



# ENERGY workshop

## Comunità energetiche industriali ed efficientamento energetico

Modelli di business sostenibile



**PRIME**  
VALUE SERVICES



**PRIMEGREEN**  
SOLUTIONS



**Espansione**

BancaFinanza

giornale delle  
**Assicurazioni**

il Giornale

laBISALTA  
il settimanale della Grande

laPIAZZA  
FOSSANO  
GRANDE  
MONDOVI

**BRAIDese**  
RIVISTA PER IL MERCATO DELLA ENERGIA



# ENERGY workshop

**Stefano Fantacone**

*Direttore*

**Centro Europa Ricerche**

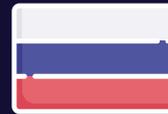


# Il Grande Gioco mondiale dell'energia

L'invasione dell'Ucraina ha innescato profondi mutamenti nelle rotte mondiali dell'energia



Unione europea rinuncia alle forniture russe



Federazione Russa dirotta a est le vendite prima destinate a ovest



Cina, principale importatore di energia dalla Russia, sconta prezzi inferiori a quelli di mercato e rafforza il ruolo dello yuan come valuta di riserva

# Il Grande Gioco mondiale dell'energia



**USA, indipendenza energetica**  
beneficiano dall'accresciuta domanda di gas naturale liquido da parte dell'Europa

Vulnerabilità interna all'aumento dei prezzi energetici e **convenienza economica marginale** rispetto a quella di altri paesi esportatori di gas e petrolio

Massima convenienza in termini **geo-politici**:

- Isolamento Federazione Russa
- confronto economico e diplomatico concentrato verso la Cina

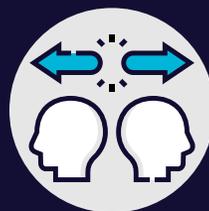
# Il Grande Gioco mondiale dell'energia



Trasformazioni mercati dell'energia parte del più generale processo di **ripensamento della globalizzazione**



**Cina, USA, UE:** programmi politici industriali con focus energie rinnovabili  
**Federazione Russa:** posizione defilata



Equilibrio mercati energetici: **non cooperativo** di tipo **subottimale**, con **prezzi più elevati** e **quantità scambiate più basse**

