

Indice dei grafici

Petrolio.....4-9

1. Evoluzione delle riserve mondiali provate di petrolio (1980-2020)
2. Riserve provate di petrolio dei principali paesi produttori (2020)
3. Produzione petrolifera dei principali paesi (2020)
4. Comparazione produzione petrolifera paesi OPEC e non-OPEC
5. Principali paesi consumatori di petrolio (2010 vs 2020)
6. Principali paesi consumatori di petrolio in Europa (2020)
7. Consumi di prodotti petroliferi nei principali paesi UE (1995-2020)
8. Composizione delle importazioni di petrolio in EU-28 (2019)
9. Composizione delle importazioni di petrolio in Italia (2020)
10. Consumo interno lordo e produzione di petrolio in Italia (2005-2020)
11. Andamento dei prezzi dei due greggi di riferimento: Brent e WTI

Gas Metano10-15

1. Evoluzione delle riserve mondiali provate di gas (1980-2020)
2. Riserve provate di gas dei principali paesi produttori (2020)
3. Produzione di gas nei principali paesi produttori (2020)
4. Consumo di gas nei principali paesi (2010 vs 2020)
5. Principali paesi consumatori di gas in Europa (2020)
6. Andamento dei consumi di gas naturale nei principali paesi UE (1995-2020)
7. Composizione delle importazioni di gas in EU-28 (2019)
8. Consumo interno lordo e produzione di gas in Italia (2005-2020)
9. Importazioni di gas e GNL in Italia per punti di ingresso e per principali paesi (2020)
10. Composizione delle importazioni di gas in Italia (2019)
11. Prezzi spot del gas ai principali hub europei

GNL.....16-17

1. Evoluzione della domanda di GNL nei principali paesi (1990-2020)
2. Evoluzione delle esportazioni di GNL nei principali paesi (1990-2020)
3. Capacità nominale di liquefazione nel 2020
4. Capacità nominale di rigassificazione nel 2020

Nucleare.....18-19

1. Potenza mondiale netta delle centrali nucleari (1970-2020)
2. Quota nucleare sul totale di energia elettrica generata per paese (2020)
3. Numero di reattori in funzione per paese (2021)
4. Numero di reattori in costruzione per paese (2021)

Carbone.....20-22

1. Riserve provate di carbone dei principali paesi produttori (2020)
2. Produzione di carbone dei principali paesi (2020)
3. Produzione di carbone principali paesi (1990-2020)

4. Consumo mondiale di carbone (1965-2020)
5. Principali paesi consumatori di carbone (2020)
6. Consumo interno lordo di carbone in Italia (2005-2020)

Rinnovabili.....23-28

1. Produzione solare lorda nei principali paesi a livello mondiale (2010-2020)
2. Produzione solare lorda nei principali paesi UE (2010-2020)
3. Produzione idroelettrica lorda a livello mondiale (2010-2020)
4. Produzione idroelettrica lorda nei principali paesi UE (2010-2020)
5. Produzione eolica lorda a livello mondiale (2010-2020)
6. Produzione eolica lorda nei principali paesi UE (2010-2020)
7. Biocarburanti sostenibili immessi in consumo nel 2019 per Paese di produzione
8. Potenza efficiente lorda da rinnovabili in Italia
9. Produzione lorda da rinnovabili in Italia
10. Consumi finali lordi di energia da fonti rinnovabili per settore in Italia

Elettricità.....29-32

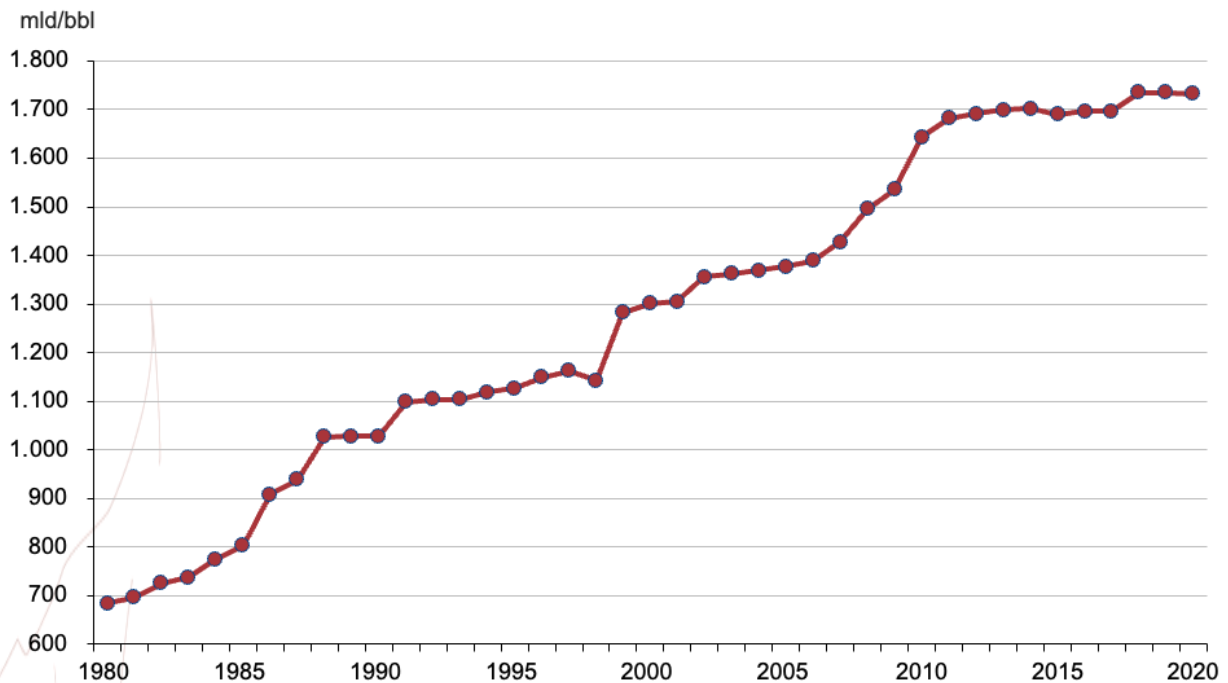
1. Produzione lorda di elettricità a livello mondiale (1995-2020)
2. Produzione lorda di elettricità nei principali paesi (2020)
3. Produzione lorda di elettricità EU-28 (1995-2020)
4. Produzione lorda di elettricità nei principali paesi EU-28 (2020)
5. Produzione lorda di energia elettrica in Italia per fonte (2020)
6. Produzione lorda di elettricità in Italia per fonte (1995-2020)
7. Andamento dei consumi di energia elettrica in Italia (1931-2020)
8. Consumi di energia elettrica in Italia per tipo di attività (2020)

Emissioni.....33-34

1. Emissioni di gas serra senza LULUCF* dei Paesi dell'Annesso 1** (1990-2019)
2. Emissioni di gas serra senza LULUCF* dei principali paesi dell'Annesso 1** (1990 vs 2019)
3. Emissioni di gas serra senza LULUCF* dell'Italia (1990-2019)

PETROLIO

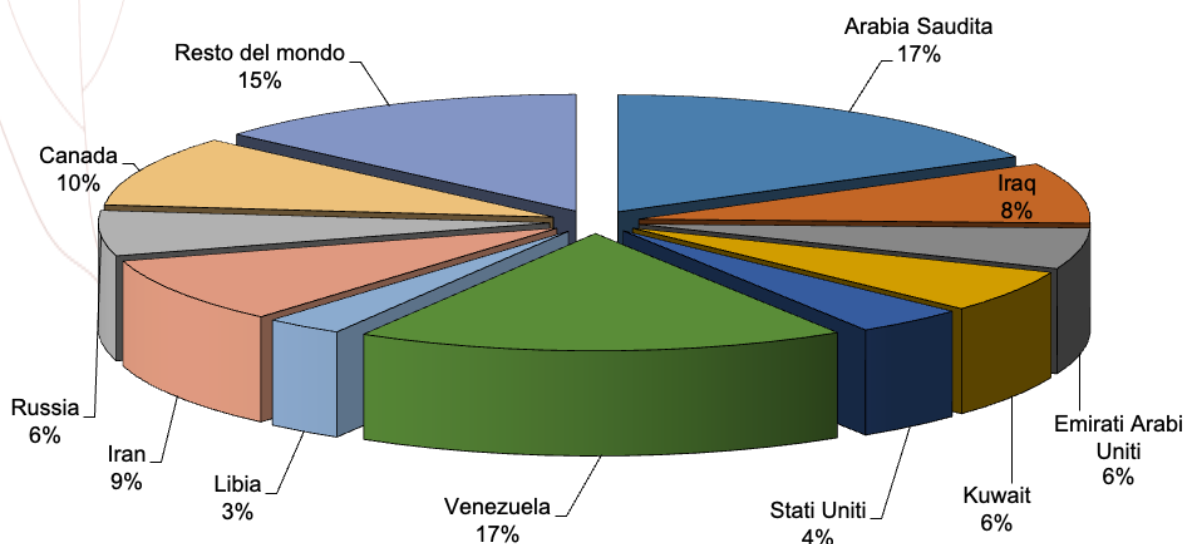
Evoluzione delle riserve mondiali provate di petrolio (1980-2020)



Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati BP Statistical Review 2021



Riserve provate di petrolio dei principali paesi produttori (2020)

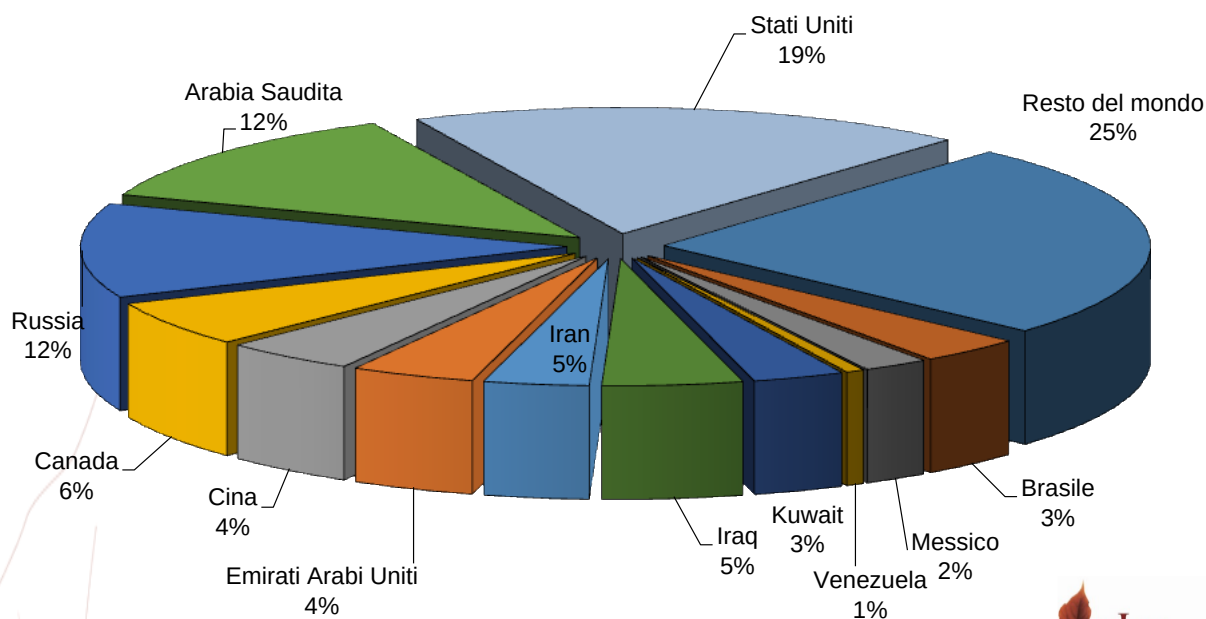


Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati BP Statistical Review 2021



PETROLIO

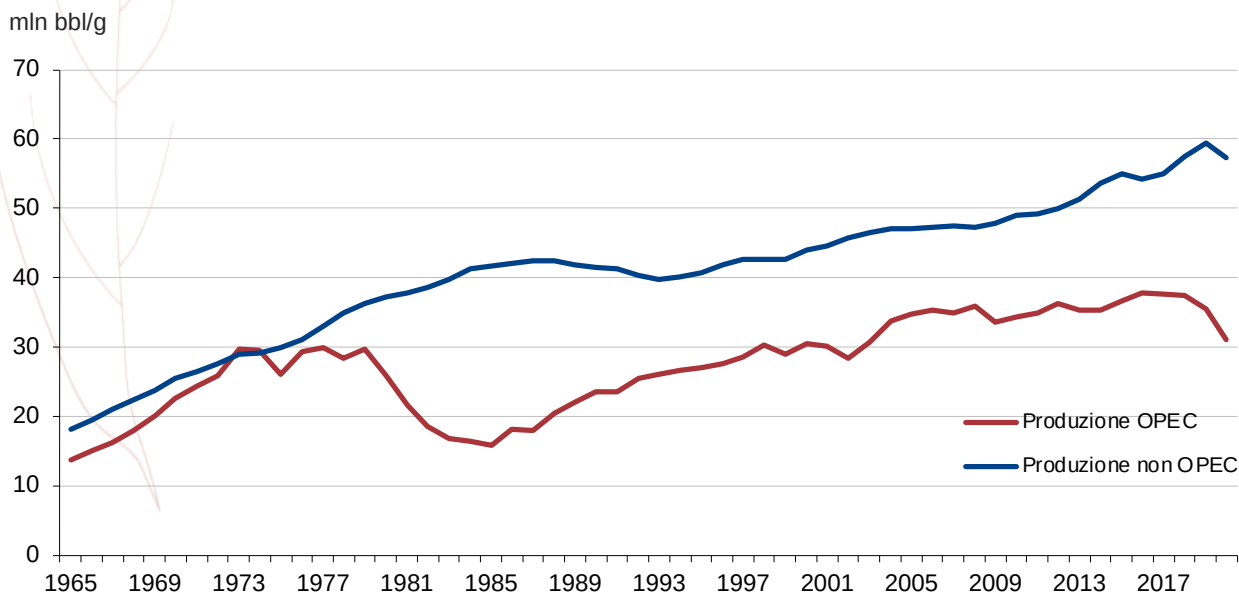
Produzione petrolifera dei principali paesi (2020)



Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati BP Statistical Review 2021



Comparazione produzione petrolifera paesi OPEC e non-OPEC



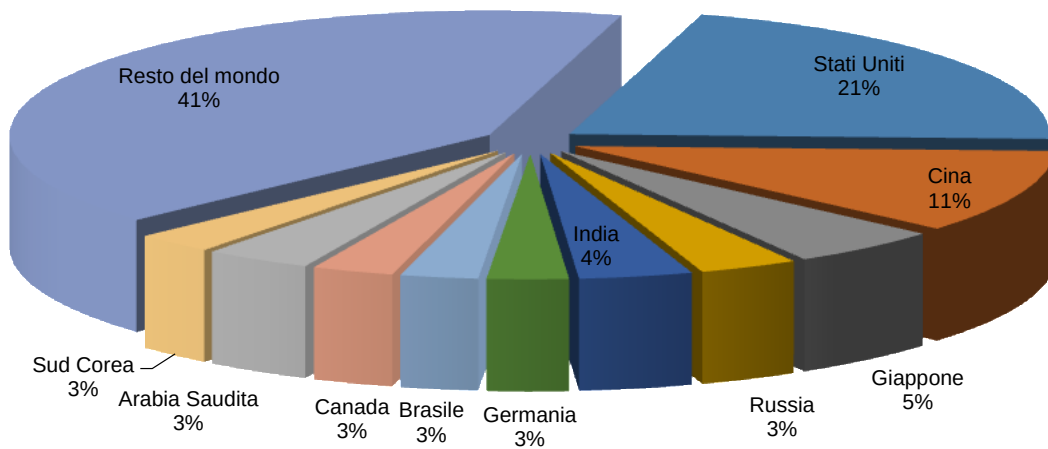
Nota: Per produzione petrolifera si intende greggio, olio da argille bituminose, sabbie bituminose, NGLs

Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati BP Statistical Review 2021



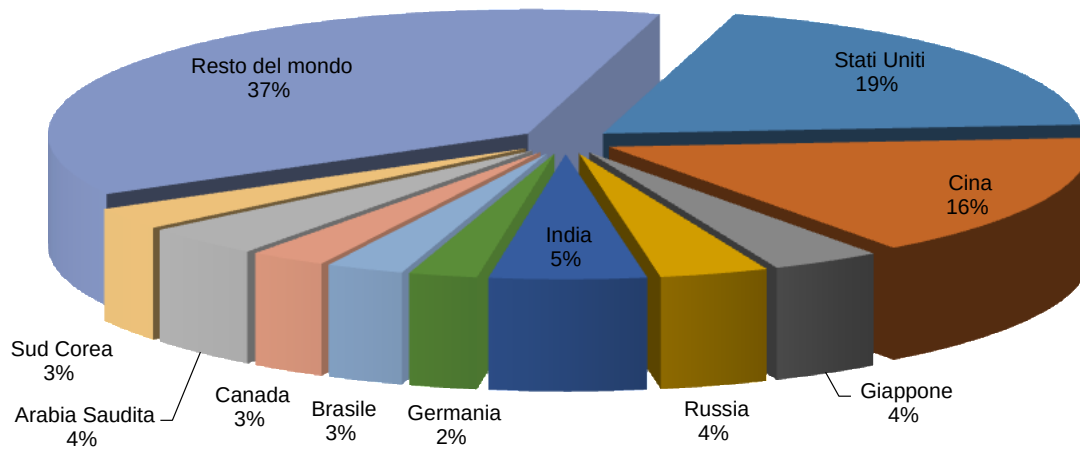
PETROLIO

Principali paesi consumatori di petrolio (2010)



Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati BP Statistical Review 2021

Principali paesi consumatori di petrolio (2020)

