



3 dicembre 2024
Aula magna
Campus Ovest
ore 09.30

confronti

**Green Jobs: quali strategie
per un Ticino sostenibile,
competitivo e inclusivo?**

Introduzione

Barbara Antonioli Mantegazzini

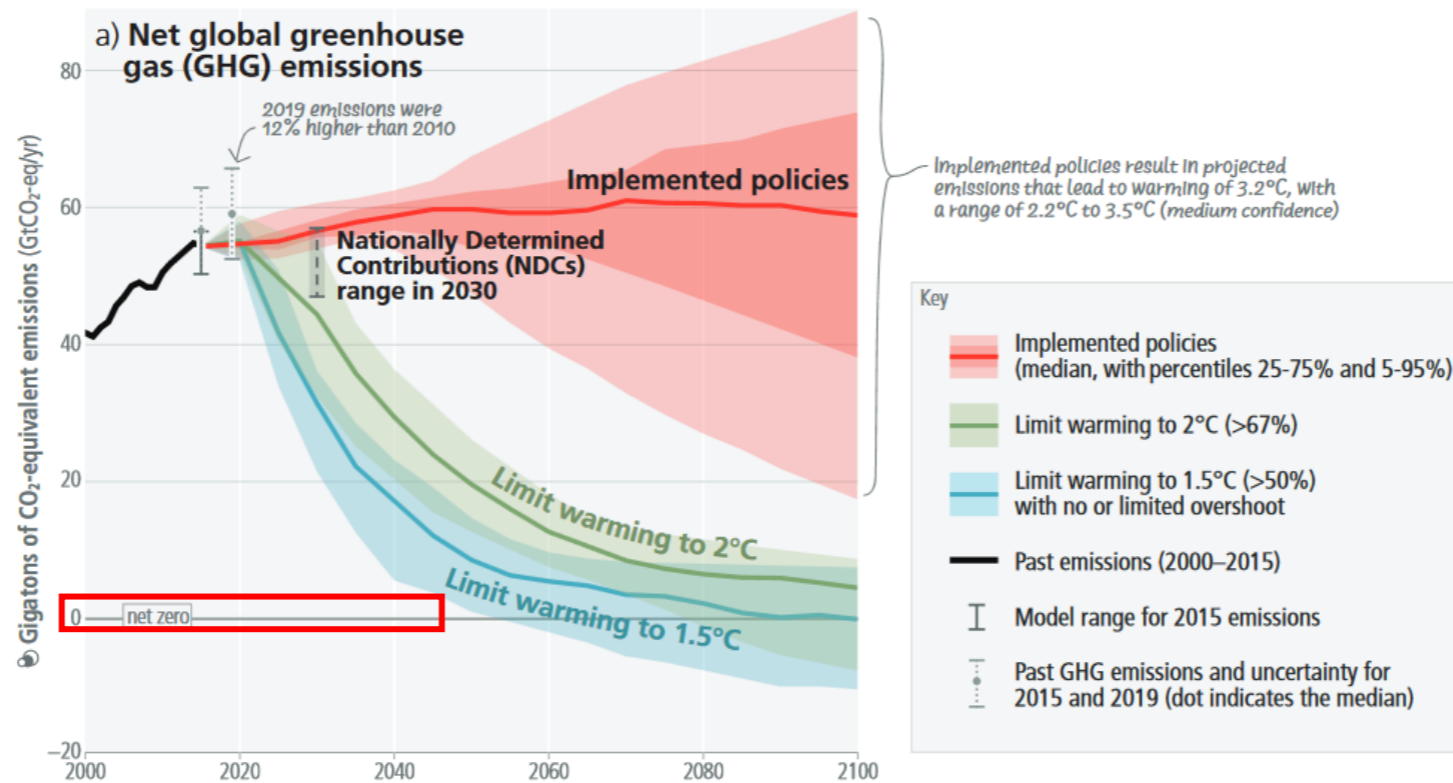
Professoressa Titolare USI e Vicedirettrice IRE

«Il contrasto al cambiamento climatico richiede un cambiamento strutturale del nostro modo di produrre e consumare energia. La sfida è globale e trasversale: interessa infatti tutti i paesi e tutti i settori dell'economia e della vita quotidiana. Accanto all'innovazione e agli investimenti, il lavoro e le competenze saranno un fattore cruciale per raggiungere gli obiettivi fissati.»