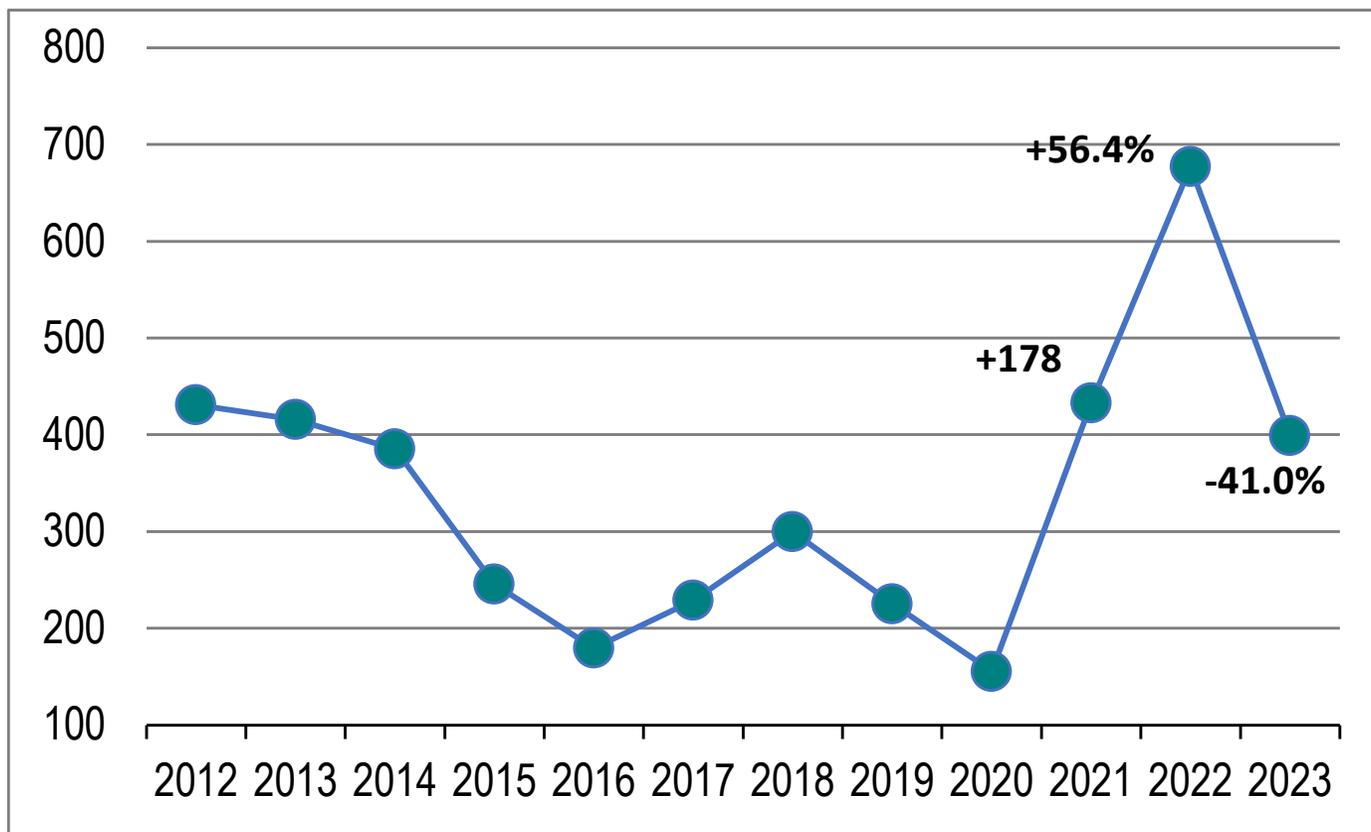


**Transizione** priorità politica ed economica, **non più solo ambientale**

# Nuovi equilibri

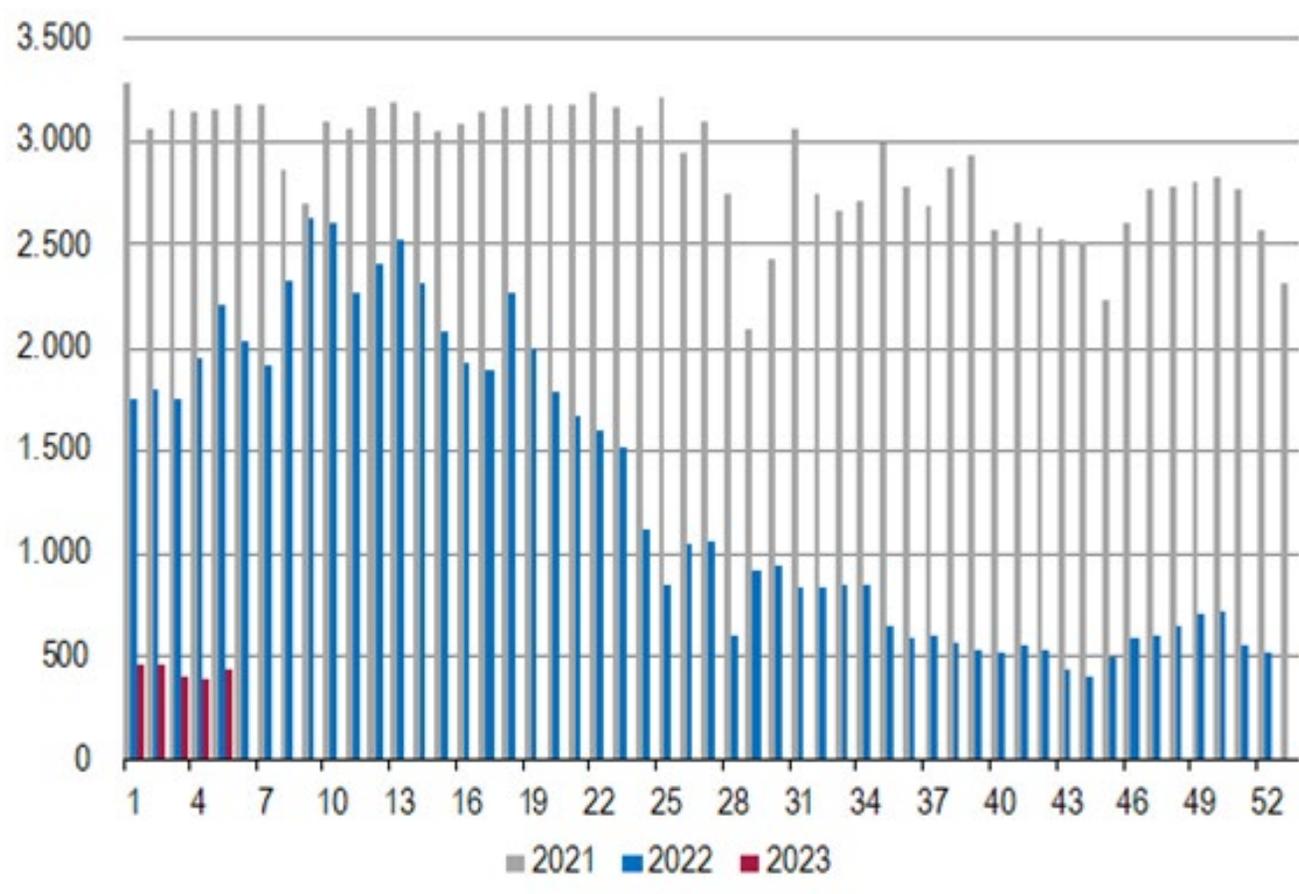
# La crisi dei prezzi energetici è rientrata

