



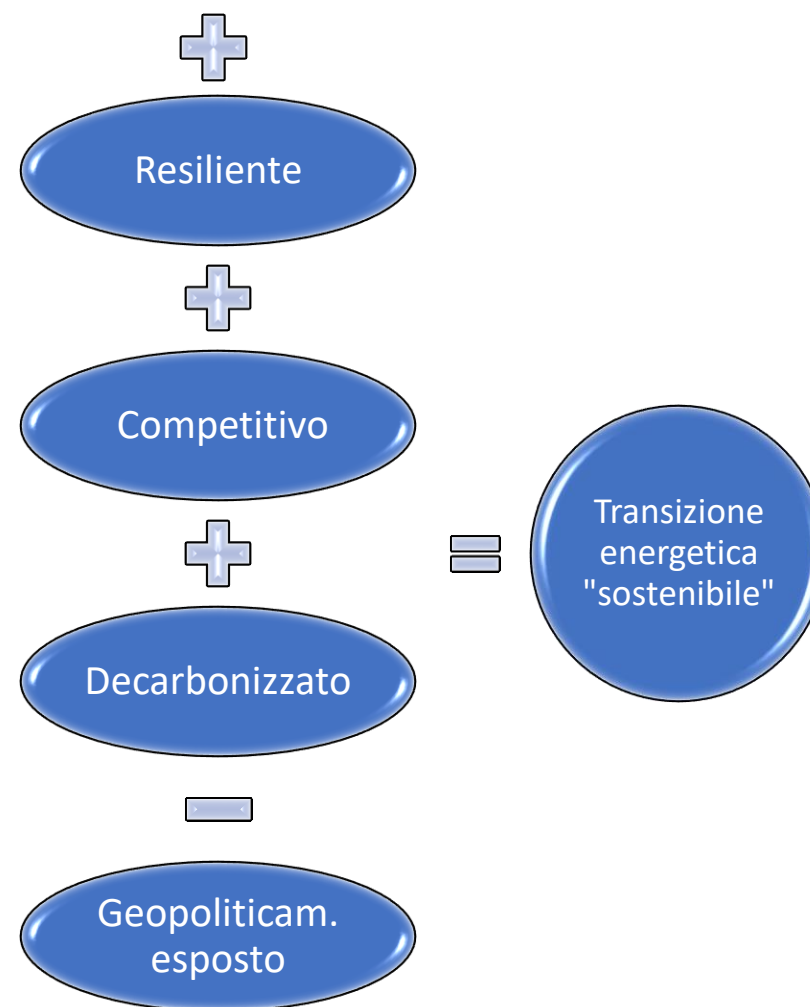
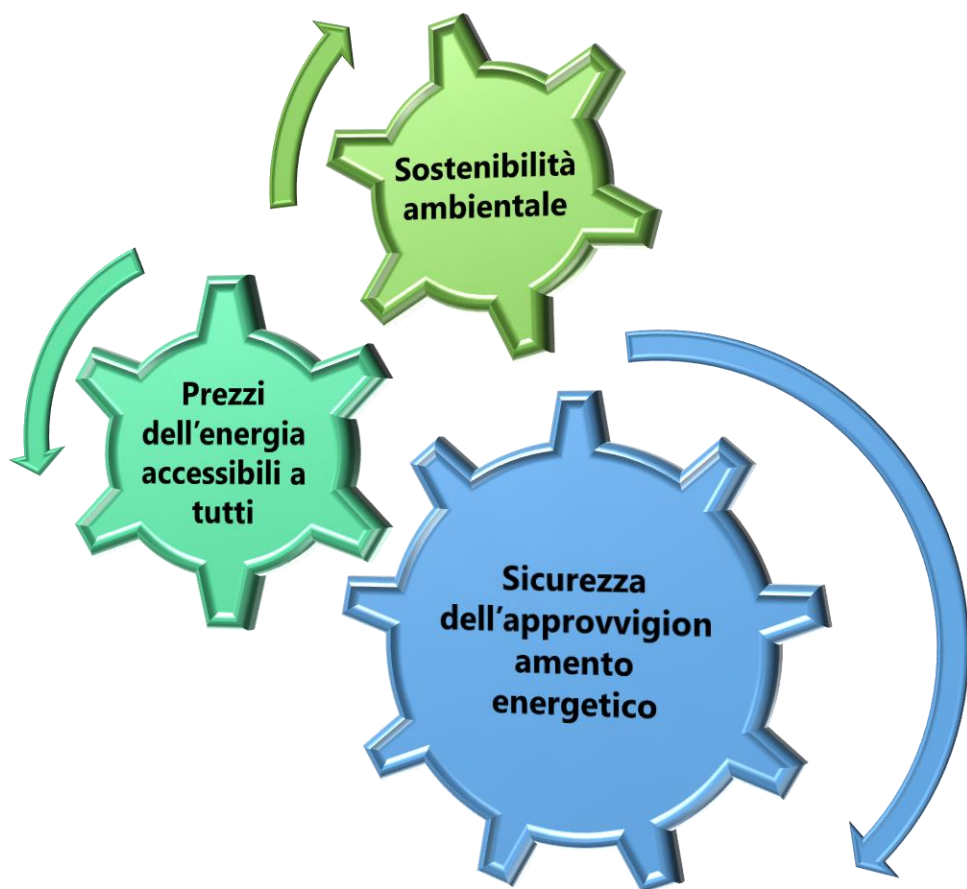
L'industria italiana e le opportunità del nuovo nucleare