Contrastare il riscaldamento globale: un cambiamento strutturale

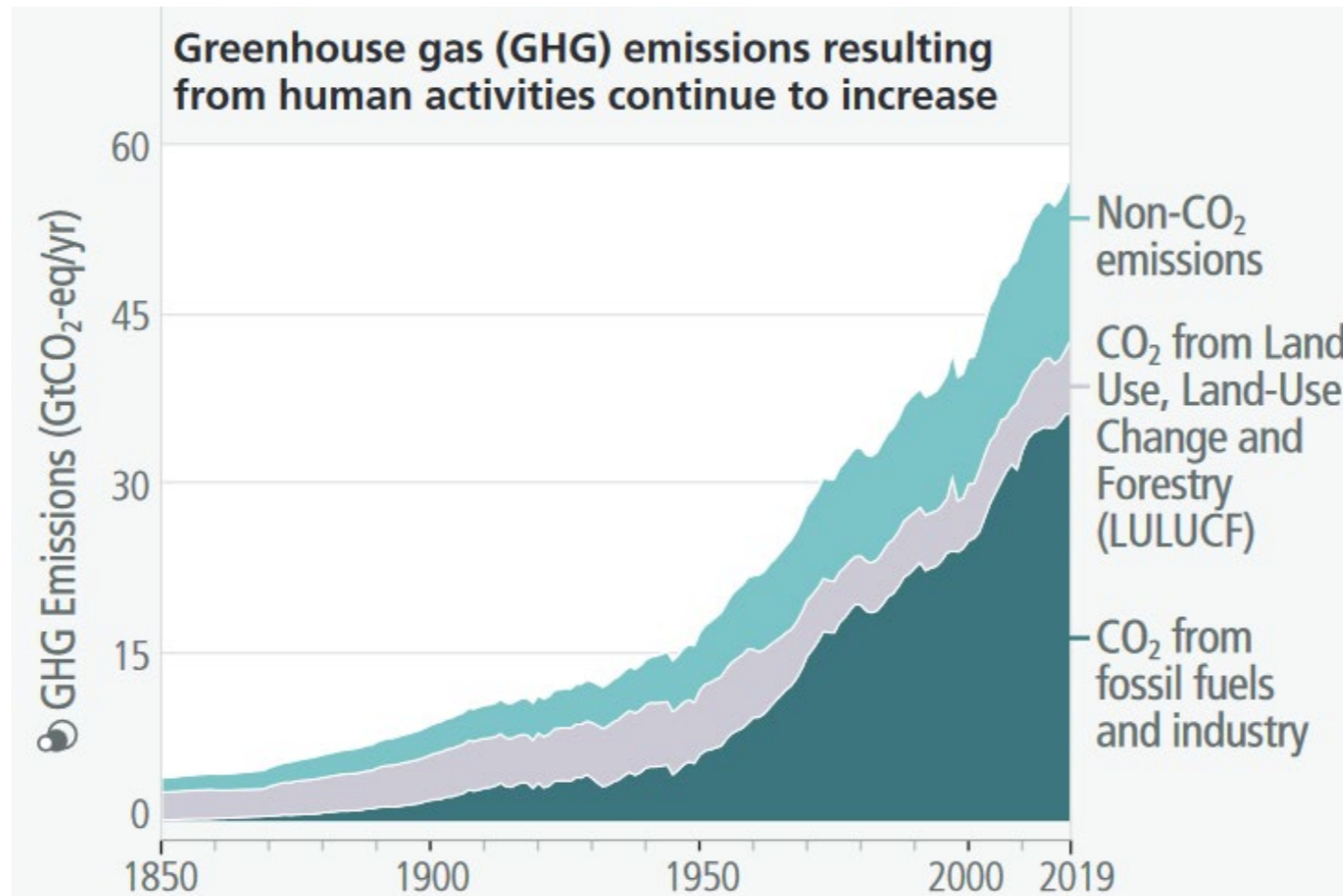
Limiting warming to 1.5°C and 2°C involves rapid, deep and in most cases immediate greenhouse gas emission reductions

Net zero CO₂ and net zero GHG emissions can be achieved through strong reductions across all sectors



IPCC, 2023: Summary for Policymakers.