## Italia, prezzi dell'importazione dei beni energetici

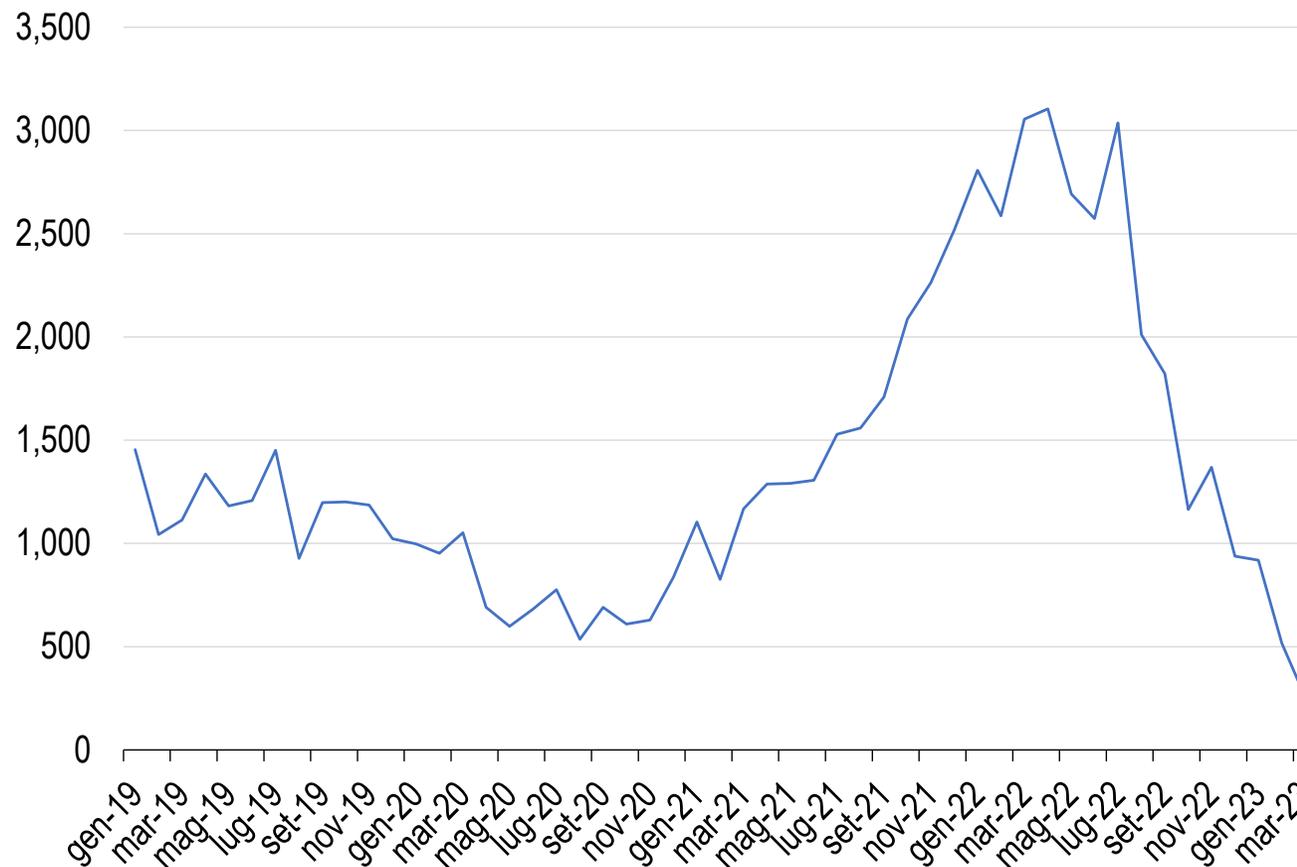


# La Federazione Russa cessa di essere fornitrice dell'UE

## Acquisti settimanali