3 dicembre 2024

RELAZIONE INTRODUTTIVA

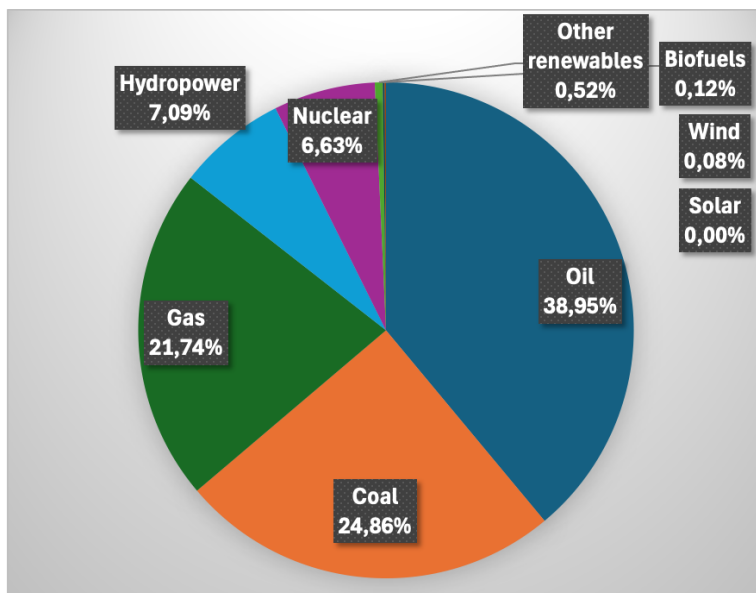
Presidente Stefano Monti

Equazione del Trilemma Energetico

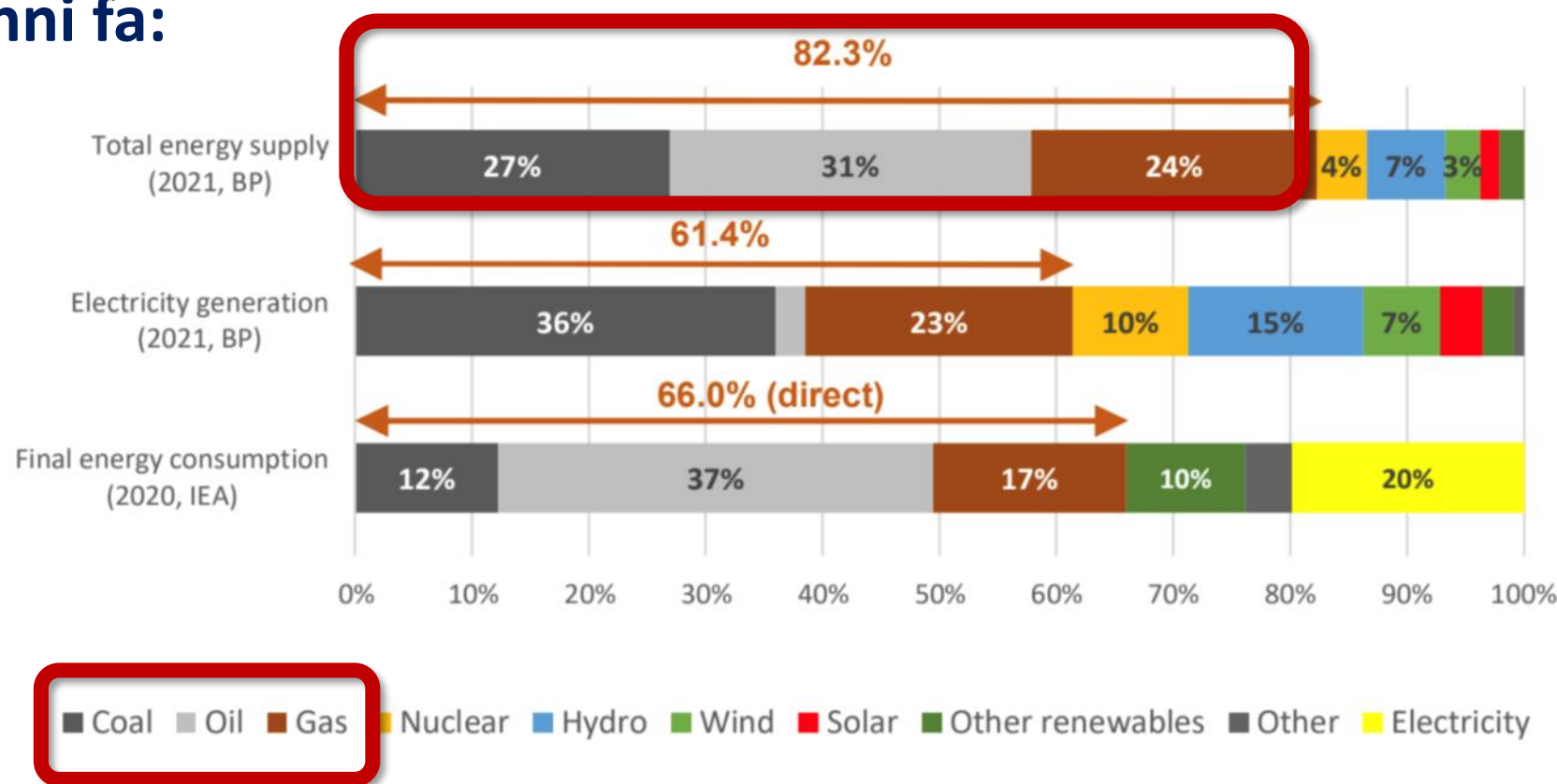


Il mondo dipende ancora largamente dai combustibili fossili, esattamente come 20 anni fa:

Primary energy consumption by source, World, 2000



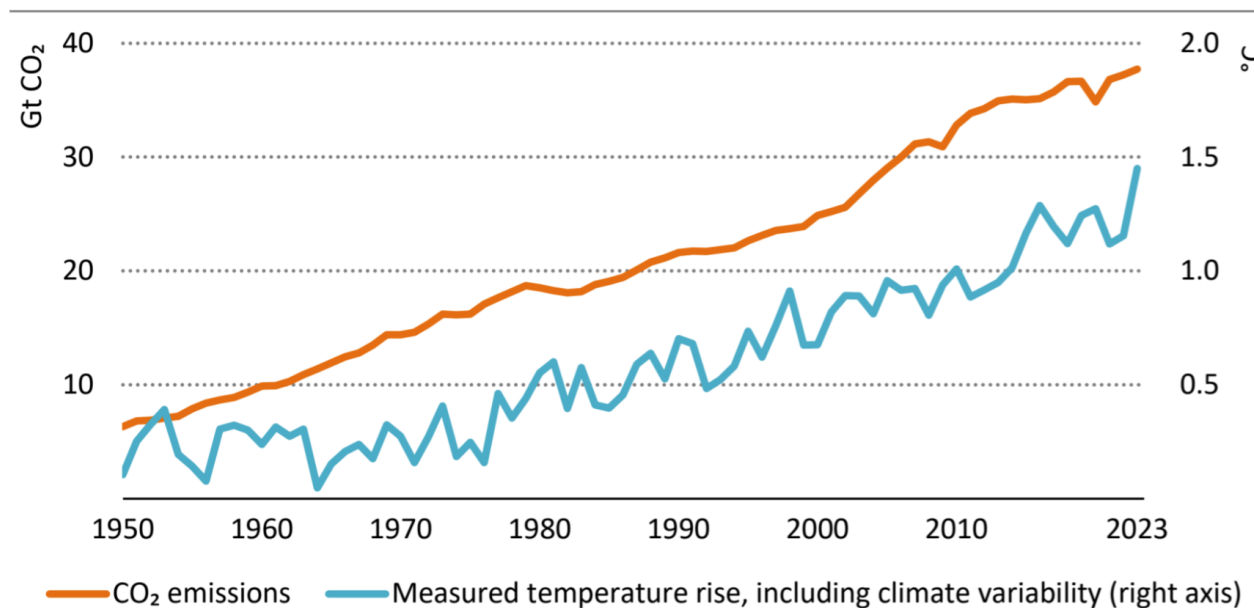
Ref: OurWorldInData.org



Refs: INTERNATIONAL ENERGY AGENCY, World Energy Statistics and Balances (2021) And BRITISH PETROLEUM, Statistical Review of World Energy, BP (2022),

