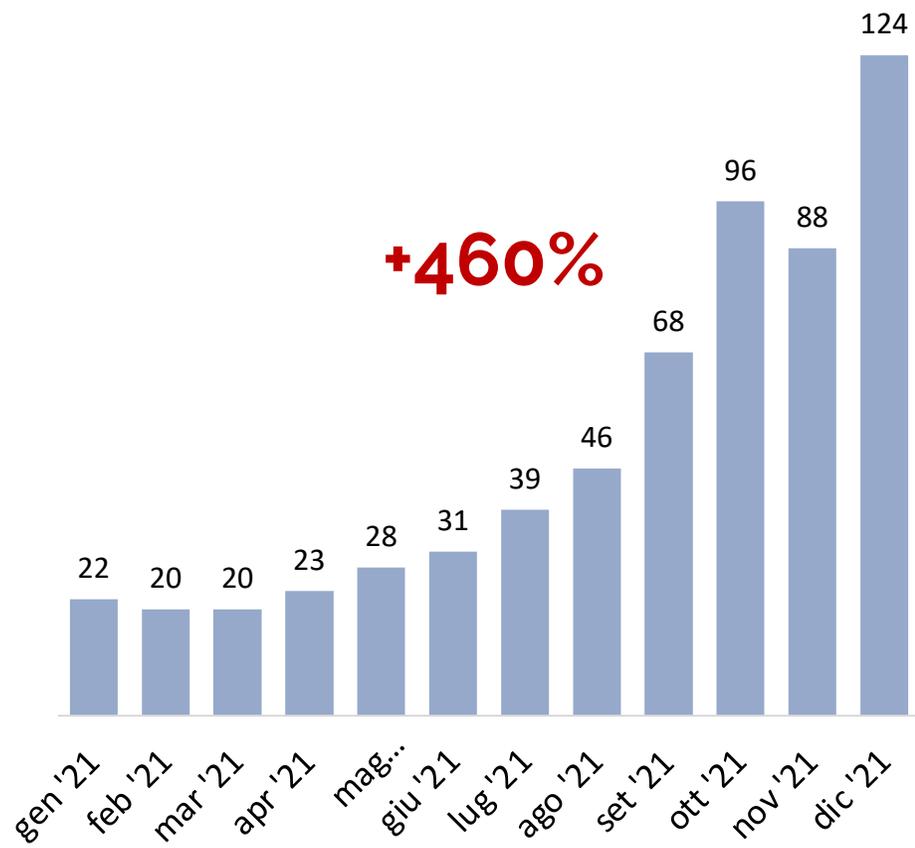




**La crisi dei prezzi
dell'energia nel
contesto della
transizione
energetica**

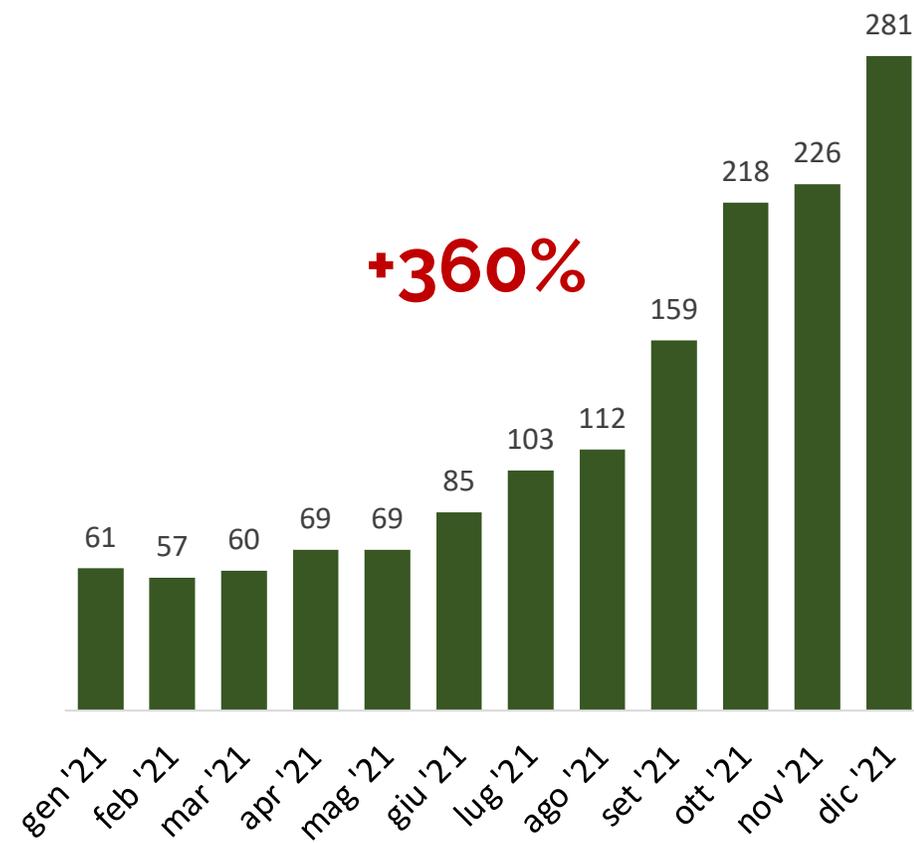
L'AUMENTO DEI PREZZI DI GAS NATURALE ED ELETTRICITÀ IN ITALIA NEL 2021

