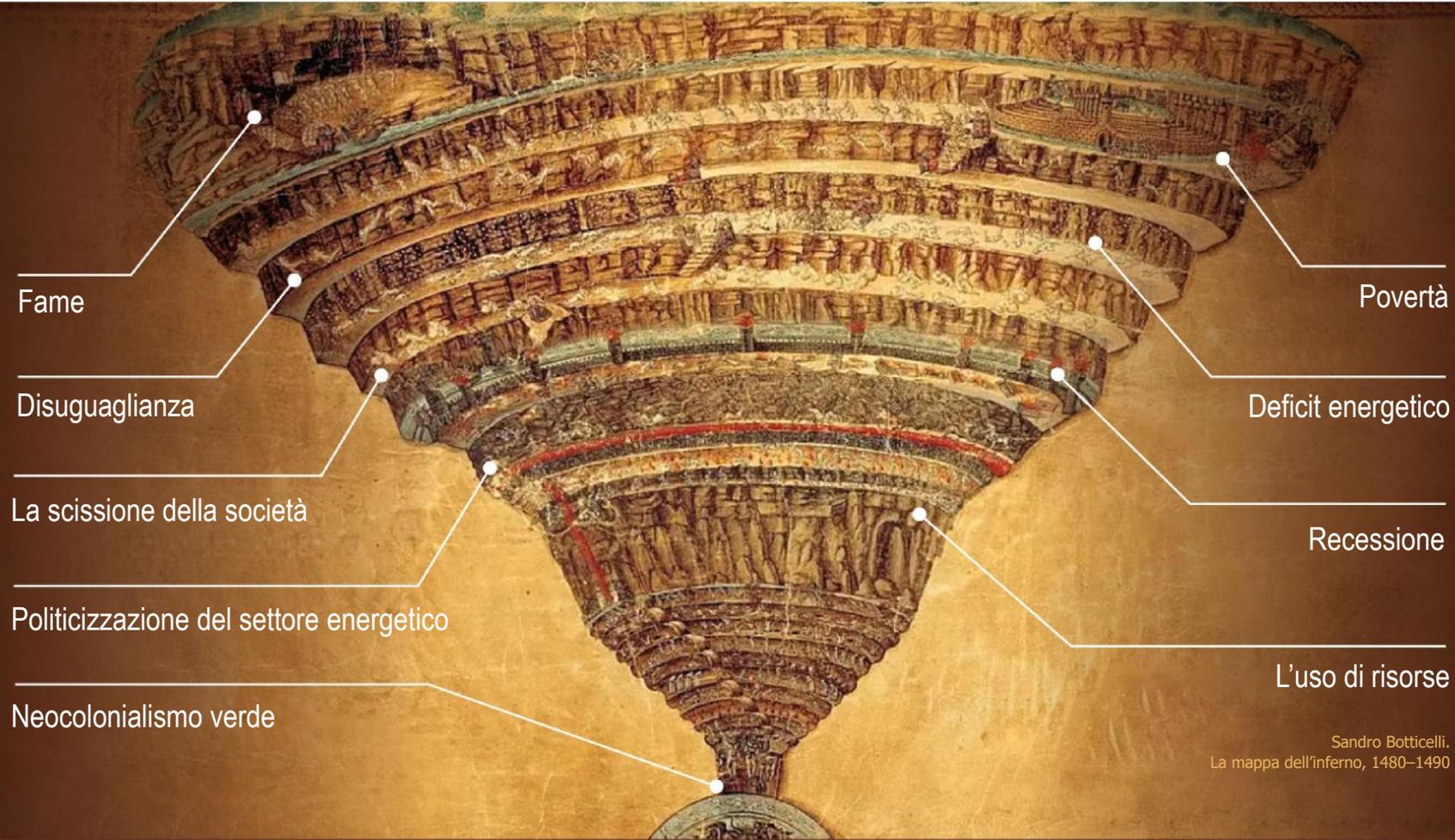


9 giri della transizione energetica “verde”



Transizione energetica e barili fantasma:

Abbandona la speranza, chiunque chi entra qui

Non tutti verranno presi verso un futuro luminoso per l'energia globale!

Limitazione di responsabilità

Le informazioni contenute nella presentazione sono state predisposte dalla Società. Le opinioni qui espresse si basano sulle informazioni generali disponibili al momento della preparazione e sono soggette a modifiche senza preavviso. La Società fa affidamento sulle informazioni ottenute da fonti che ritiene affidabili; tuttavia, non ne garantisce l'accuratezza o la completezza.

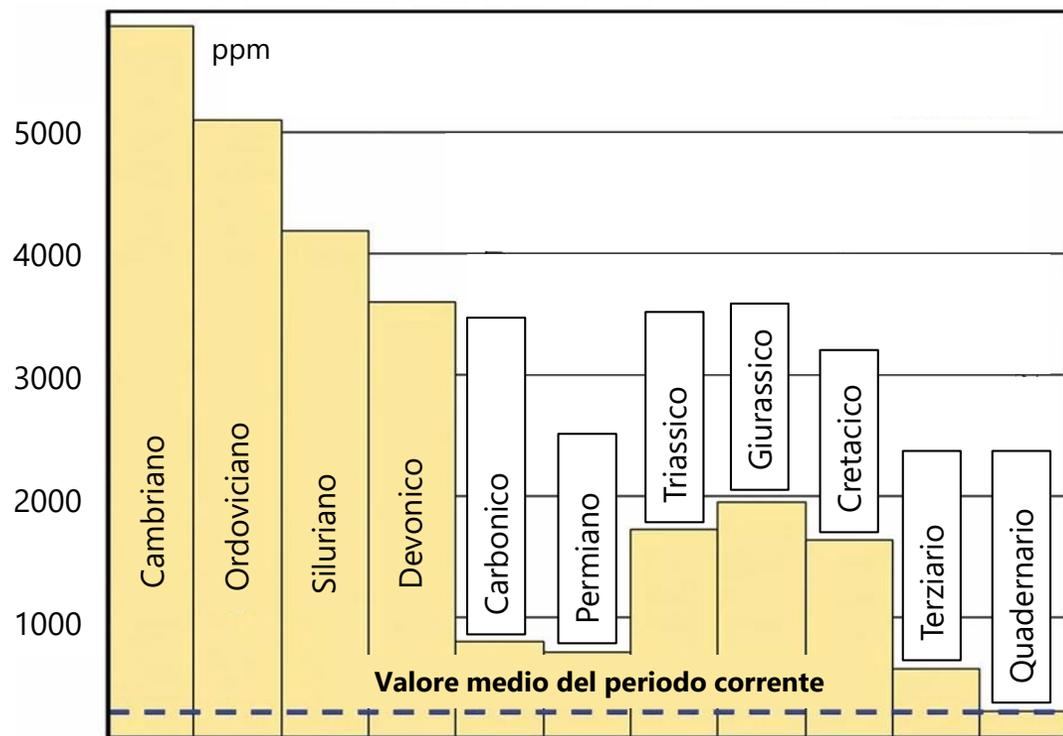
Questi materiali contengono dichiarazioni previsionali e dichiarazioni che sono dichiarazioni previsionali di tali eventi. Tutte le dichiarazioni contenute in questi materiali che non siano dichiarazioni di fatti storici sono dichiarazioni previsionali che implicano rischi noti e sconosciuti, incertezze ed altri fattori che potrebbero far sì che i nostri risultati, prestazioni o risultati effettivi siano sostanzialmente diversi da qualsiasi risultato, prestazione futuro riflessi in tali dichiarazioni previsionali. Non ci assumiamo alcun obbligo di aggiornare le dichiarazioni previsionali contenute nel presente documento per riflettere i risultati effettivi, i cambiamenti nelle ipotesi o i cambiamenti nei fattori che influenzano tali dichiarazioni.