La cruda realtà dei numeri: World Energy Outlook 2024

Figure 2.2 ▶ Energy-related CO₂ emissions and global average temperature rise above pre-industrial levels, 1950-2023



IEA. CC BY 4.0.

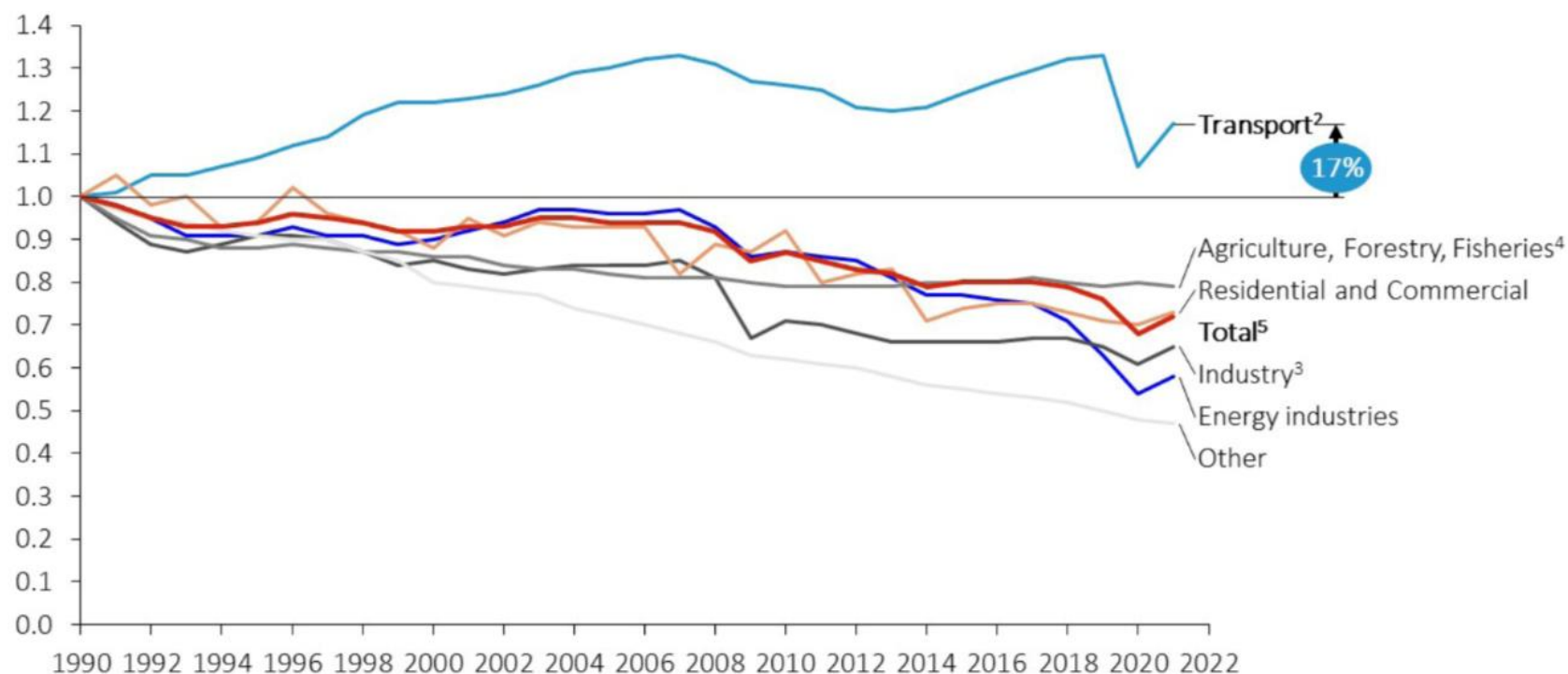
Energy-related CO₂ emissions rose by 1.3% to an all-time high in 2023, which was the hottest year since temperature records began

