
LA RISORSA GAS

RUOLO E PROSPETTIVE NELLA TRANSIZIONE ENERGETICA EUROPEA





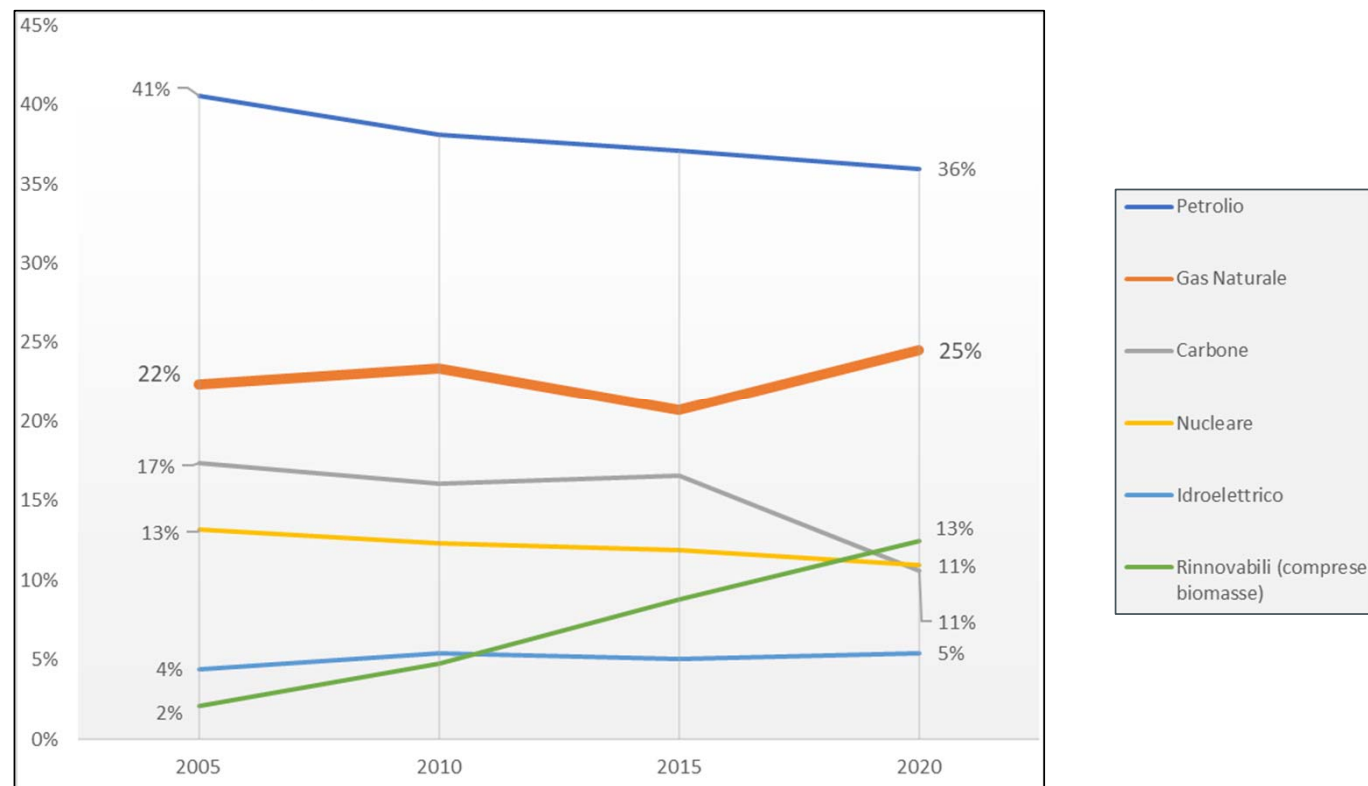
STRUTTURA ARGOMENTI



PERCHÉ PARLARE DI GAS IN EUROPA

1. Il gas è una parte importante del mix energetico UE.
2. Il gas è il principale responsabile delle emissioni di metano nel settore energia e nella filiera O&G.
3. L'UE importa l'80% del suo gas da paesi extra UE e in futuro questa percentuale non potrà che salire.
4. Il gas non scomparirà nel breve-medio periodo, accompagnandoci nel lungo percorso della transizione energetica.