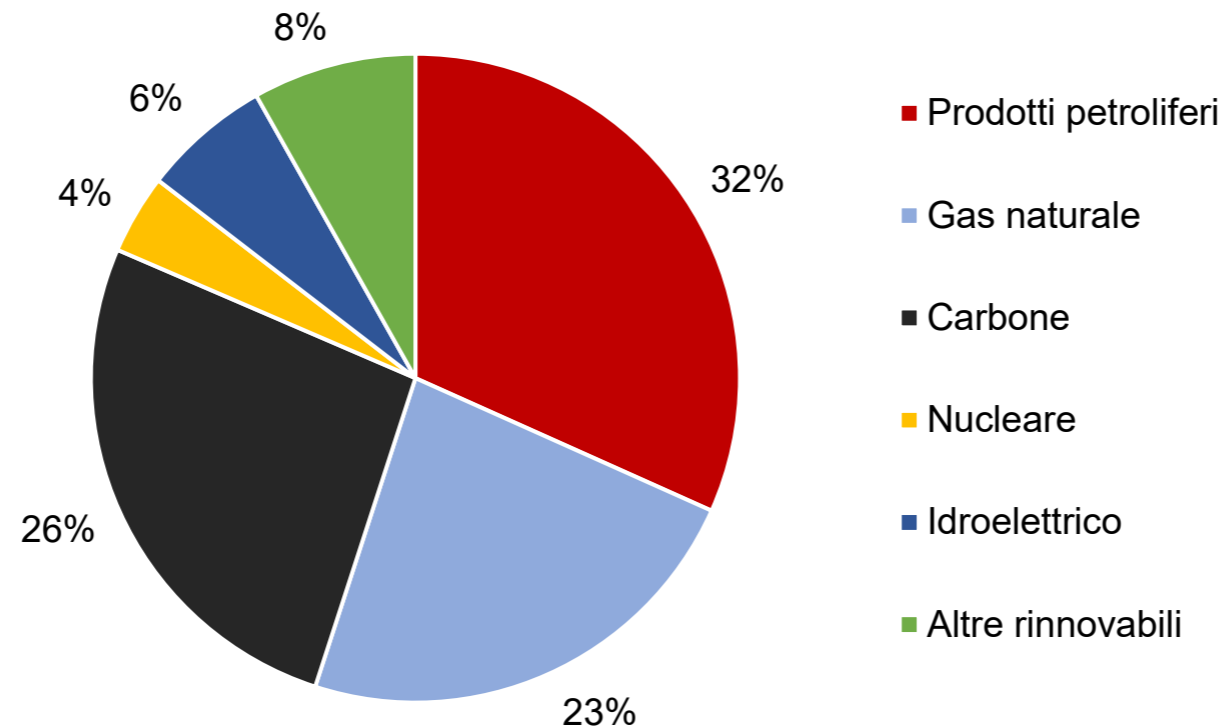
Produzione e consumo di energia sono in prima linea



Fonte: IPCC, 2023: Sections. In: Climate Change 2023: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Sixth Assessment Report.

La portata della sfida a livello mondiale

Consumo di energia primaria
nel mondo, 2023



A livello globale i combustibili fossili hanno costituito **l'81%** del totale dei consumi di energia primaria nel 2023.

Contrastare il cambiamento climatico richiede di **azzerare** – o quasi – il consumo di combustibili fossili entro il 2050.

