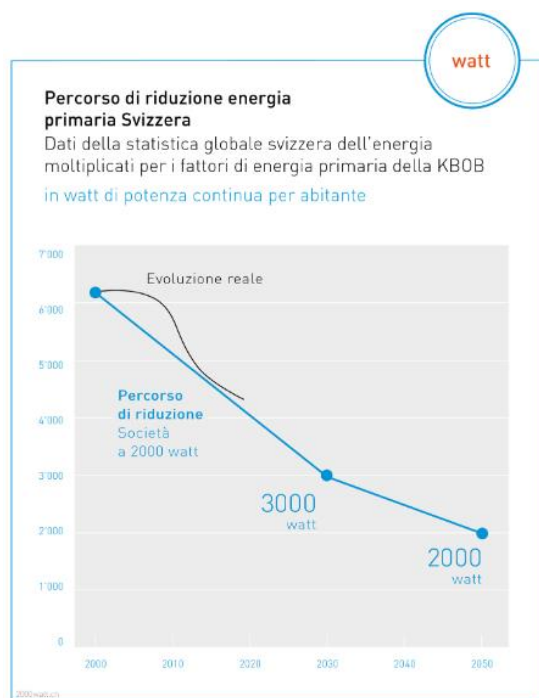
Città dell’energia

Impegno locale per il clima.

Teleriscaldamento – il ruolo delle Città dell’energia e dei Comuni in generale

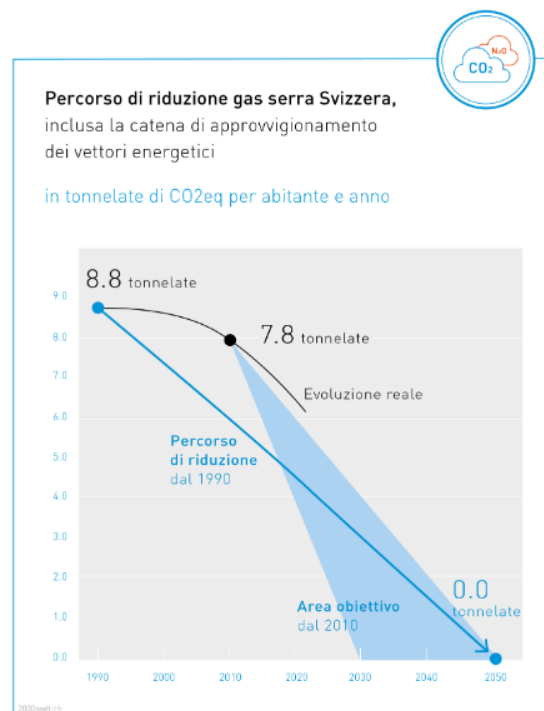
- Definizione e monitoraggio obiettivi energetici e climatici
- Pianificazione energetica del territorio, studi di fattibilità
- Promozione tramite aziende di approvvigionamento energetico dei Comuni
- Comuni quali utenti esemplari
- Sfruttare le sinergie
- Informazione, sensibilizzazione
- Sostegno a progetti di terzi, cura della qualità

Definizione e monitoraggio obiettivi energetici e climatici



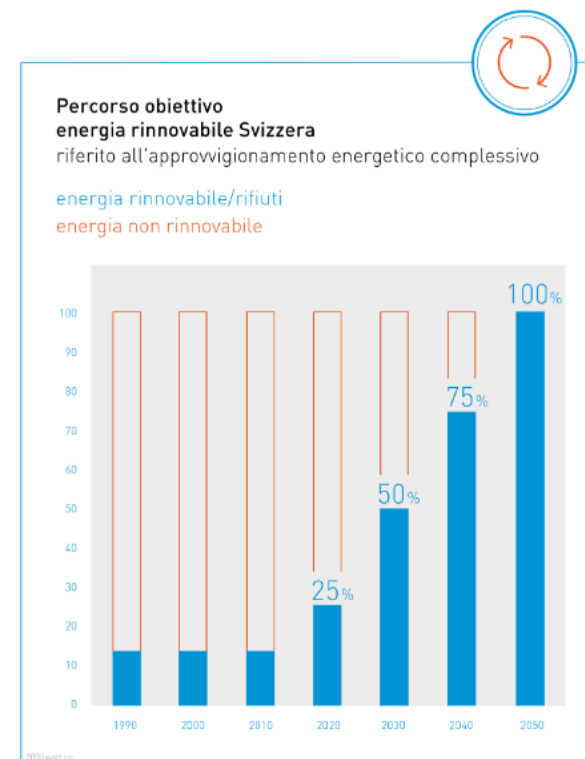
Obiettivo 1: efficienza energetica

Il fabbisogno di energia primaria della Svizzera viene ridotto a 2000 watt di potenza continua per abitante entro il 2050, a 3000 watt entro il 2030.



