

CARTA SULL'ACCELERAZIONE DEL POTENZIAMENTO DELLE RETI TERMICHE



PANORAMICA DEI TEMI

1. Strategia calore 2050 e reti termiche
2. Accelerazione del potenziamento delle reti termiche
3. Accumulatori termici
4. Legge sul clima e coperture per reti e accumulatori termici



STRATEGIA CALORE 2050

Un'azione rapida e coordinata è essenziale per raggiungere l'obiettivo zero emissioni nette



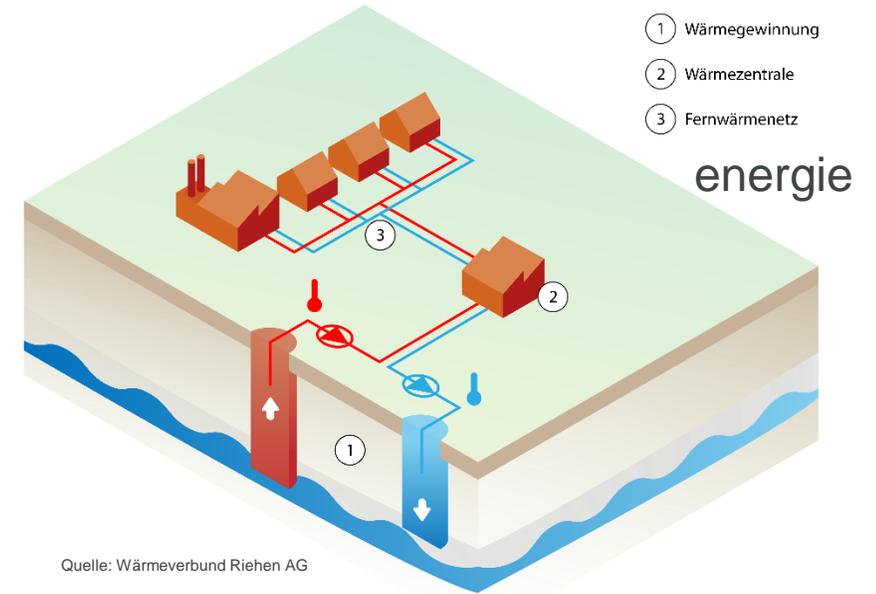


RETI TERMICHE

Il potenziale delle risorse di calore locali è interamente sfruttato attraverso le reti termiche.

- ✓ Realizzazione di una **pianificazione energetica** territoriale
- ✓ Gestione delle reti termiche esclusivamente con fonti prive di CO₂ o con calore residuo

➔ Inciso sull'energia del legno



Misure attuali:

- Programma per l'accelerazione del potenziamento delle reti termiche
- Programma di compensazione del CO₂
- Copertura dei rischi nella legge sul clima dal 2025



INCISO: ENERGIA DEL LEGNO

Attualmente viene utilizzato circa **l'80% del potenziale** energetico del legno. Un monitoraggio valuta gli sviluppi in corso.

Attenzione: il potenziale energetico del legno rimanente è appena sufficiente per coprire il fabbisogno dei progetti attualmente in fase di pianificazione.

Strategia per l'utilizzo dell'energia del legno. Utilizzo prioritario per:

- generare calore di processo ad alte temperature (industria);
- coprire i picchi di carico invernali nelle reti termiche per il riscaldamento degli edifici.

Le alternative sono combinazioni di pompe di calore, energia geotermica, solare, calore residuo e stoccaggio di calore stagionale.

Gli strumenti di promozione verranno gradualmente modificati di conseguenza.



CARTA: ACCELERAZIONE DEL POTENZIAMENTO DELLE RETI TERMICHE

- Rapporto del progetto «Accelerazione del potenziamento delle reti termiche»: Pubblicazione 8 agosto 2022
- Firma della carta: 18 agosto 2022
- Firmatari: DATEC, EnDK, UCS e ACS





ORGANIZZAZIONE DEL PROGRAMMA

Gruppo direttivo (UFE, EnDK, UVS et ASC)

- Definizione le priorità del programma a breve e medio termine, valutazione lo stato di attuazione, ecc.