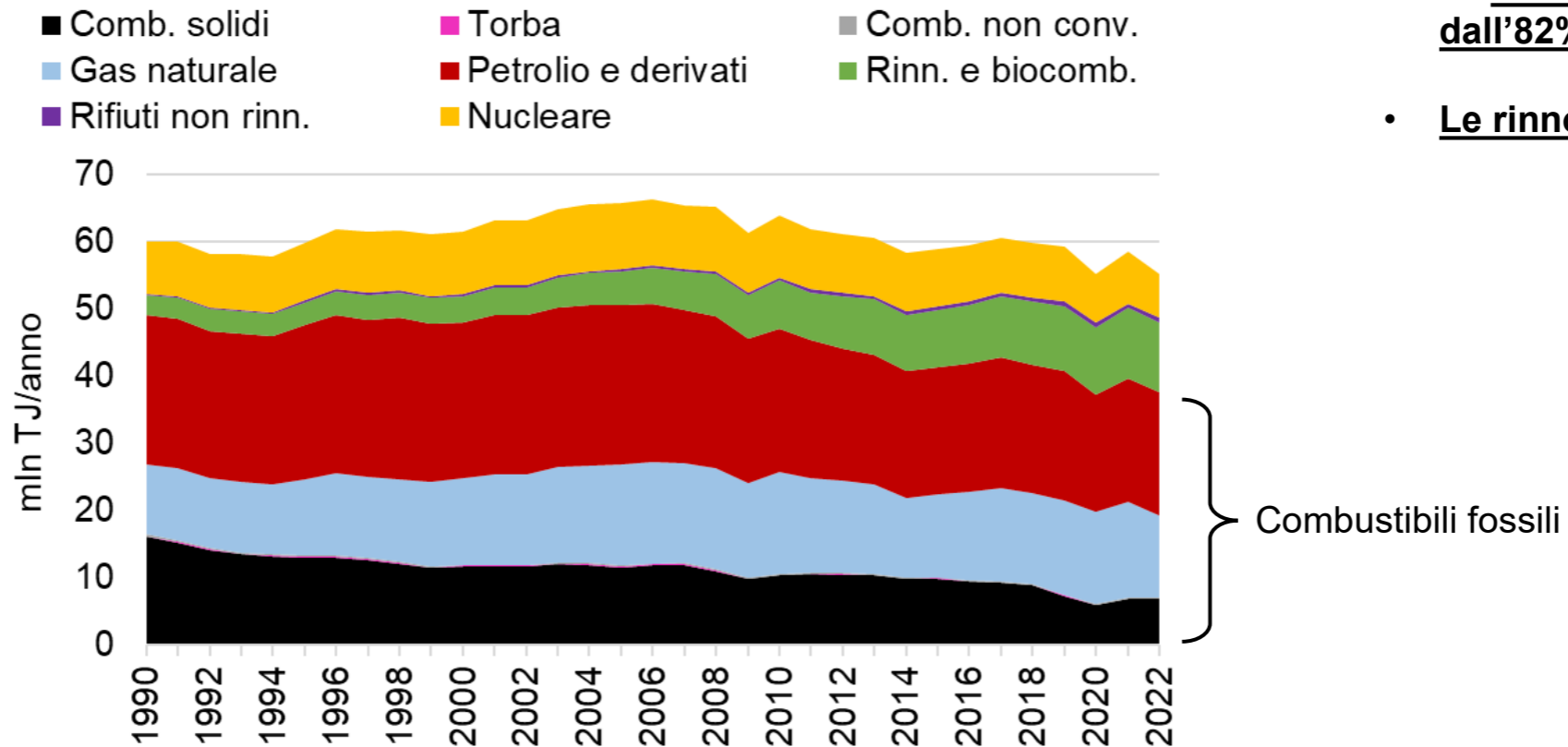
Il percorso è lungo, ma le fonti rinnovabili sono in forte crescita - tra 2013 e 2023:

- +5.5% all'anno a livello globale
- +9.7% all'anno in Cina
- +10.4% all'anno nel Medio Oriente
- +5.2% all'anno negli USA
- +3.6% in media in Svizzera e nell'Unione Europea

Elaborazioni IRE su dati Energy Institute

Nell'Unione Europea (UE-27)