Obiettivo 2: neutralità climatica

Per soddisfare il fabbisogno di energia globale della Svizzera, entro il 2050 non devono più essere emessi gas serra.



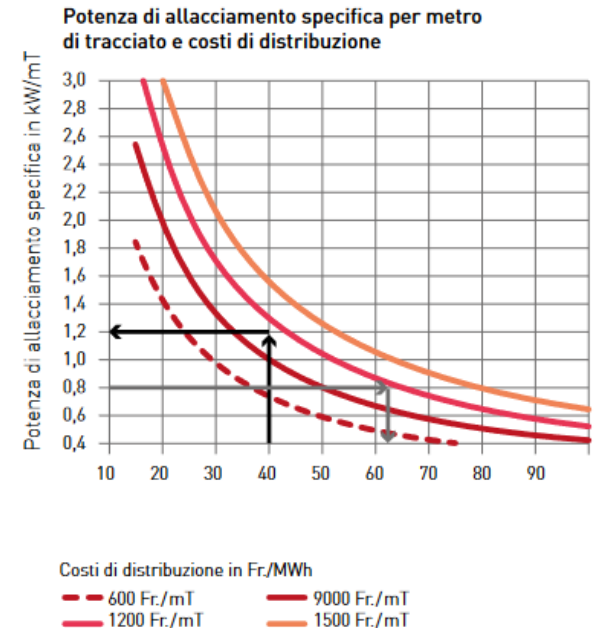
Obiettivo 3: sostenibilità

L'intero approvvigionamento energetico della Svizzera – inclusi energia elettrica, calore, freddo, mobilità ed energia di processo – deve basarsi al 100% sulle energie rinnovabili al più tardi entro il 2050, come minimo al 50% entro il 2030.

Pianificazione energetica del territorio, studi di fattibilità

Elemento chiave per favorire la sostenibilità nell'approvvigionamento di calore nel Comune. Evidenzia i potenziali di calore da fonti rinnovabili o da calore residuo e propone strategie e misure per valorizzarli. Strumenti:

- PECO (piano energetico comunale, v. [incentivo TI](#)), PR
- [Direttive per la pianificazione energetica del territorio](#)
- [Guida teleriscaldamento / teleraffreddamento](#)
- Studi di fattibilità (v. [incentivo TI](#), 50% del costo)
- Mappatura aree idonee TR ([SUPSI](#))



[Direttive per la pianificazione energetica del territorio](#),
SvizzeraEnergia per i Comuni

Promozione diretta di progetti di teleriscaldamenti

Le AAE (aziende di approvvigionamento energetico) sono quasi sempre di proprietà dei Comuni, che possono chiedere loro di avviare, sostenere e gestire progetti di TR:

- [AEC Airolo](#), [Capriasca Calore Tesserete](#), [ERL Losone](#), [S. Maria Poschiavo](#), ecc.

I Comuni possono anche promuovere direttamente progetti di TR, se del caso tramite società ad hoc:

- [Coldrerio](#), [Quinto](#), [Centovalli](#), [Faido](#), [Biomassa Blenio SA](#), [Lavizzara](#), ecc.