La cruda realtà dei numeri in UE

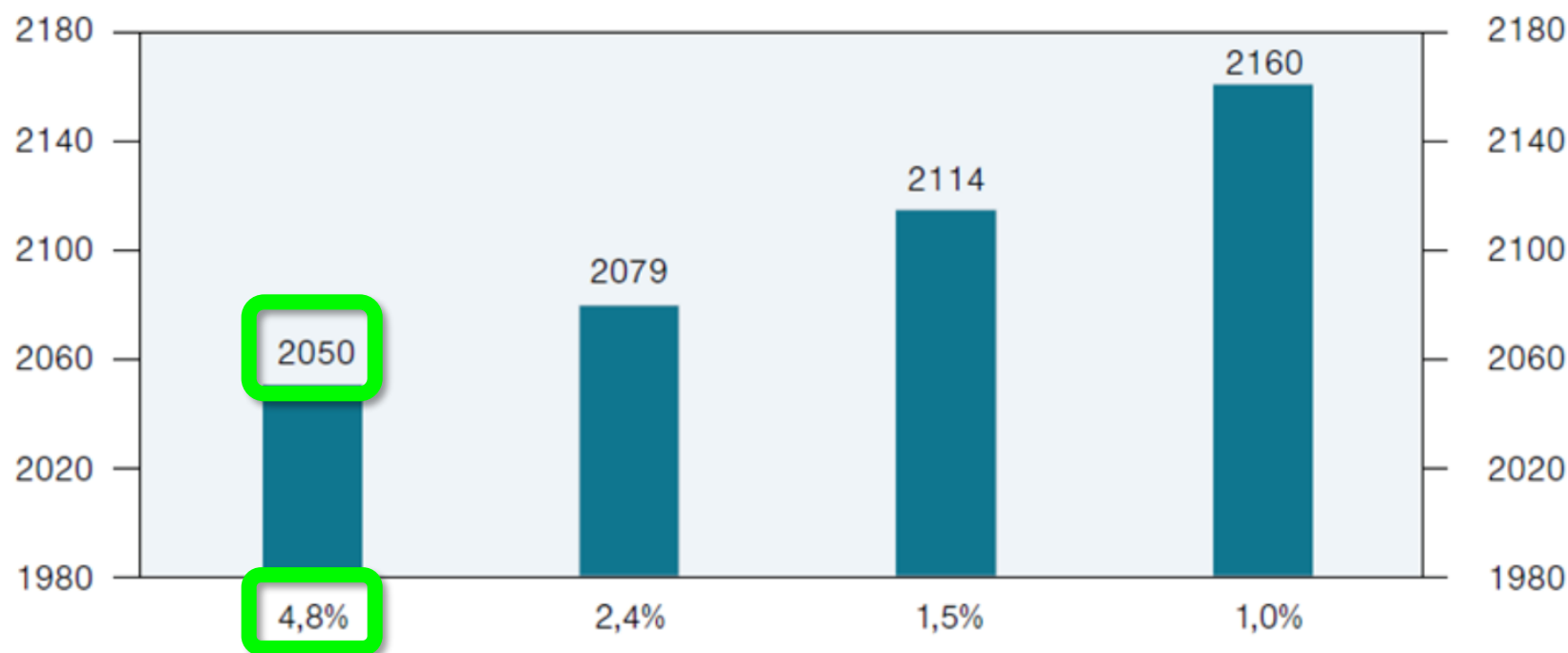
FIGURE 8

Evolution of greenhouse gas emissions by sector in the EU

Greenhouse gas emission¹, Index 1990=1



Anno di raggiungimento del net zero, in funzione del tasso annuo di riduzione CO2



Fonte: Elaborazione dati IEA di Enzo Di Giulio e Stefania Migliavacca – ENERGIA 3.24

Rapporto Draghi: Sicurezza approvvigionamento energetico, sovranità e competitività a rischio

- *Europe must bring down high energy prices while continuing to decarbonise and shift to a circular economy.*
- *EU companies still face electricity prices that are 2-3 times those in the US and natural gas prices paid are 4-5 times higher.*
- *A new **dependency on critical raw materials concentrated in a handful of providers** (China) is emerging with the potential to slow the progress of the EU's green and digital transitions or make them more costly.*