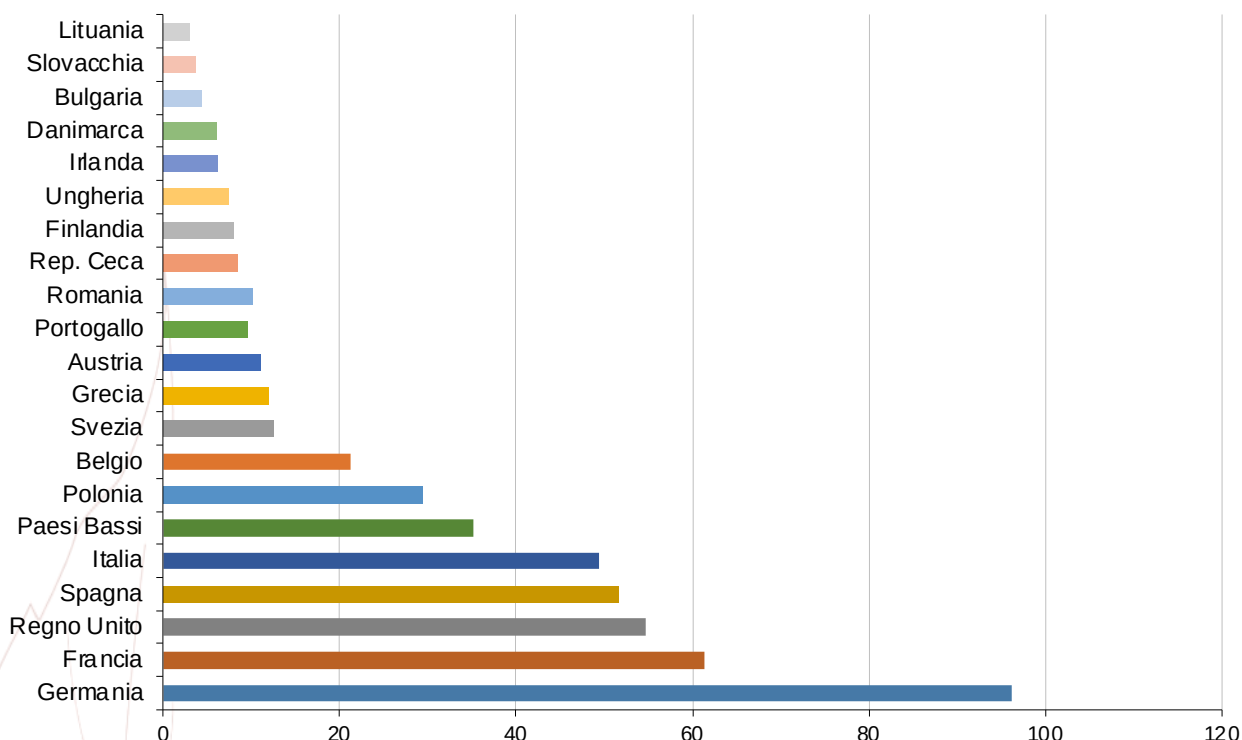


Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati BP Statistical Review 2021

PETROLIO

Principali paesi consumatori di petrolio in Europa (2020)

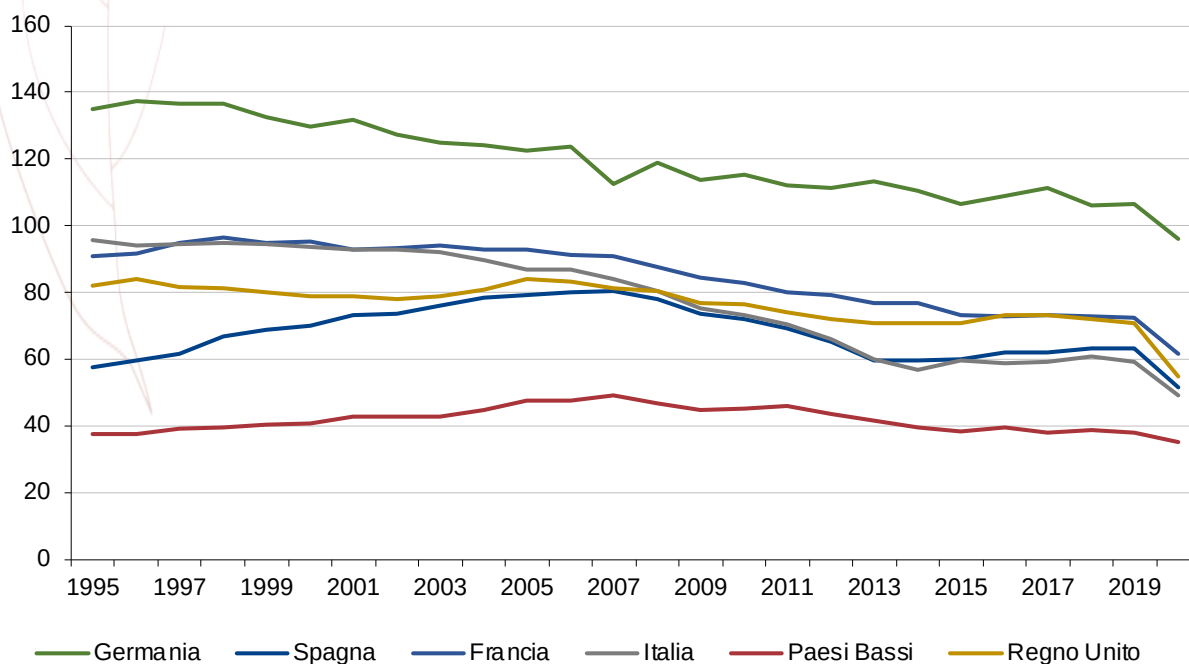
mln tep



Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati BP Statistical Review 2021



Consumi di prodotti petroliferi nei principali paesi UE (1995-2020)

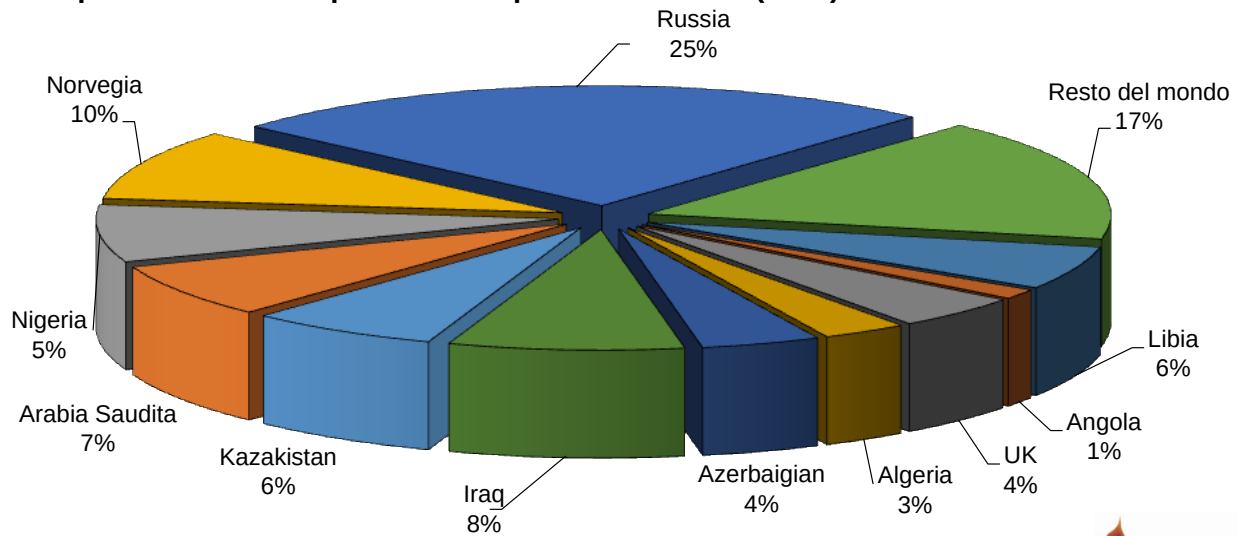


Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati BP Statistical Review 2021



PETROLIO

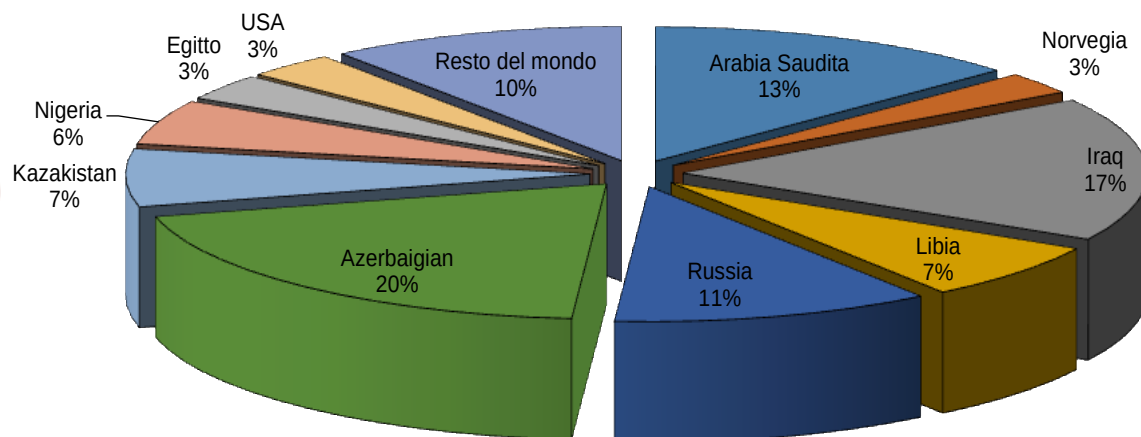
Composizione delle importazioni di petrolio in EU-28 (2019)



Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati Eurostat



Composizione delle importazioni di petrolio in Italia (2020)



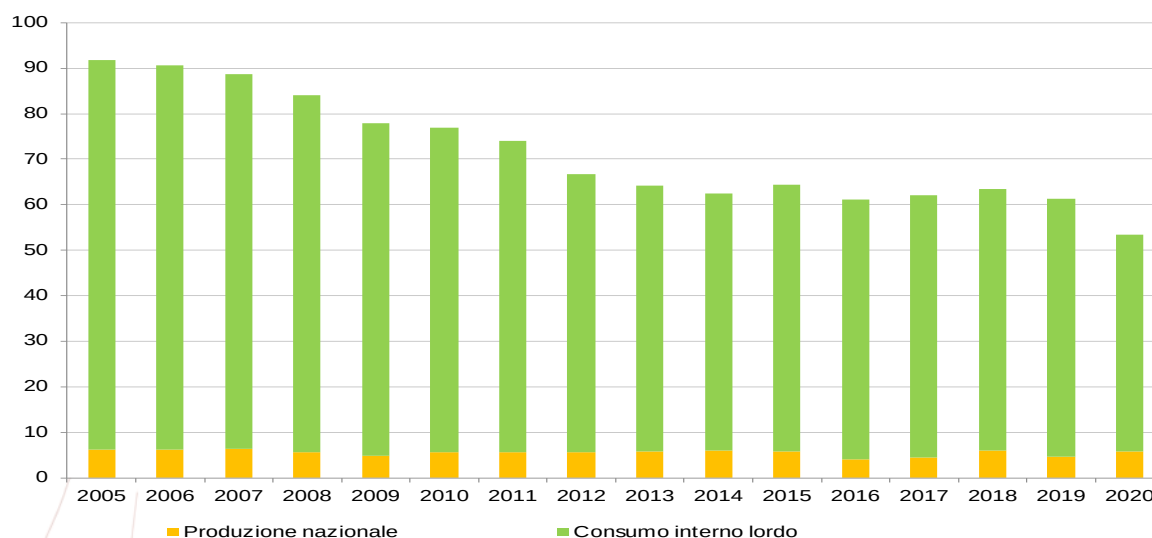
Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati Ministero dello Sviluppo Economico



PETROLIO

Consumo interno lordo e produzione di petrolio in Italia (2005-2020)

mln tep

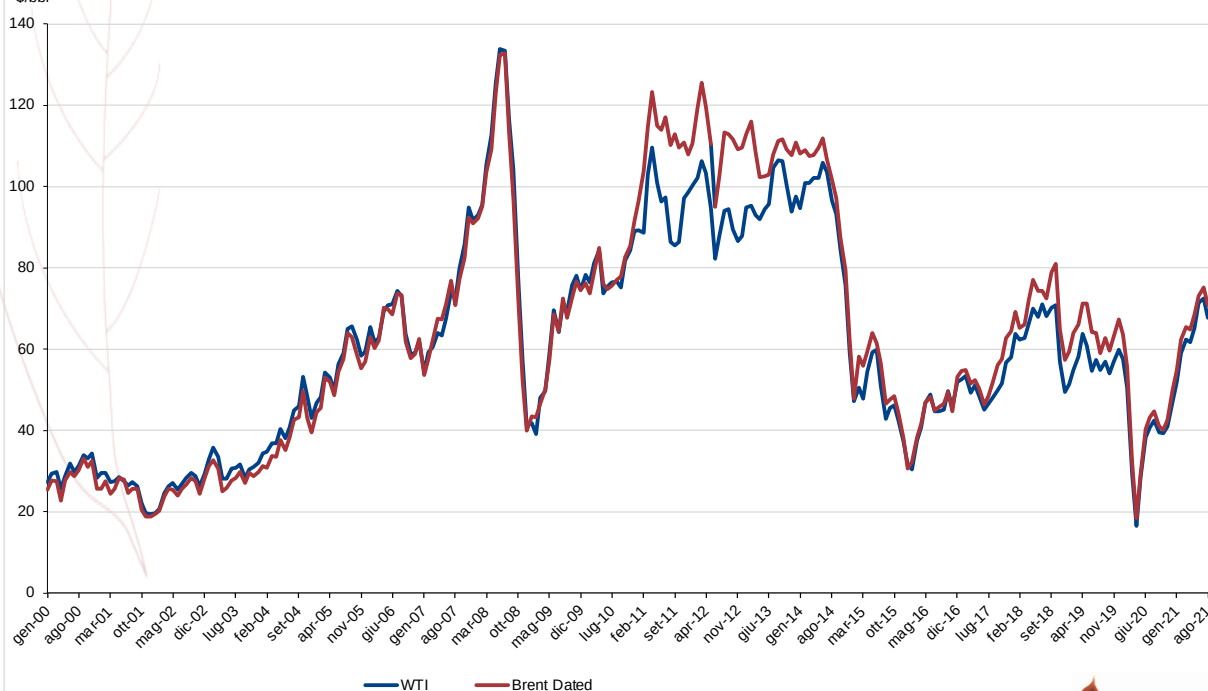


Nota: I dati sono stati rivisti alla luce della nuova metodologia di calcolo Eurostat
Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati Ministero dello Sviluppo Economico



Andamento dei prezzi dei due greggi di riferimento: Brent e WTI

\$/bbl



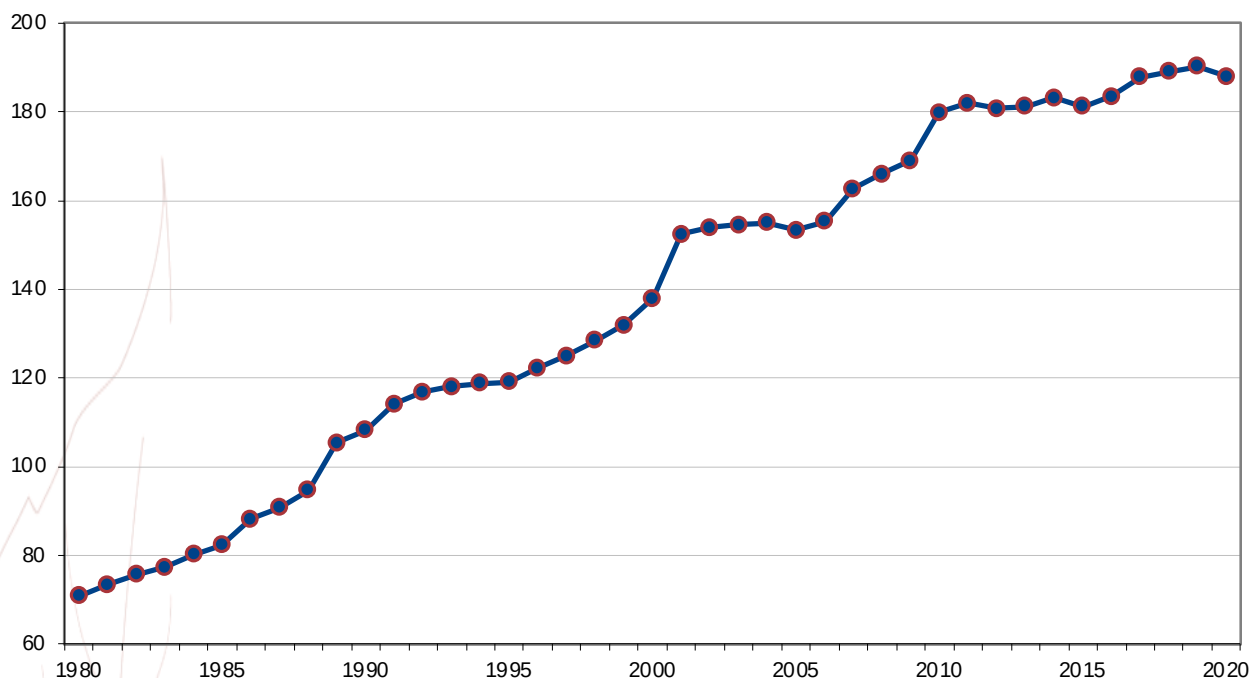
Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati EIA DOE



GAS METANO

Evoluzione delle riserve mondiali provate di gas (1980-2020)

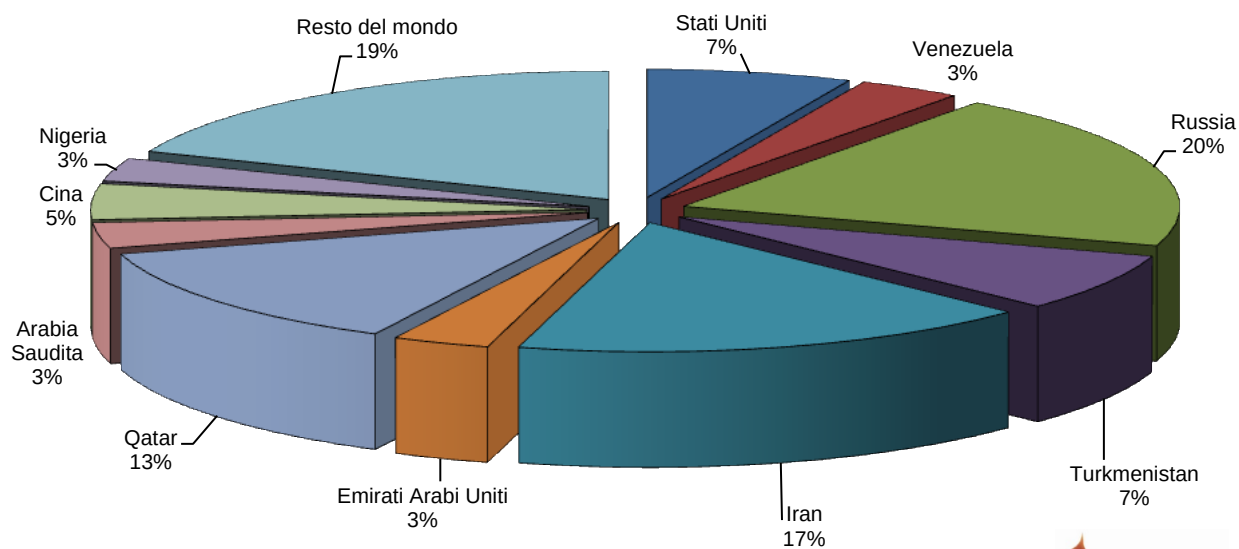
triloni mc



Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati BP Statistical Review 2021