Il mix energetico europeo

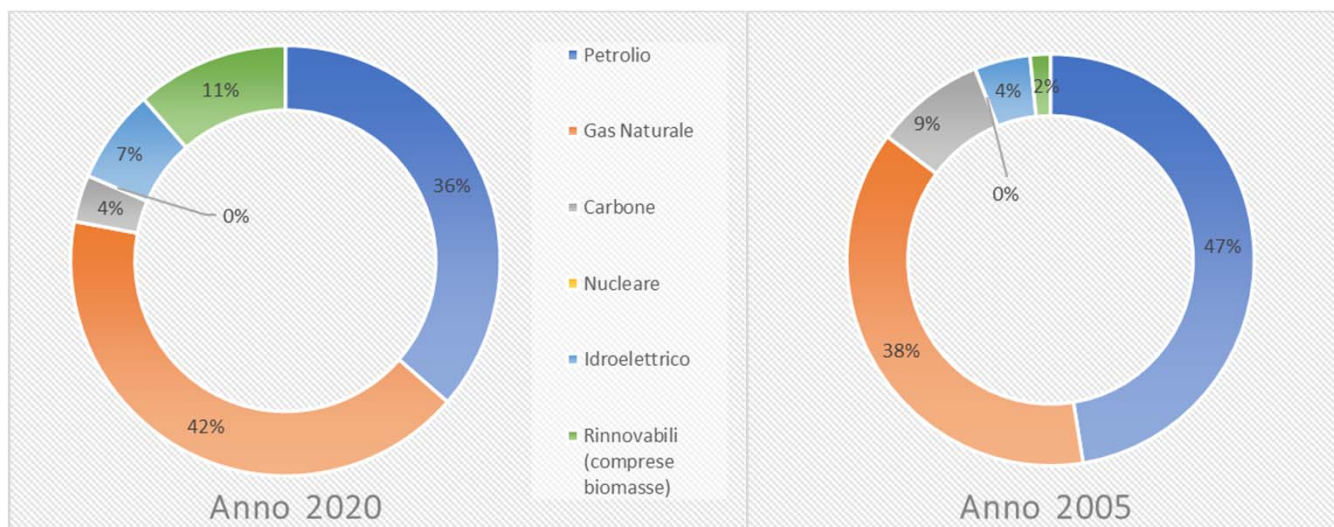


Fonte: elaborazioni su dati BP Statistical Review

- Il gas naturale è la seconda fonte utilizzata nei consumi energetici, dopo il petrolio.

LA DOMANDA PRIMARIA IN ITALIA

Il mix energetico italiano

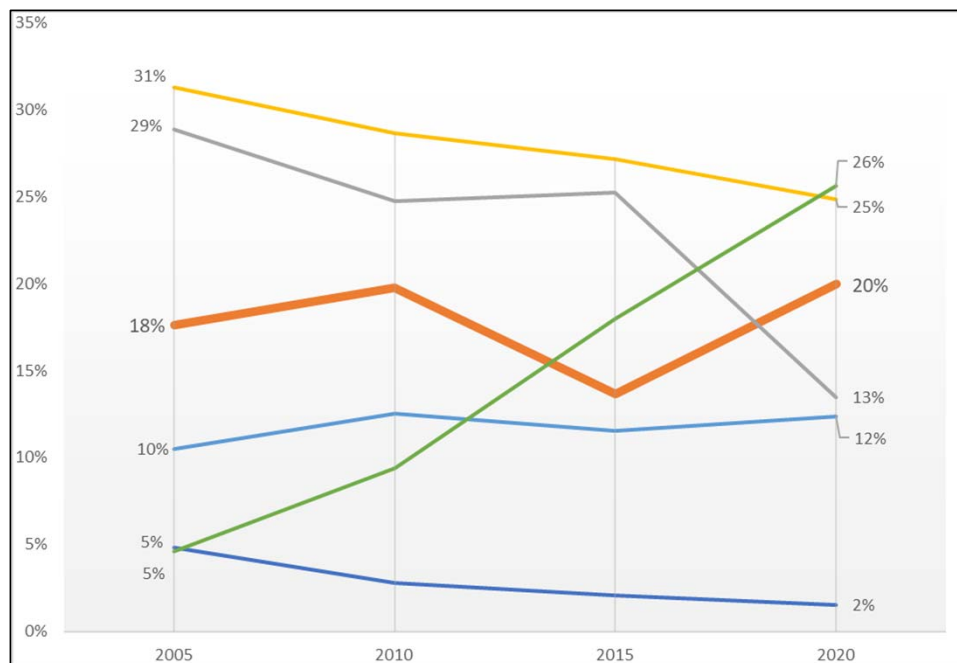


Fonte: elaborazioni su BP Statistical Review

- Il gas naturale è la **prima** fonte a coprire la domanda primaria di energia in Italia, in aumento rispetto agli ultimi 15 anni.