di gas naturale

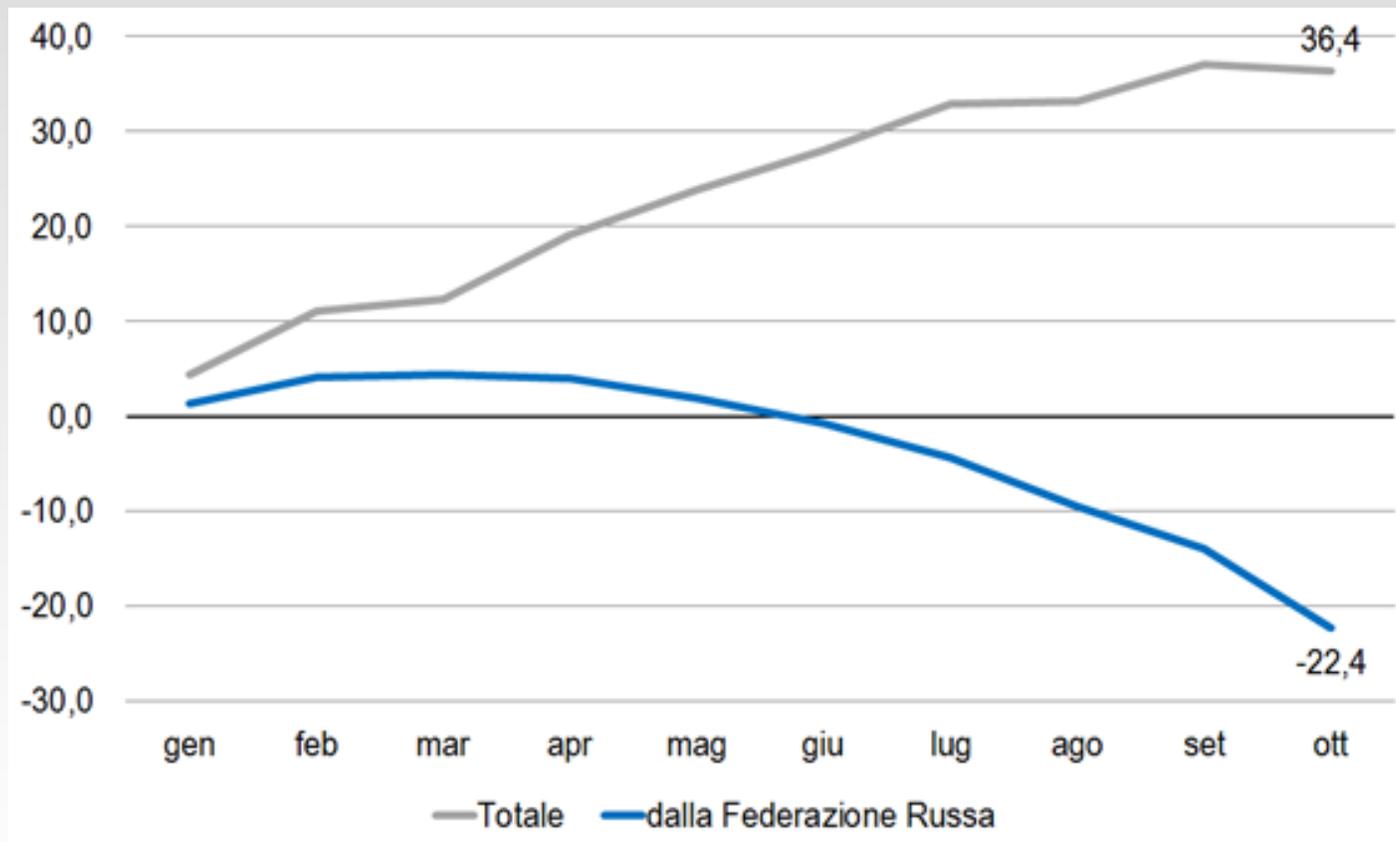


## Importazione dalla Federazione Russa (mln. di euro)



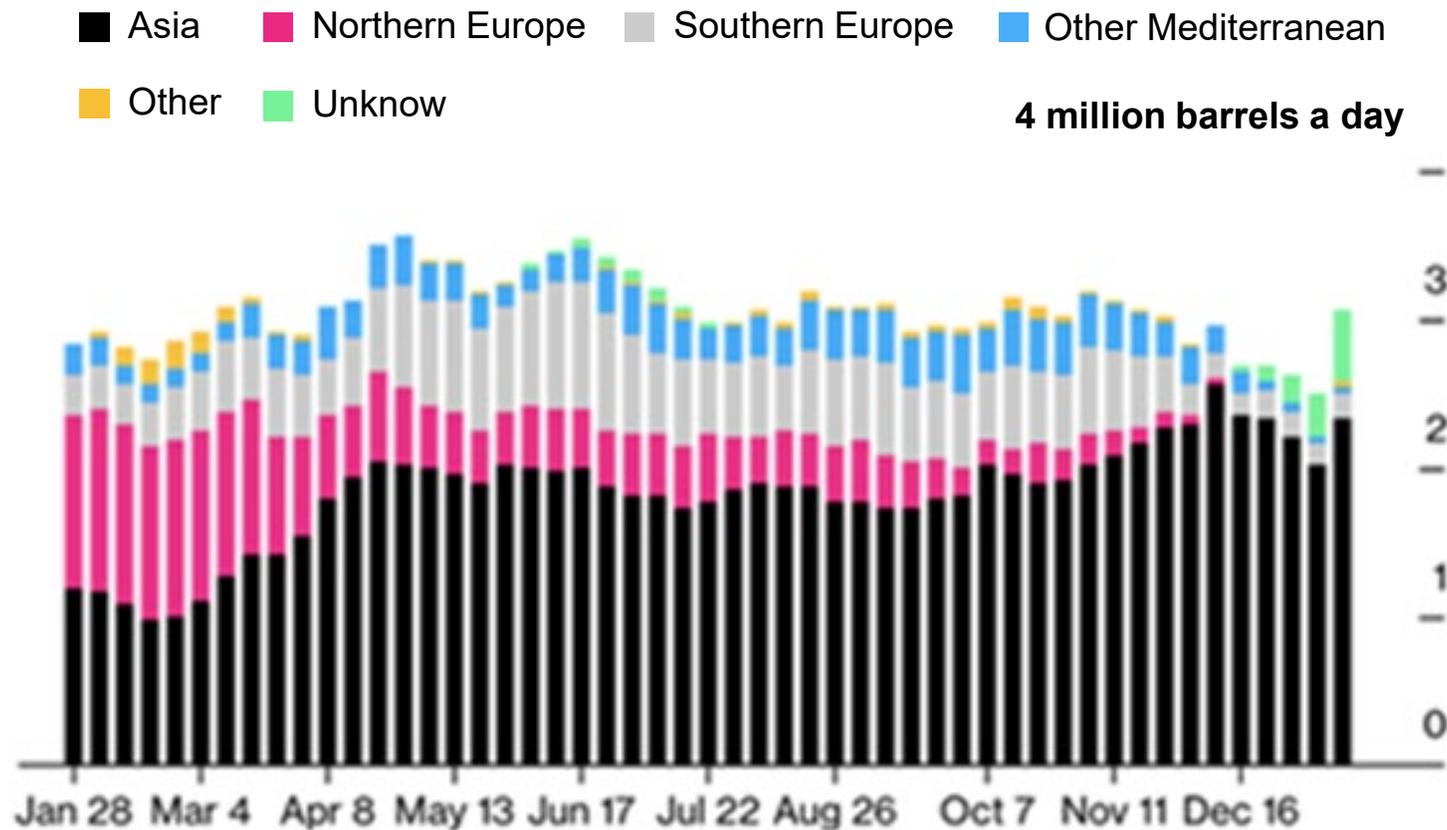