Questa presentazione non costituisce un'offerta di vendita, né la sollecitazione di alcuna offerta di sottoscrizione o acquisto di titoli. Resta inteso che nulla di quanto contenuto nella presente relazione/presentazione costituisce base per alcun contratto o obbligazione di qualsiasi natura. Le informazioni contenute in questa presentazione non devono essere considerate complete, accurate o imparziali per alcuno scopo. Le informazioni contenute in questa presentazione sono soggette a revisione, finalizzazione e modifica. Il contenuto di questa presentazione non è stato verificato dalla Società.

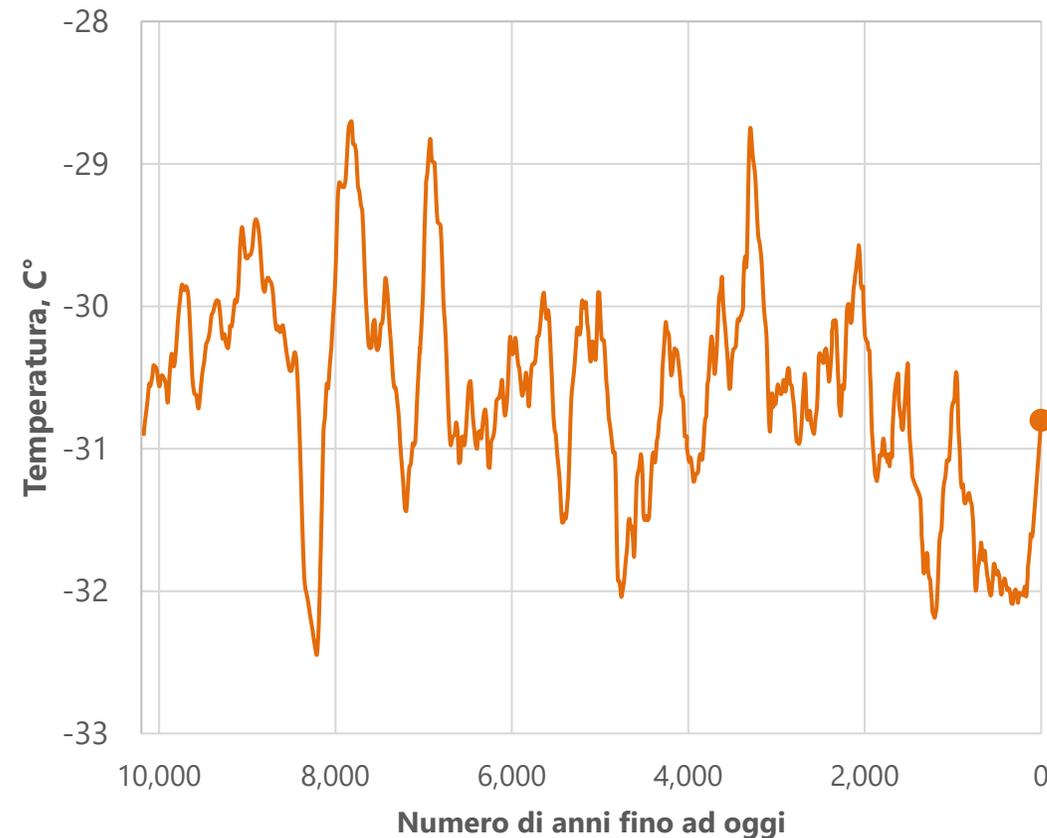
Di conseguenza, non abbiamo rilasciato e non rilasciamo per conto della Società, dei suoi azionisti, direttori, funzionari o dipendenti, o di qualsiasi altra persona, alcuna dichiarazione o garanzia, espressa o implicita, in merito all'accuratezza, completezza o obiettività delle informazioni o opinioni contenute nel presente documento. Nessuno degli amministratori, azionisti, funzionari o dipendenti della Società, o qualsiasi altra persona, si assume alcuna responsabilità per eventuali perdite di qualsiasi tipo che potrebbero verificarsi a seguito di qualsiasi utilizzo di questa presentazione o dei suoi contenuti, o altrimenti in connessione con questa presentazione.

La connessione tra le emissioni e cambiamento climatico non è stata provata

Concentrazione media di anidride carbonica nell'atmosfera per periodi geologici

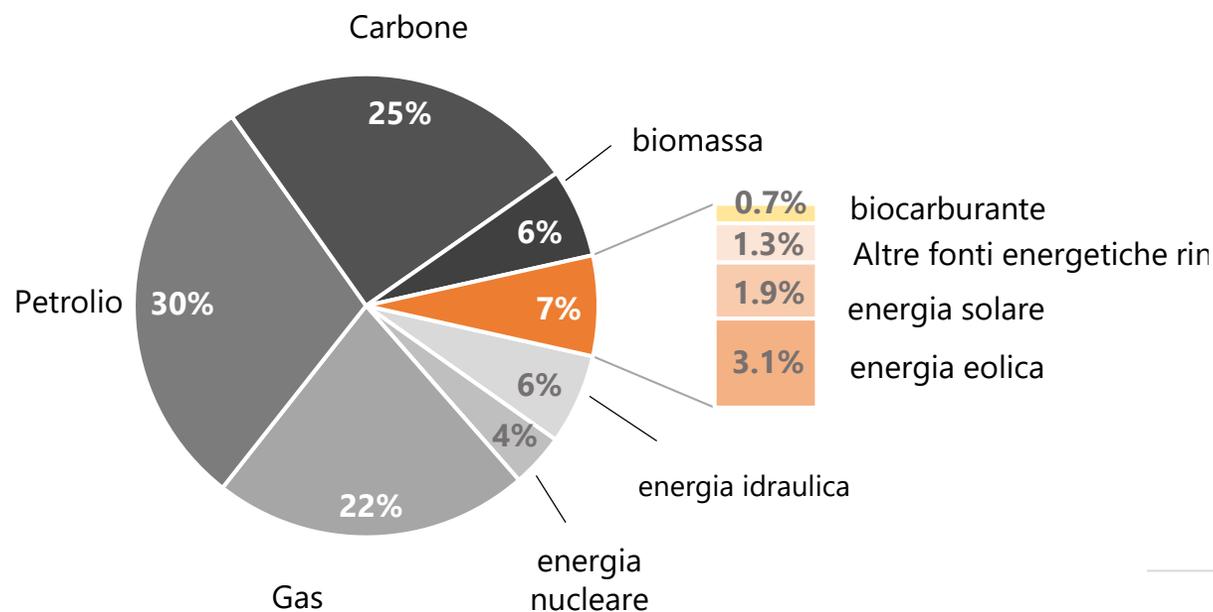


Dinamica della temperatura media annuale sulla calotta glaciale della Groenlandia nell'arco di 10.000 anni