LA GENERAZIONE ELETTRICA IN UE E ITALIA

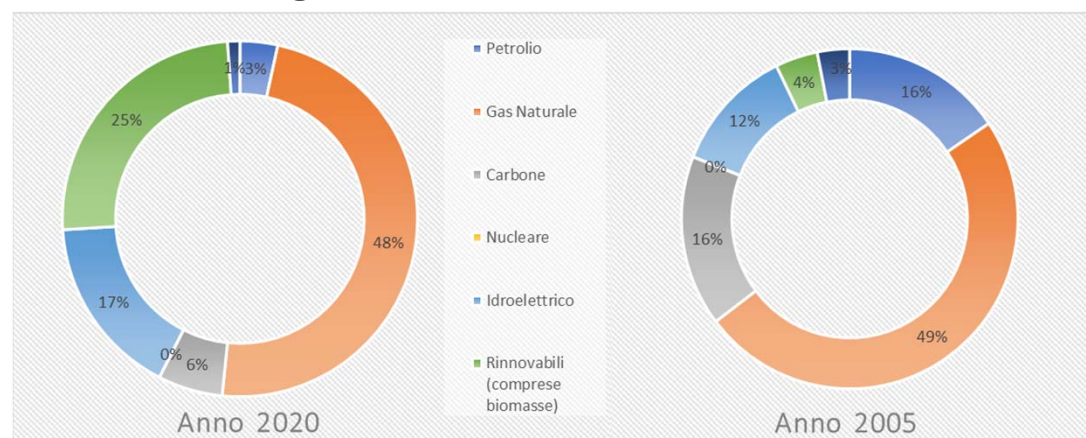
Il mix di generazione elettrica europea



Fonte: elaborazioni su dati BP Statistical Review

- Nel 2020, il gas naturale è la **terza** fonte nella produzione di elettricità, **superando** il **carbone**.

La generazione elettrica italiana



- Il gas naturale si conferma la **prima** fonte nella generazione elettrica in Italia.

LA RIPRESA DEL GAS POST PANDEMIA

Generazione elettrica UE nei primi 5 mesi 2021 per fonte (TWh) e confronto con 2019 e 2020

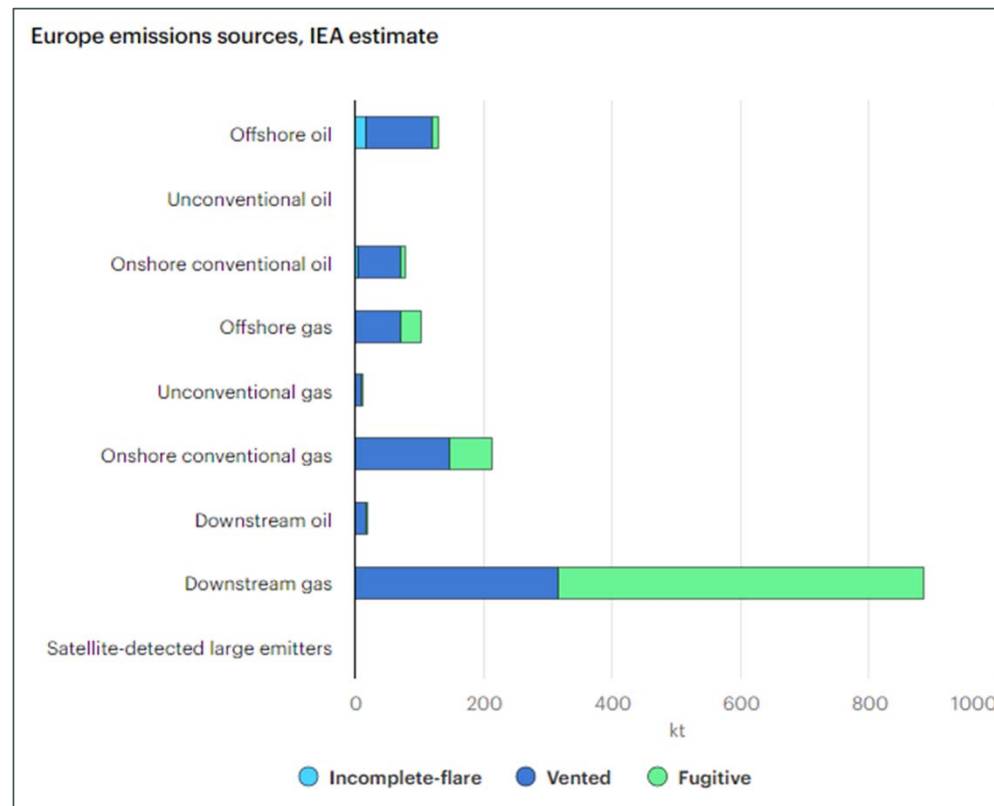
	Gen-Mag 2019	Gen-Mag 2020	Gen-Mag 2021	Tasso di crescita 2021 sul 2020	Tasso di crescita 2021 sul 2019
Nucleare	321	287	295	3%	-8%
Rinnovabili	215	248	240	-3%	11%
Idroelettrico	140	158	167	6%	19%
Fossili	365	291	327	12%	-10%
<i>Gas Naturale</i>	162	153	164	7%	1%
<i>Carbone</i>	189	126	151	20%	-20%
<i>Petrolio</i>	14	12	12	-1%	-10%