Consumo di energia primaria, UE-27

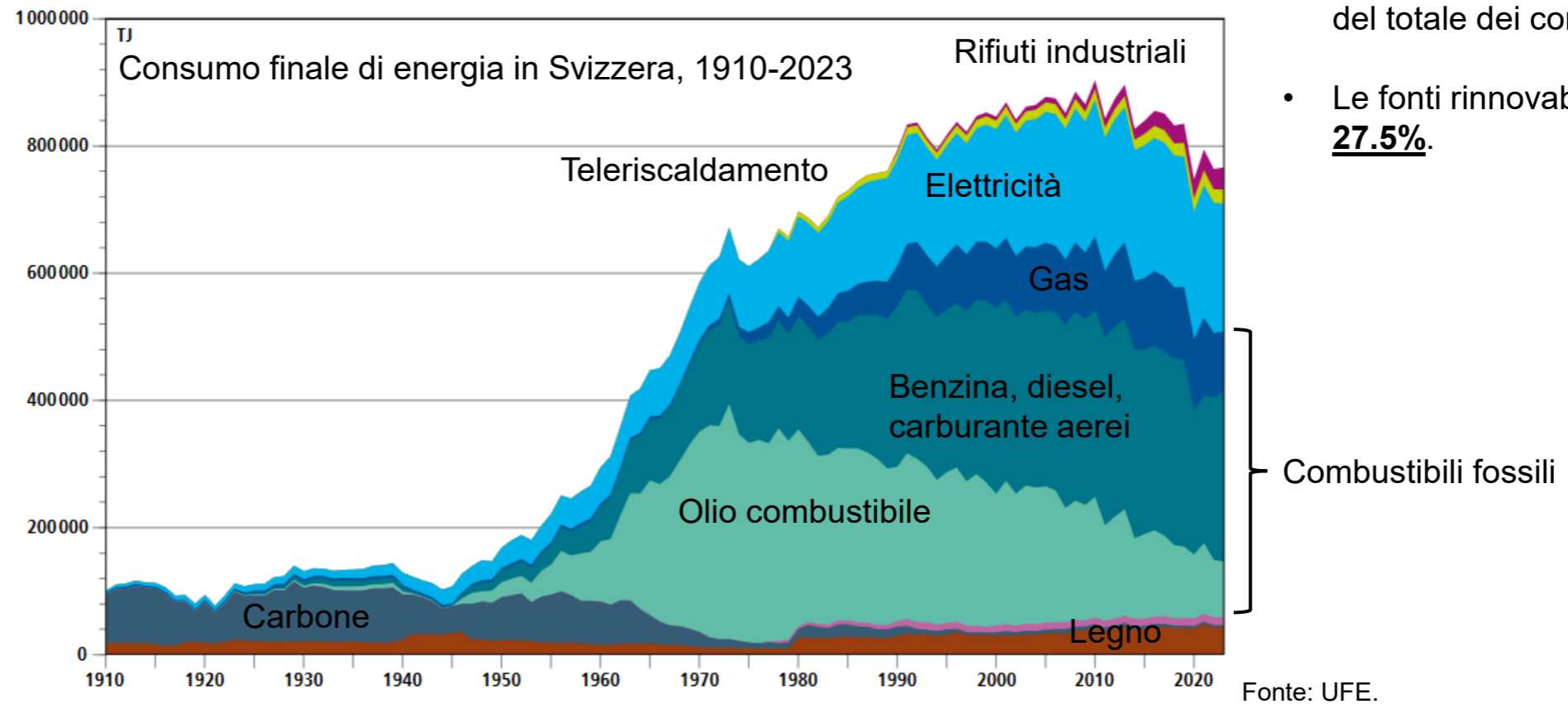


Tra il 1990 e il 2022:

- Le **fonti fossili** sono passate **dall'82% al 68%**
- **Le rinnovabili dal 5% al 18%.**

Fonte: Elaborazioni IRE su dati Eurostat.

E in Svizzera?