Riserve provate di gas dei principali paesi produttori (2020)

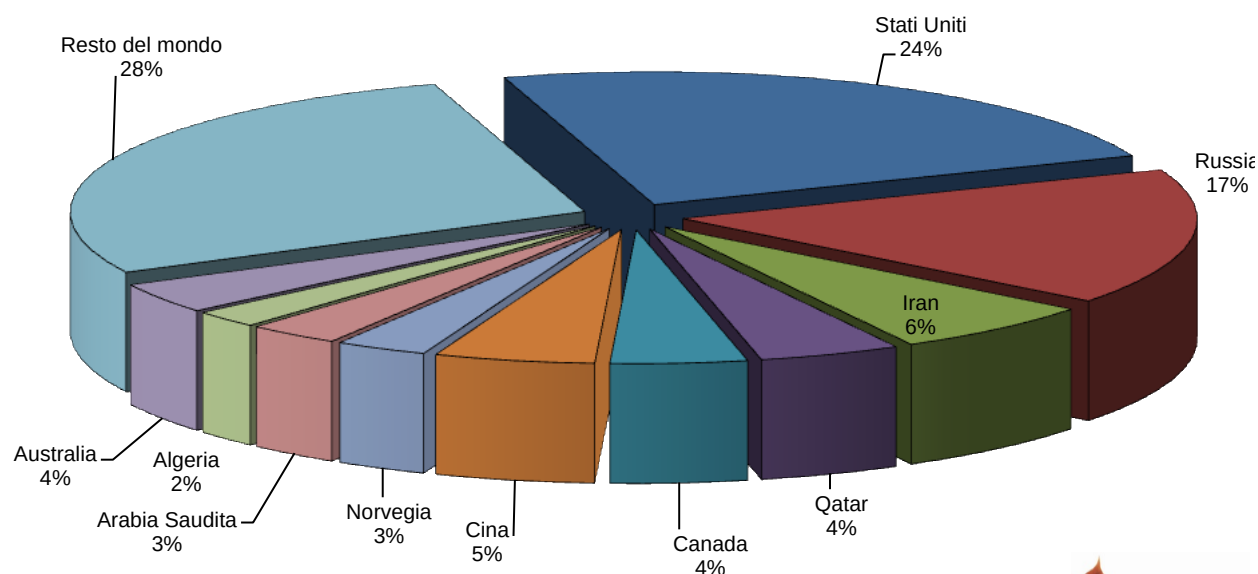


Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati BP Statistical Review 2021



GAS METANO

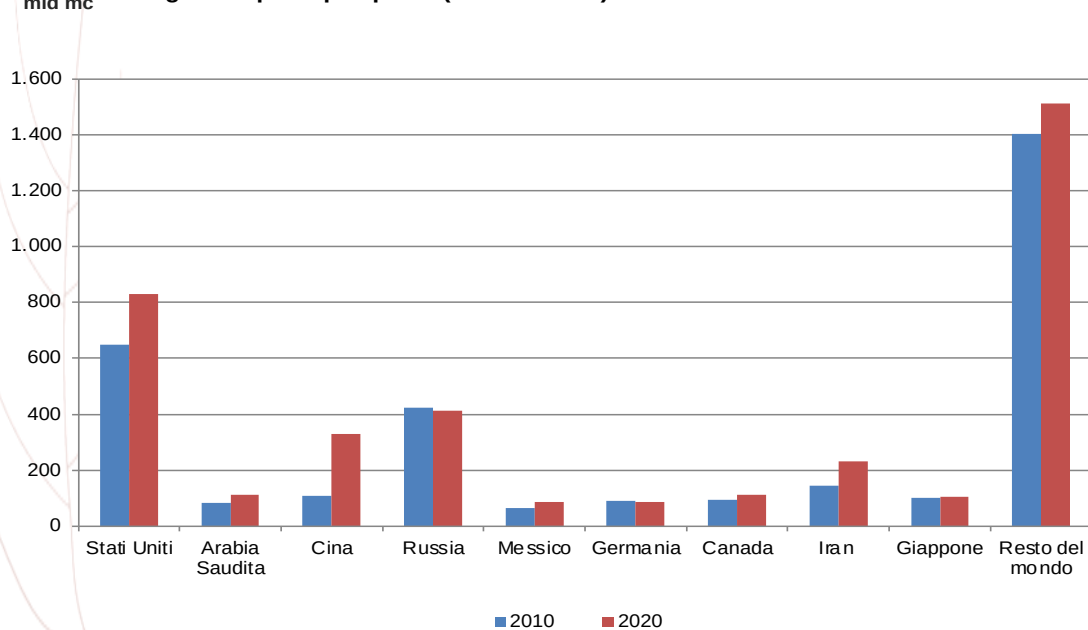
Produzione di gas nei principali paesi produttori (2020)



Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati BP Statistical Review 2021



Consumo di gas nei principali paesi (2010 vs 2020)



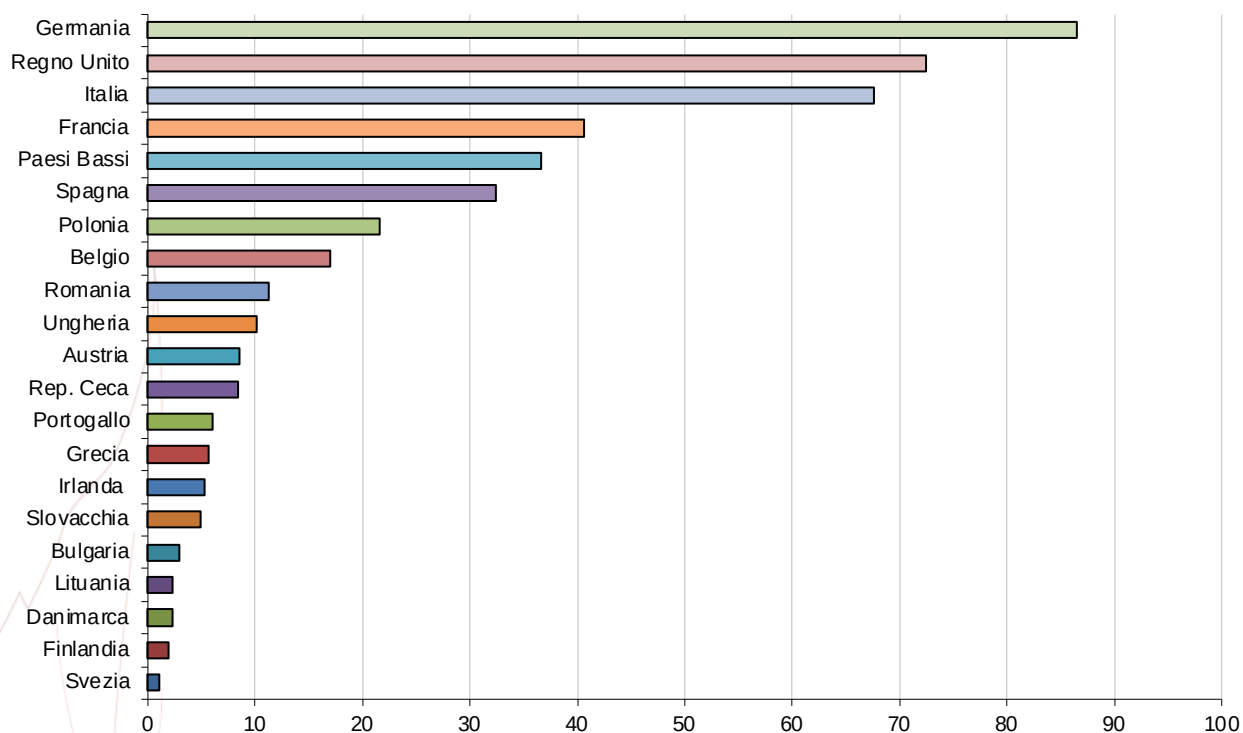
Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati BP Statistical Review 2021



GAS METANO

Principali paesi consumatori di gas in Europa (2020)

mln tep

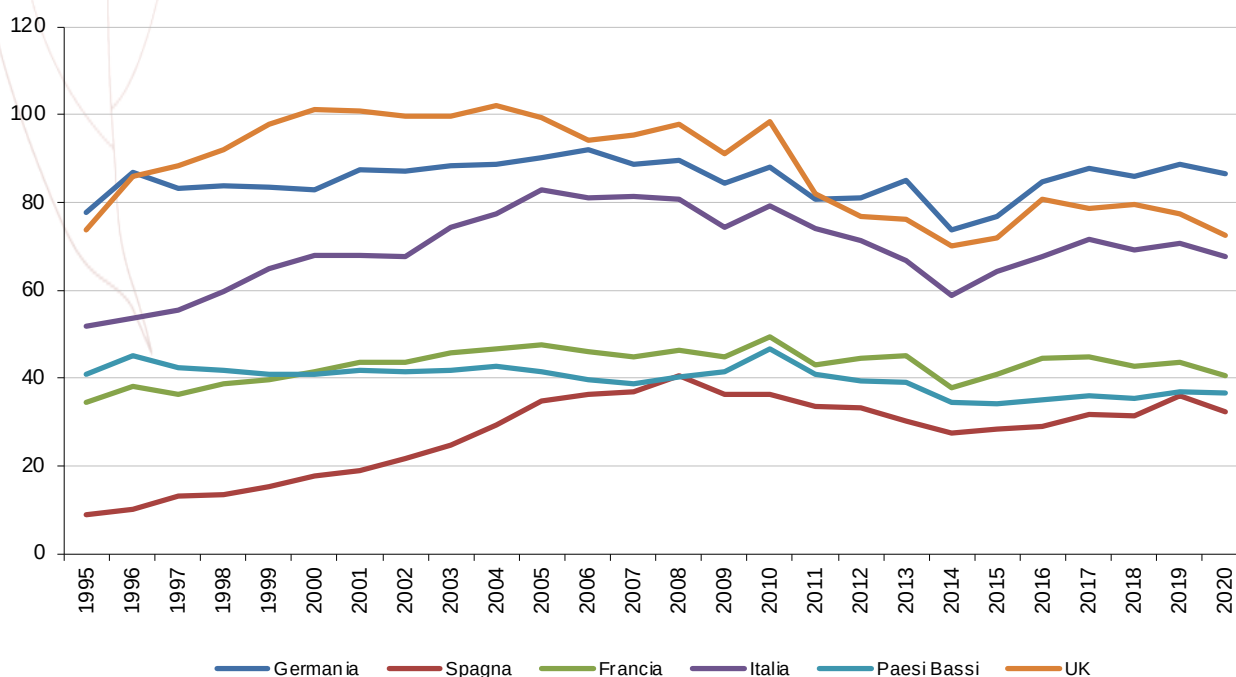


Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati BP Statistical Review 2021



Andamento dei consumi di gas naturale nei principali paesi UE (1995-2020)

mln tep

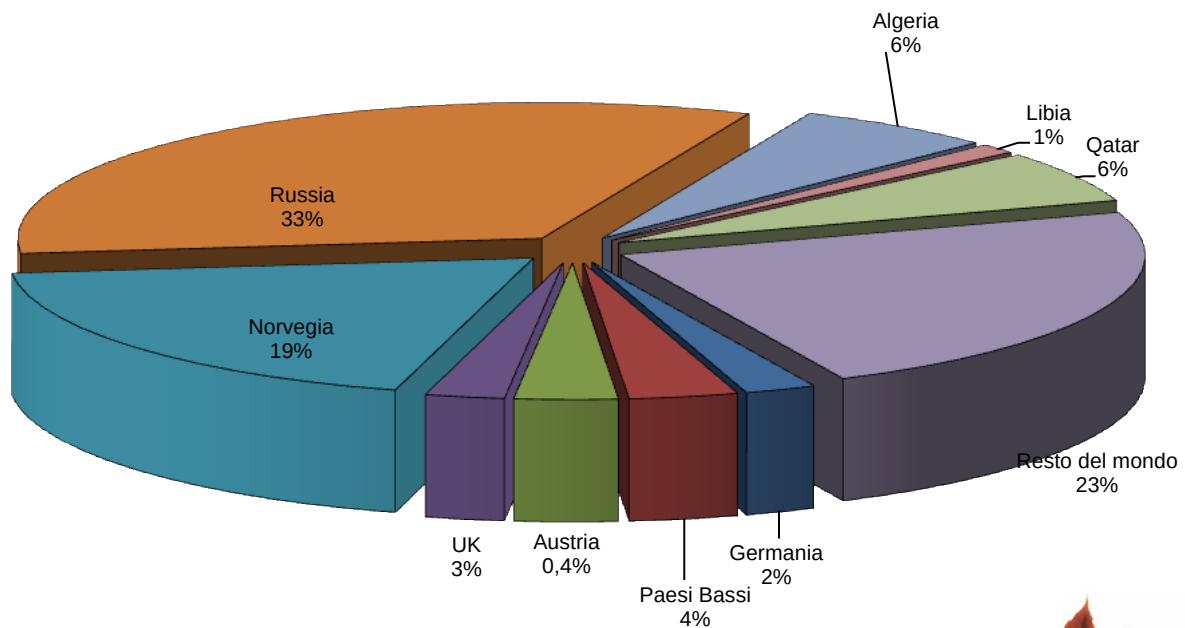


Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati BP Statistical Review 2021



GAS METANO

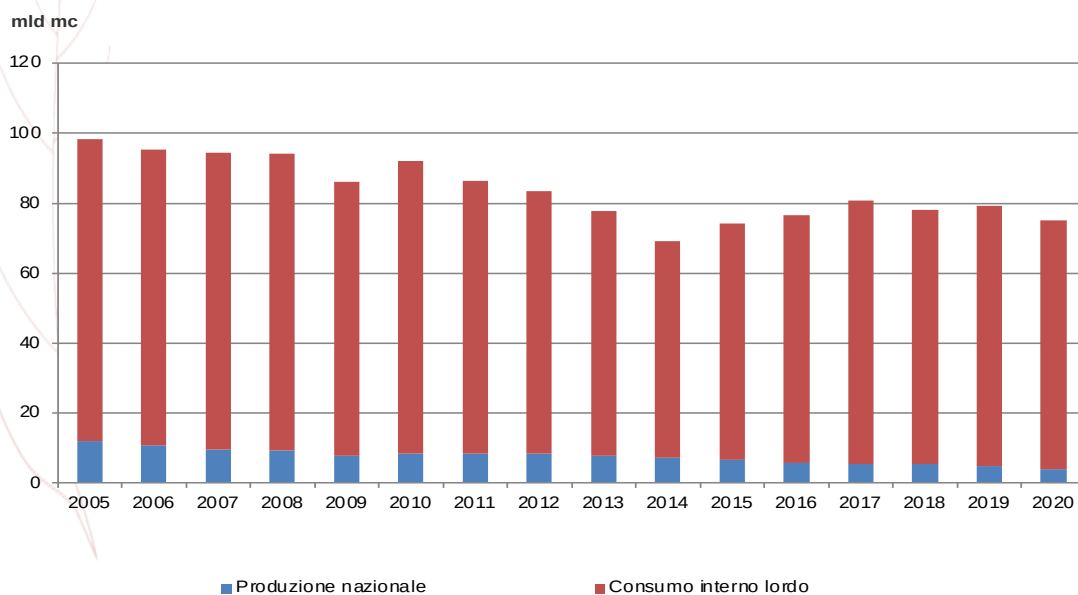
Composizione delle importazioni di gas in EU-28 (2019)



Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati Eurostat



Consumo interno lordo e produzione di gas in Italia (2005-2020)

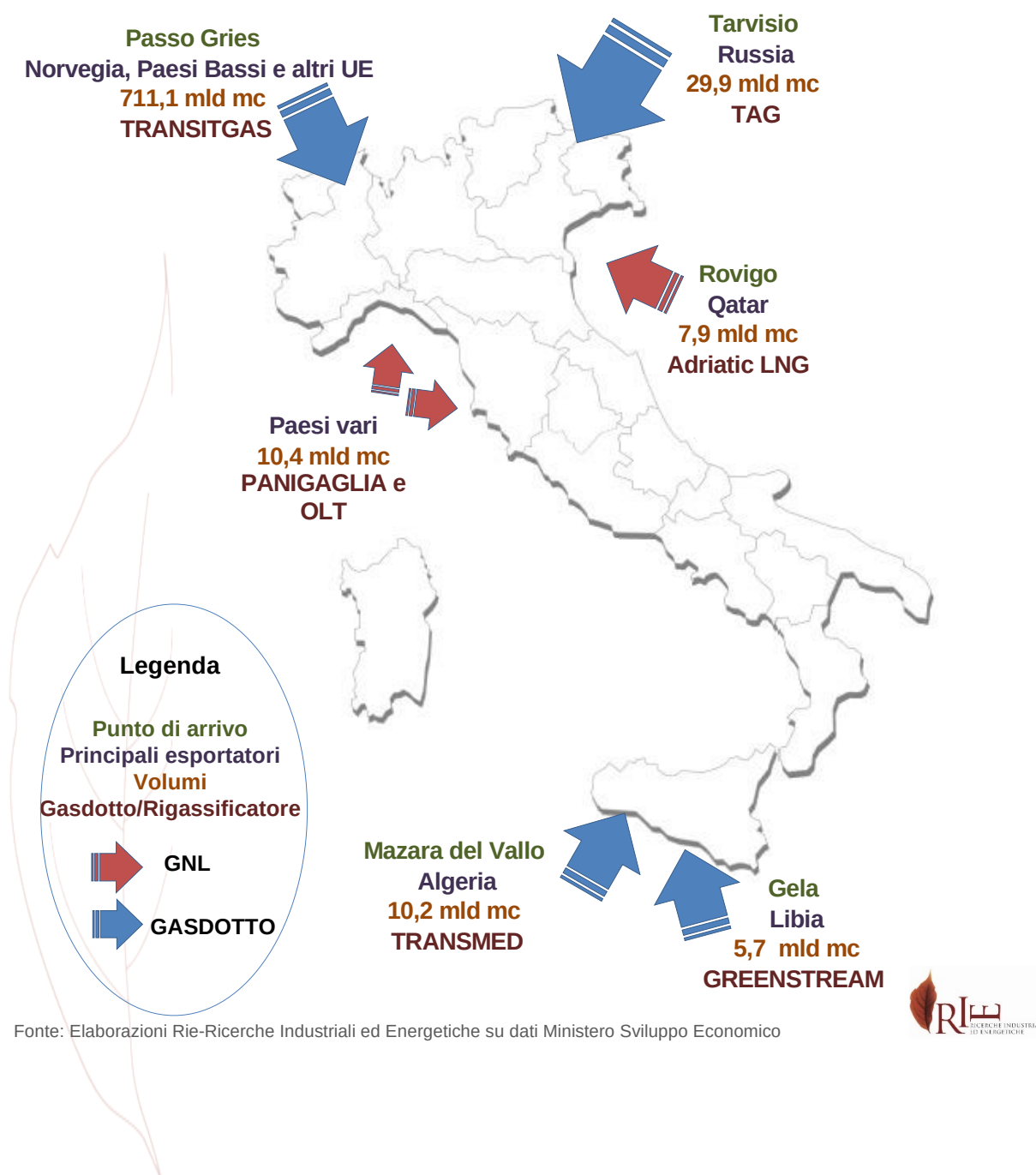


Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati Ministero dello Sviluppo Economico