# Le nuove rotte del **petrolio**

## Importazioni di petrolio dell'UE



# Le nuove rotte del petrolio

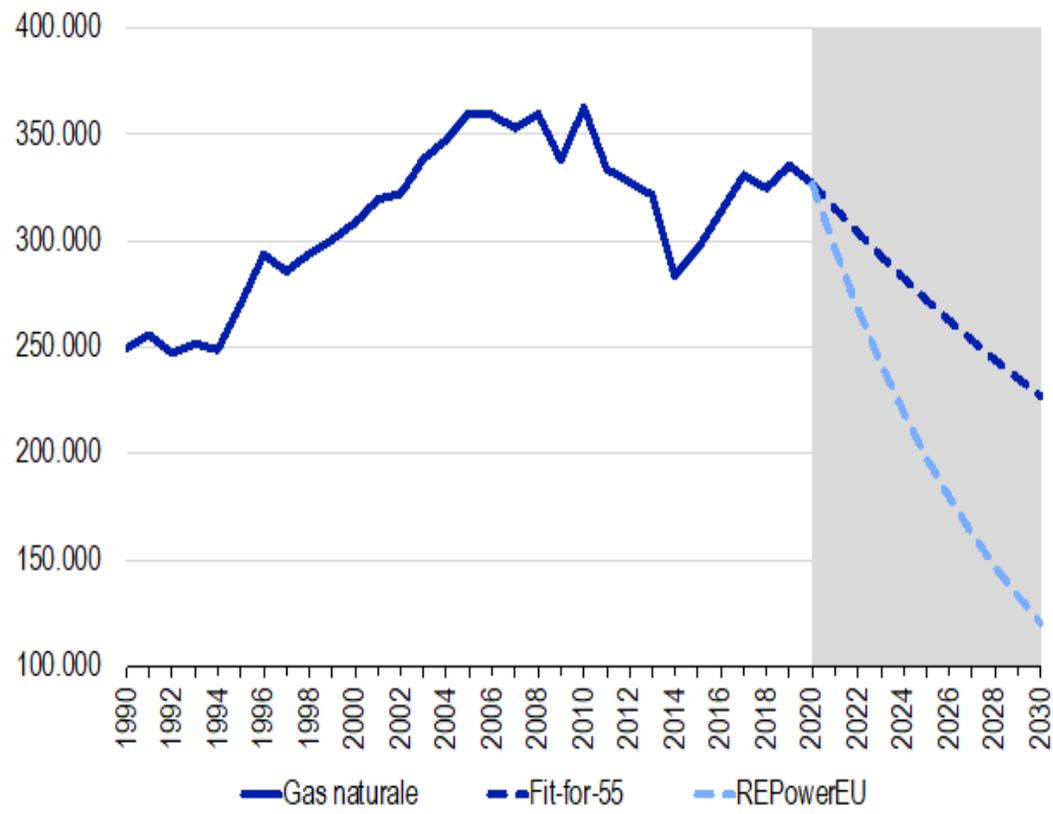
## Esportazioni russe via mare per destinazione



