



I certificati bianchi per una ripresa intelligente delle politiche di efficienza energetica e di decarbonizzazione

La prospettiva del Teleriscaldamento





AIRU – Chi siamo

Cosa è AIRU

- Organizzazione no profit
- Fondata nel 1982
- Mission: promuovere il teleriscaldamento e diffondere la cultura dell'innovazione, delle energie rinnovabili e dell'efficienza energetica.

Chi sono i soci di AIRU?

- Utility
- Società industriali
- Università
- Amministrazioni comunali
- Cittadini



Di cosa ci occupiamo ?



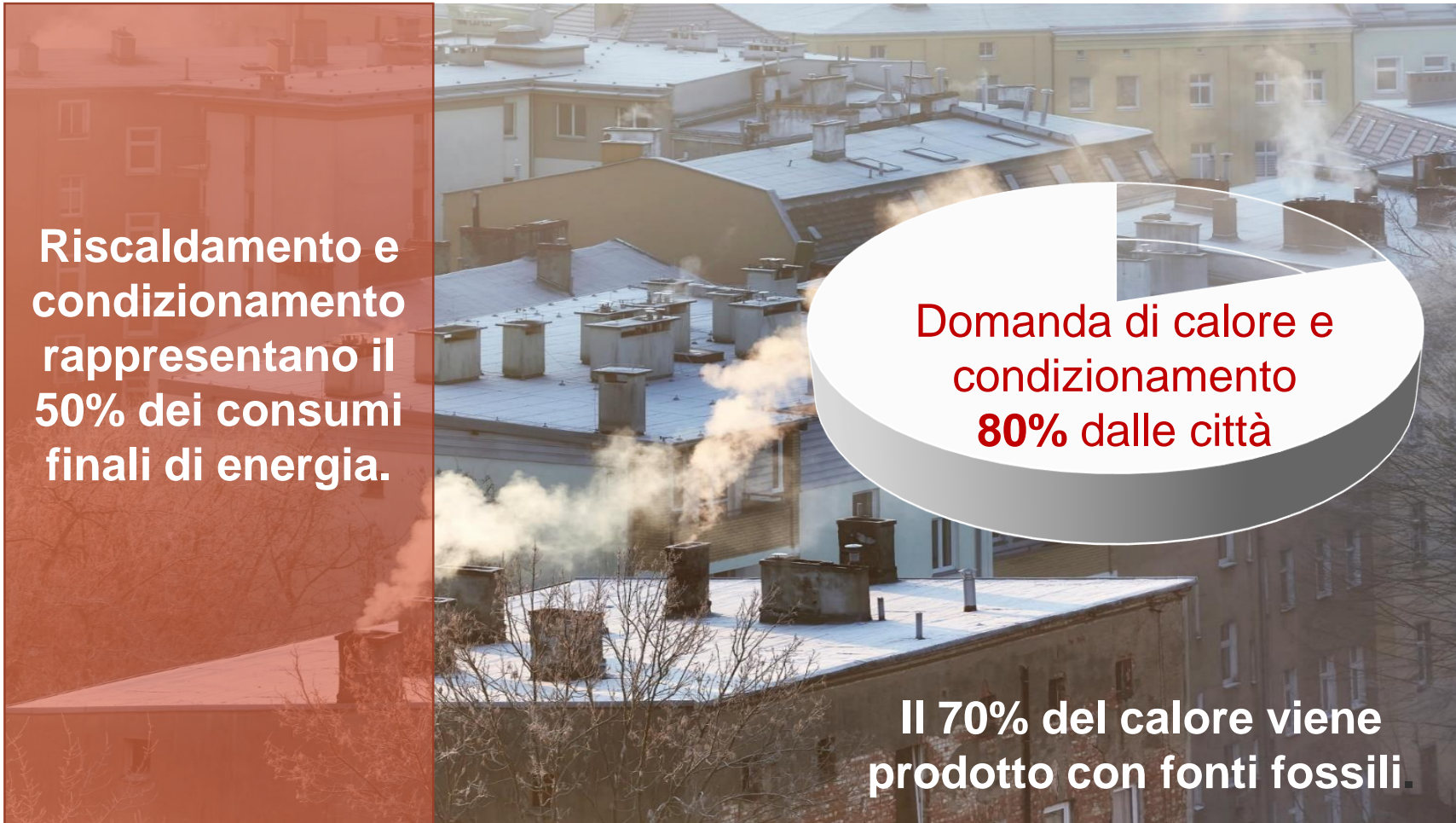


Di cosa ci occupiamo ?

Riscaldamento e condizionamento rappresentano il 50% dei consumi finali di energia.

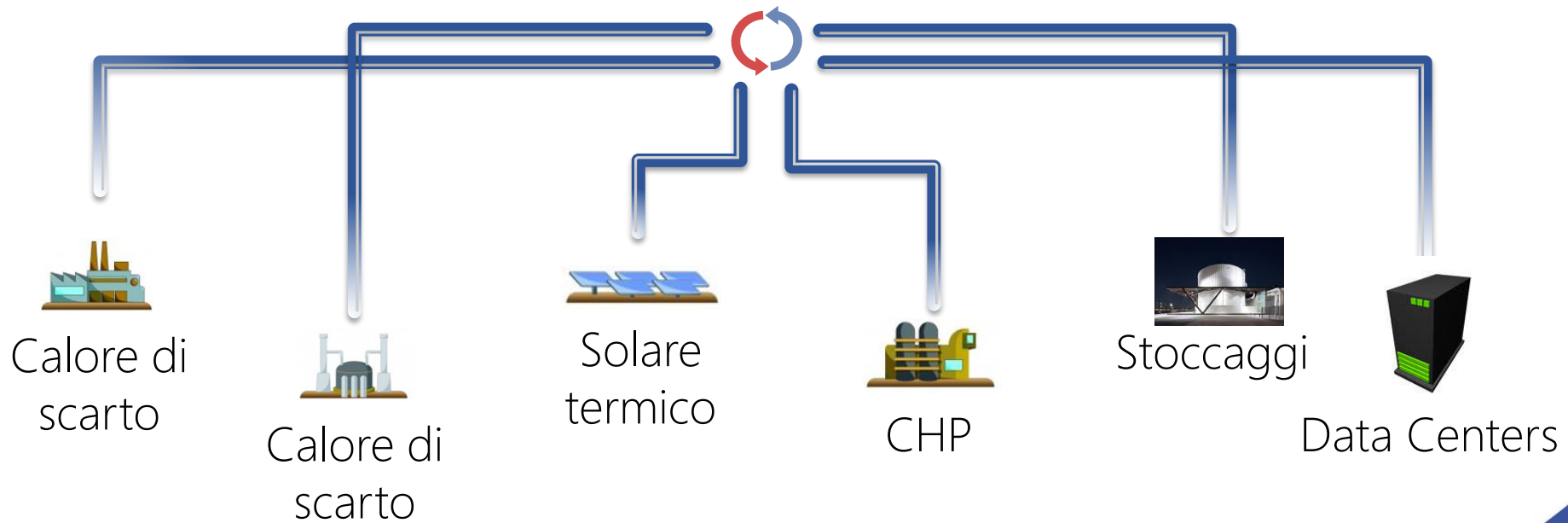
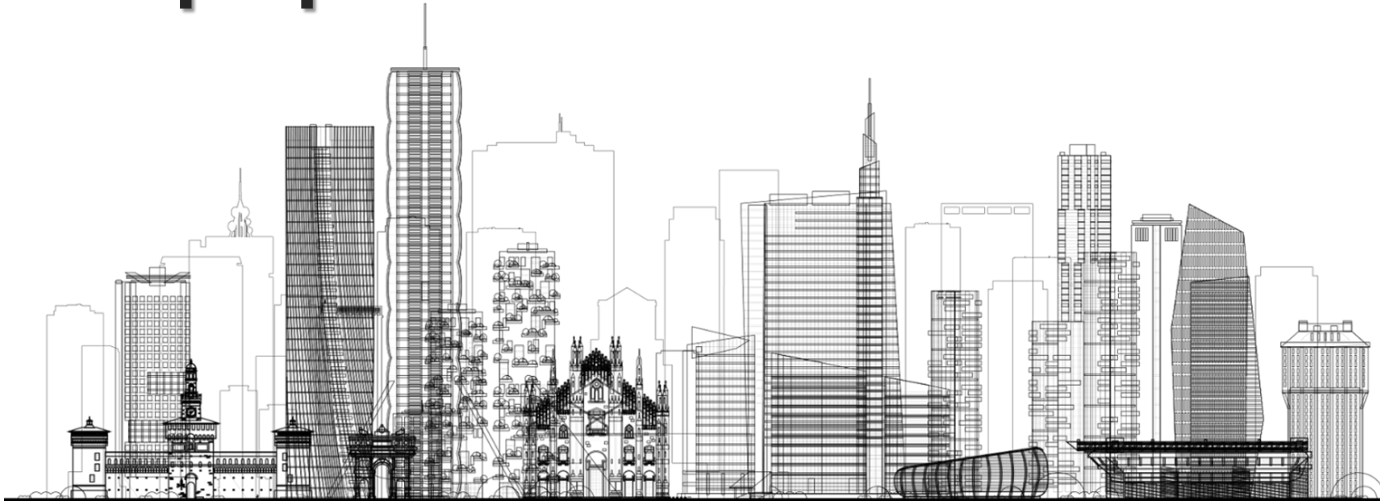
Domanda di calore e condizionamento **80%** dalle città