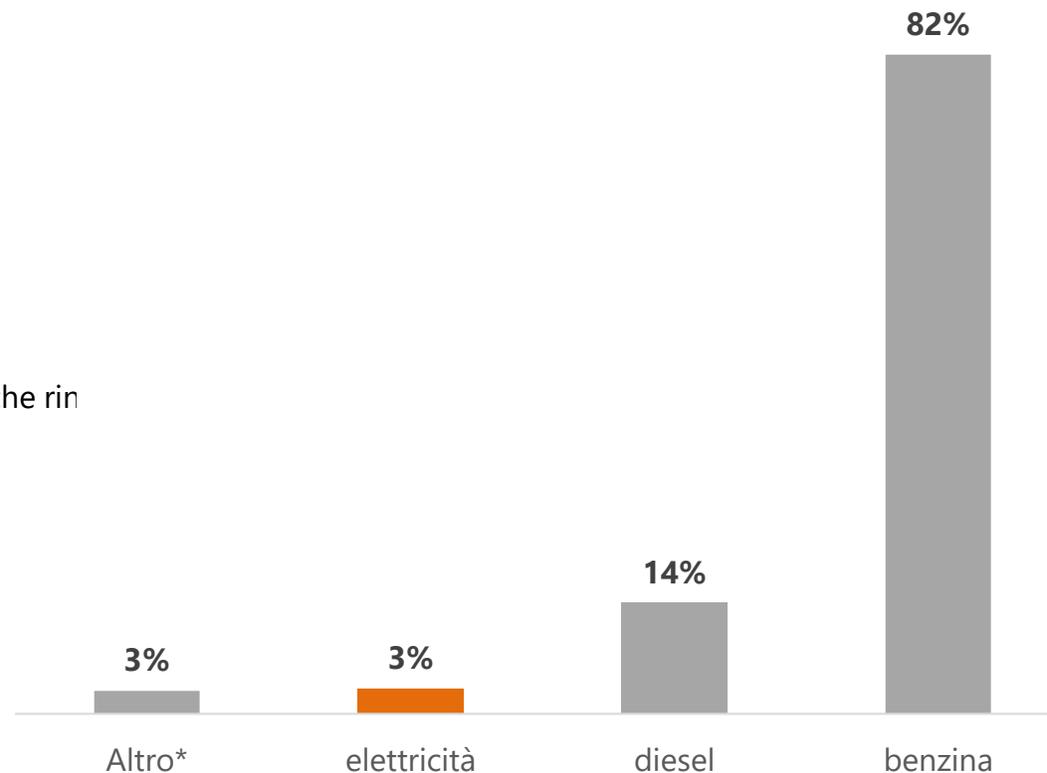


La quota di energia rinnovabile è ancora bassa

Struttura del consumo di energia

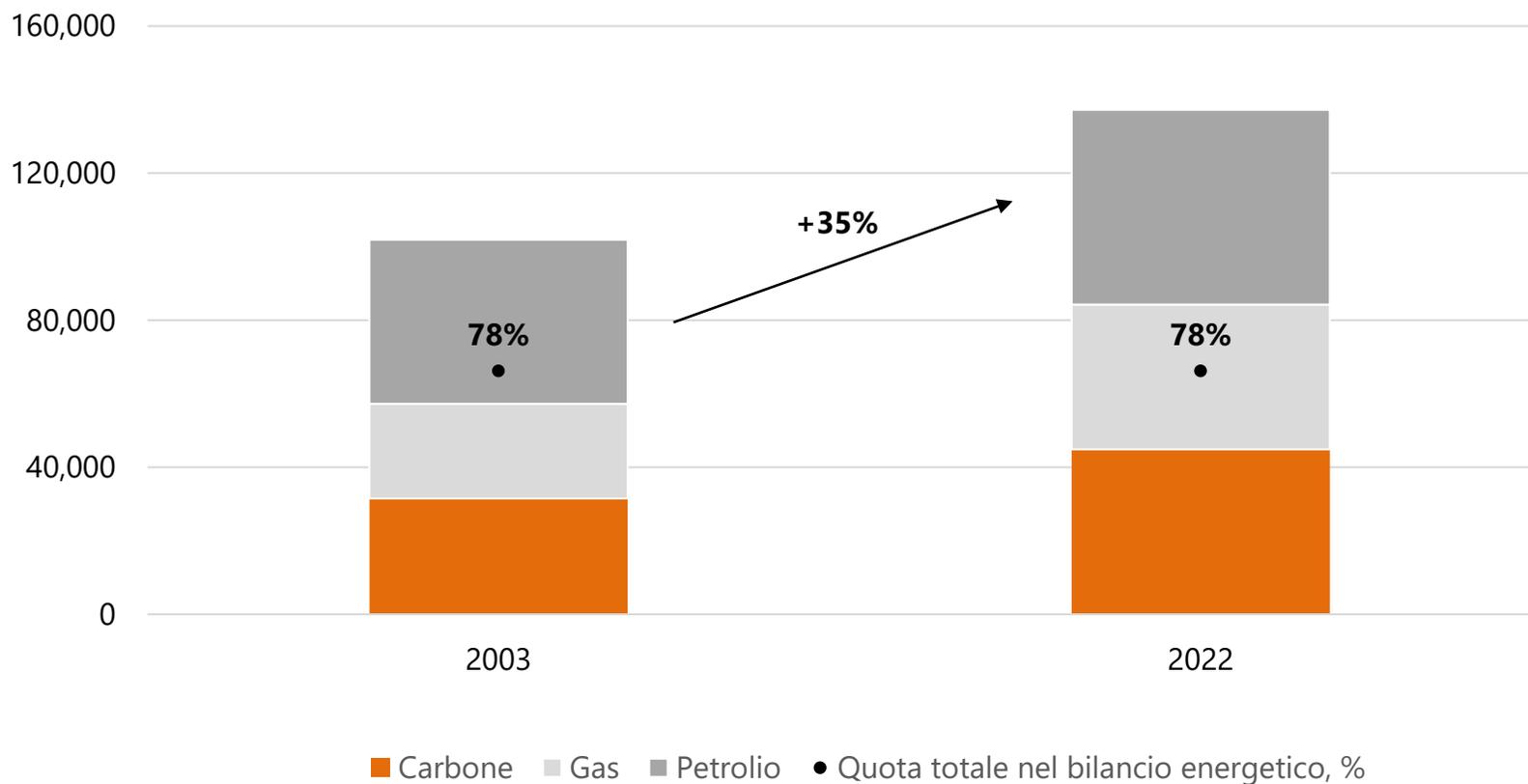


Struttura dell'autoparco mondiale per tipo di carburante



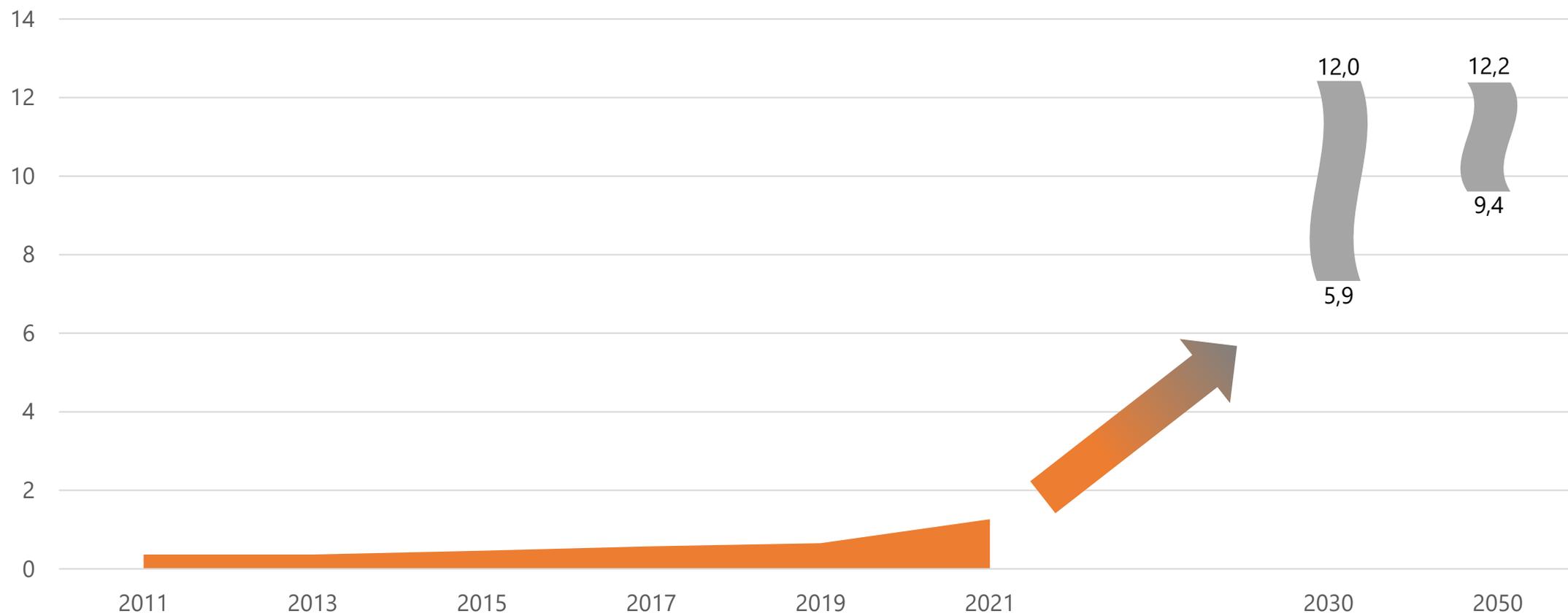
Il consumo di combustibili fossili continua ad aumentare