GAS METANO

Importazioni di gas e GNL in Italia per punti di ingresso e per principali paesi (2020)

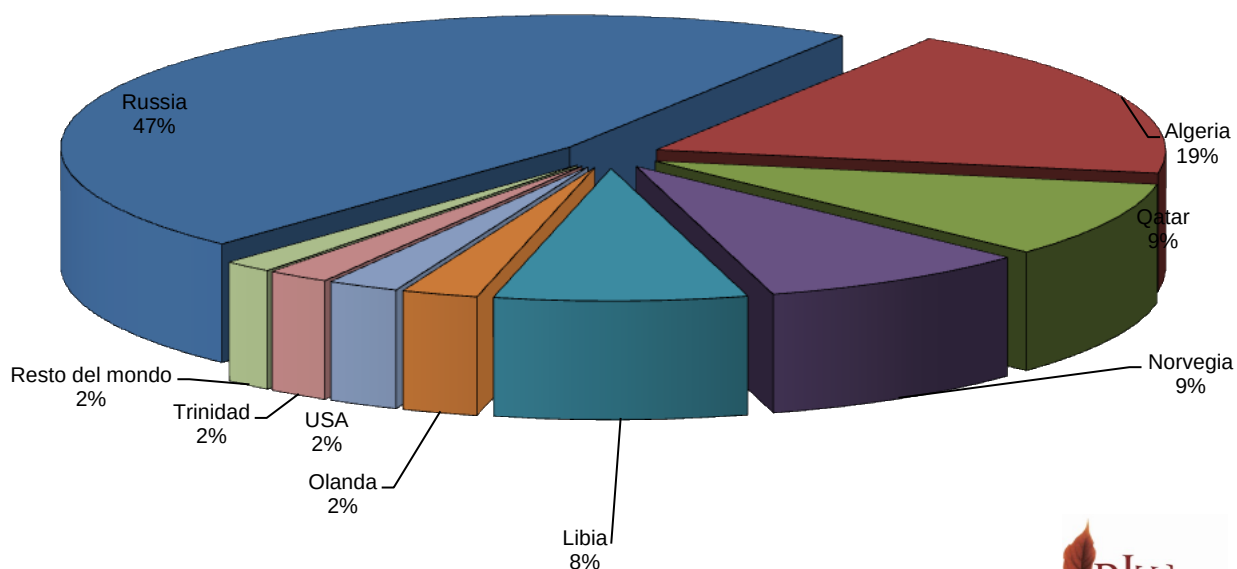


Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati Ministero Sviluppo Economico



GAS METANO

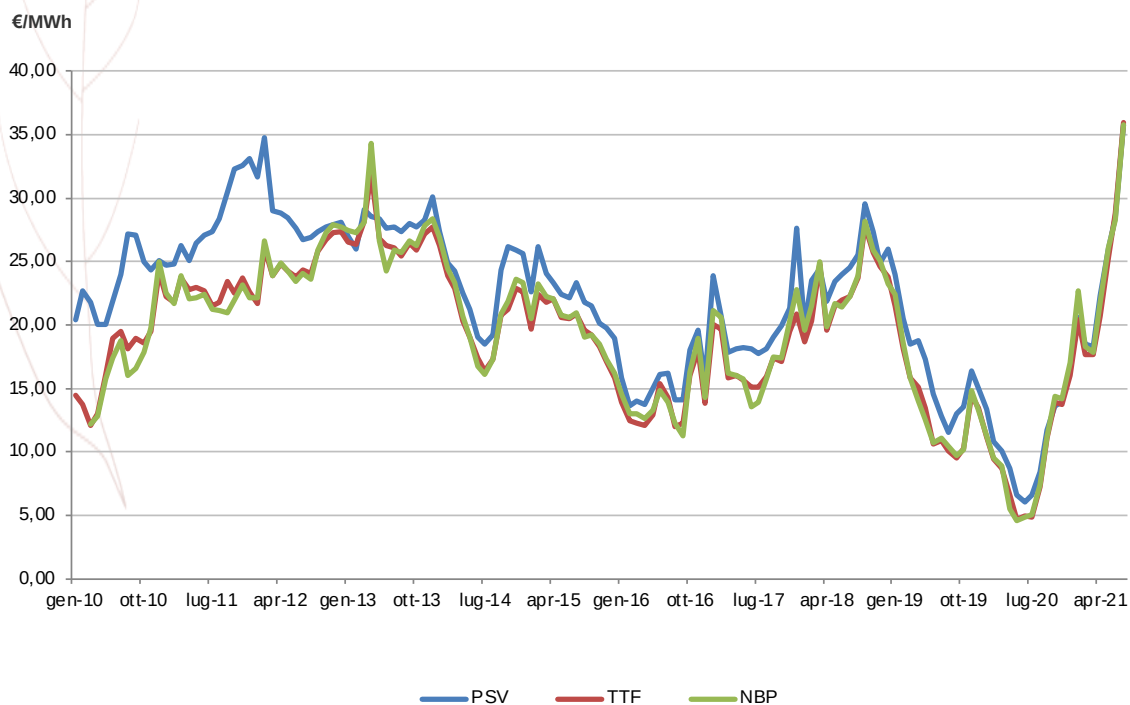
Composizione delle importazioni di gas in Italia (2019)



Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati Ministero dello Sviluppo Economico



Prezzi spot del gas ai principali hub europei

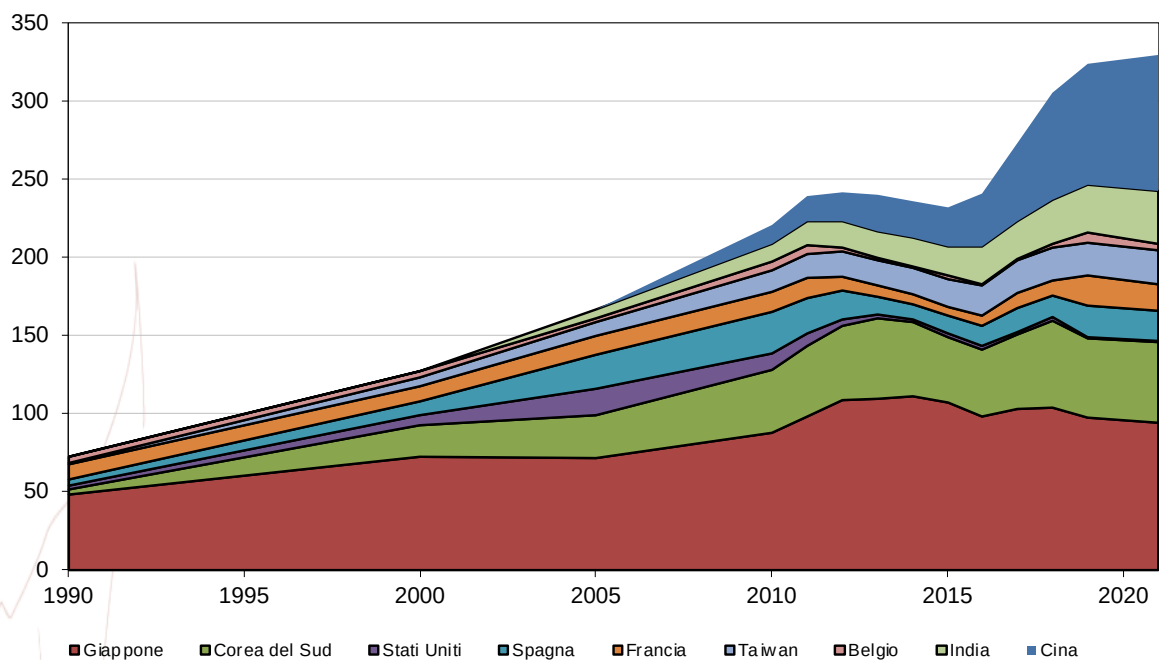


Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati Newsletter GME



Evoluzione della domanda di GNL nei principali paesi (1990-2020)

mld.mc

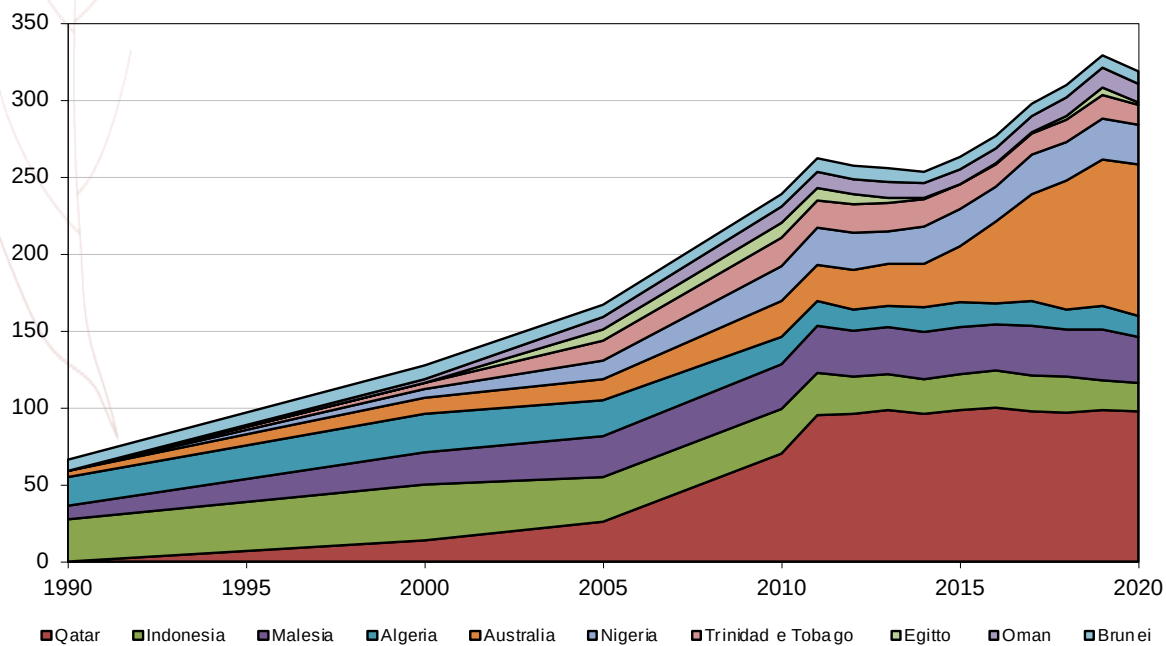


Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati World Oil and Gas Review e GIIGNL



Evoluzione delle esportazioni di GNL nei principali paesi (1990-2020)

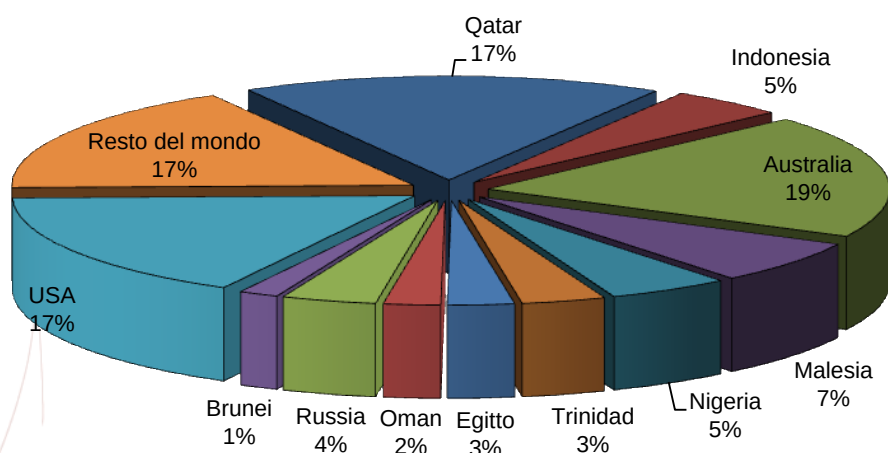
mld.mc



Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati World Oil and Gas Review e GIIGNL



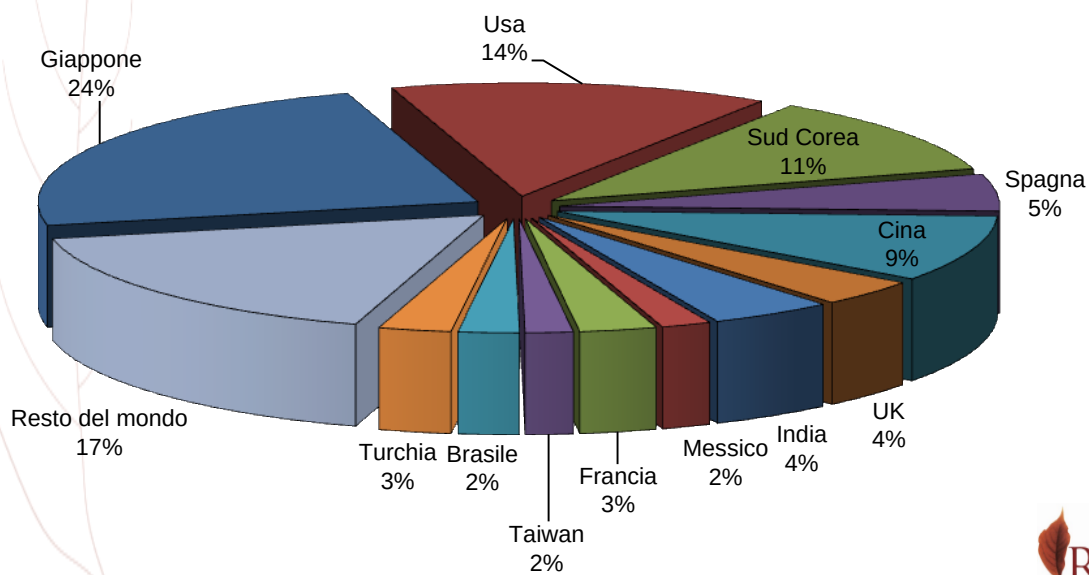
Capacità nominale di liquefazione nel 2020



Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati GIIGNL



Capacità nominale di rigassificazione nel 2020



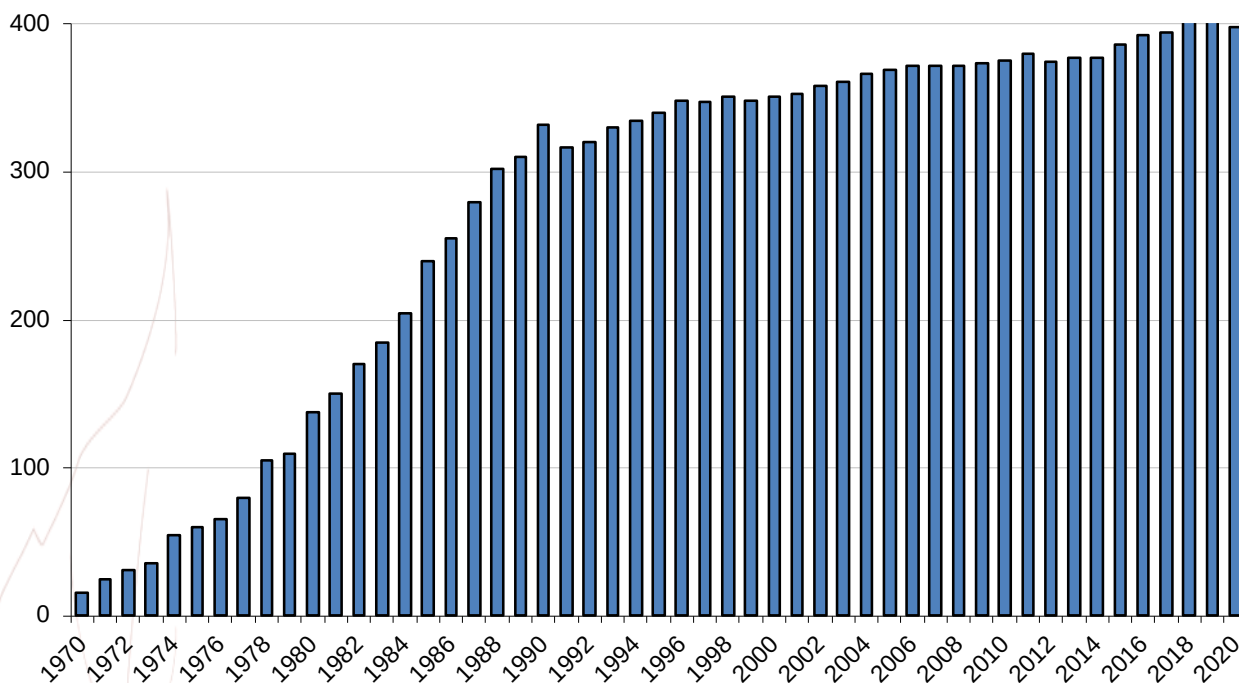
Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati GIIGNL