Fonte: elaborazioni su dati Eurostat

- Nonostante una domanda energetica debole in tutte le aree del mondo a seguito della pandemia, il gas è stata la fonte energetica che ha subito il minor impatto tra le fossili, con un progressivo recupero a partire dal terzo trimestre.

PERCHÉ PARLARE DI GAS IN EUROPA:

1. Il gas è una parte importante del mix energetico UE.
2. Il gas è il principale responsabile delle emissioni di metano nel settore energia e nella filiera O&G.
3. L'UE importa l'80% del suo gas da paesi extra UE e in futuro questa percentuale non potrà che salire.
4. Il gas non scomparirà nel breve-medio periodo, accompagnandoci nel lungo percorso della transizione energetica.



Fonte: IEA Methane Tracker 2021

- Il gas è responsabile per oltre l'80% delle emissioni di metano provenienti dall'O&G in Europa, specie nel downstream.
- Ma la gran parte delle emissioni di metano associate al gas sono emesse prima di raggiungere i confini europei.

PERCHÉ PARLARE DI GAS IN EUROPA:

1. Il gas è una parte importante del mix energetico UE.
2. Il gas è il principale responsabile delle emissioni di metano nel settore energia e nella filiera O&G.
3. L'UE importa l'85% del suo gas da paesi extra UE e in futuro questa percentuale non potrà che salire.
4. Il gas non scomparirà nel breve-medio periodo, accompagnandoci nel lungo percorso della transizione energetica.

Importazioni di gas naturale in UE per paese di provenienza, 2019 (%)

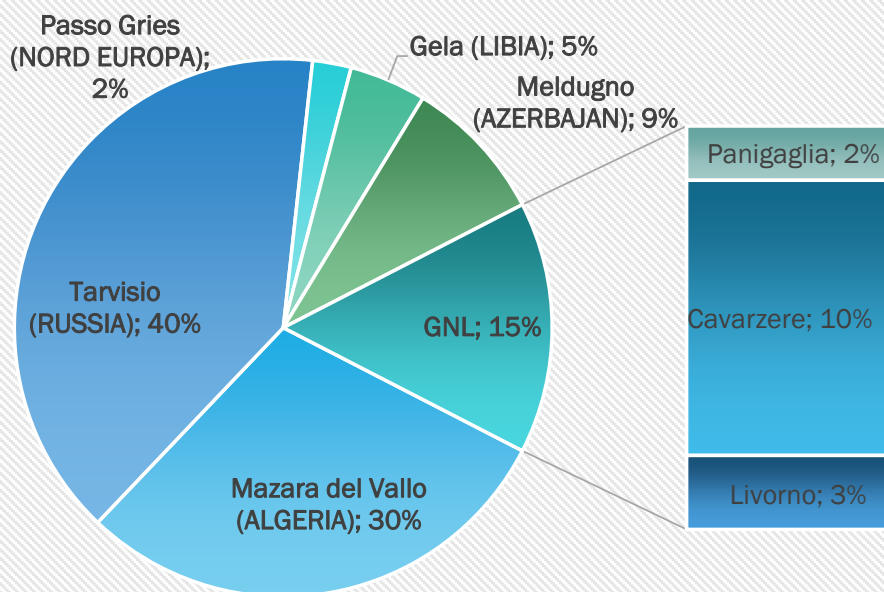


Fonte: Eurostat

- Quasi tre quarti delle importazioni di gas dell'UE provengono da 4 paesi extra UE.
- Forte dipendenza dalla Russia, fino al 100% in alcuni stati membri.