Prezzo medio mensile del gas sul mercato italiano
(€cent/mc)



Elaborazione I4C su dati GME

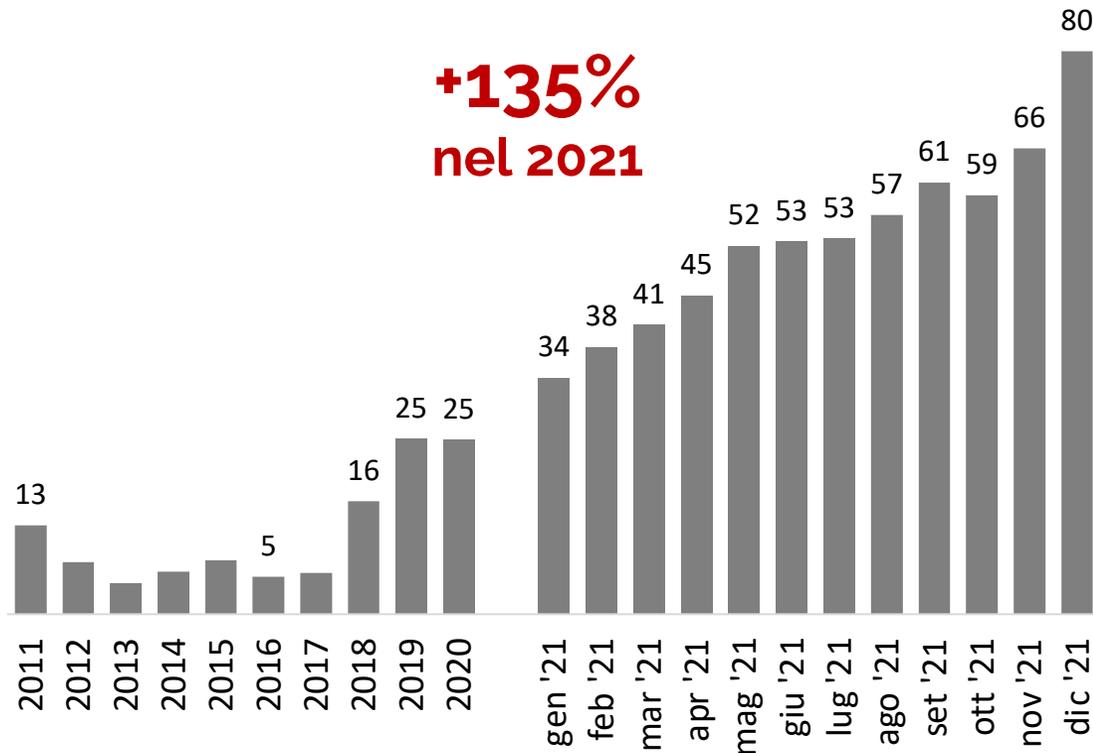
Prezzo medio mensile dell'elettricità sul mercato italiano
(€/MWh)