NUCLEARE

Potenza mondiale netta delle centrali nucleari (1970-2020)

GWe



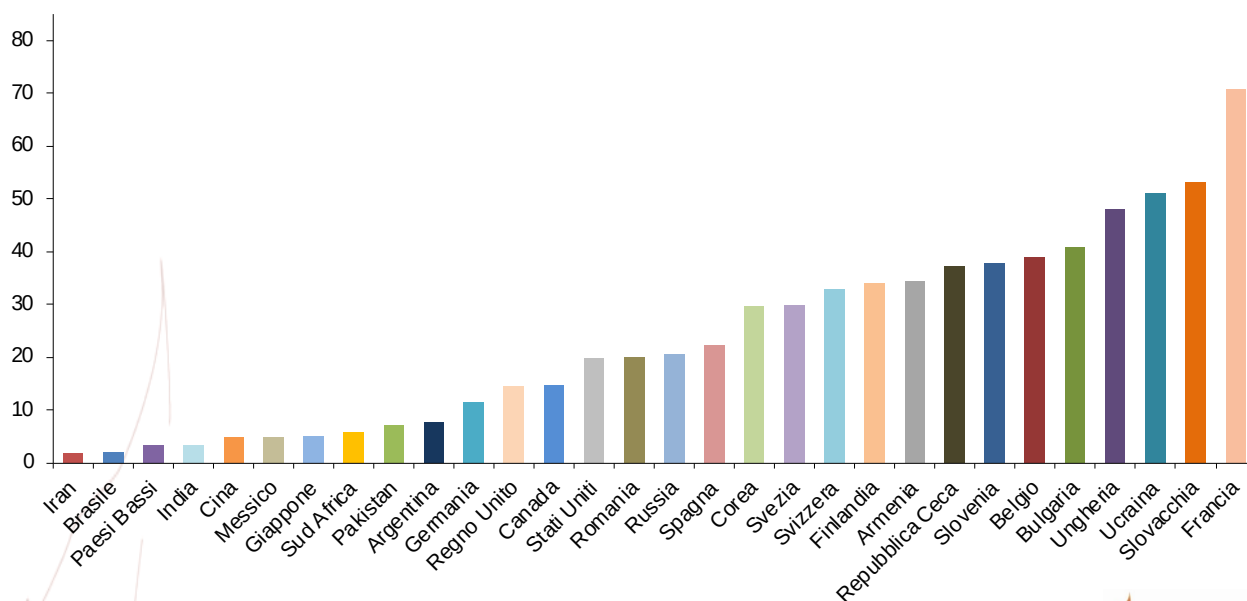
Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati CEA e dal 1998 IAEA



NUCLEARE

%

Quota nucleare sul totale di energia elettrica generata per paese (2020)

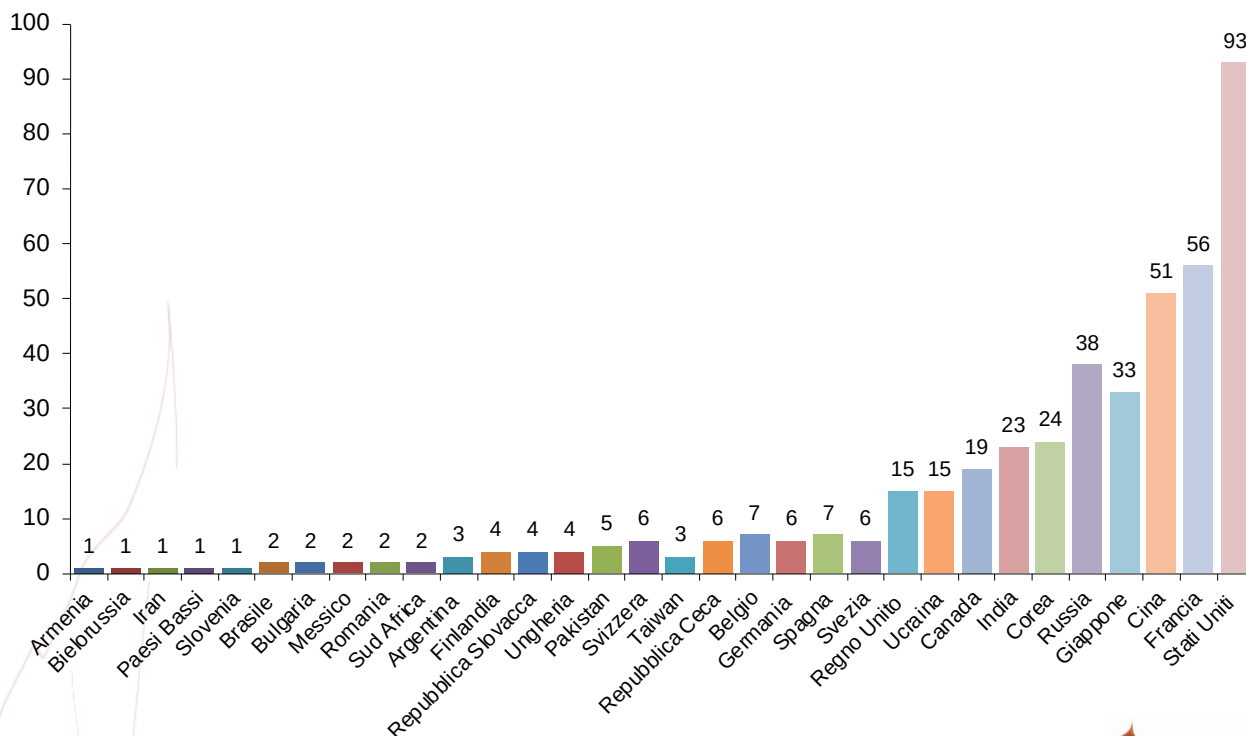


Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati International Atomic Energy Agency



NUCLEARE

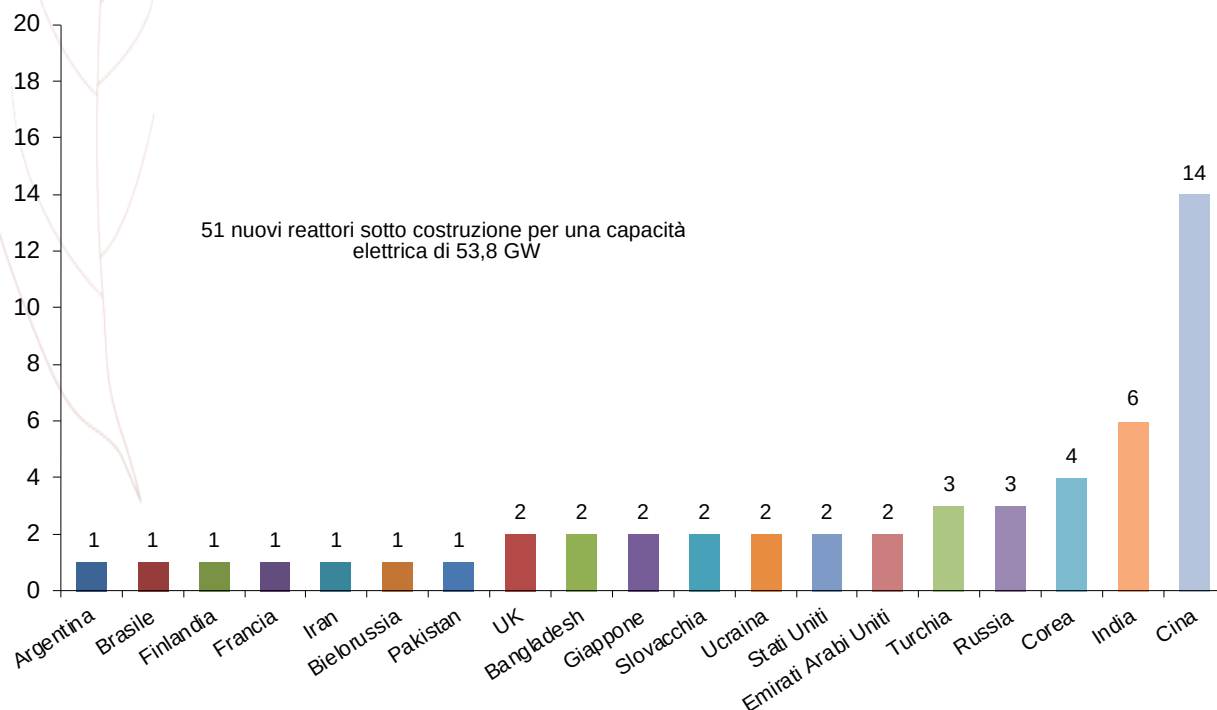
Numero di reattori in funzione per paese (2021)



Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati International Atomic Energy Agency



Numero di reattori in costruzione per paese (2021)

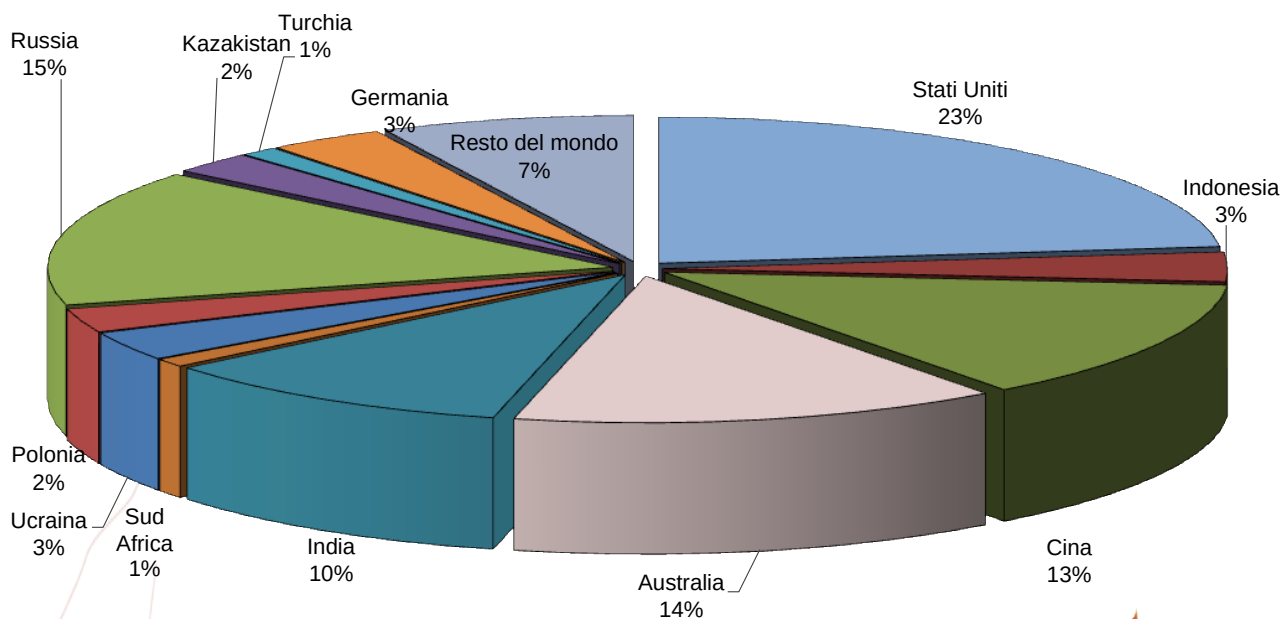


Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati International Atomic Energy Agency



CARBONE

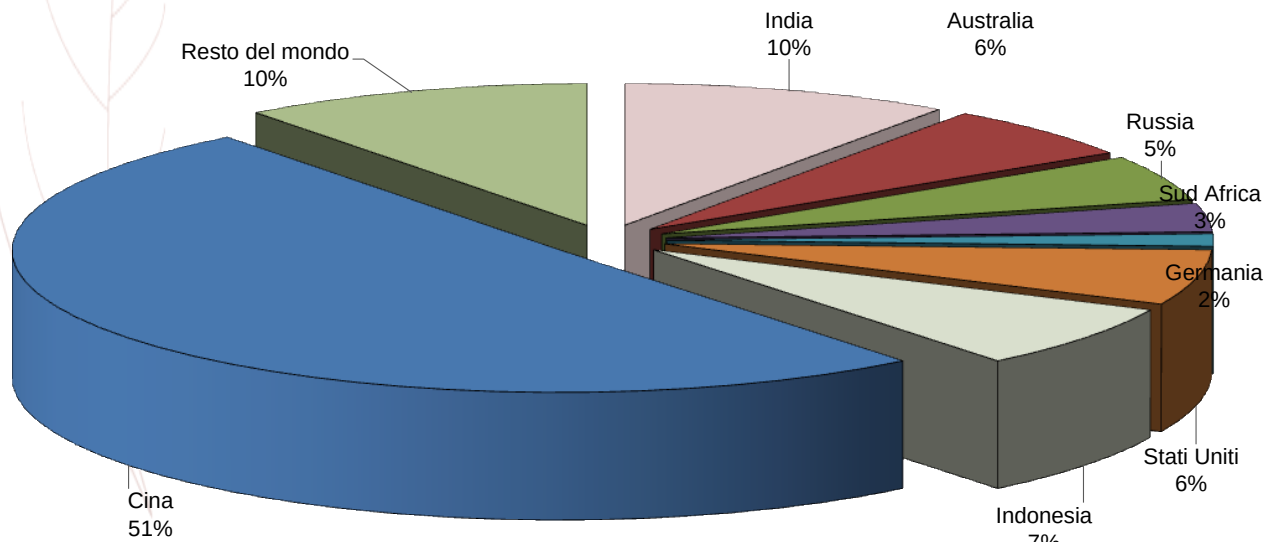
Riserve provate di carbone dei principali paesi produttori (2020)



Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati BP Statistical Review 2021



Produzione di carbone dei principali paesi (2020)

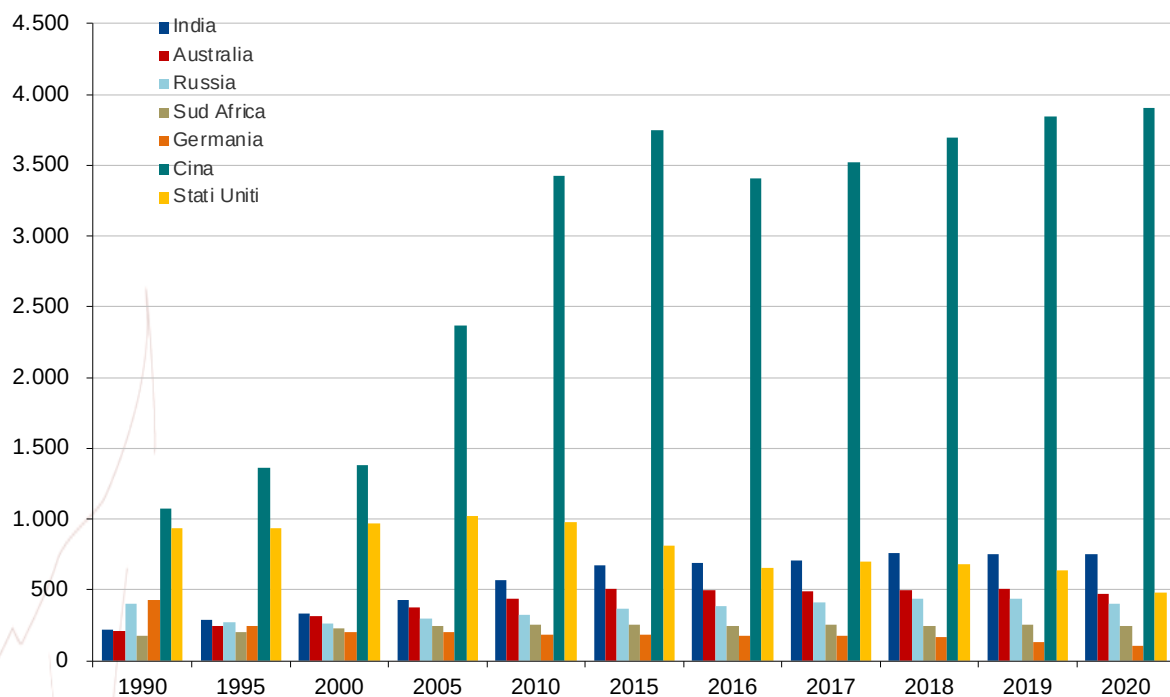


Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati BP Statistical Review 2021

CARBONE

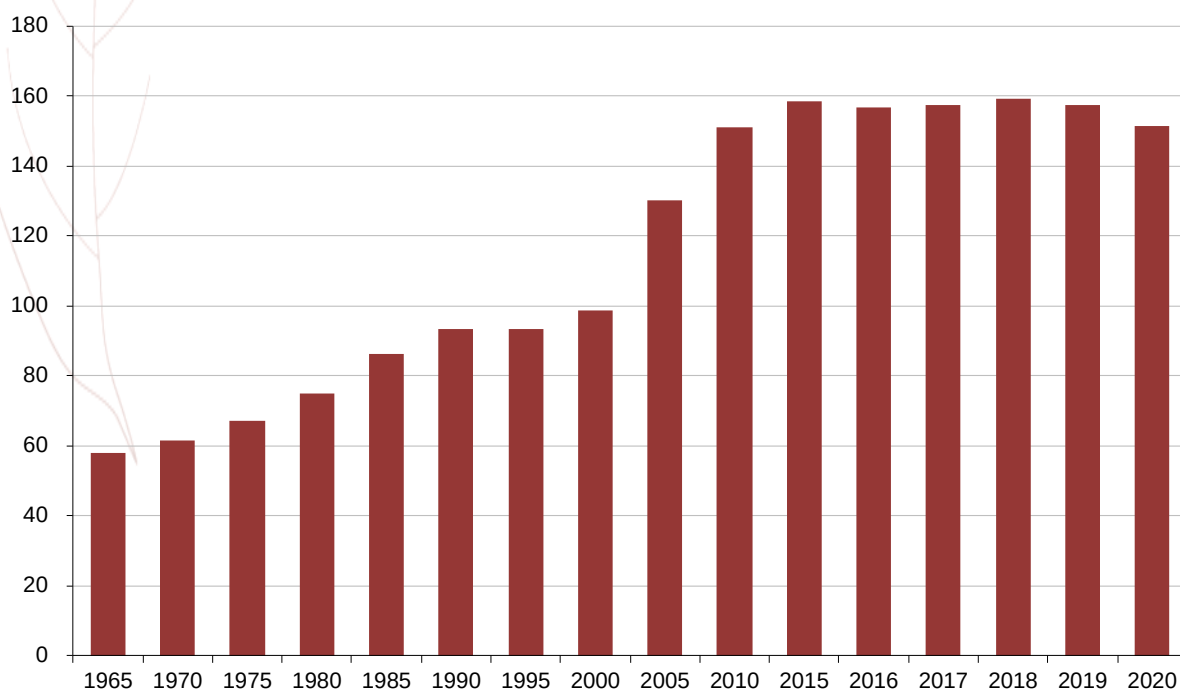
Produzione di carbone principali paesi (1990-2020)

mln tonn



Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati BP Statistical Review 2021