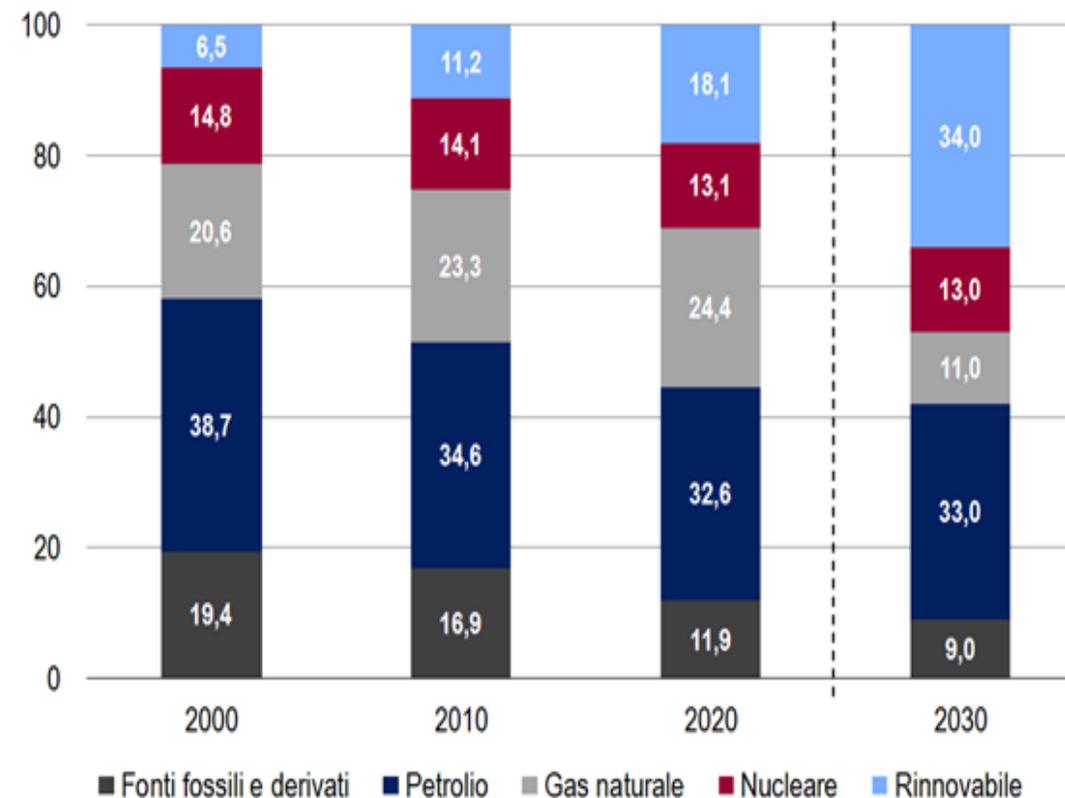


# Risposte lungo periodo: meno gas, più rinnovabili (REP-UE)

## Consumi gas, target



## Copertura fabbisogno energetico



# Una strategia per il futuro: Rinnovabili ed efficientamento energetico

**TRANSIZIONE ENERGETICA**



**Sostituzione fonti**

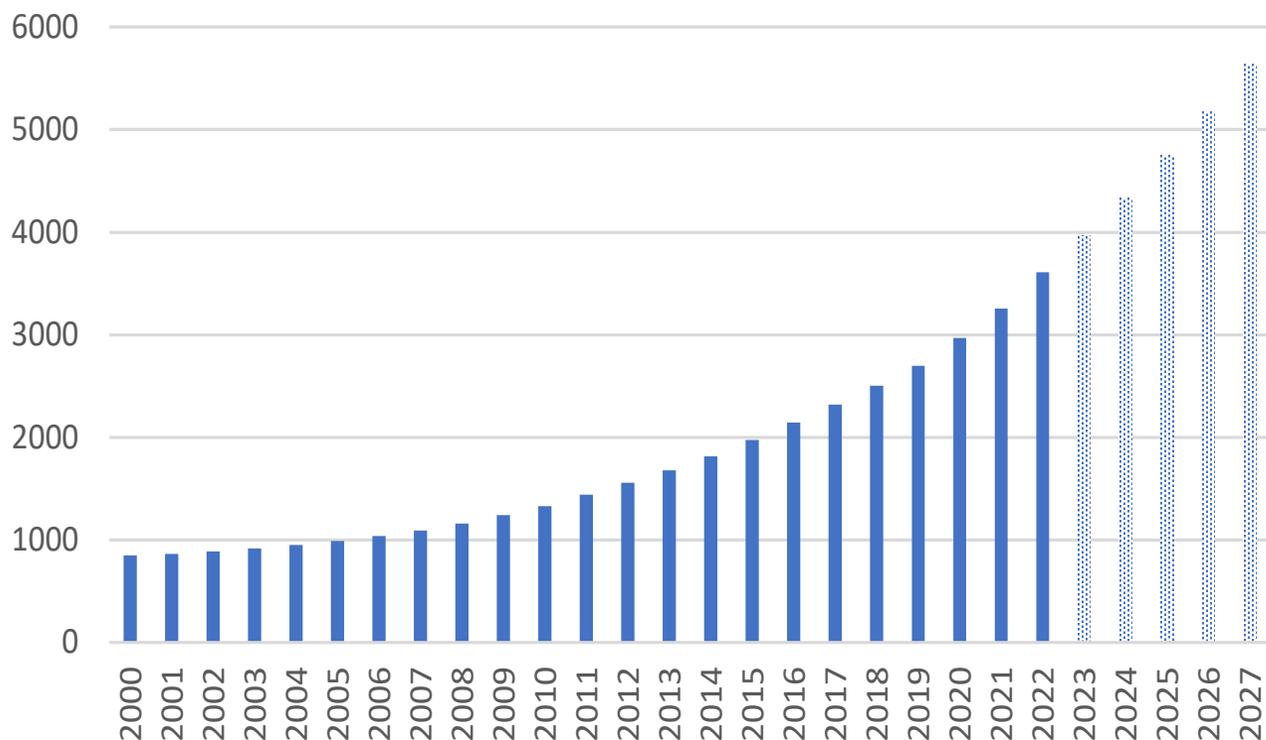
Rinnovabili vs fossili  
Ridurre emissioni per unità  
di prodotto

**Efficientamento**

Riduzione dei consumi  
Ridurre utilizzo energia per  
unità di prodotto

# Le fonti rinnovabili (1)

Capacità di produzione da fonti rinnovabili (GW)