Il 70% del calore viene prodotto con fonti fossili.





Che cosa proponiamo ?





Il teleriscaldamento in Italia oggi

DATI CARATTERISTICI

Più di **300** reti (> 4000 Km)

3 grandi città: Torino, Milano, Brescia

358 Mm³ riscaldati

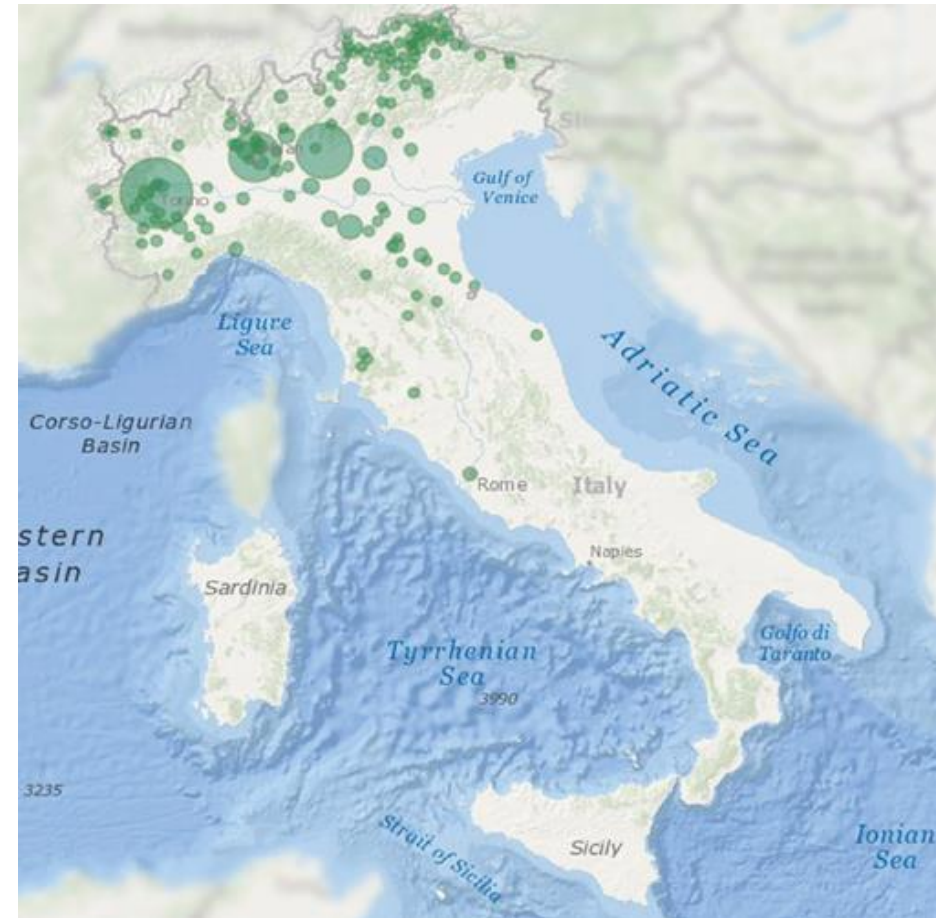