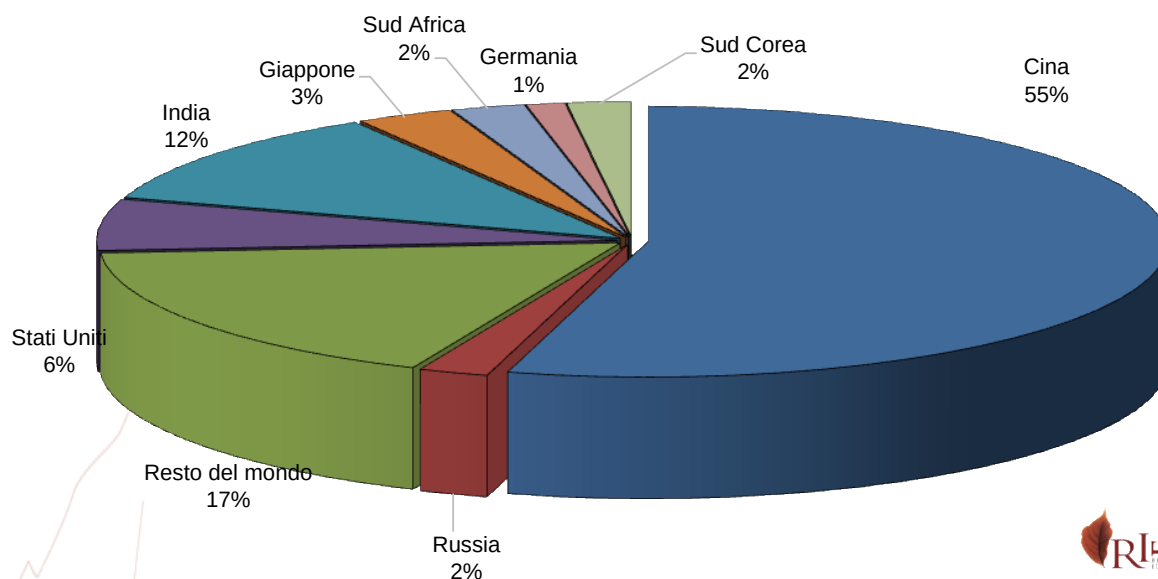
Consumo mondiale di carbone (1965-2020)



Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati BP Statistical Review 2021

CARBONE

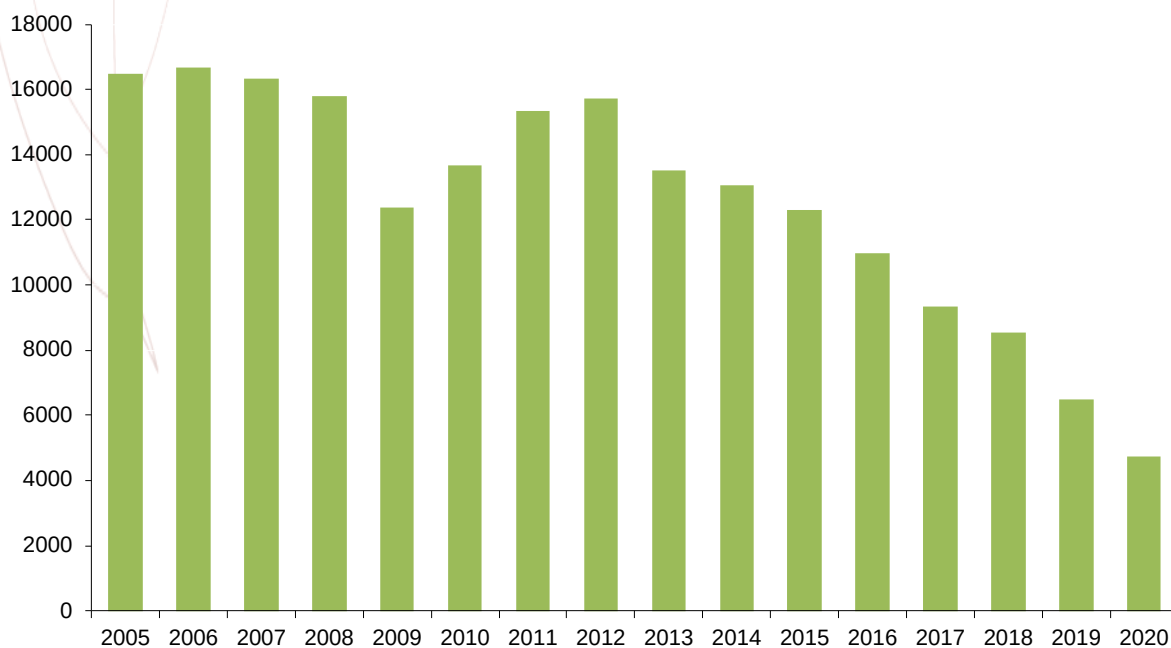
Principali paesi consumatori di carbone (2020)



Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati BP Statistical Review 2021

Consumo interno lordo di carbone in Italia (2005-2020)

mln tep

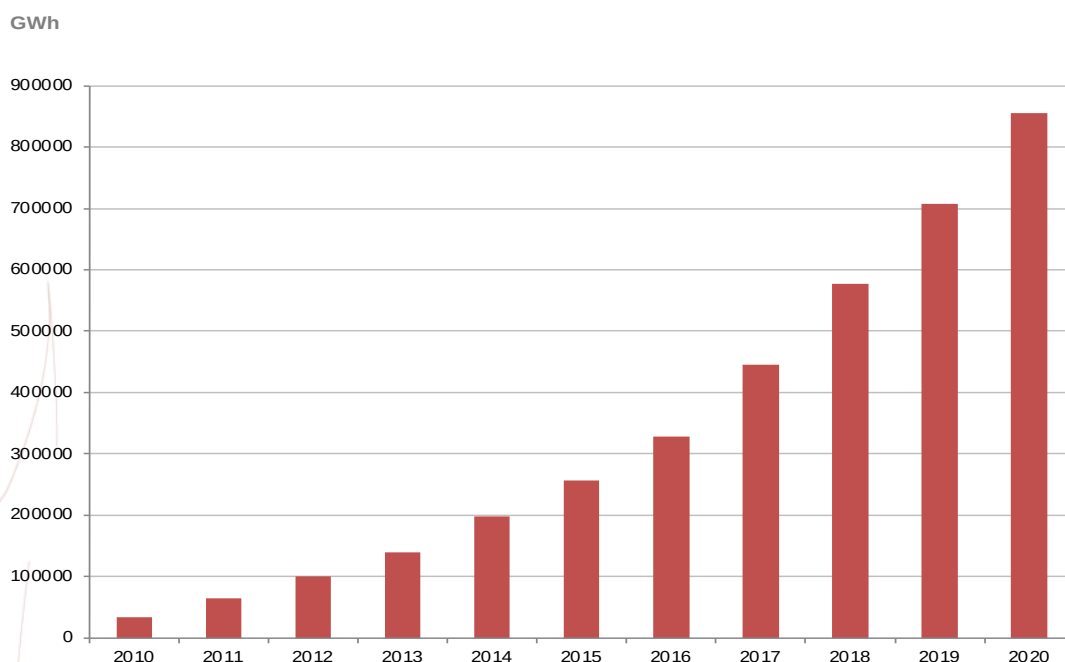


Nota: I dati sono stati rivisti alla luce della nuova metodologia di calcolo Eurostat

Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati Ministero dello Sviluppo economico

RISORSE RINNOVABILI

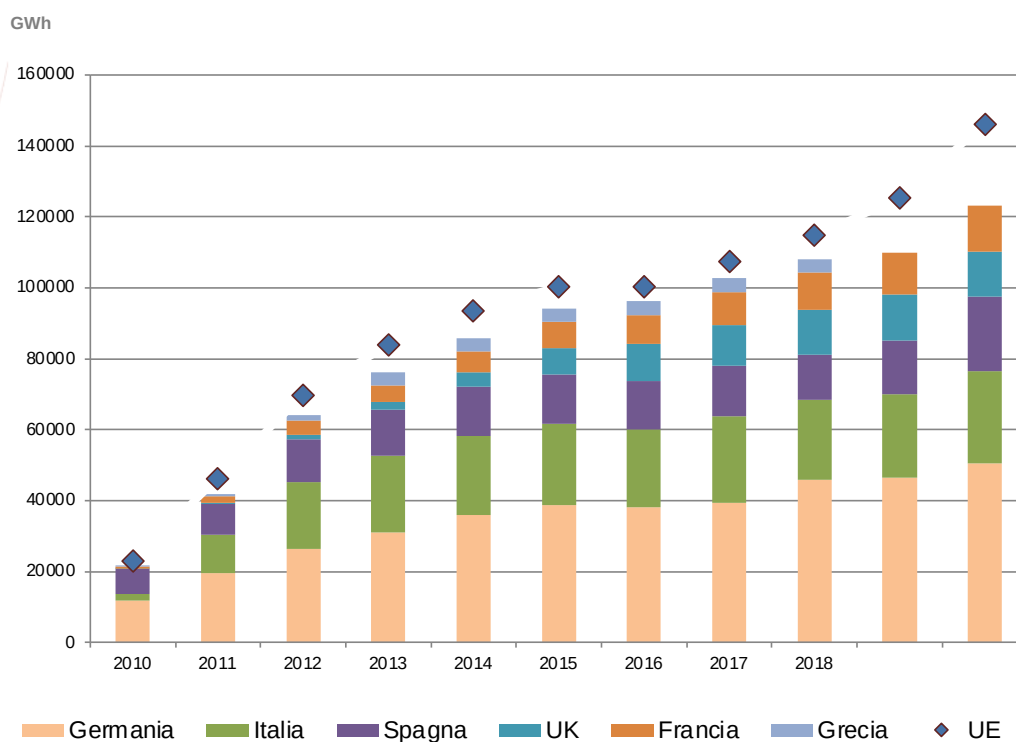
Produzione solare lorda nei principali paesi a livello mondiale (2010-2020)



Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati BP Statistical Review 2021



Produzione solare lorda nei principali paesi UE (2010-2020)

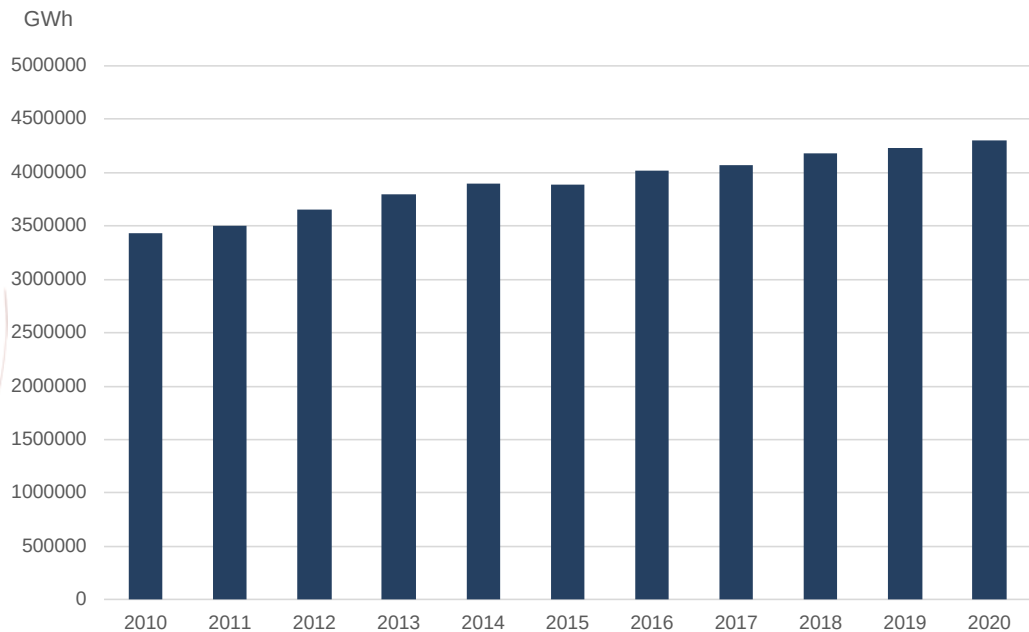


Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati BP Statistical Review 2021, per il dato Italia, Energia da fonti rinnovabili in Italia, GSE fino a 2019 e BP per 2020



RISORSE RINNOVABILI

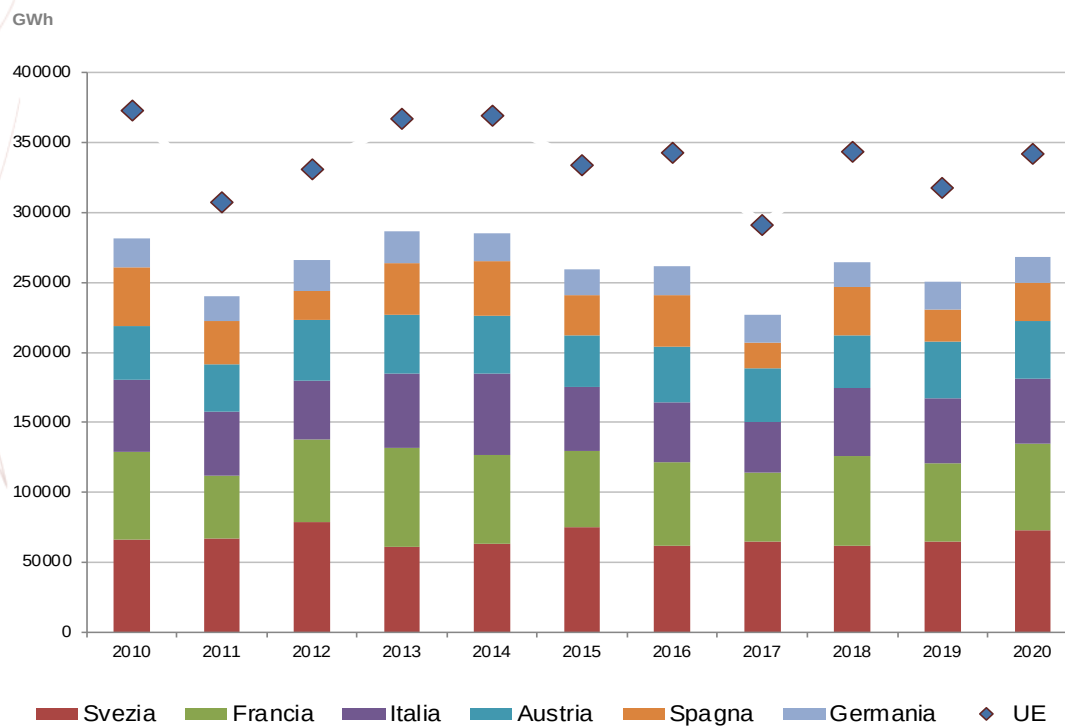
Produzione idroelettrica lorda a livello mondiale (2010-2020)



Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati BP Statistical Review 2021



Produzione idroelettrica lorda nei principali paesi UE (2010-2020)

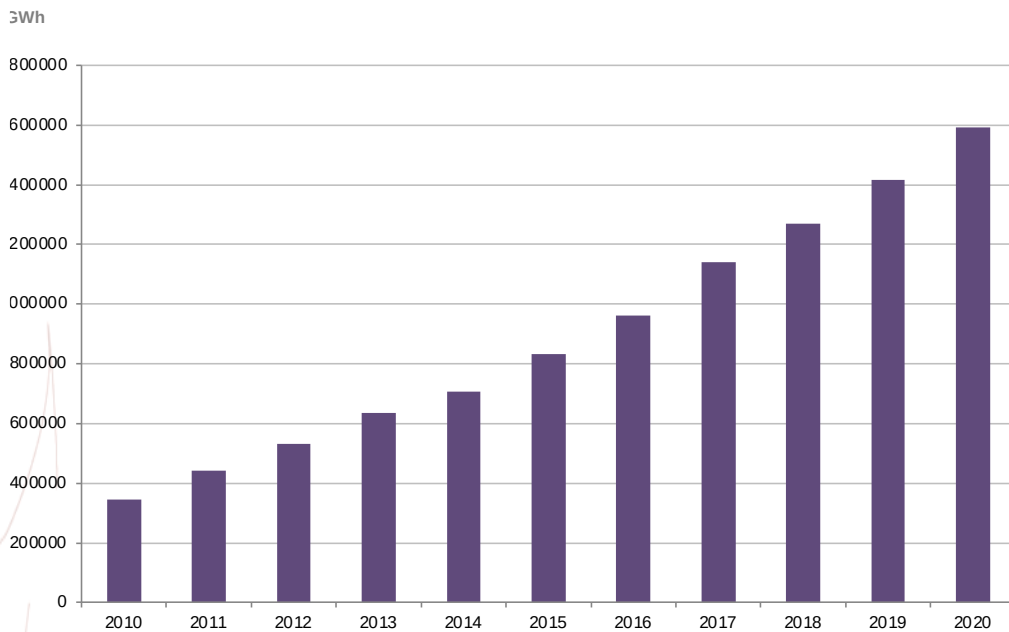


Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati BP Statistical Review 2021, per il dato Italia, Energia da fonti rinnovabili in Italia, GSE fino a 2019 e BP per 2020