Aumento rinnovabili atteso proseguire nei prossimi anni



Capacità totale da **3,610 GW** oggi a **5,640 GW nel 2027**



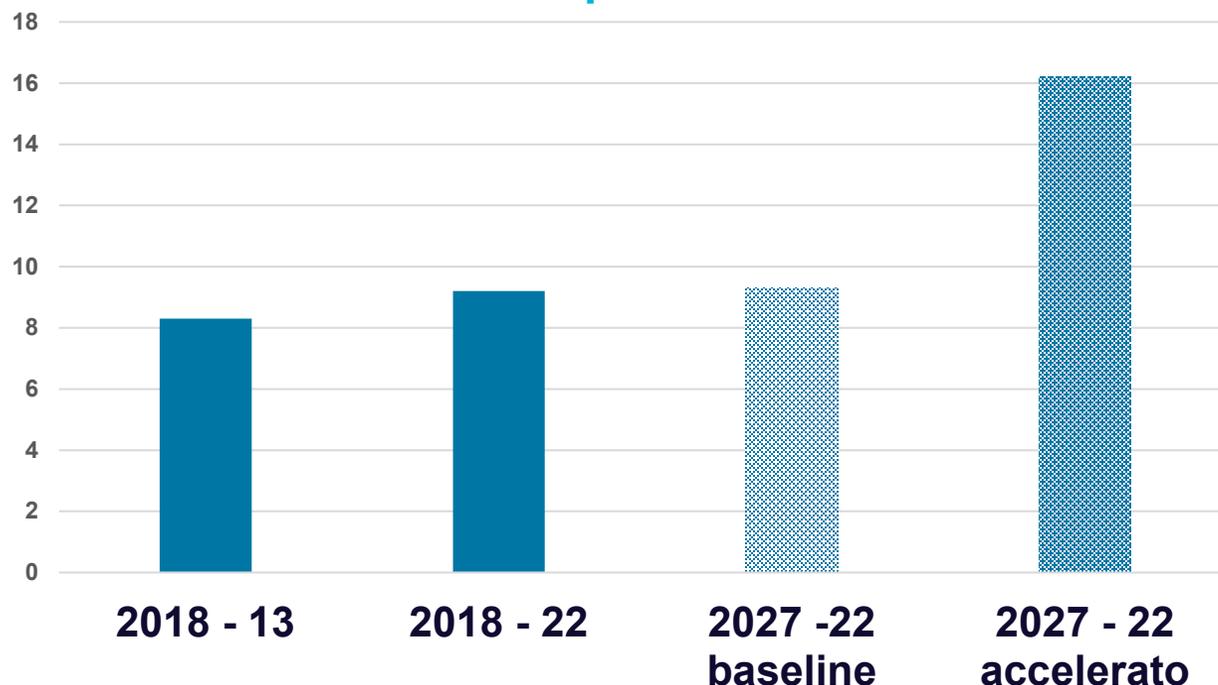
**+2,030 GW** in un quinquennio



Nel quinquennio 2018-22 **+1,288**

## Le fonti rinnovabili (2)

### Variazione % capacità da rinnovabili



Crisi energetica richiede ulteriore accelerazione



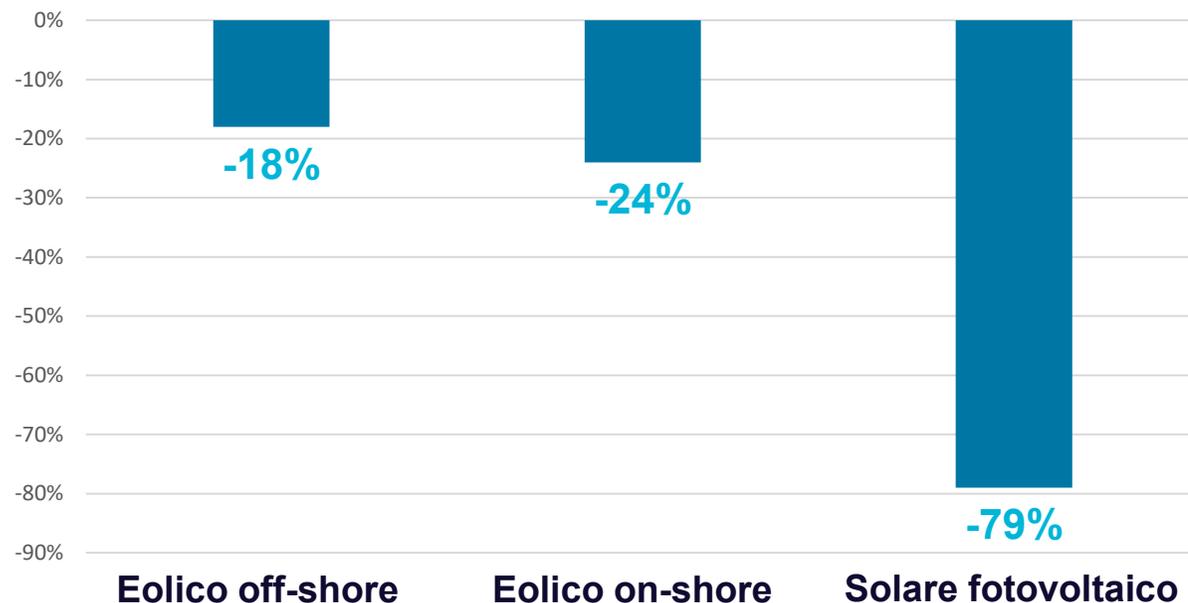
920 GW di capacità addizionale



Aumento medio annuo 2022-27 da **+9,3%** a **+ 16,2%** (+9,2% nel 2018-22)

# Le fonti rinnovabili (3)

## Variatione costo installazione rinnovabili (2010-19)



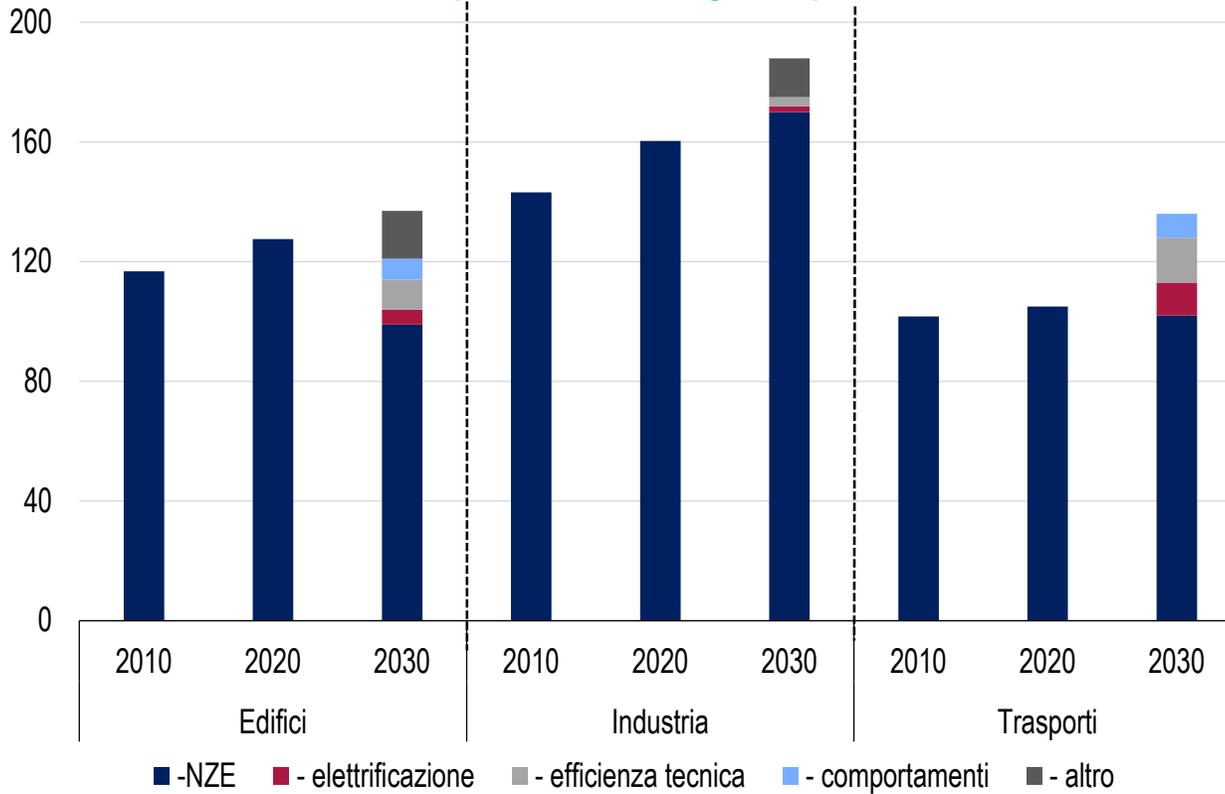
Adozione rinnovabili favorito da riduzione costi