IMPORTAZIONI ITALIA

Importazioni di gas naturale in Italia per punti di accesso, gen-ago 2021 (%)

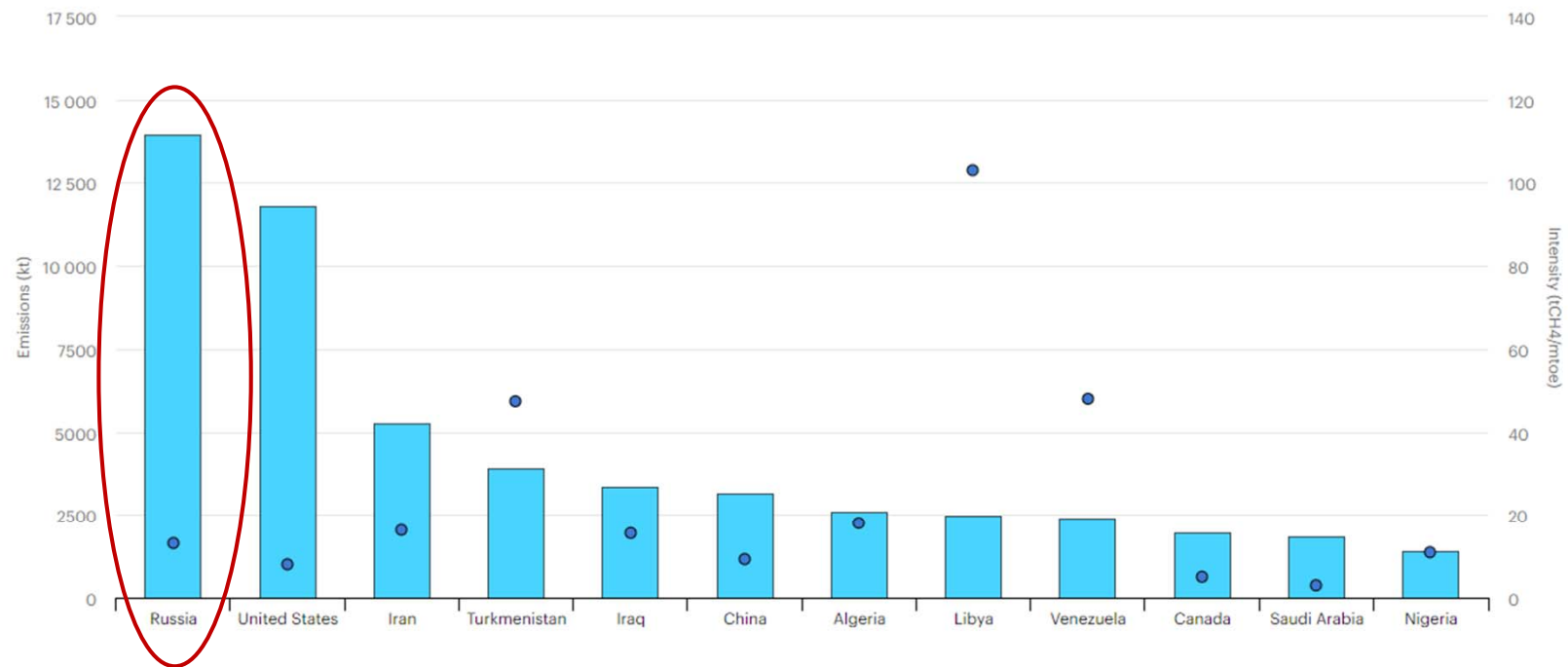


Fonte: Elaborazioni su dati Snam

- L'Italia importa quasi la totalità del gas consumato a causa del declino produttivo dei giacimenti nazionali e delle restrizioni autorizzative.
- Russia e Algeria sono i principali fornitori di gas per l'Italia nei primi 7 mesi del 2021.
- Il GNL copre circa il 15% delle importazioni, proveniente in prevalenza dal Qatar. In crescita il GNL USA.

Total methane emissions and methane intensity of production in selected oil and gas producers in 2020