RISORSE RINNOVABILI

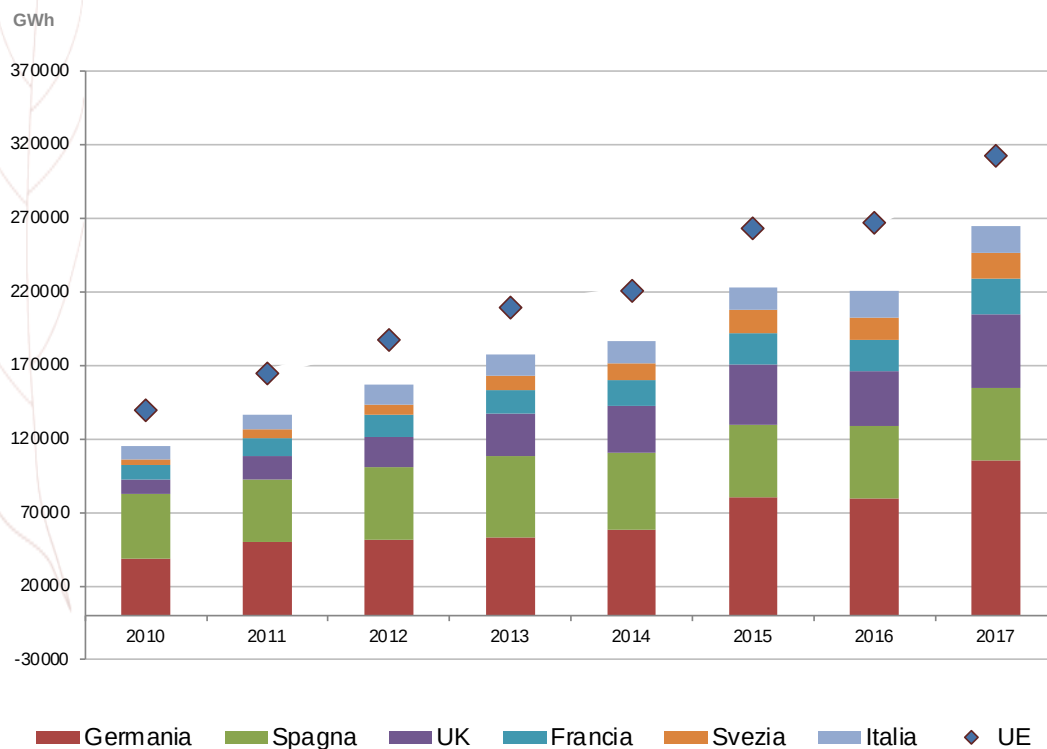
Produzione eolica lorda a livello mondiale (2010-2020)



Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati BP Statistical Review 2021



Produzione eolica lorda nei principali paesi UE (2010-2020)



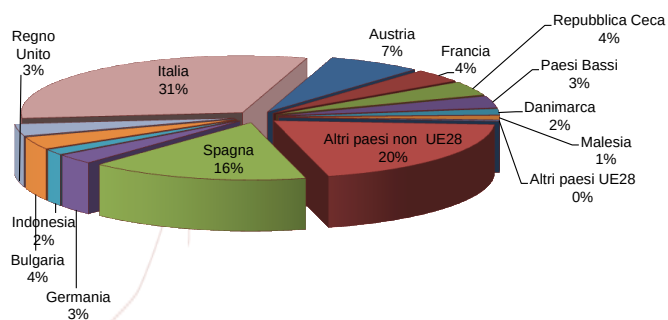
Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati BP Statistical Review 2021, per il dato Italia, Energia da fonti rinnovabili in Italia, GSE fino a 2019 e BP per 2020



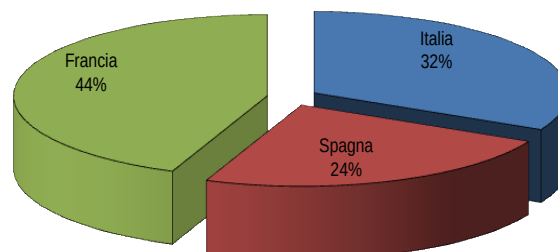
RISORSE RINNOVABILI

Biocarburanti sostenibili immessi in consumo nel 2017 per Paese di produzione

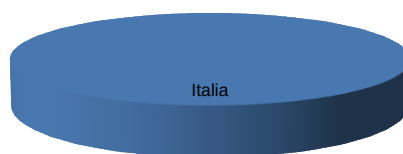
Biodiesel



BIO-ETBE



Biometano



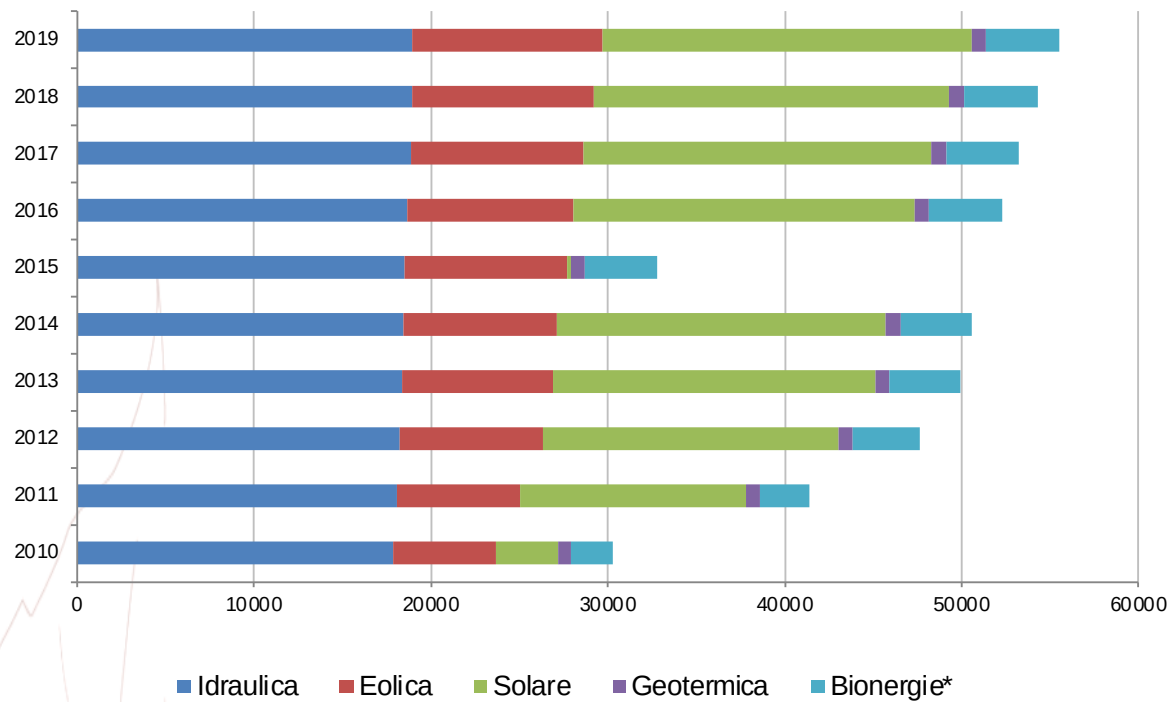
Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati Energia da fonti rinnovabili in Italia, GSE



RISORSE RINNOVABILI

Potenza efficiente lorda da rinnovabili in Italia

MW



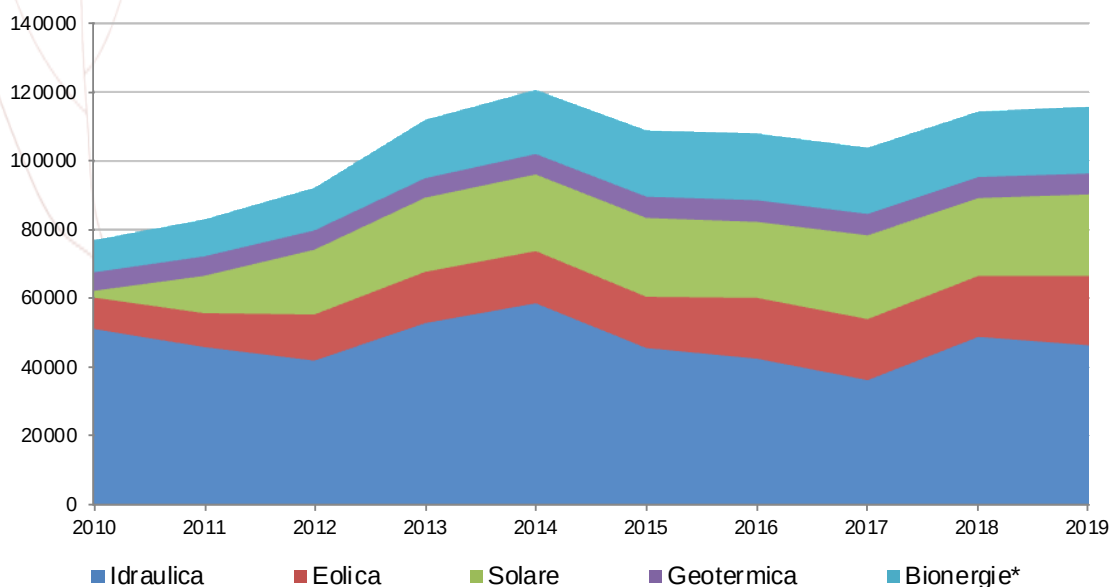
* Bioenergie: biomasse solide (compresa la frazione biodegradabile dei rifiuti), biogas, bioliquidi

Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati Energia da fonti rinnovabili in Italia, GSE



Produzione lorda da rinnovabili in Italia

GWh



* Bioenergie: biomasse solide (compresa la frazione biodegradabile dei rifiuti), biogas, bioliquidi

Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati Energia da fonti rinnovabili in Italia, GSE



RISORSE RINNOVABILI

Consumi finali lordi di energia da fonti rinnovabili per settore in Italia

mln tep

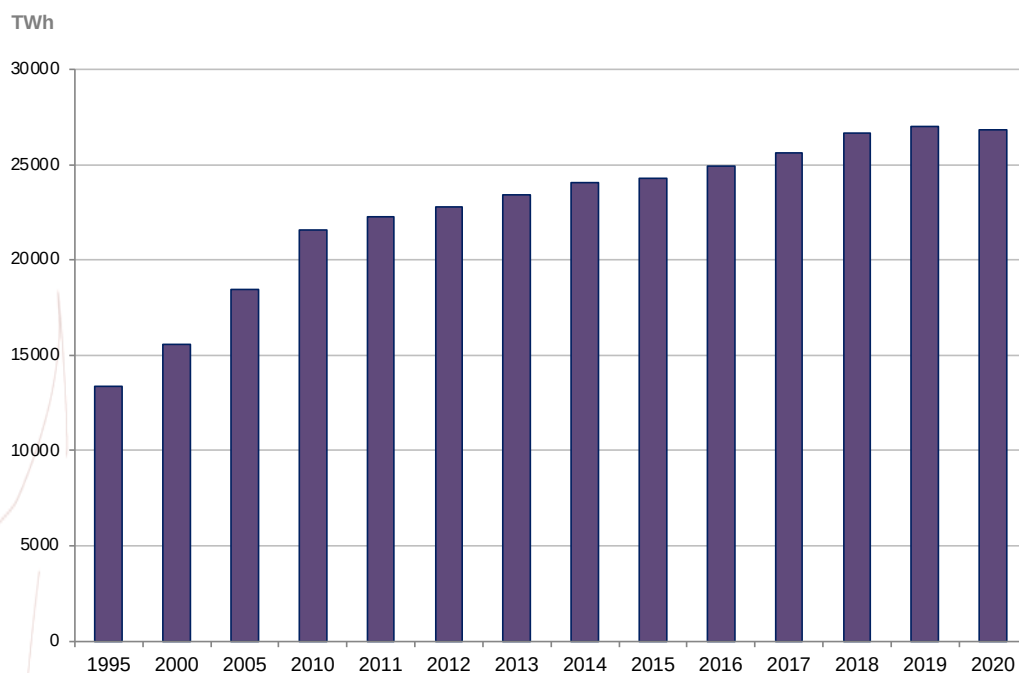


Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati Energia da fonti rinnovabili in Italia, GSE



ELETTRICITÀ

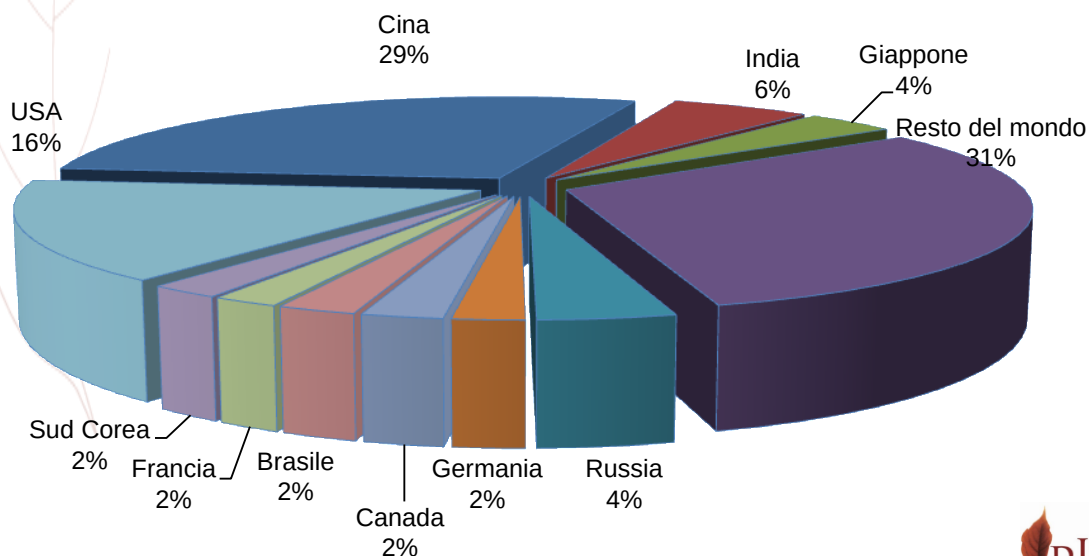
Produzione lorda di elettricità a livello mondiale (1995-2020)



Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati BP Statistical Review 2021



Produzione lorda di elettricità nei principali paesi (2020)

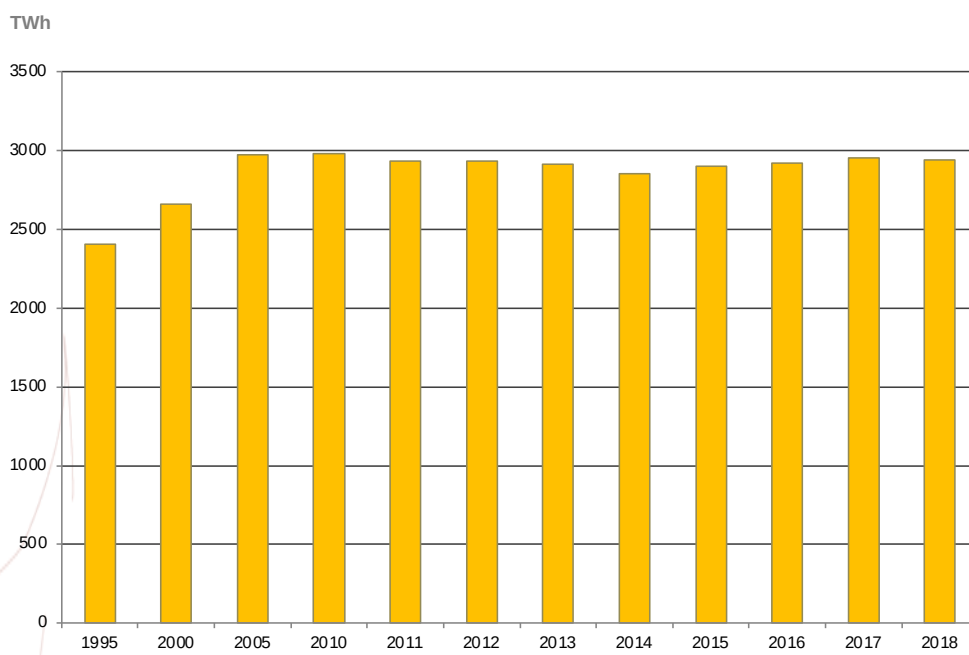


Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati BP Statistical Review 2021



ELETTRICITÀ

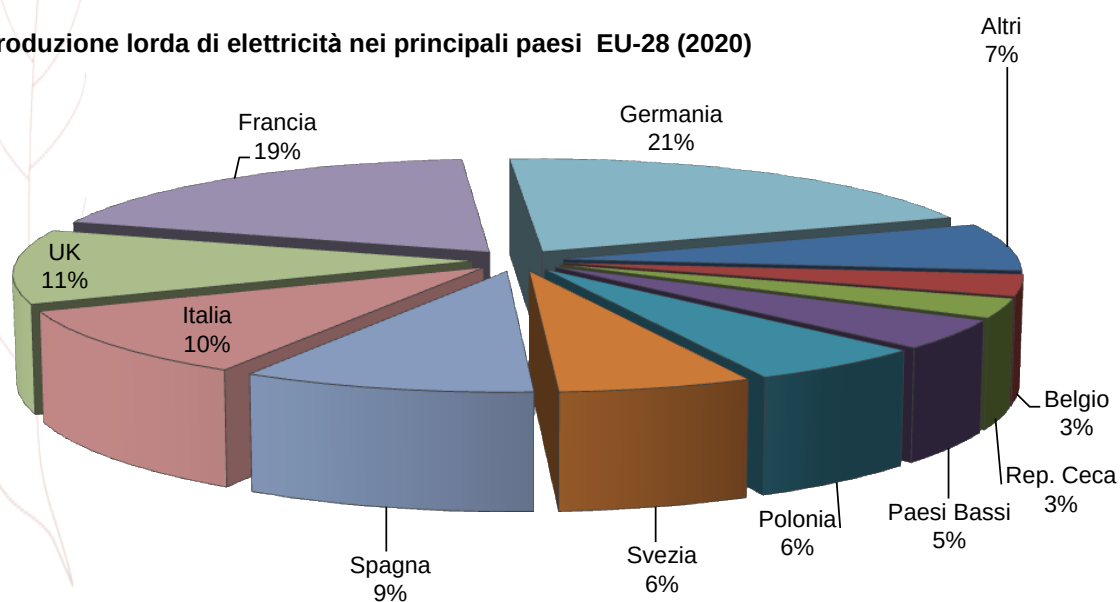
Produzione lorda di elettricità EU-28 (1995-2020)



Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati BP Statistical Review 2021



Produzione lorda di elettricità nei principali paesi EU-28 (2020)