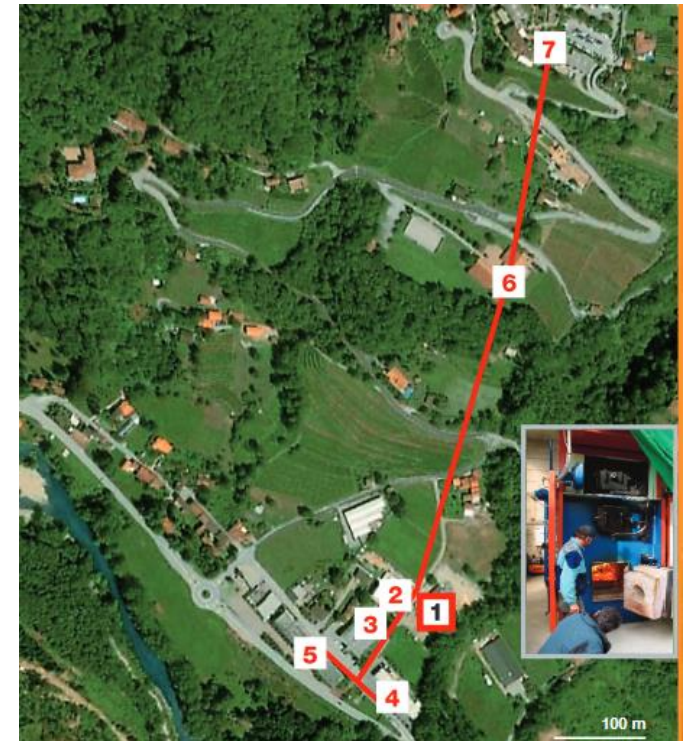


Centrale termica S. Maria
Comune di Poschiavo

Utenti esemplari: edifici comunali allacciati a reti di teleriscaldamento

Dove esistono, i Comuni possono allacciare i loro edifici a reti di TR di terzi :

- [Scuole Croglia \(Tresa\)](#), [Scuole Caslano](#), [Scuole Biasca](#), Bellinzonese ([TERIS](#)), Acquarossa, ecc.



Teleriscaldamento Zanetti
Madonna del Piano

Sfruttare le sinergie

Per esempio tramite

- Sostegno indiretto (aspetti pianificatori) a progetti di terzi, dialogo e collaborazione
- Coordinamento / combinazione con altri lavori (sottostrutture, ecc.)
- Coordinamento con interventi negli edifici pubblici e privati (risanamento energetico)
- D deroghe temporanee per ordini di risanamento specifici



Airolo

Informazione, sensibilizzazione

- Mailing mirato
- Eventi informativi
- Visite guidate ad impianti esistenti ([esempi](#), [mappa](#))
- Articoli nel bollettino e sul sito comunale
- Sportello energia
- PR
- Informazione sui vari incentivi ([TI](#), [KliK](#), ecc.) e [deduzioni fiscali](#)



I Comuni di



TERRE DI PEDEMONTE



ONSERNONE

vi invitano ad una serata informativa sul tema

**CALORE RINNOVABILE
PER GLI EDIFICI
VANTAGGI ED INCENTIVI**



Impegno locale per il clima.

Sostegno a progetti di terzi, qualità

Per esempio tramite

- Incentivi comunali mirati
- Dialogo attivo, intermediazione, visibilità ai progetti
- Cura degli aspetti di qualità (QM Holzheizwerke)



Mini-rete TR Patriziato di Carasso

Il teleriscaldamento è una tecnologia piuttosto nuova .. da noi!

"The district heating (DH) system is a cornerstone in Denmark's green and efficient energy system.

*District heating plants in Denmark produce heat and electricity for 1.7 million households, **64% of all Danish homes.**"*

In Danimarca il teleriscaldamento alimenta 1.7 Mio di abitazioni (64% del totale) e copre il 50% del fabbisogno di calore per riscaldamento degli edifici.

<https://www.danskfjernvarme.dk/sitertools/english/about-us>

https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Globalcooperation/regulation_and_planning_of_district_heating_in_denmark.pdf

<https://foresightdk.com/the-path-to-emissions-free-district-heating-in-denmark/>

«Voglio trasformare le città in ecosistemi,
i quartieri in foreste e gli edifici in alberi»

Citazione dell'arch. Belga Vincent Callebaut, in occasione della Giornata dell'energia 2017

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

Maggiori informazioni su Città dell'energia (i-CH)

Responsabile regionale e consulente
Città dell'energia:

Claudio Caccia

c/o Studioenergia Sagl

CH – 6670 Avegno

Tel 091 796 36 03

svizzeraitaliana@cittadellenergia.ch

www.cittadellenergia.ch

Altre/i consulenti Città dell'energia:

Emanuele Bossi, c/o Evolve SA, Giubiasco

emanuele.bossi@evolve-sa.ch

Michela Sormani, c/o enermi Sagl, Manno

m.sormani@enermi.ch