Elaborazione I4C su dati GME

L'AUMENTO DEI PREZZI DI GAS NATURALE ED ELETTRICITÀ IN ITALIA NEL 2021

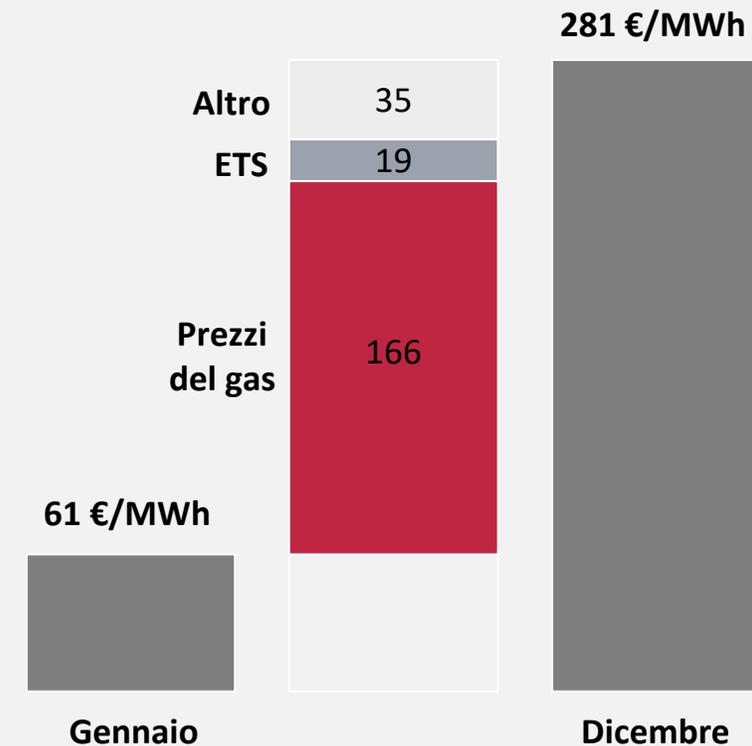
Prezzo medio mensile del carbonio sul mercato ETS (€/t)



+135%
nel 2021

Elaborazione I4C su dati Ember

Stima dei fattori che hanno determinato l'aumento del prezzo all'ingrosso dell'energia elettrica in Italia tra gennaio e dicembre 2021

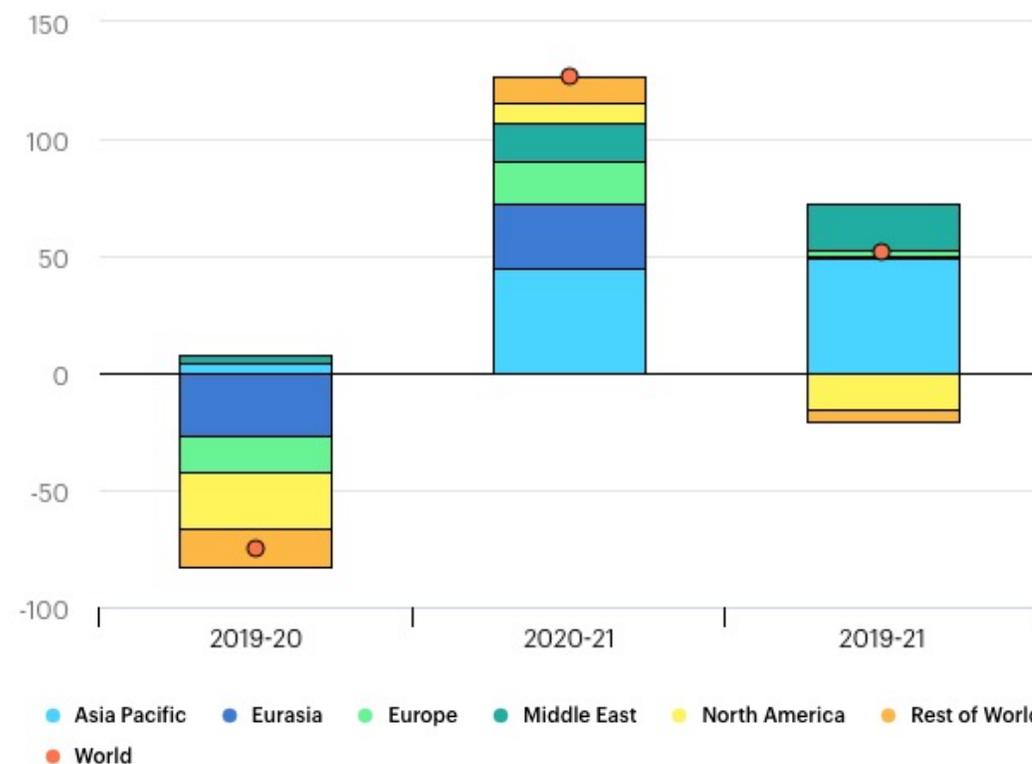


Elaborazione I4C su dati GME, Ember

LA RICETTA DELLA «TEMPESTA PERFETTA»

Nel 2020 i consumi di gas crollano di circa il 4%, **quasi 80 miliardi di metri cubi in meno rispetto al 2019**. Ma **nel 2021** il rimbalzo, trainato dalle economie asiatiche e in particolare dalla Cina, è tale non solo da far tornare a livelli pre-crisi, ma da far segnare il **record assoluto di consumi**.