1.300.000 appartamenti equivalenti

3% della domanda termica

9.300 GWh_t di calore distribuito

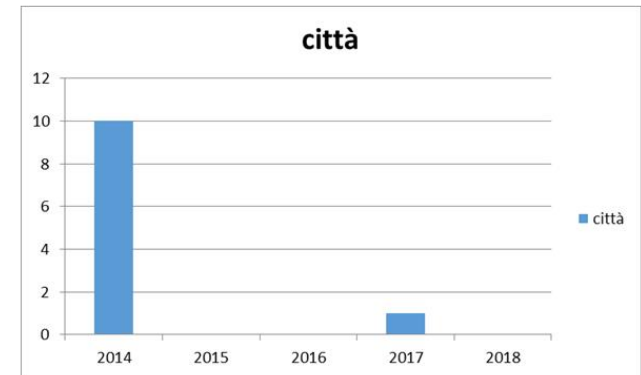
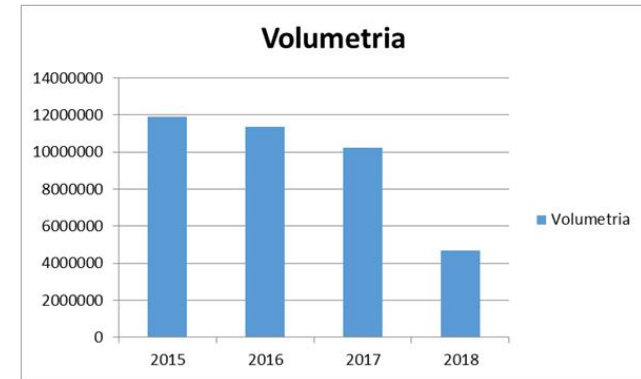
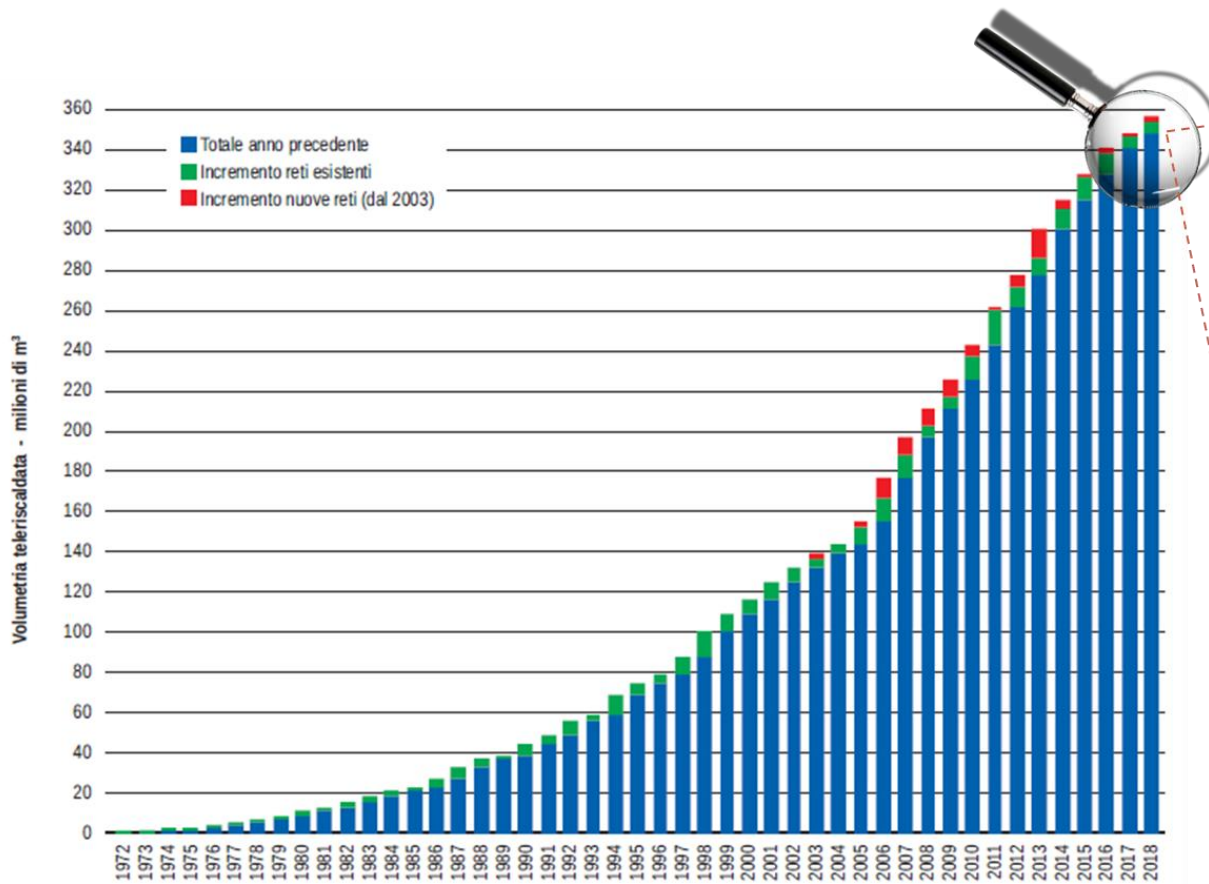
6.000 GWh_e di elettricità cogenerata