Dinamica del consumo globale di carbone, petrolio e gas (TWO)

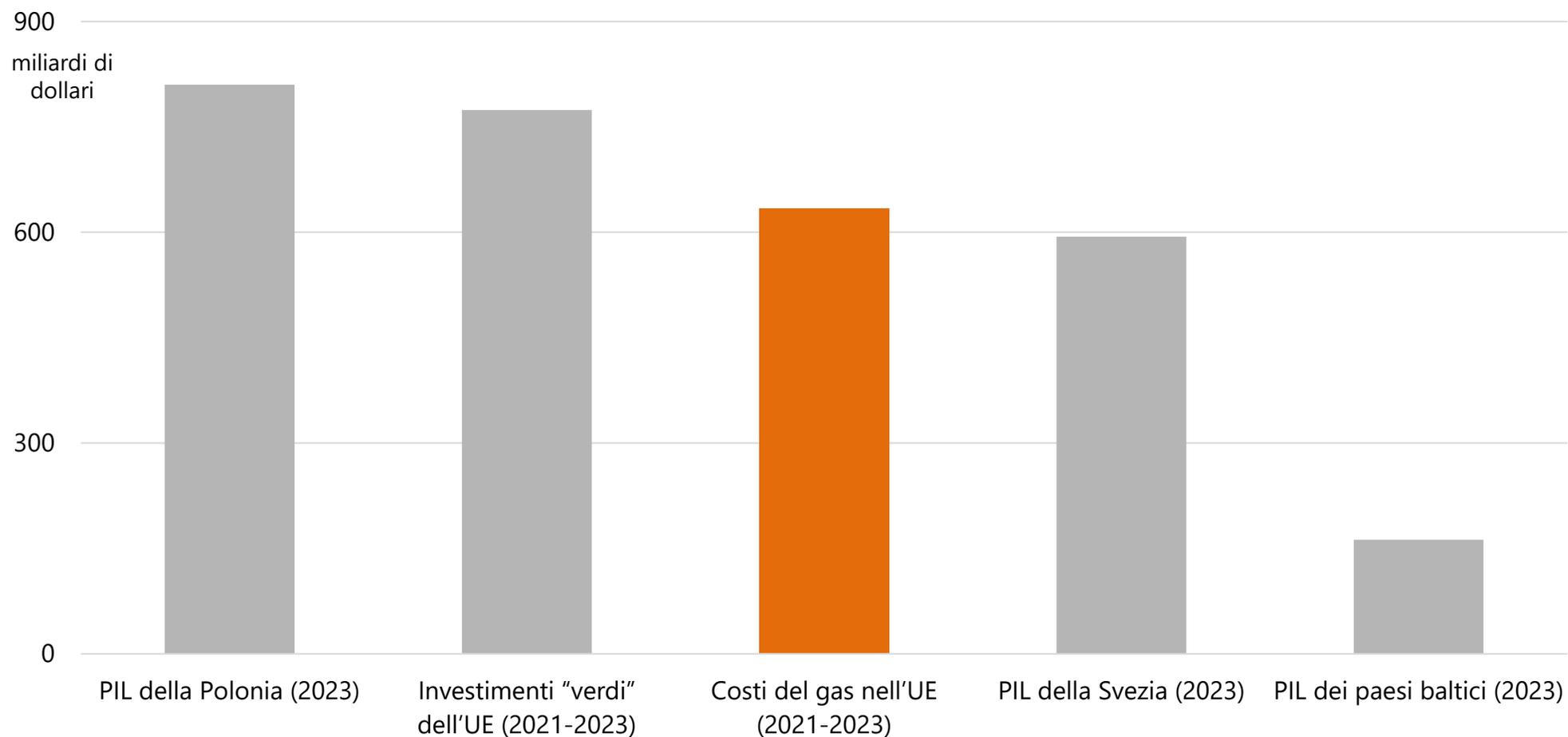


Il costo della transizione “verde” è di oltre 270 trilioni di dollari

Costi attuali e necessari per raggiungere l’obiettivo di zero emissioni entro il 2050 (trilioni di dollari/anno)