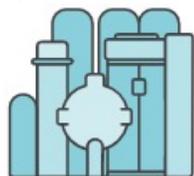
Crescita della domanda globale di gas per regione
(miliardi di mc)



International Energy Agency

LA RICETTA DELLA «TEMPESTA PERFETTA»

Supply constraints



- Several LNG projects underperform
- Limited discretionary Russian gas volumes
- Decline in European gas production

Economic rebound



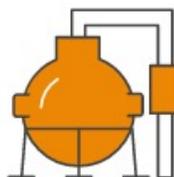
- Faster than expected economic rebound following the lifting of pandemic lockdowns
- Robust Chinese LNG demand

Inventory balances



- European gas inventories at multi-year lows
- Major LNG buyers stock up

Pressured energy complex



- Coal and carbon prices rally
- Limited gas-to-oil switching capacity
- New financial players in commodity markets

Weather events



- Prolonged 2020/2021 winter in Europe
- Drought in Brazil - low hydro power
- Lower wind energy in Europe

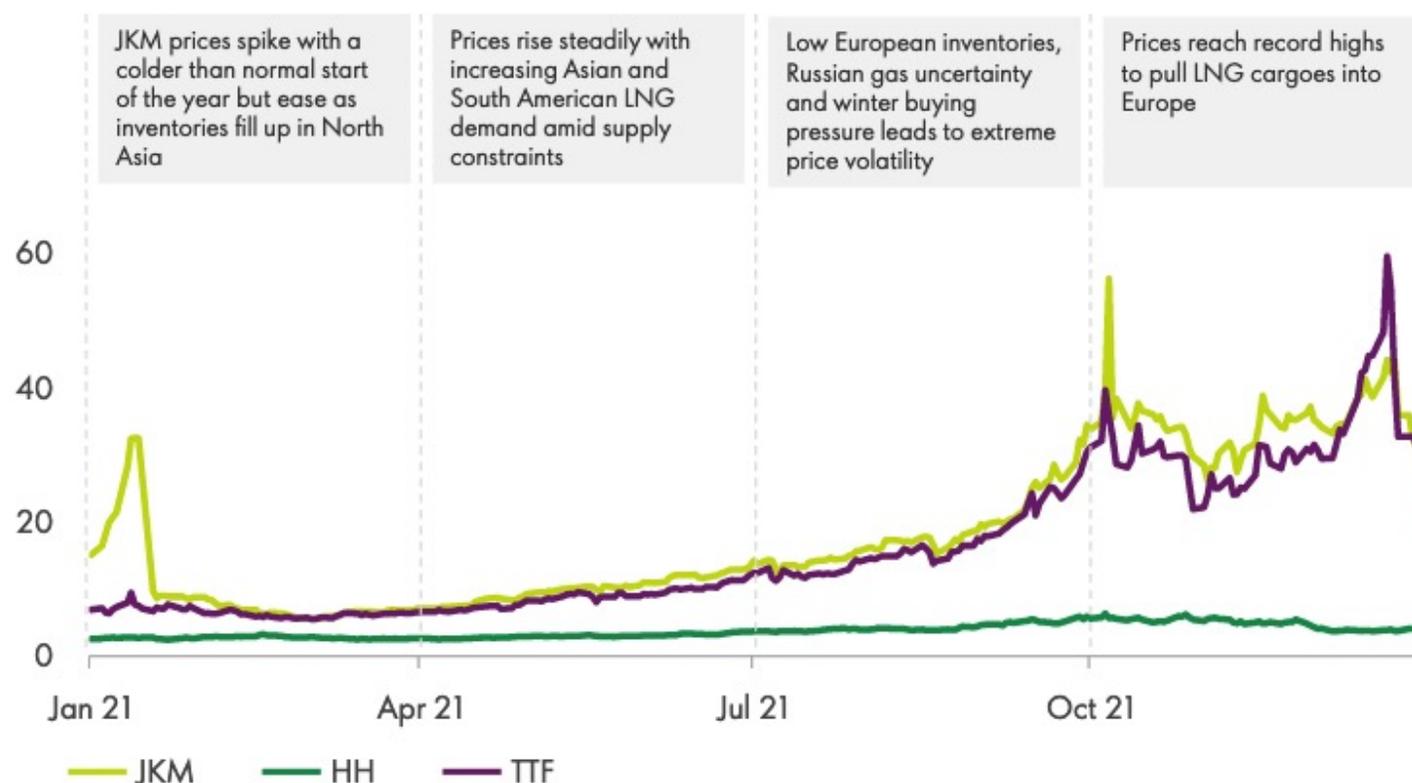
Sull'aumento dei prezzi del gas hanno contribuito anche una serie di altri fattori, tra cui l'**impreparazione del mercato** di fronte a una ripresa più forte del previsto, alcune **limitazioni lato offerta**, **fenomeni meteorologici**, bassi livelli delle **scorte europee**, altri **fattori geopolitici e di mercato**.

