XVII CONFERENZA NAZIONALE SULL'EFFICIENZA ENERGETICA

RESET DELLE POLITICHE CLIMATICHE EUROPEE PER UNA TRANSIZIONE POSSIBILE

26-27 NOVEMBRE 2025

ROMA - PALAZZO BALDASSINI

Sessione VI

Nuove opportunità del teleriscaldamento per la decarbonizzazione

Alessandro Cecchi
Presidente AIRU

La risposta del teleriscaldamento alla sfida dell'energia termica

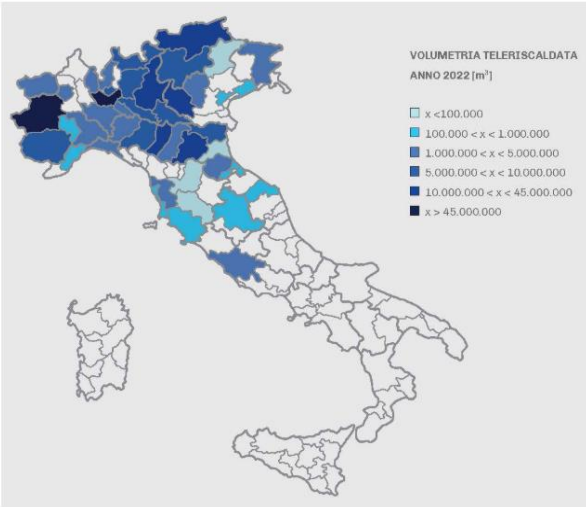
- Quasi metà della domanda nazionale di energia primaria (43%) è dovuta al **riscaldamento**
- Adottare soluzioni per il settore termico è una **priorità** per raggiungere gli obiettivi energetici e climatici → maggiore efficacia nelle **città**, grazie all'elevata densità energetica e alle economie di scala

Nel 2023 i sistemi di teleriscaldamento in Italia hanno:

- fornito **energia utile per 8,5 TWh$_t$**
- coperto circa il **2,3% della domanda residenziale** (volumetria riscaldata pari a 400 mln mc)
- prodotto 6 TWh$_e$ cogenerati

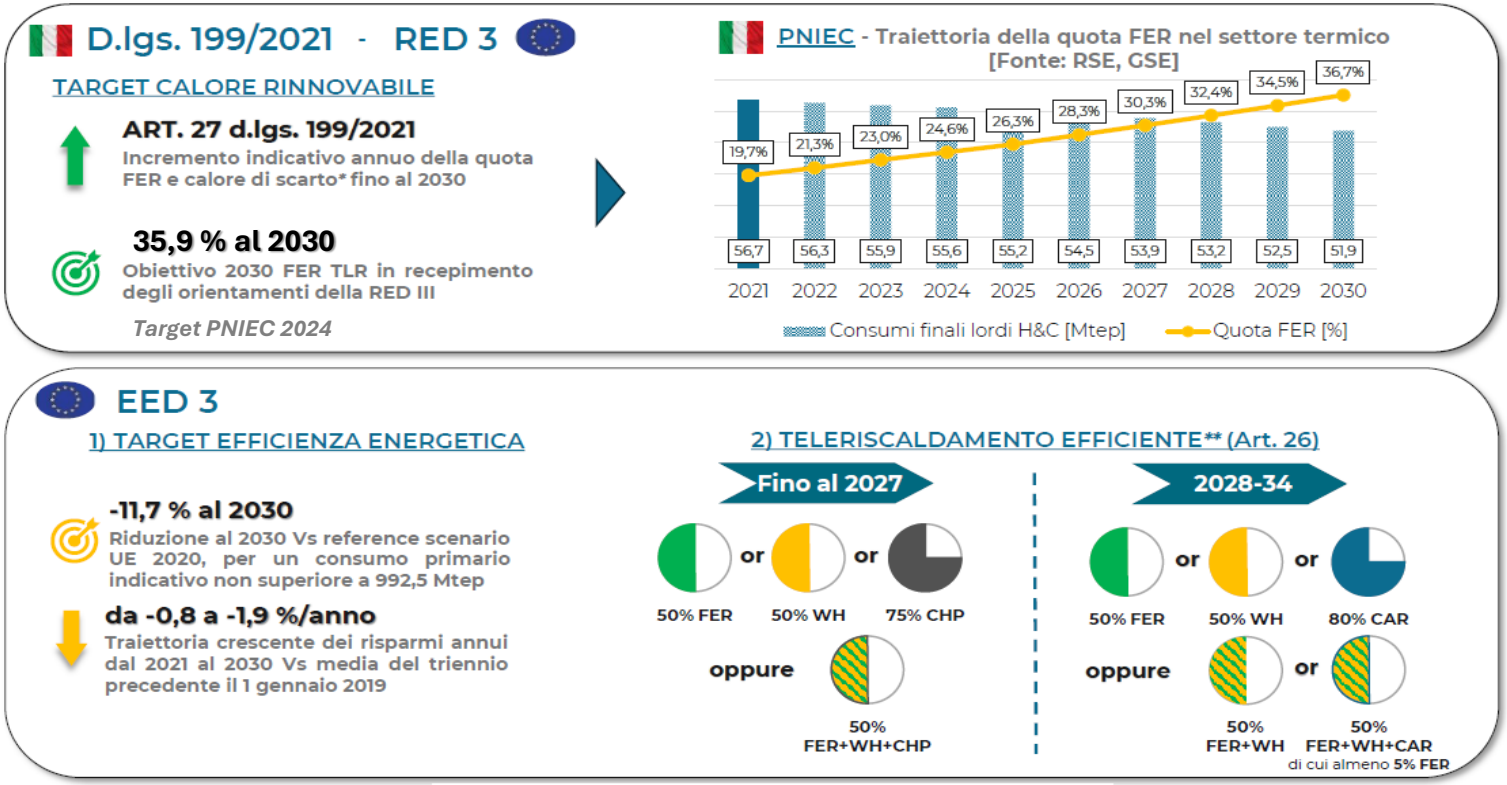
I benefici ambientali correlati comportano:

- un risparmio energetico pari a **0,5 Mtep di energia primaria**
- **1,7 Mton di CO2 evitata**



- **Già raggiunto il phase out da carbone e olio combustibile**
- **77%** delle reti qualificato come **teleriscaldamento efficiente**

Il quadro normativo: stato dell'arte

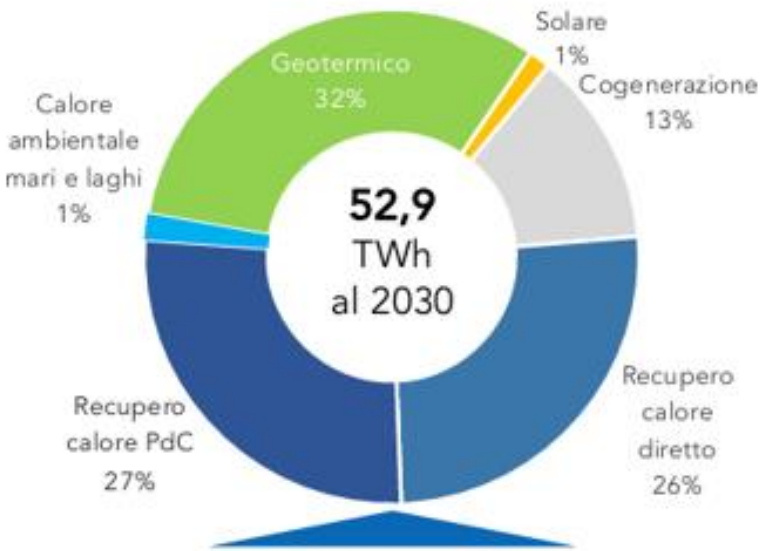


- Obiettivi **incremento produzione di calore da FER**
- Obiettivi **riduzione dei consumi di energia primaria**
- Vincoli del **TLR efficiente**

Il potenziale di sviluppo è pari a oltre 5 volte il livello attuale

POLITECNICO MILANO 1863 elemens energy boutique consulting

Potenziale economico AIRU



I benefici del TLR nel settore

Ambientali

- 7,9
Mton of CO_2
(quasi il 64% della produzione nel 2021 di tutte le centrali a carbone in Italia)

Altre emissioni per il riscaldamento teleriscaldabile:
NO_x : **- 20.7%**
CO: **- 12.2%**
PM_{10} : **- 15.6%**
SO_x : **- 28.6%**
VOC: **- 13%**

Energetici

- 2,74
Mtep
(risparmio di energia primaria fossile)

- 2,6
mld Sm^3
(riduzione del 24% dell'import di gas dalla Russia nel 2022)
consumo di Diesel: **-4%**
consumo GPL: **-4%**

Economici

53 mld
di nuovi investimenti

12 mld
nuova capacità impiantistica

41 mld
nuove reti TLR

- Sviluppo futuro grazie a **pluralità di fonti e tecnologie**
- Focus su **fonti decarbonizzate** e **calore di recupero**

Razionali strategici di sviluppo nel lungo termine

Necessarie **misure di ampio respiro** a supporto di **ingenti investimenti nelle infrastrutture** atte a guarantire **sicurezza energetica, competitività** e **decarbonizzazione raggiungibile**.

Mossa strategica UE/Italia: **rapida espansione sistemi di TLR**, perchè:

abilitano un'**efficiente e scalabile decarbonizzazione dei centri urbani**

riducono la **dipendenza da fonti fossili importate**, usando **risorse locali (Rinnovabili, Termovalorizzatori e calore di scarto)**

proteggono i consumatori da **volatilità prezzi energetici internazionali** e da rischi geopolitici

anche in considerazione del crescente sviluppo dei **data center** e del relativo **recupero di calore**

Considerazioni conclusive

- A fronte di nuovi obblighi normativi, vanno **adeguati gli incentivi** per TLR efficiente e decarbonizzato, usando tutti i **gradi di flessibilità** e con l'obiettivo di ***level playing field***.

- **Gap fondi pubblici Italia vs UE**: PNRR per TLR 0,2 mld€ (1% risorse efficienza energetica); **Europa** FR/D/A/CZ fondi per **5,6 mld€** (28x)
  Geotermia: F ha varato **sistema di Incentivi + Fondo Garanzia** per **riduzione rischio esplorativo e operativo** citato nel **PNIEC 2024**
  Calore di scarto: D/FI hanno introdotto esenzione da oneri di rete e OGS per consumi elettrici pompe di calore associate

- **Lato offerta**: (i) **emanazione DM OIERT**, (ii) definizione **incentivi** ex **schema DM FER_T**, (iii) **recepimento**, ex Legge Delegazione UE 2024, **EED** e **RED III** (**target 35,9% 2030** e **inclusione calore di scarto nel target**), (v) allaccio $TLR_{efficiente}$ = fattore abilitante qualifica **nZEB** ex Direttiva Case Green, (vi) **Geotermia**: **studio potenziale** ex atto indirizzo MASE su priorità 2025-2027

- **Lato domanda**: (i) su **fiscalità green introdurre IVA 5%** per **$TLR_{efficiente}$**, (ii) **urgente intervento legislativo su bonus sociale TLR**

Grazie per l’attenzione

Associazione Italiana Riscaldamento Urbano

Piazza Luigi di Savoia, 22
20124 Milano
Tel. 02 45 4 1 21 18
E-mail: segreteria.generale@airu.it

www.airu.it