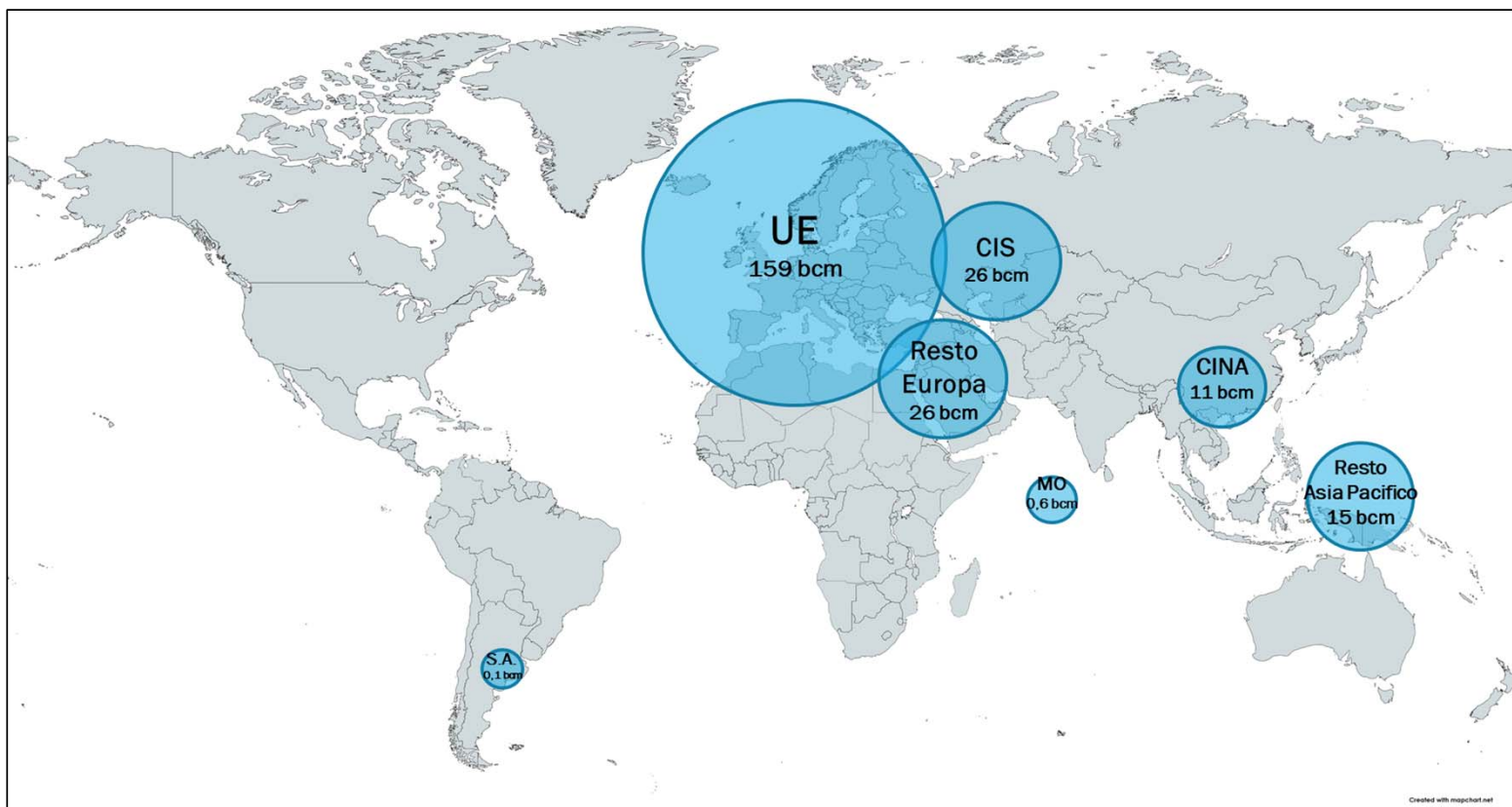
Open [↗](#)