The future of European competitiveness

Part A | A competitiveness strategy for Europe

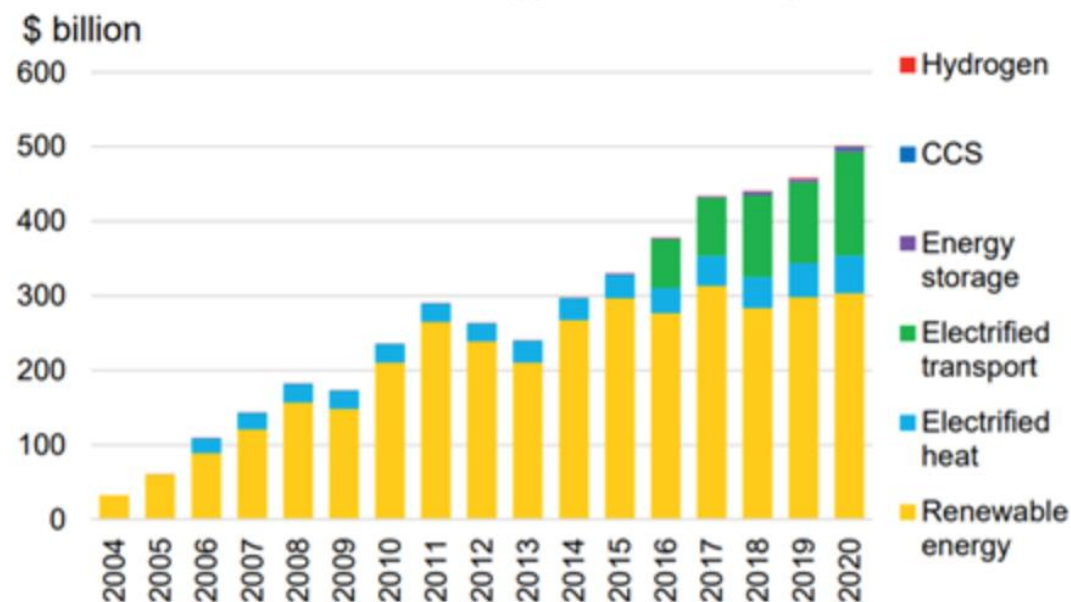
SEPTEMBER 2024



Investimenti e incentivazione fonti rinnovabili

NEL MONDO

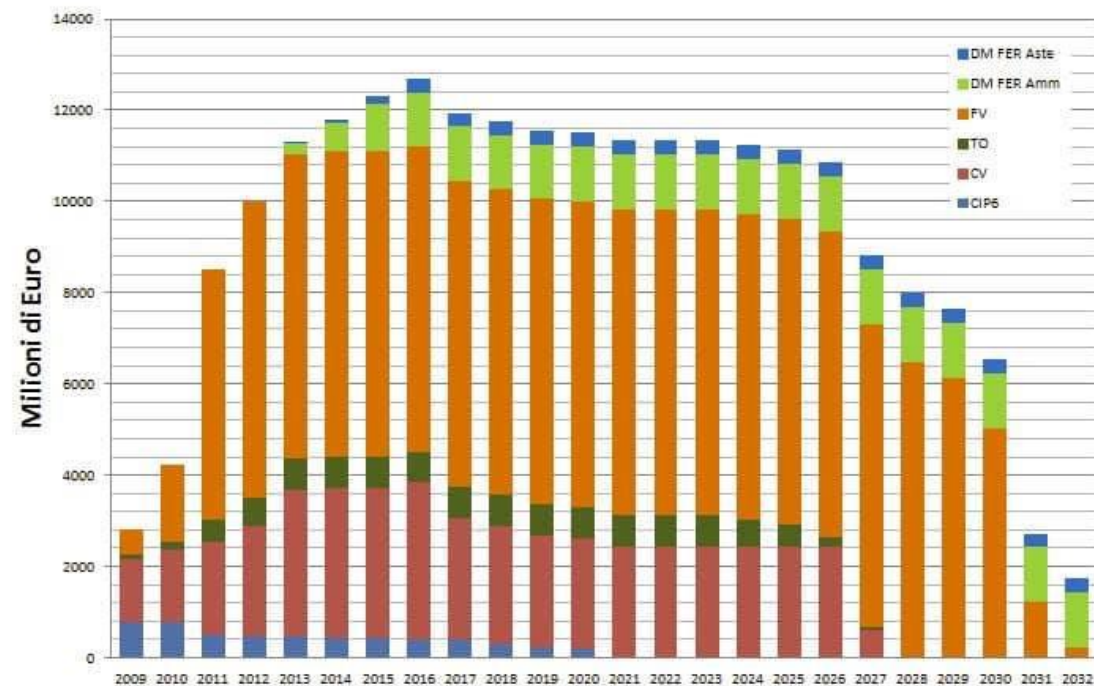
Global investment in energy transition by sector