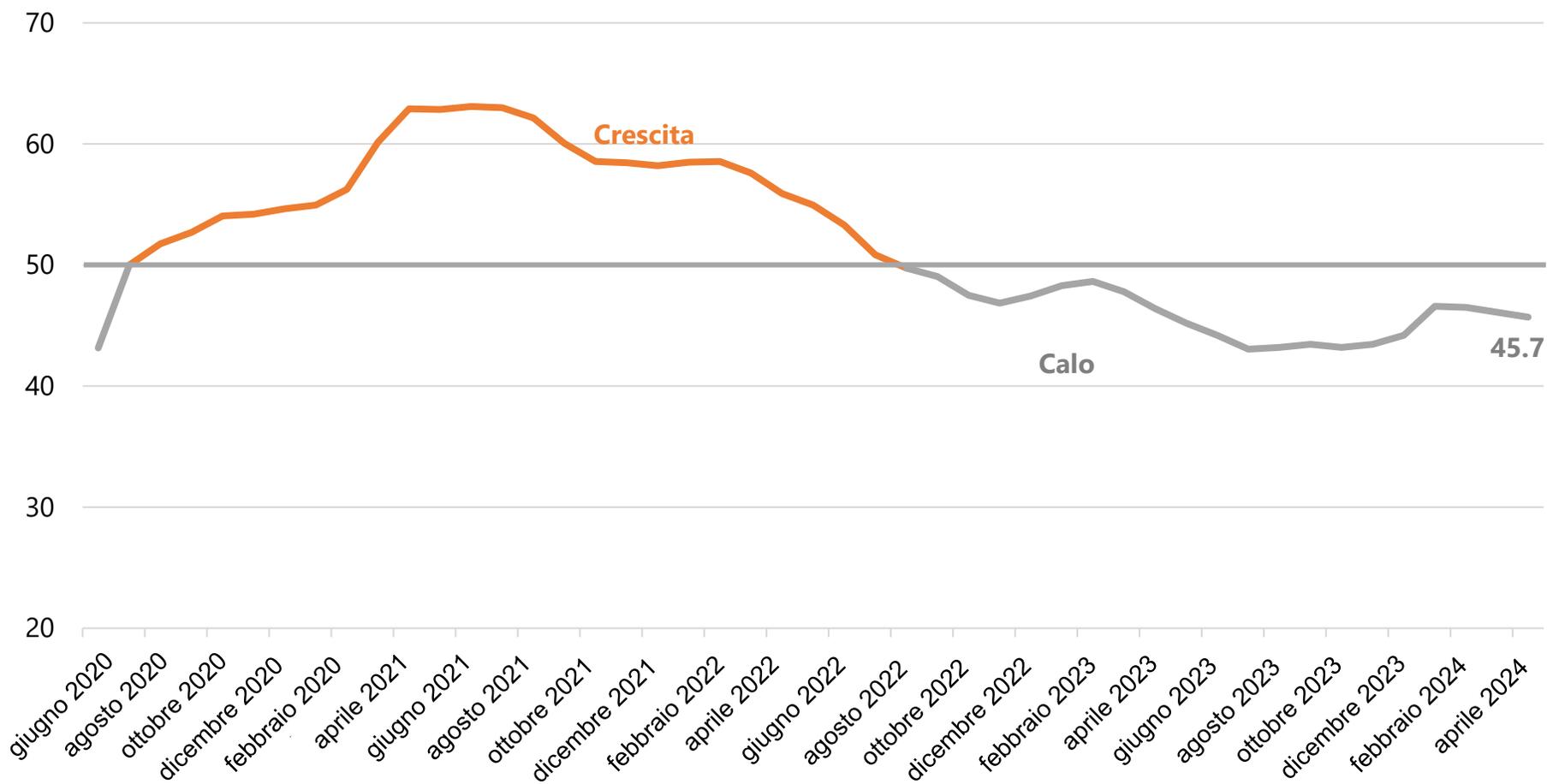


La bolletta del gas in Europa supera i 600 miliardi di dollari



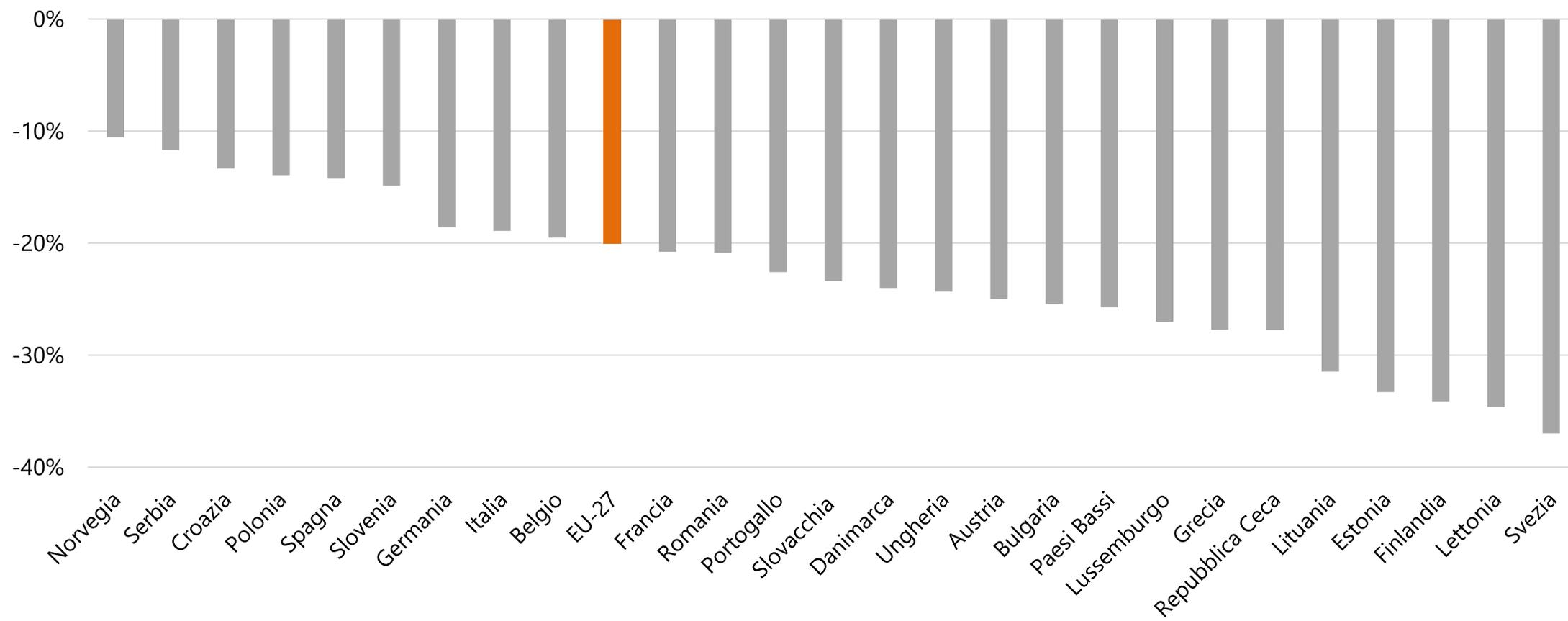
Problemi dell'Europa: Deindustrializzazione