LA RICETTA DELLA «TEMPESTA PERFETTA»

Nell'ultimo decennio **il mercato del LNG è cresciuto notevolmente** e LNG rappresenta oggi quasi il **40% del mercato globale del gas**.

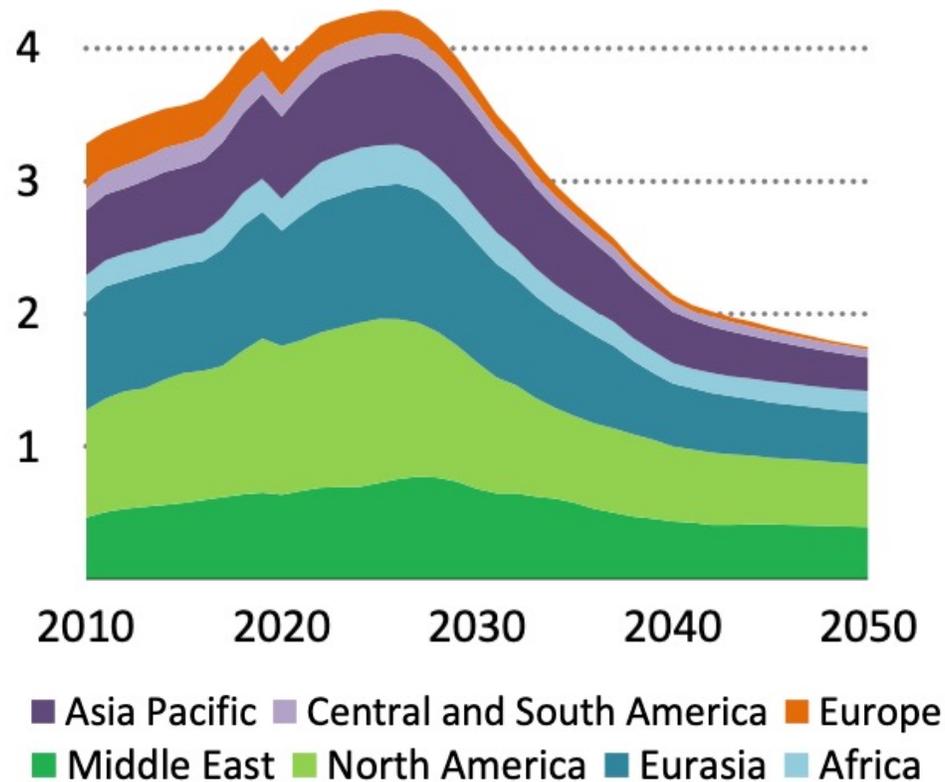
Secondo la Commissione europea «le previsioni a medio termine indicano che **i prezzi dell'energia rimarranno più alti della media e volatili fino ad almeno il 2023**» (Draft di Comunicazione sulla sicurezza energetica).

Prezzi globali del gas
(\$/MMBTU)