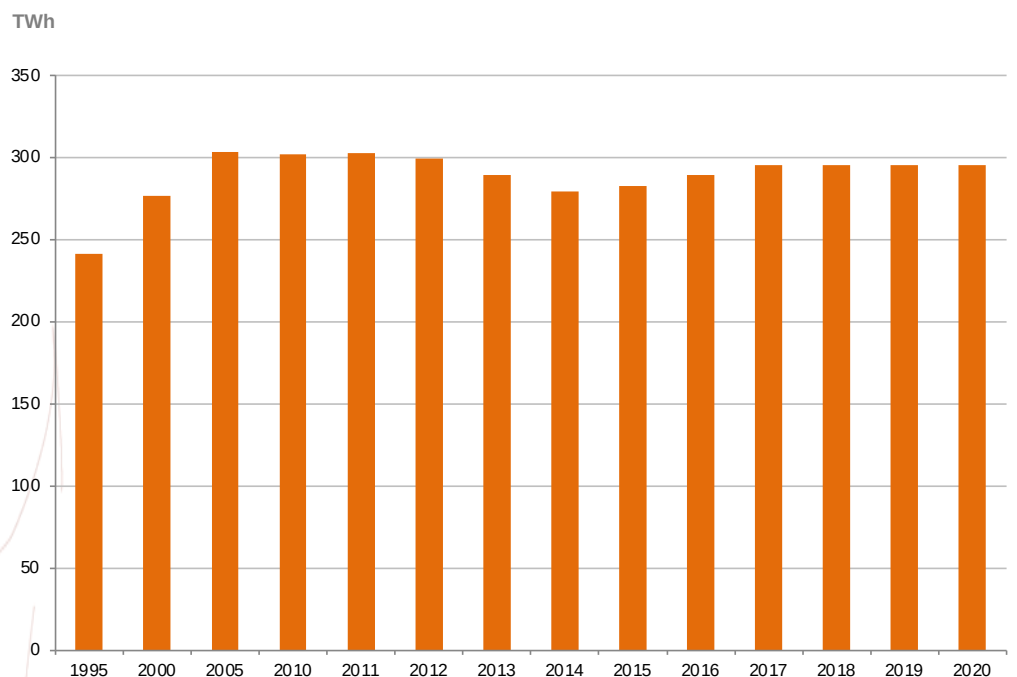


Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su dati BP Statistical Review 2021



ELETTRICITÀ

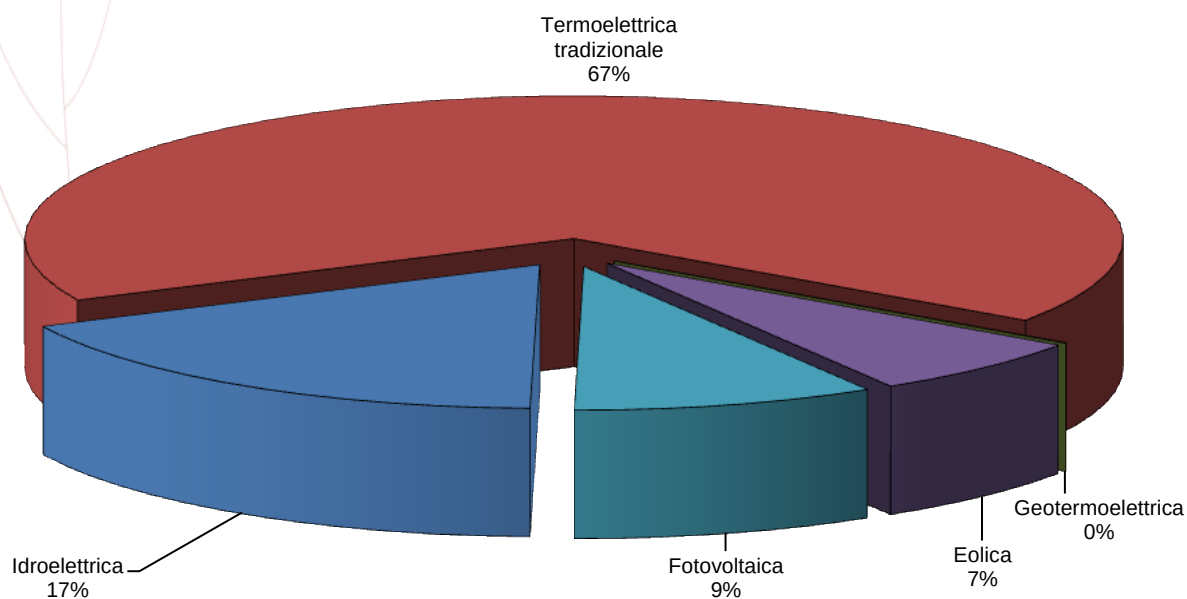
Produzione lorda di elettricità in Italia (1995-2020)



Fonte: Elaborazioni Rie su Dati Statistici sull'Energia Elettrica in Italia, Terna



Produzione lorda di energia elettrica in Italia per fonte (2020)



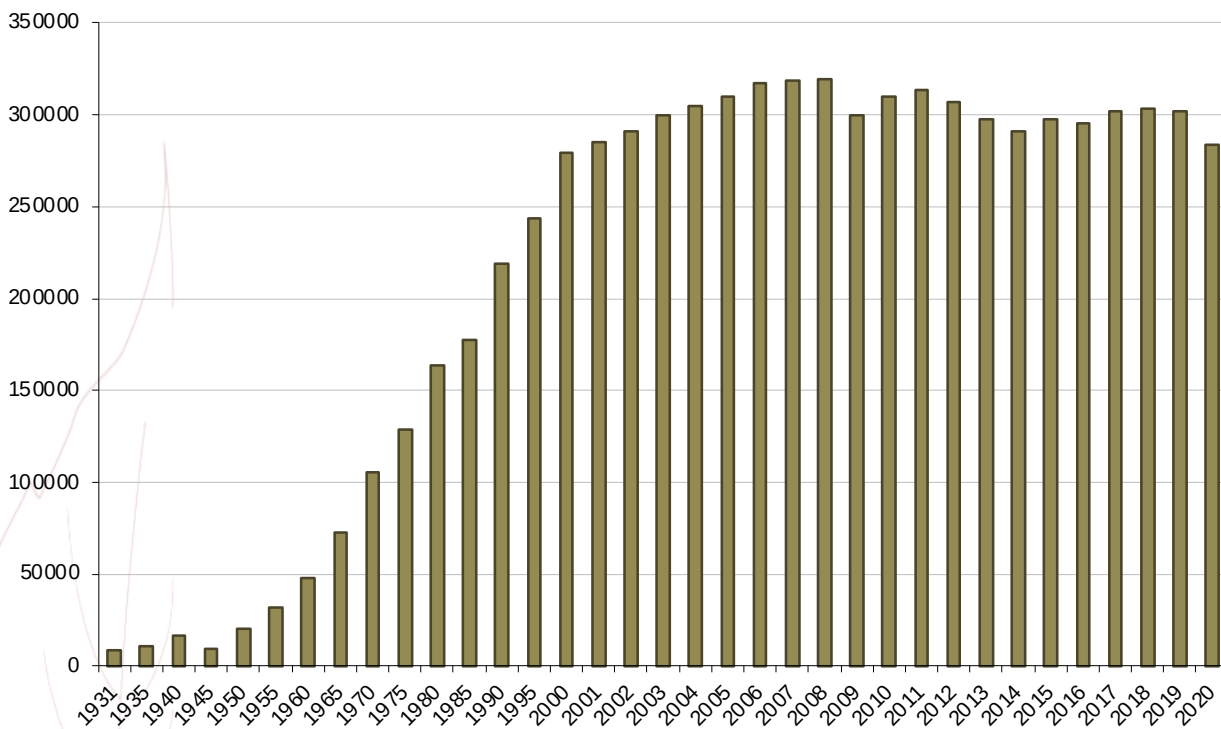
Fonte: Elaborazioni Rie-Ricerche Industriali ed Energetiche su Dati Statistici sull'Energia Elettrica in Italia, Terna



ELETTRICITÀ

Andamento dei consumi di energia elettrica in Italia (1931-2020)

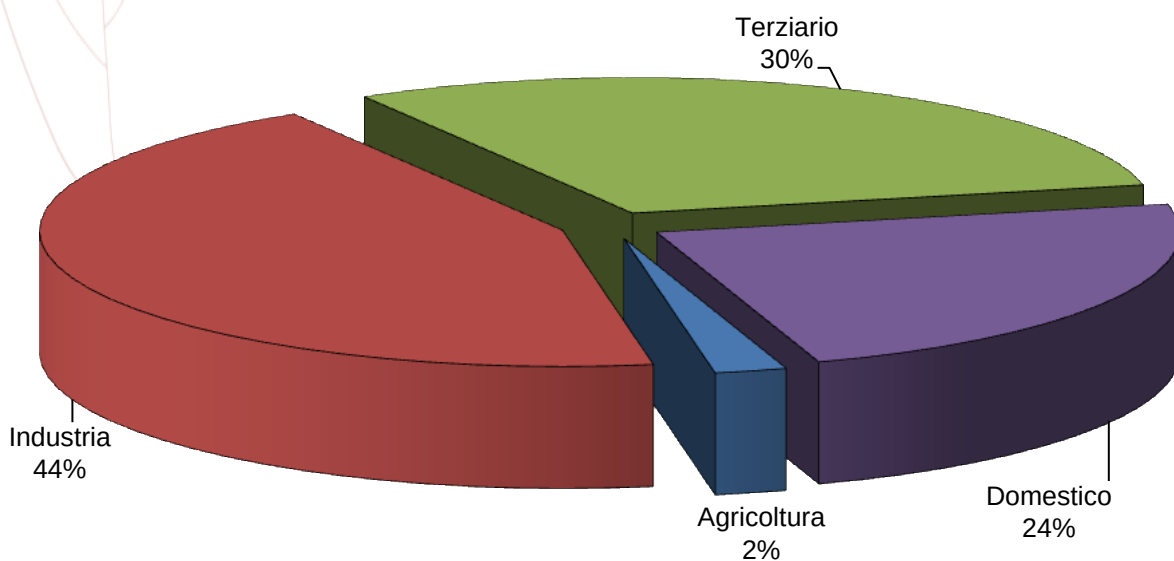
GWh



Fonte: Elaborazioni Rie Dati Statistici sull'Energia Elettrica in Italia, Terna



Consumi di energia elettrica in Italia per tipo di attività (2020)



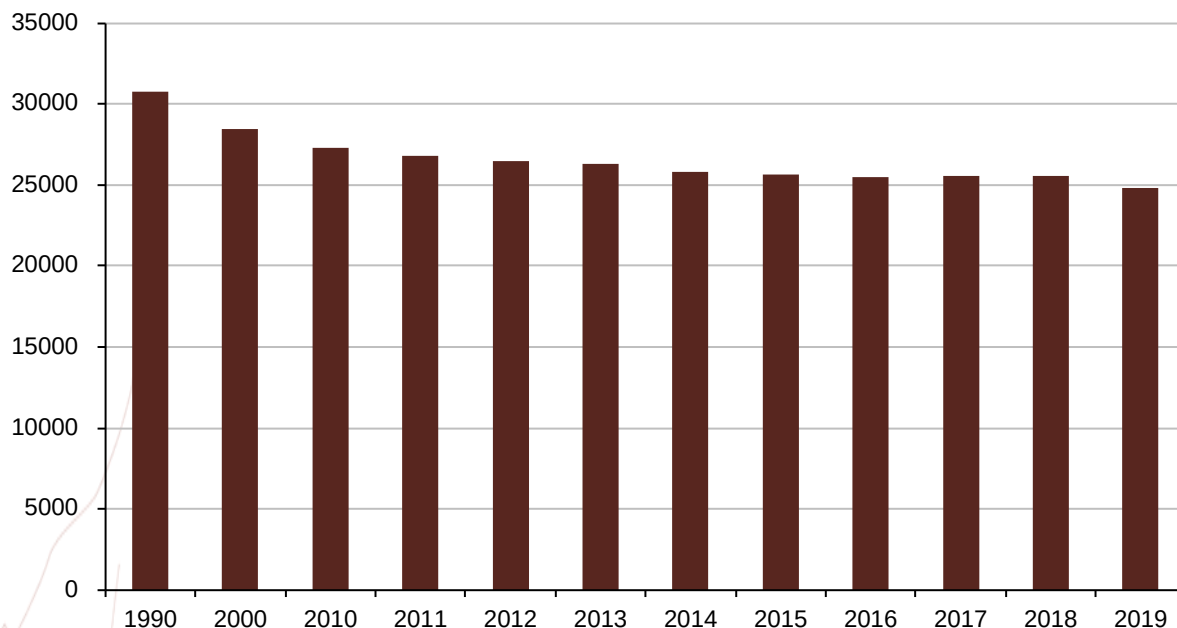
Fonte: Elaborazioni Rie su Dati Statistici sull'Energia Elettrica in Italia, Terna



EMISSIONI

Emissioni di gas serra senza LULUCF* dei Paesi dell'Annesso 1** (1990-2019)

Mt CO₂ equivalente



* LULUCF: land-Use, Land-Use Change and Forestry, attività negli usi del suolo, nei cambiamenti degli usi del suolo e nella forestazione
 ** Annesso 1 alla Convenzione quadro delle Nazioni Unite sui cambiamenti climatici (UNFCCC)

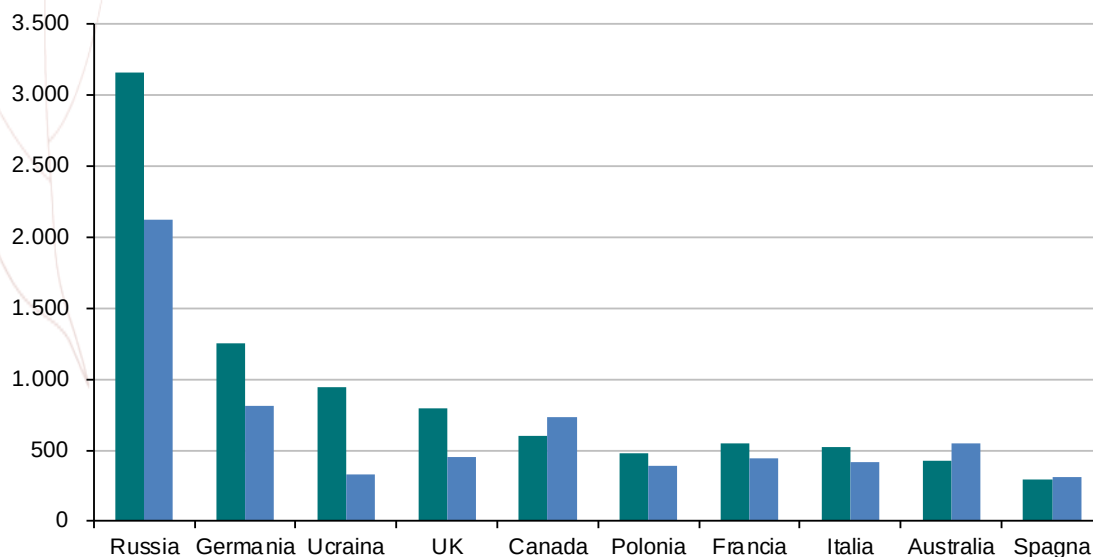
Fonte: UNFCCC



Emissioni di gas serra senza LULUCF* dei principali paesi dell'Annesso 1**

(1990 vs 2019)

Mt CO₂ equivalente



* LULUCF: land-Use, Land-Use Change and Forestry, attività negli usi del suolo, nei cambiamenti degli usi del suolo e nella forestazione
 ** Annesso 1 alla Convenzione quadro delle Nazioni Unite sui cambiamenti climatici (UNFCCC)

Fonte: UNFCCC

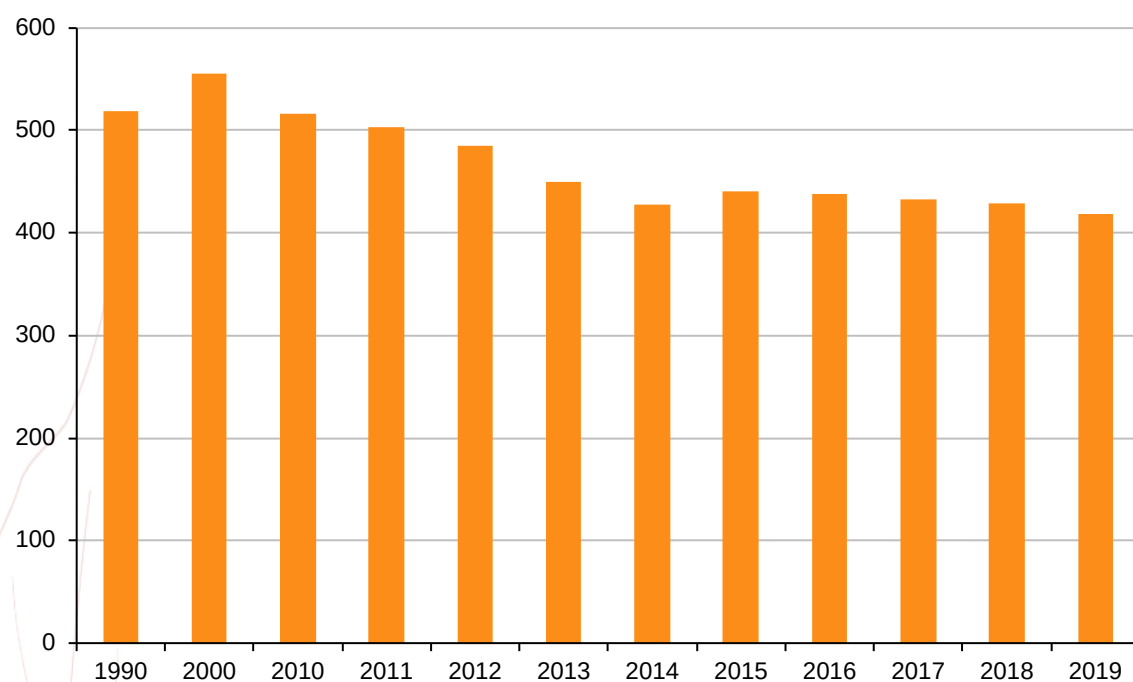
■ 1990 ■ 2019



EMISSIONI

Emissioni di gas serra senza LULUCF* dell'Italia (1990-2019)

Mt CO₂ equivalente



* LULUCF: land-Use, Land-Use Change and Forestry, attività negli usi del suolo, nei cambiamenti degli usi del suolo e nella forestazione

Fonte: UNFCCC