Direzione del programma (UFE)

- Gestione operativa del programma, guida del gruppo direttivo, fornitura delle risorse necessarie, ecc.

Segreteria del programma (Brandes Energie AG e Planair SA)

- Supporto alla gestione, gestione amministrativa, preparazione della documentazione del programma, gestione dei progetti, ecc.

Partner (ASIC, Reti termiche Svizzera, ecc.)



PROGRAMMA DI LAVORO

Misure realizzate:

- Biblioteca su www.local-energy.swiss
- Checklist per gli studi di fattibilità

Misure in corso di realizzazione (completamento entro settembre/ottobre):

- Guida al finanziamento delle reti termiche
- Aggiornamento degli strumenti «*cassetta degli attrezzi*» per la pianificazione energetica
- Strumenti ausiliari per implementare un efficiente coordinamento con l'infrastruttura del gas

Altre misure possibili:

- Analisi di questioni giuridiche specifiche (diritto delle gare d'appalto, diritto della concorrenza, diritti di passaggio, ecc.)
- Compendio sulle migliori pratiche in materia di densità di allacciamento
- Compendio sulle migliori pratiche in materia di informazione e sensibilizzazione del pubblico e/o processi partecipativi



MISURE REALIZZATE: BIBLIOTECA

Biblioteca «Pianificazione di reti termiche»

- www.local-energy.swiss
(Rubrica «Infobox»)
- Obiettivo: riunire gli strumenti esistenti su un'unica piattaforma e presentarli in modo strutturato per facilitare l'accesso alle informazioni



Biblioteca «Pianificazione di reti termiche»

Le reti termiche sono un elemento importante per l'attuazione della Strategia energetica 2050 e per il raggiungimento dell'obiettivo delle emissioni nette pari a zero. La presente biblioteca contiene una raccolta di strumenti ausiliari consolidati, letteratura e possibili soluzioni per la pianificazione delle reti termiche. Essa si rivolge al personale di Città, Comuni e uffici di consulenza.

Pianificazione energetica e studi di fattibilità	+	Contatto Andreas Hurri Reti Termiche Svizzera Engenstrasse 9 3001 Bierna 031 560 03 90 tns@thermische-netze.ch
Progettazione e finanziamento	+	
Questioni giuridiche	+	
Coordinamento con le reti del gas	+	
Soluzioni transitorie e decarbonizzazione	+	
Informazioni contestuali	+	



MISURE REALIZZATE: CHECKLIST STUDI DI FATTIBILITÀ

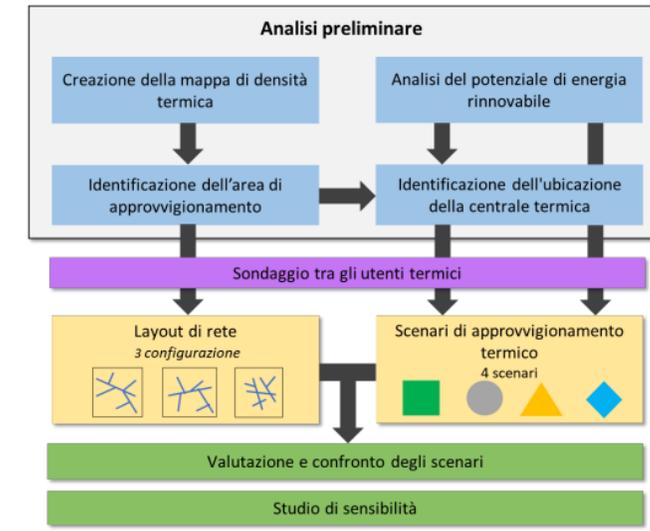
Raccomandazioni per studi di fattibilità