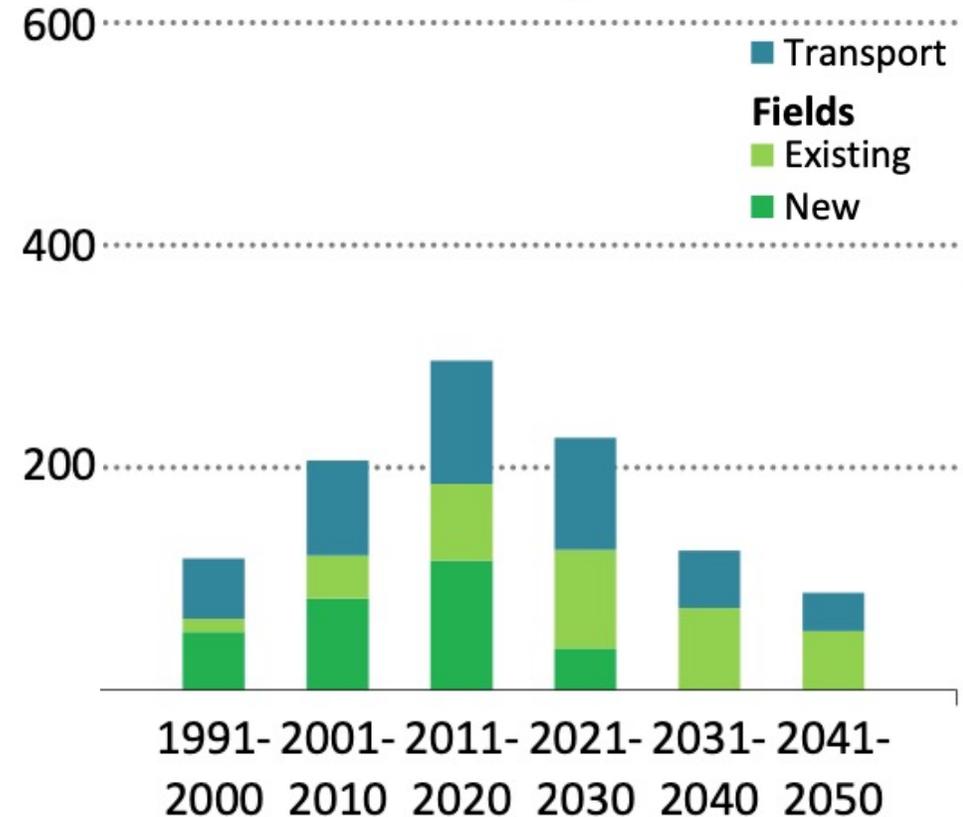
IL FUTURO DEL GAS NELLO SCENARIO DI NEUTRALITÀ CLIMATICA

Consumo mondiale di gas naturale nello scenario NZE (migliaia di bmc)



International Energy Agency

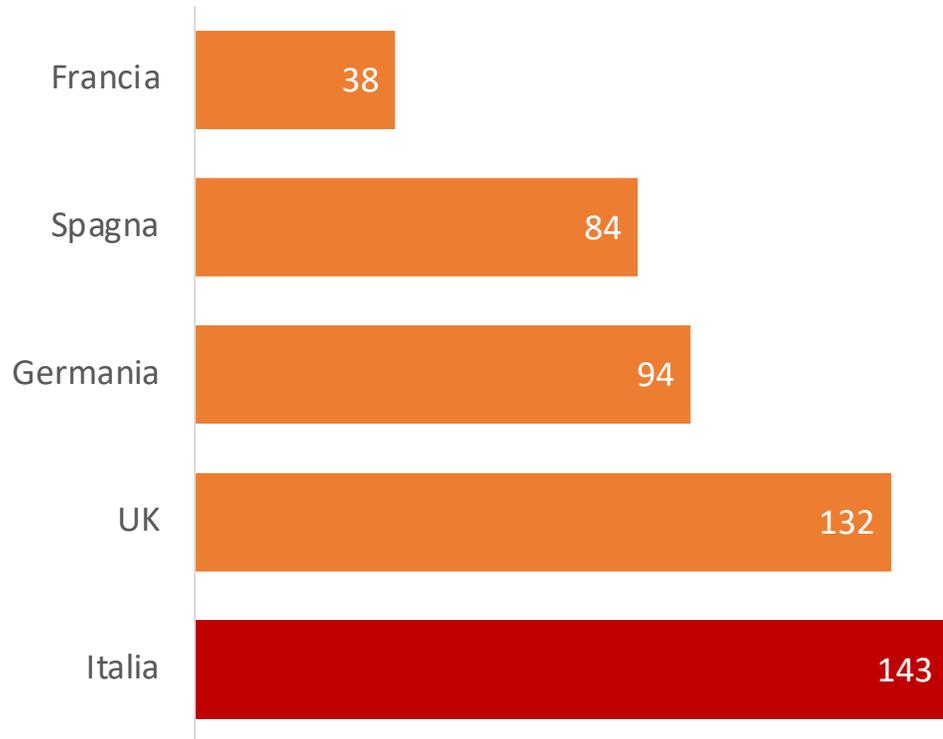
Investimenti globali nelle forniture di gas naturale nello scenario NZE (Miliardi US\$)