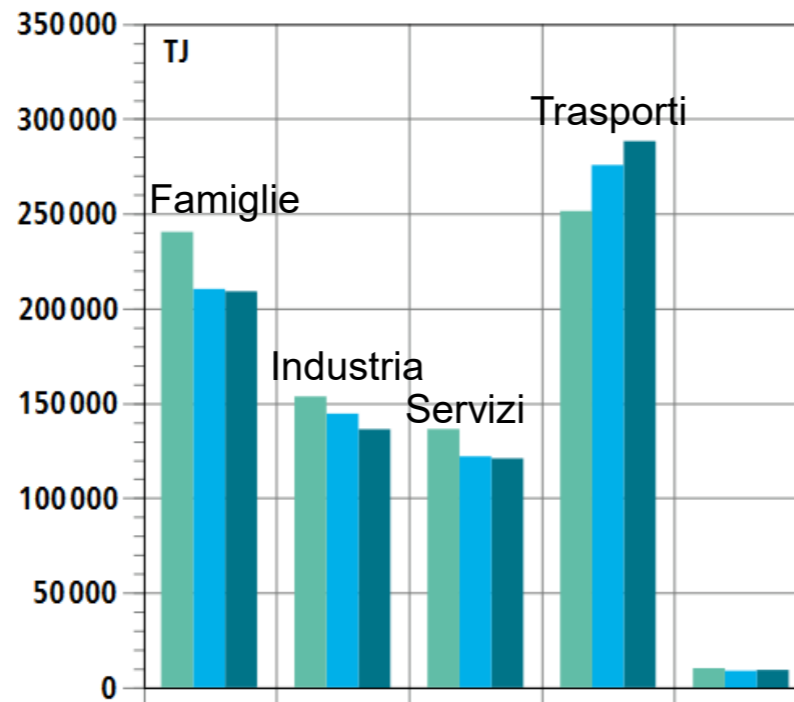


Nel 2023:

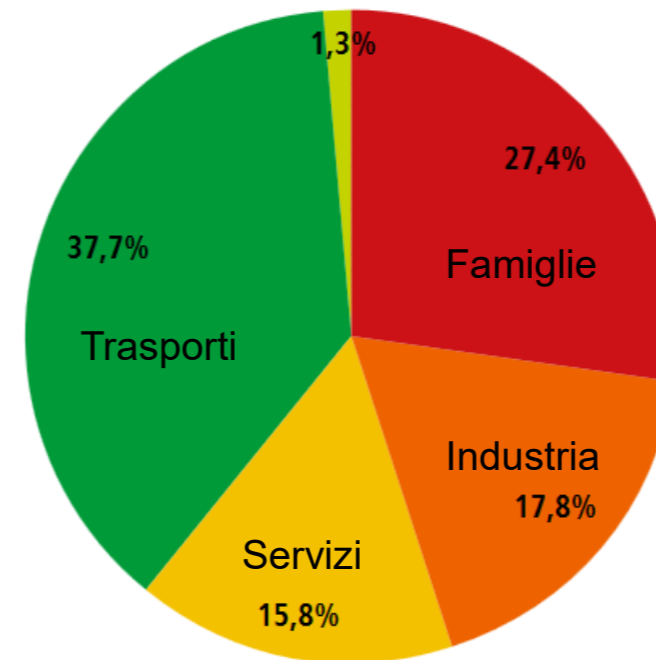
- I combustibili fossili contribuivano per il **59.2%** del totale dei consumi
- Le fonti rinnovabili per il **27.5%**.

La transizione tocca tutti i settori dell'economia e della vita quotidiana

Consumo di energia per settore in Svizzera: 2021, 2022, 2023 (in TJ)



Consumo di energia per settore in Svizzera nel 2023, in percentuale



Fonte: UFE, Schweizerische
Gesamtenergie Statistik 2023

Si può fare? Il piano della Svizzera

- Efficienza e nuove rinnovabili sosterranno la decarbonizzazione.
- **Serviranno innovazione, investimenti, lavoratori e competenze.**