Source: BloombergNEF

IN ITALIA

Costo incentivazione fonti rinnovabili



Elaborazioni Assoelettrica su dati AEEG e GSE

Ricetta Draghi

- *The key goal is to accelerate decarbonisation in a cost-efficient way, leveraging all available solutions through a **technology-neutral approach**.*
- *This approach should include renewables, nuclear, hydrogen, bioenergy and carbon capture, utilisation and storage, and should be backed by massive mobilisation of both public and private finance.*

The future of European competitiveness

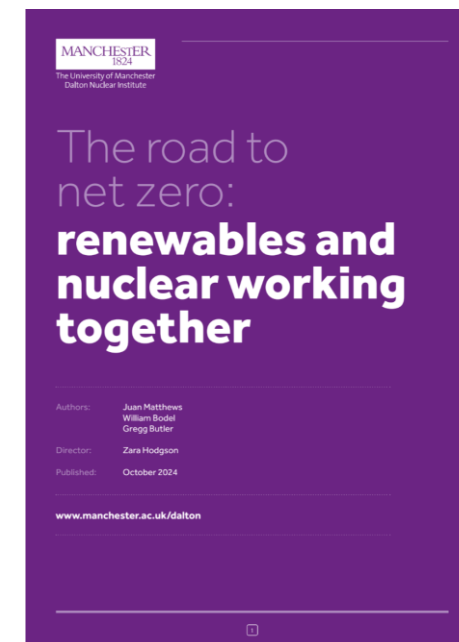
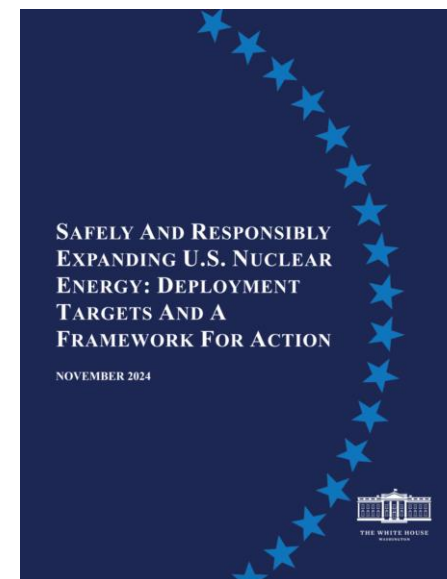
Part A | A competitiveness strategy for Europe

SEPTEMBER 2024



Ormai l'hanno capito proprio ...

- *COP28+29: 35 paesi dell'area occidentale si impegnano a triplicare la potenza nucleare installata entro il 2050*
- *Svezia: da phasing out a 10 nuovi impianti + SMR.*
- *Francia: 14 nuovi impianti di grande taglia + SMR da mettere in esercizio nei prossimi 10 anni.*
- *Decine di nuovi impianti annunciati in tutto l'Est europeo: Bulgaria, Cechia, Estonia, Polonia, Romania, Ucraina.*



... perfino a Bruxelles !

Il nucleare nelle politiche dell'Unione Europea:

- *EU's Sustainable Finance Taxonomy*
- *Net-Zero Industry Act*
- *European Industrial Alliance for Small Modular Reactors (SMRs) con obiettivo primo SMR nel 2030*
- *Da 100 a 150 GW con una opzione a 200 GW entro 2050 (v. presentazione di nucleareurope)*

Sì però la Germania ... (peraltro in crisi economica, anche per via dei costi dell'energia)

5 Novembre 2024:

Da «Neue Energie-Agenda für Deutschland – Bezahbar, sauber, sicher – Energiepolitik für den Weg zum klimaneutralen Industrieland - Diskussionsentwurf der CDU-CSU Fraktion im Deutschen Bundestag»

(trad. «Una nuova agenda energetica per la Germania – conveniente, pulita e sicura – una Politica Energetica per diventare un paese industriale a impatto climatico zero - gruppo parlamentare CDU-CSU al Bundestag tedesco»)

“il completamento dell'uscita nucleare della Germania durante la crisi energetica è stata una **decisione ideologicamente motivata e sbagliata** da parte della coalizione di governo del cancelliere Olaf Scholz”

I passi più rilevanti in Italia:

- Mozione parlamentare di maggio 2023
- PNNS (v. presentazione MASE)
- PNIEC 2024
- 135 milioni di Euro ad ENEA per R&S nucleare di lungo periodo