International Energy Agency

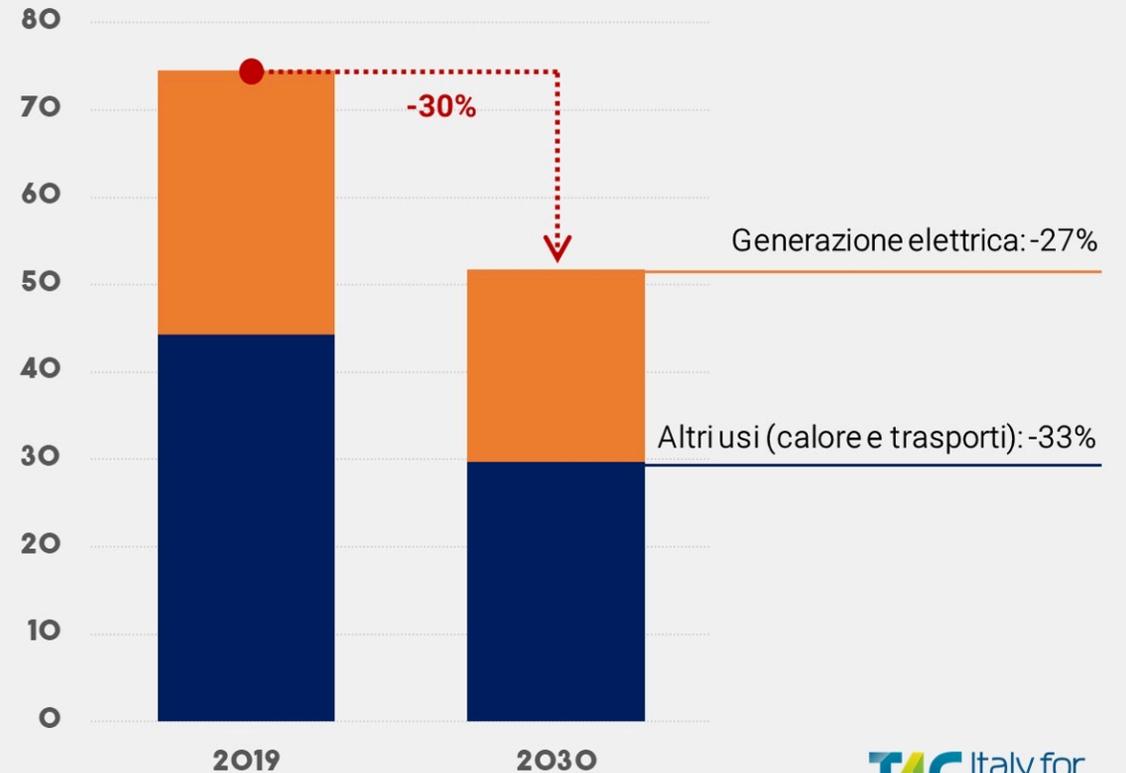
CRITICITÀ E OPPORTUNITÀ PER LA TRANSIZIONE ENERGETICA DELL'ITALIA

Produzione di energia elettrica da gas naturale nel 2019
(miliardi di kWh)



Elaborazione I4C su dati Eurostat

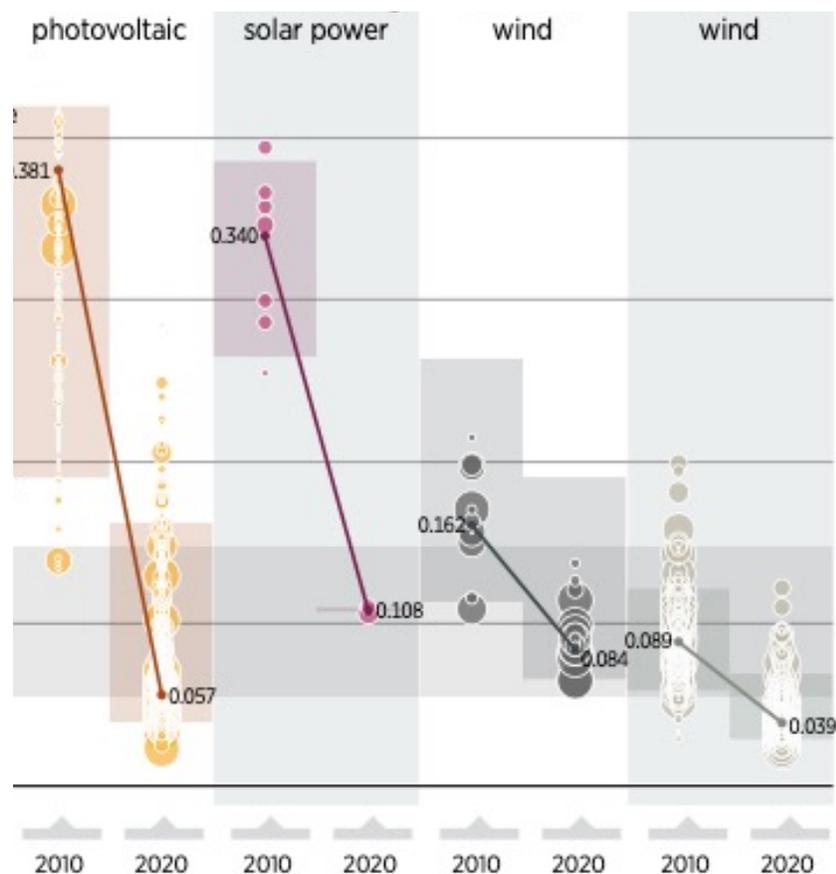
CONSUMI DI GAS NATURALE IN ITALIA
(miliardi di metri cubi)