IEA. All Rights Reserved

● Emissions ● Intensity

ESPORTAZIONI RUSSE

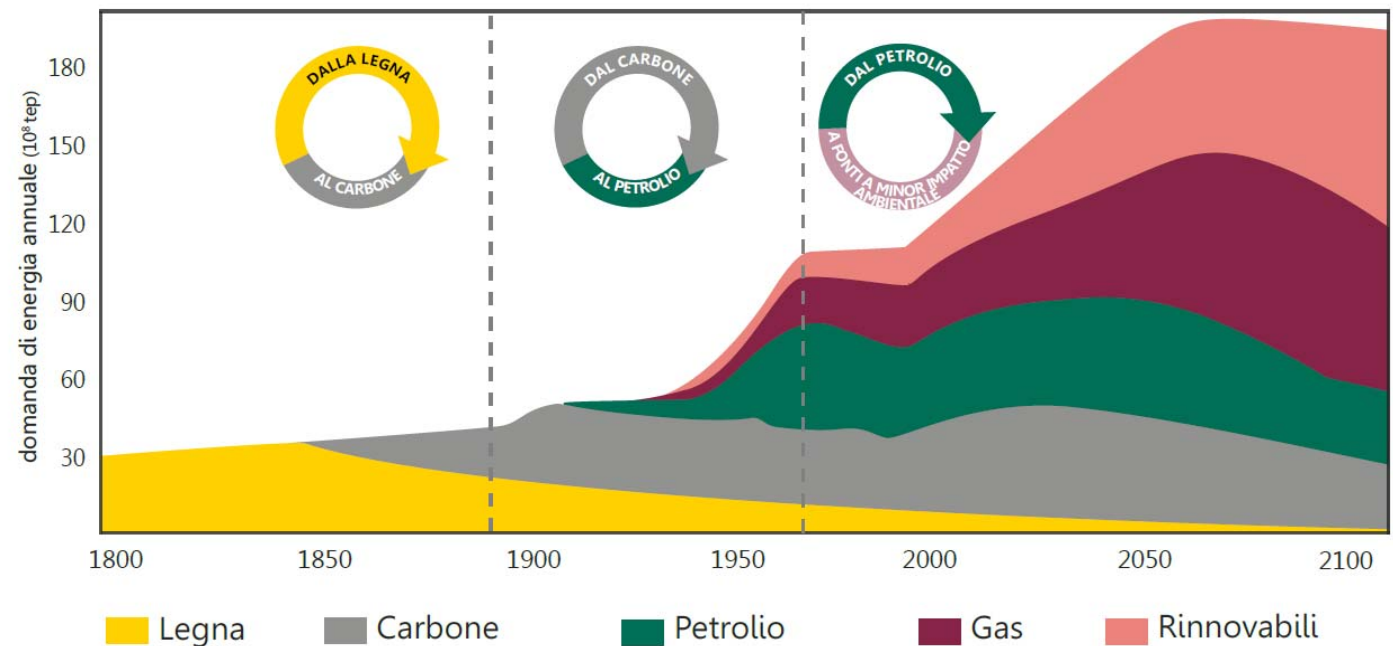


- Rapporto privilegiato Russia - UE: ma per quanto?
- Fame di energia cinese e nuove infrastrutture prospettano aumento del commercio di gas russo in Cina.

PERCHÉ PARLARE DI GAS IN EUROPA:

1. Il gas è una parte importante del mix energetico UE.
2. Il gas è il principale responsabile delle emissioni di metano nel settore energia e nella filiera O&G.
3. L'UE importa l'80% del suo gas da paesi extra UE e in futuro questa percentuale non potrà che salire.
4. Il gas non scomparirà nel breve-medio periodo, accompagnandoci nel lungo percorso della transizione energetica.

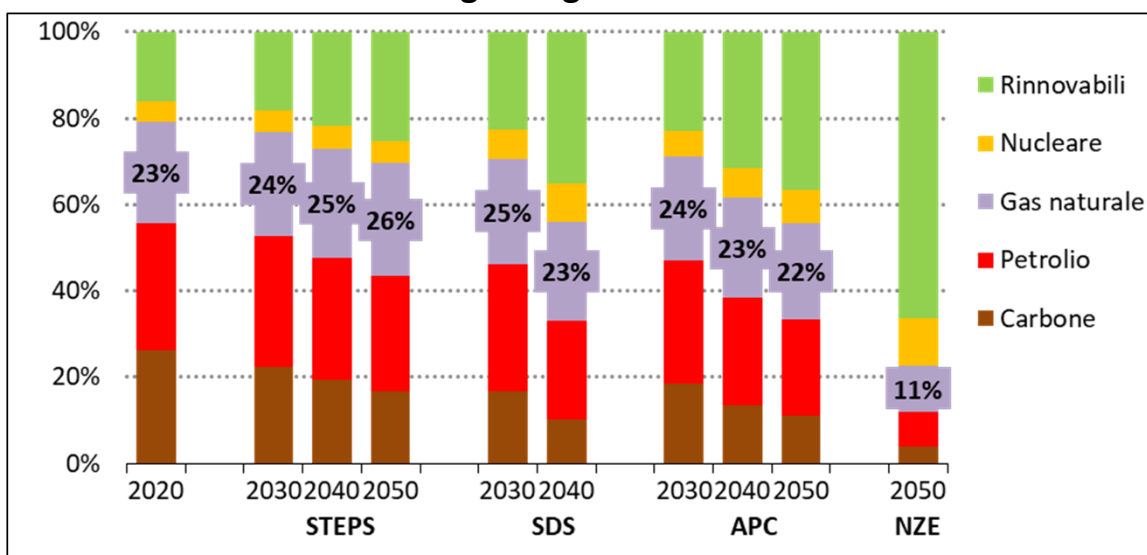
Cicli di sostituzione delle fonti di energia