Italia a livello internazionale/europeo:

- Firma della dichiarazione finale del primo Nuclear Energy Summit della IAEA
- Osservatore nella EU Nuclear Alliance
- Ampia partecipazione anche ministeriale alla European SMR Industrial Alliance



Il prossimo passo più rilevante

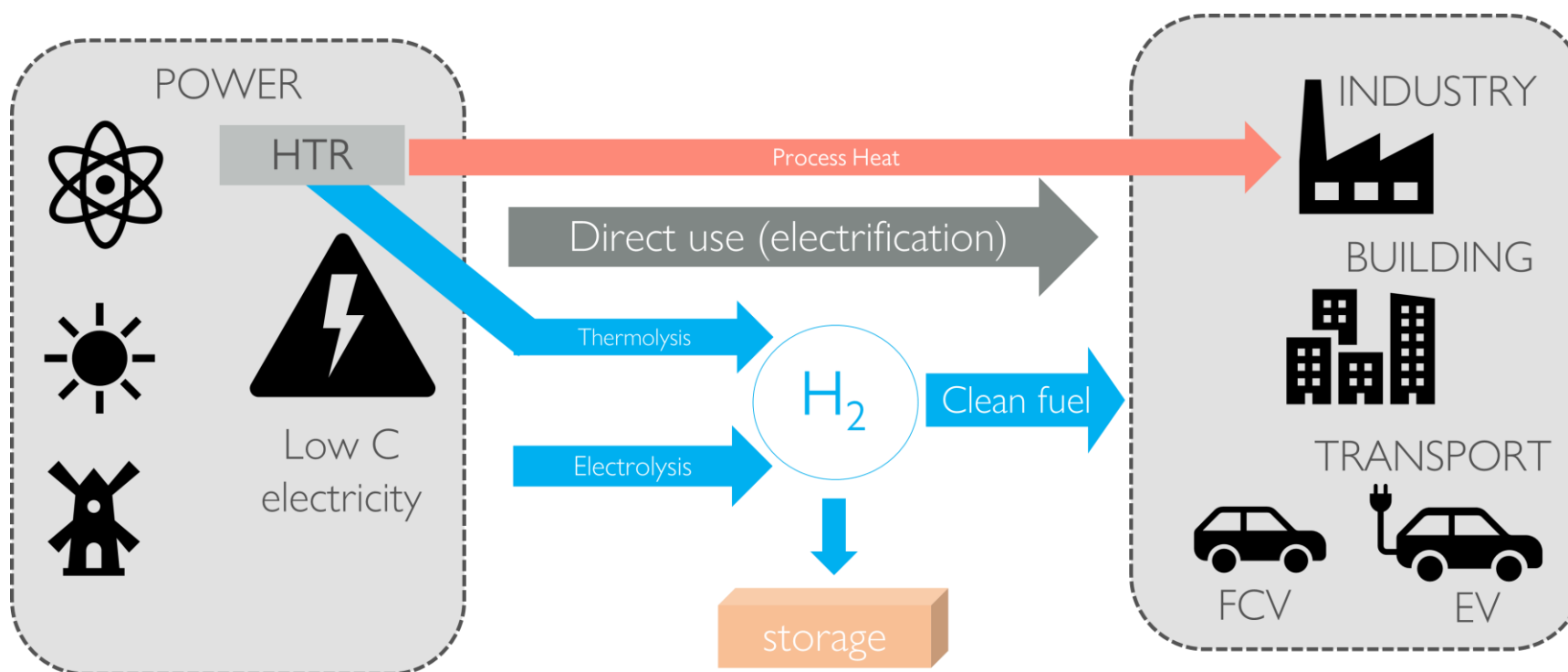
*Dalle dichiarazioni ai fatti - **Eliminare le ambiguità:***

- Il “*ni*” non serve all’industria, tantomeno quale messaggio ai giovani, dei quali si ha estremo bisogno per rafforzare i diversi settori.
- Non solo ricerca e sperimentazione sui sistemi futuri, ma anche avvio di un programma industriale per la produzione di energia nucleare, con le migliori tecnologie attuali o disponibili a breve.

R&S vs Applicazione Industriale



I have a dream ...



3 low-carbon energy vectors: electricity, heat, hydrogen

**Non c'è tempo da perdere,
c'è molto tempo da recuperare!**



Stefano MONTI

Presidente

stefanomonti333@gmail.com

info@associazioneitaliananucleare.it

<https://associazioneitaliananucleare.it>