Dinamica dell'indice degli affari nel settore produttivo dell'Eurozona



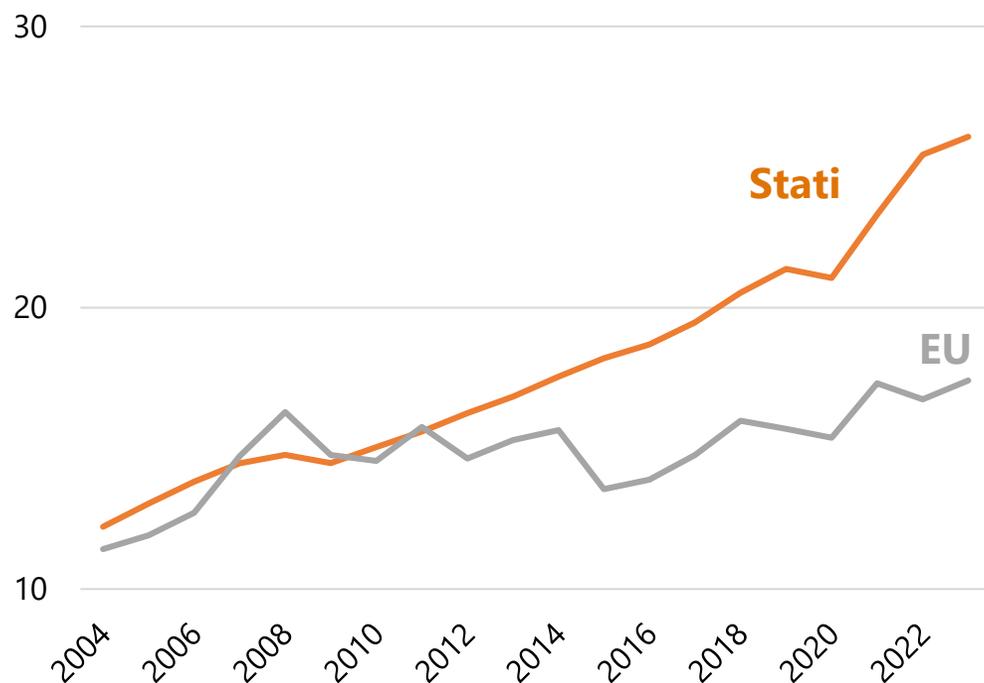
Il consumo di gas nell'UE è ridotto del 20%

Il calo del consumo di gas nei Paesi europei nel 2023 rispetto al 2021

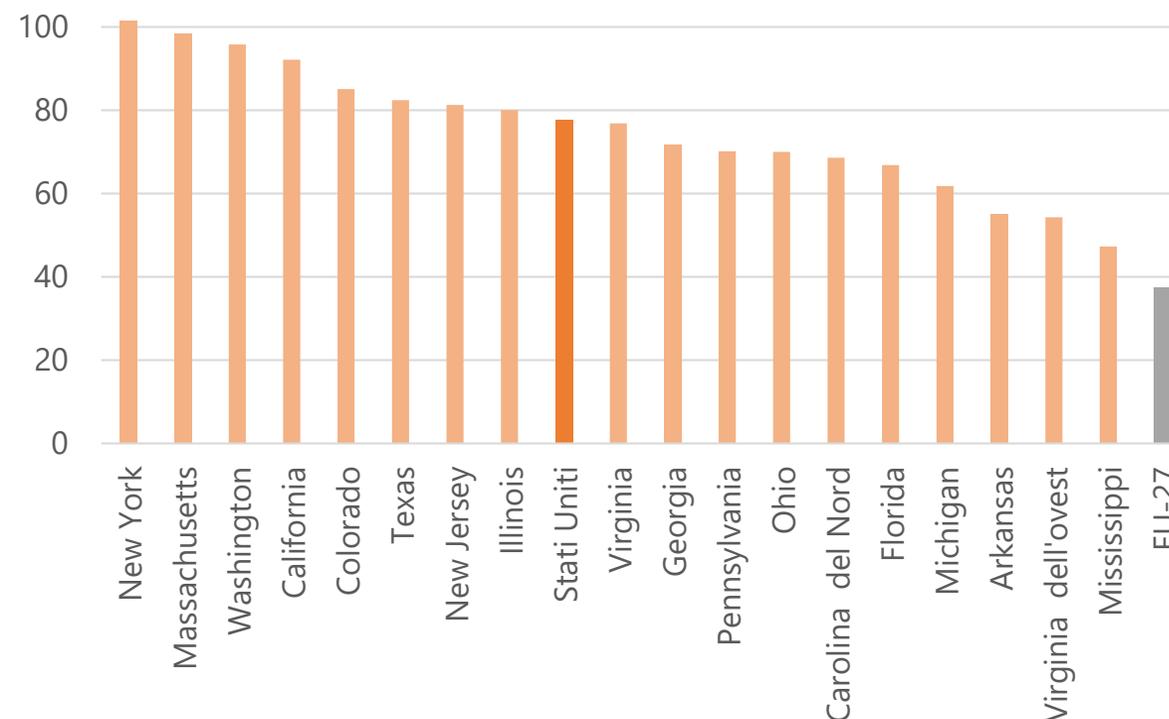


Problemi dell'Europa: Ritardo rispetto agli Stati Uniti

PIL dell'UE e gli Stati Uniti (triloni di dollari USA, ai prezzi correnti)