Riduzione particolarmente pronunciata per fotovoltaico

# L'efficientamento energetico (1)

Consumo di energia  
(valori in Exajoule)



A oggi progressi inferiori alle attese.

**iea** Secondo IEA **passo dell'efficientamento ha rallentato**: (2010-2015: +2,1% annuo; 2015-2020: + 1,4% annuo)



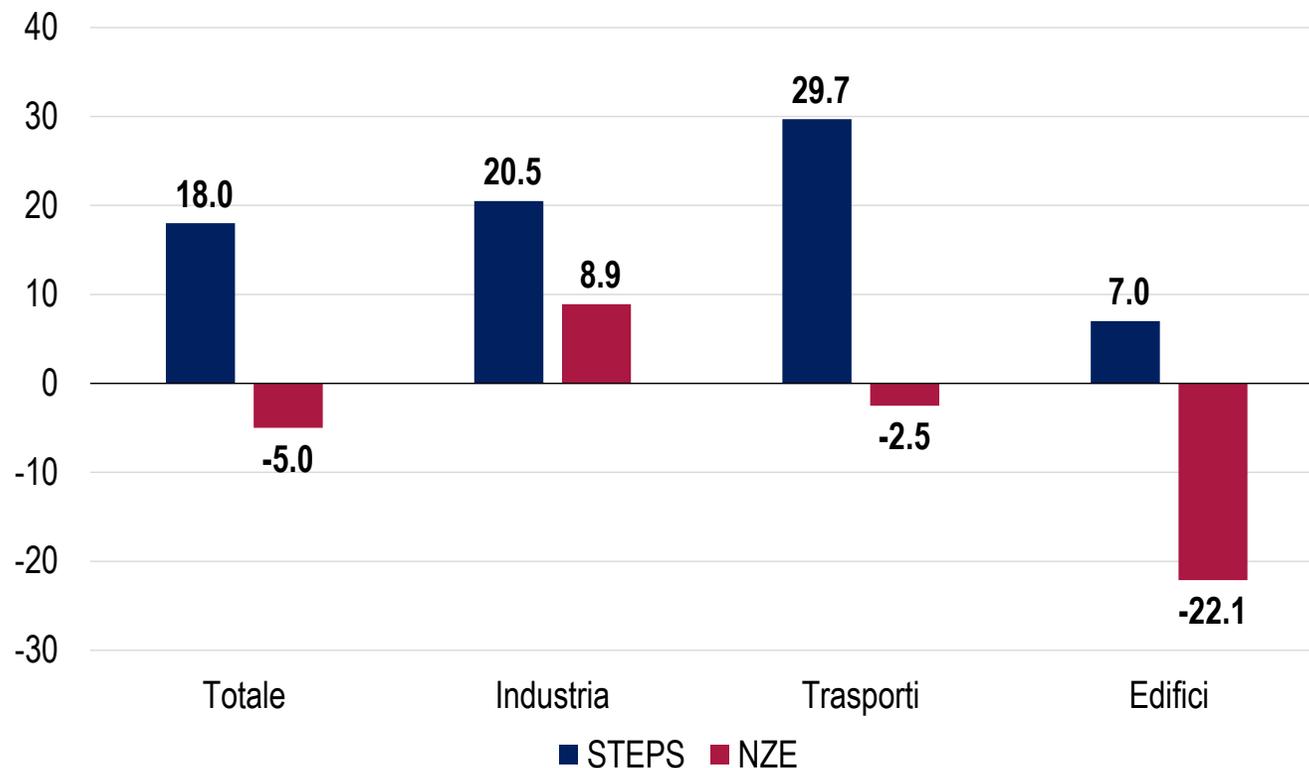
Bassi prezzi energia disincentivo a efficientamento



Occorre aumentare lo sforzo. **Settore immobiliare protagonista**

# L'efficietamento energetico (2)

Tassi di crescita della domanda energetica 2020-2030, scenario politiche annunciate vs scenario Net Zero Emissions



Nello scenario di zero emissioni richiesta al settore immobiliare **riduzione di emissioni del 22,1%**.



Rispetto al baseline è una **differenza del 30%**.

Gli impegni richiesti sono in linea con quelli dei Trasporti (-32,9%) e molto maggiori che nell'Industria (-11,6%)