- **1.700.000** ton_{CO2}/anno





Perché siamo preoccupati



Trend di sviluppo storico del teleriscaldamento in Italia



L'evoluzione normativa recente penalizza il TLR

2014

L'analisi di potenziale del GSE sottostima largamente (+45%) il potenziale del TLR Efficiente.

2015

Il DM 22 dicembre 2015 rende, alla prova dei fatti, lo **strumento dei Certificati Bianchi inefficace** a supportare progetti di TLR.

Nessun nuovo strumento di sostegno viene individuato.

2017

La legge 172/2017 prevede il rilascio di CB a progetti di cogenerazione abbinati a sviluppo di TLR, ma il necessario **DM attuativo non è stato ancora emesso.**

2020

Il meccanismo del **Superbonus** introdotto dal DL Rilancio esclude inspiegabilmente il TLR (salvo in alcuni comuni montani) dalla platea di interventi «trainanti» che possono beneficiare dell'incentivo.

Tra gli interventi ammessi sono invece ricomprese tecnologie esclusivamente fossili.



Eppure esiste un potenziale di crescita per il TLR



POLITECNICO
MILANO 1863

A. Dénarié, F. Fattori, V. Cirillo, S. Macchi,
G. Spirito, M. Pozzi, M. Motta
Gruppo RELAB, Dipartimento di Energia



**POLITECNICO
DI TORINO**

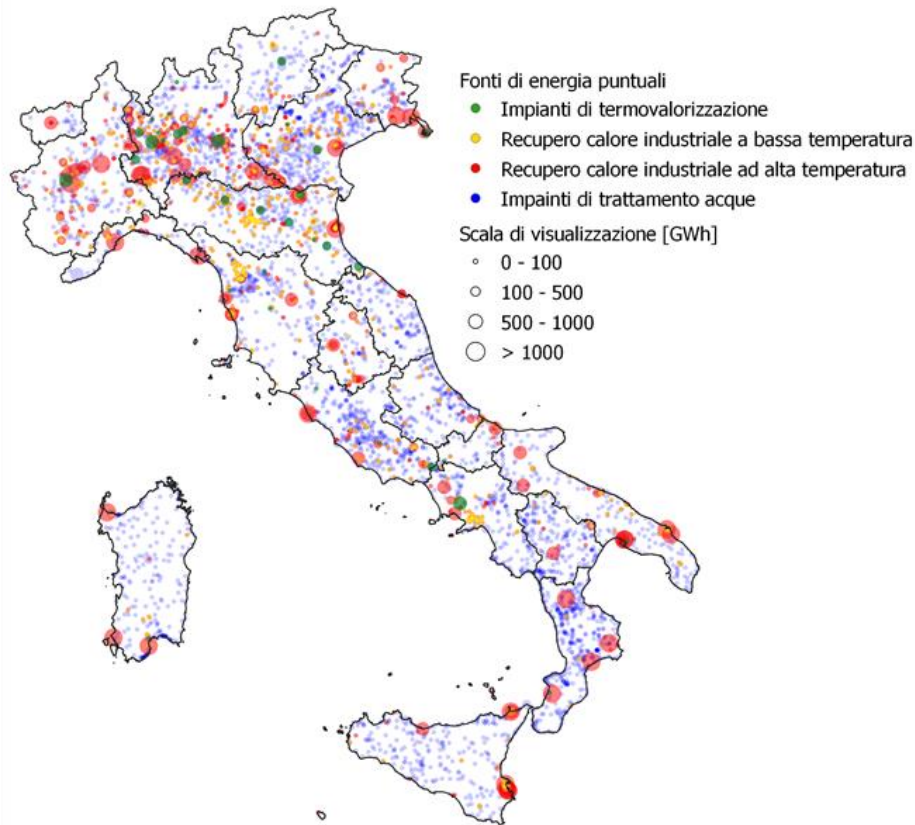
V. Verda, M. Montrucchio
Dipartimento Energia "Galileo Ferraris"

*Valutazione del potenziale di diffusione del teleriscaldamento
efficiente su territorio nazionale
includendo sistemi di nuova generazione con fonti di calore di scarto e rinnovabile*

02 ottobre 2020, incontro streaming



I risultati dell'analisi di potenziale



- ✓ Metodologia innovativa
- ✓ 38 TWh potenziale **(+420%)**
- ✓ 5,7 Mton CO₂/anno evitate
- ✓ Riduzione polveri equivalenti a 4.000.000 automobili



POLITECNICO
MILANO 1863



POLITECNICO
DI TORINO

Per maggiori dettagli:

<https://www.airu.it/il-futuro-del-teleriscaldamento-in-italia/>



Cosa è necessario per mettere a terra il potenziale ?



*Importanti investimenti in infrastrutture,
Tempi di ritorno medio-lunghi.*

- Politiche coerenti e non distorsive.
- Includere il TLR a pieno titolo negli strumenti di pianificazione a livello locale e nazionale.
- Aumentare l'informazione e la consapevolezza dei cittadini.
- Implementare adeguati meccanismi di supporto coerenti con gli obiettivi di decarbonizzazione ed i target ambientali.
- Valorizzare le esternalità ambientali.
- Mantenere le regole nel lungo periodo.