Fonte: Elaborazioni su Science Direct

SCENARI MONDO

Scenario al 2050: Il mix energetico globale nei diversi scenari IEA

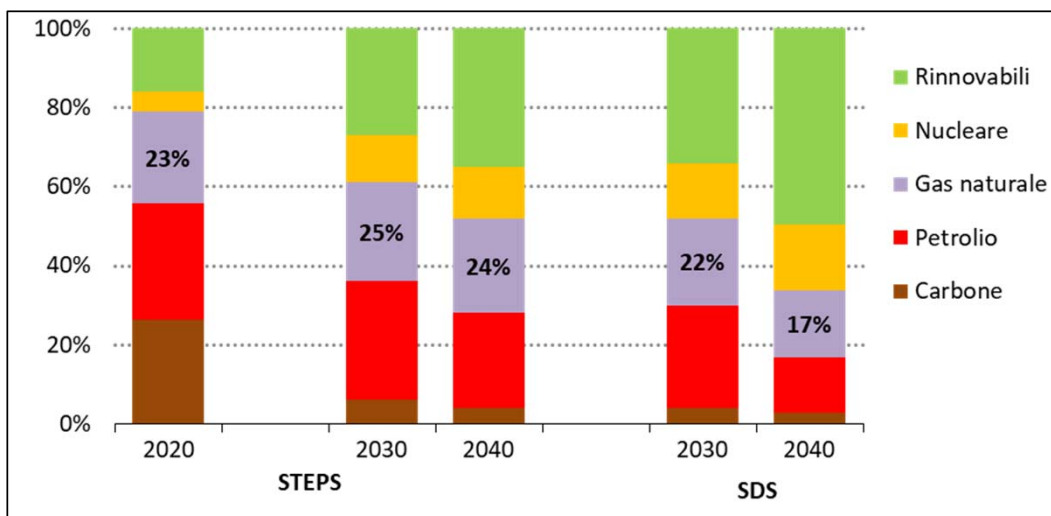


Fonte: Elaborazioni su dati IEA

- Nei principali scenari IEA, il gas non scompare dal mix energetico globale. Riduce il suo peso ma mantiene una quota > 20% nei diversi orizzonti considerati.
- Siamo ancora lontani dallo scenario net zero per il raggiungimento della neutralità carbonica al 2050.

SCENARI EUROPA

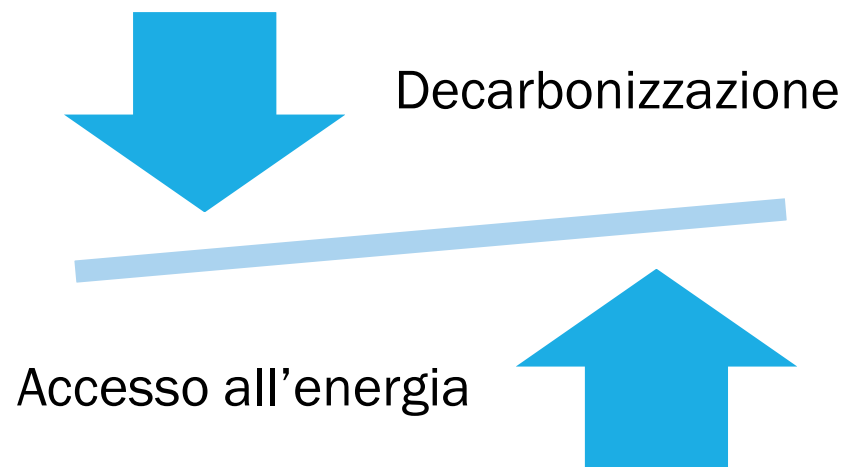
Il mix energetico europeo nei diversi scenari IEA



Fonte: Elaborazioni su dati IEA

- Secondo lo scenario di riferimento IEA, Il gas è l'unica fonte fossile a difendere la propria quota nel medio periodo.
- Nello scenario sostenibilità, la quota gas scende al 17% ma resta la seconda fonte del mix energetico, insieme al nucleare.

RUOLO DEL GAS NELLA TRANSIZIONE ENERGETICA



- Sistema di back-up per le FER intermittenti
- Capacità di rimpiazzo delle altre fossili più inquinanti

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Contatti

Chiara Proietti Silvestri

Analista di politica ed economia
dell'energia

Focus area: (geo)politica dell'energia,
povertà energetica, economica circolare

Email

chiara.proiettisilvestri@rie.it