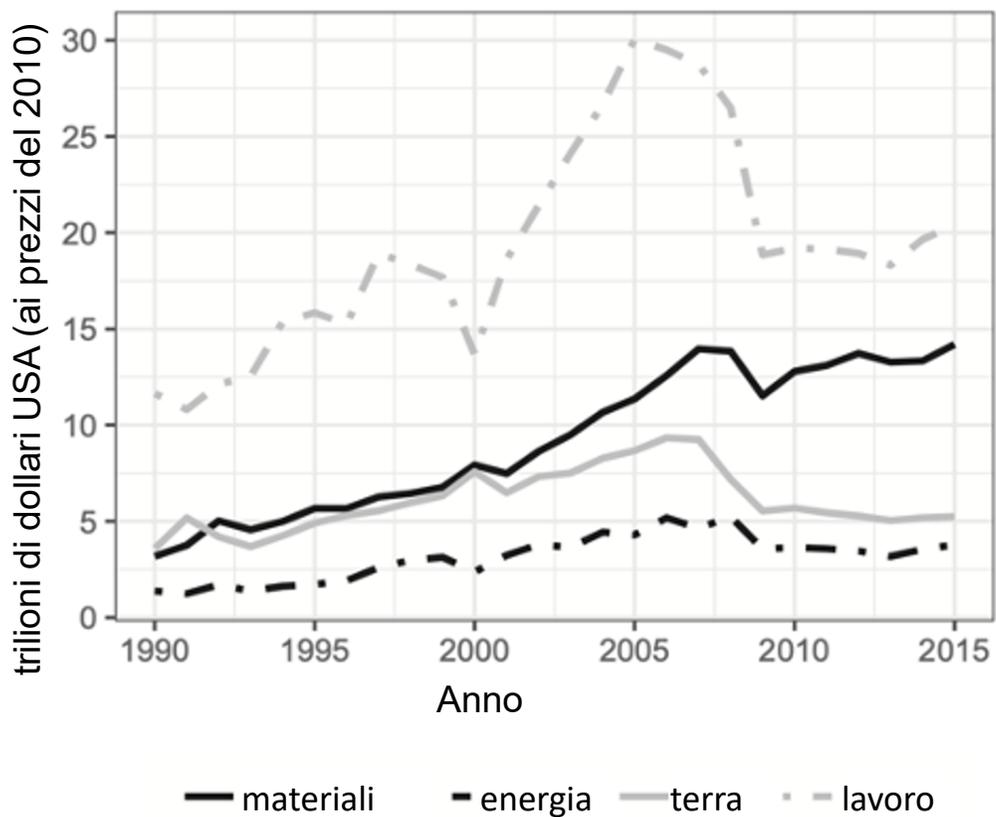


PIL pro capite dell'UE e degli stati nordamericani (mille dollari USA, ai prezzi correnti)