Fonte: Italy for Climate, Roadmap per la neutralità climatica dell'Italia

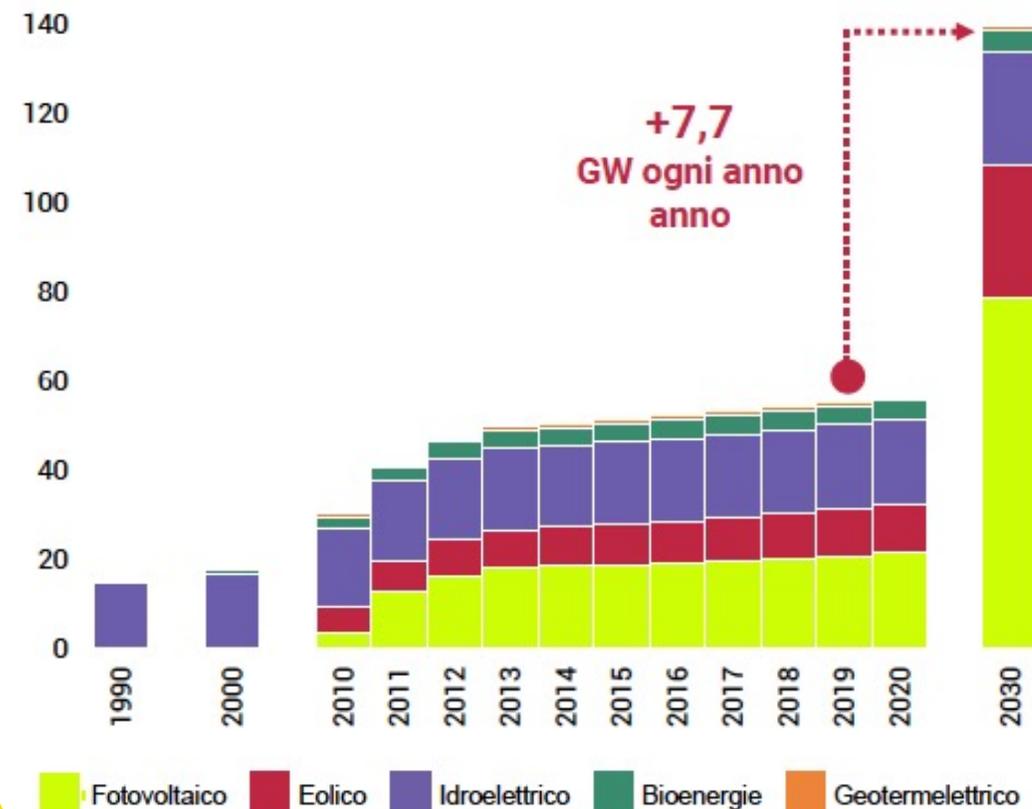
CRITICITÀ E OPPORTUNITÀ PER LA TRANSIZIONE ENERGETICA DELL'ITALIA

Costo LCOE della generazione elettrica dei nuovi impianti rinnovabili utility scale (US\$2020/kWh)



International Renewable Energy Agency

Potenza installata di fonti rinnovabili in Italia – Roadmap I4C (milioni di kW)



Elaborazione I4C su dati Ispra, Mite-Eurostat

Italy for Climate

Stakeholder Forum sul clima

cofinanziato da



Italy for climate è un'iniziativa di



FONDAZIONE
PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE

Sustainable Development Foundation

in partnership

ENEA

Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

promossa da

Chiesi



CONOU

davines

EDISON

**ELETTRICITÀ
FUTURA**
Imprese elettriche italiane

ERG
Energia Energia

**Hill+Knowlton
Strategies**

illy

**ITALIAN
EXHIBITION
GROUP**
Pioneering the future

www.italyforclimate.org