CONSUMO DI ENERGIA FINALE PRO CAPITE ANNUO

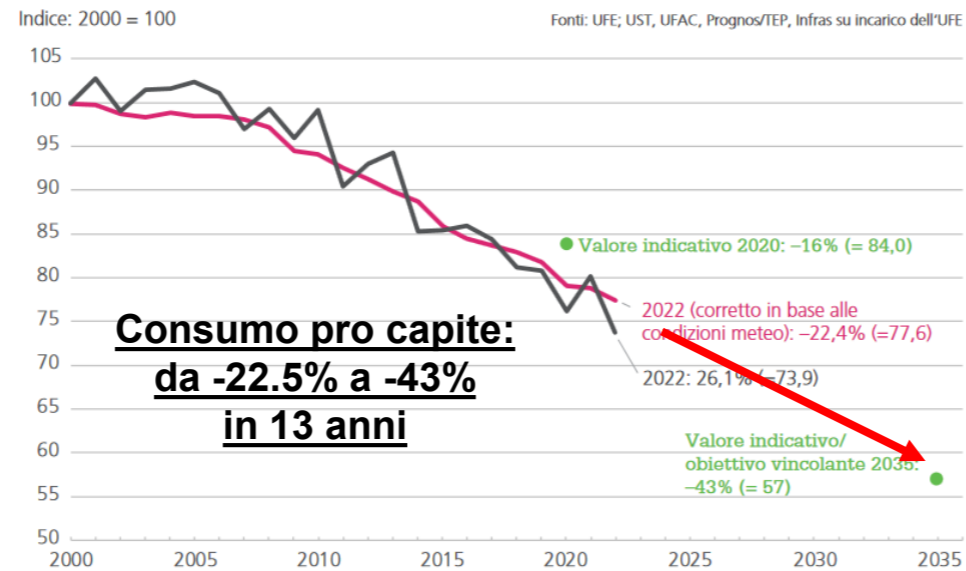


Figura 1: Andamento del consumo di energia finale² pro capite dal 2000 (indicizzato)

PRODUZIONE ELETTRICA DA ENERGIE RINNOVABILI (SENZA ENERGIA IDROELETTRICA)

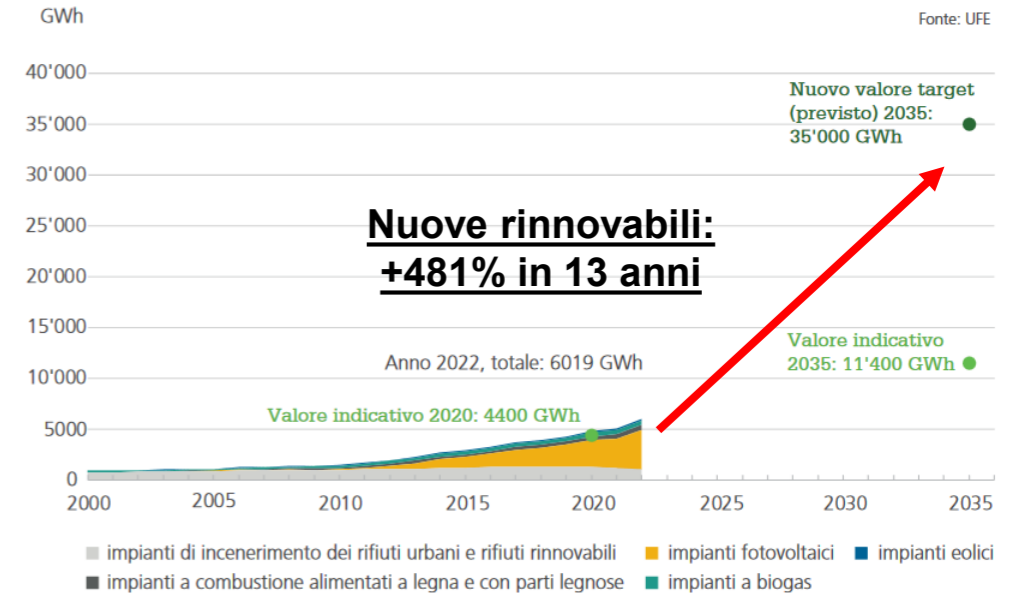


Figura 3: Andamento della produzione elettrica dalle energie rinnovabili (senza energia idroelettrica) dal 2000 (GWh)

Fonte: UFE, Strategia Energetica 2050 – Rapporto di monitoraggio 2023, Versione Sintetica