- www.local-energy.swiss
(Rubrica «Infobox» > Pianificazione energetica e studi di fattibilità)
- Obiettivo: presentare in modo strutturato e sintetico gli elementi da prendere in considerazione in uno studio di fattibilità (raccomandazioni)



Raccomandazione per il contenuto di uno studio di fattibilità per le reti termiche

Checklist



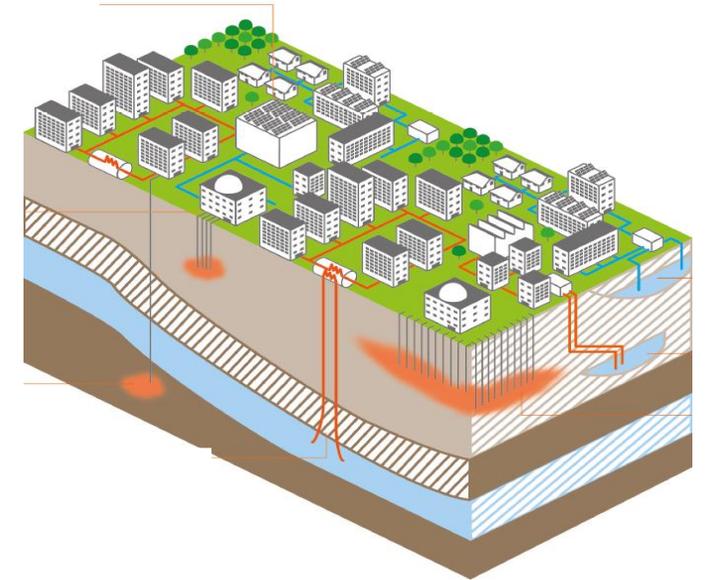
Verifica	Contenuto
<u>Individuazione degli utenti chiave</u>	
	Vengono individuati gli edifici pubblici nell'area oggetto dell'analisi e raccolte tutte le informazioni disponibili sul fabbisogno di calore (ed eventualmente di freddo).
	Vengono individuati gli utenti chiave (grandi consumatori).



ACCUMULATORI DI ENERGIA TERMICA

«Accumulatori di energia termica a breve e lunga durata permettono di affrontare i picchi di carico, di integrare le energie rinnovabili e riducono il fabbisogno di energia elettrica d'inverno.»

- ✓ **Inclusione** dello stoccaggio termico stagionale nella pianificazione energetica comunale
- ✓ Sostenere il potenziamento degli accumulatori termici per far fronte **ai picchi di carico**, sostituendo le caldaie fossili.



Quelle: BFE

Misure attuali:

- Ambito relativamente nuovo, esperienza ancora scarsa (Programma pilota e di dimostrazione)
- Copertura dei rischi nella legge sul clima dal 2025



LEGGE SUL CLIMA - ART. 7 LOCLI

L'art. 7 della legge è finalizzato a coprire i rischi degli investimenti in infrastrutture pubbliche idonee a raggiungere l'obiettivo del 2050 di netto zero emissioni.

Nell'Ordinanza l'art. 7 viene applicato per:

- Rischi di investimento per le **reti termiche** nuove e ampliate il cui calore proviene da fonti di calore rinnovabili o da calore residuo;
- Rischi di investimento per nuovi **accumulatori termici** a lunga durata associati a una rete termica.

Copertura:

- per i rischi che non possono essere coperti in altro modo a condizioni ragionevoli (assicurazioni);
- max. 50% dei costi computabili, ma non più di 5 milioni di franchi;
- solo in caso di limitazione o di abbandono imprevedibile/involontario della fonte di calore;
- in caso di cessazione del prelievo di calore di uno o più clienti (> 40%);
- copertura per 7 anni dalla messa in funzione.

Le disposizioni dell'Ordinanza saranno definitive solo a novembre.



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