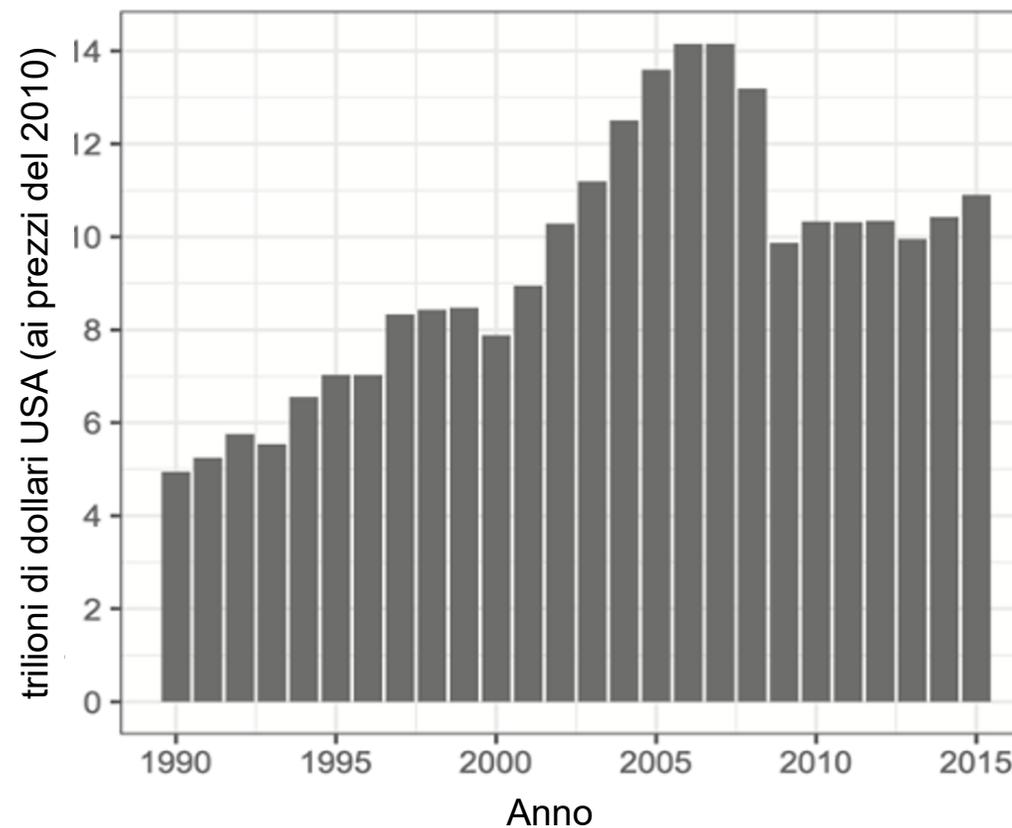


“Drenaggio” di risorse dai Paesi in via di sviluppo

“Drenaggio” di risorse dai Paesi in via di sviluppo

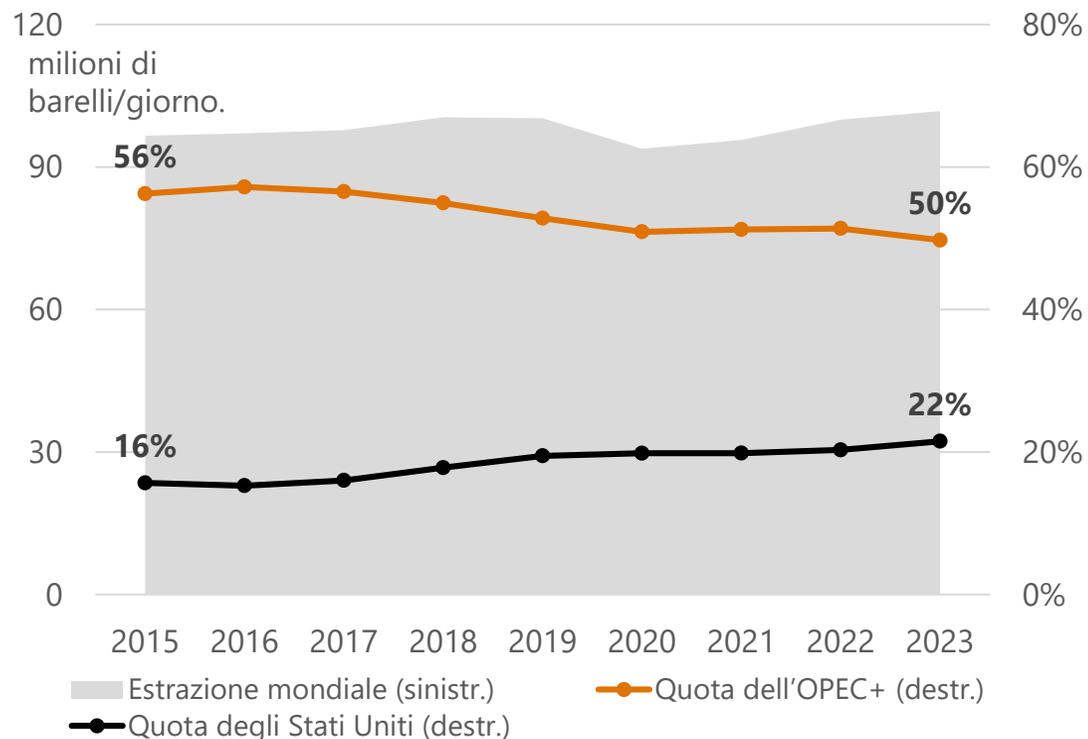


Volume medio annuo di drenaggio di risorse dai paesi in via di sviluppo

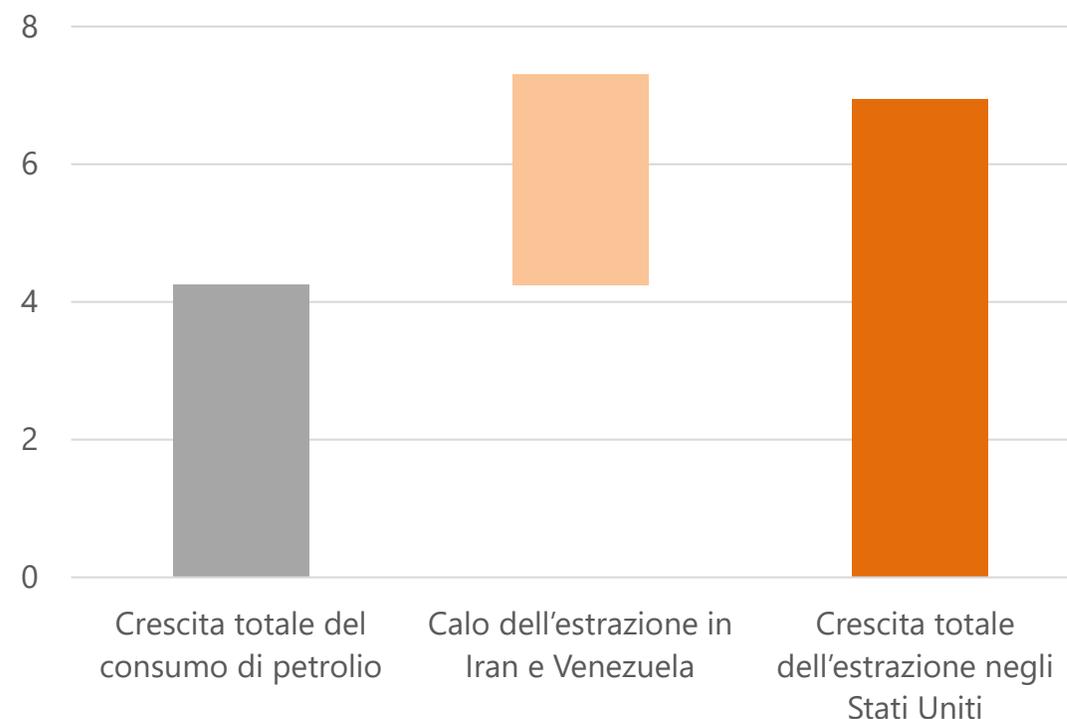


Gli Stati Uniti utilizzano le sanzioni come metodo di lotta per il mercato di energia

Quota dei paesi dell'OPEC+ sul mercato rispetto alla quota degli Stati Uniti

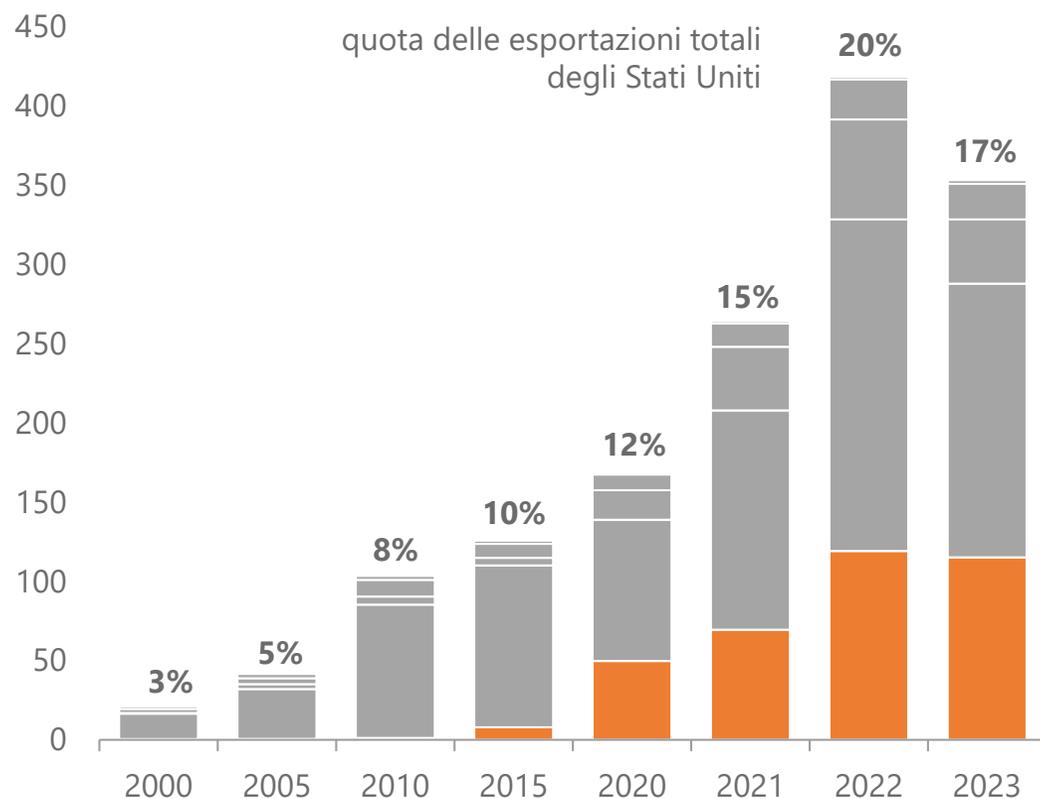


Variazione dell'estrazione e del consumo di petrolio dal 2016 al 2023 (milioni di barili/giorno)

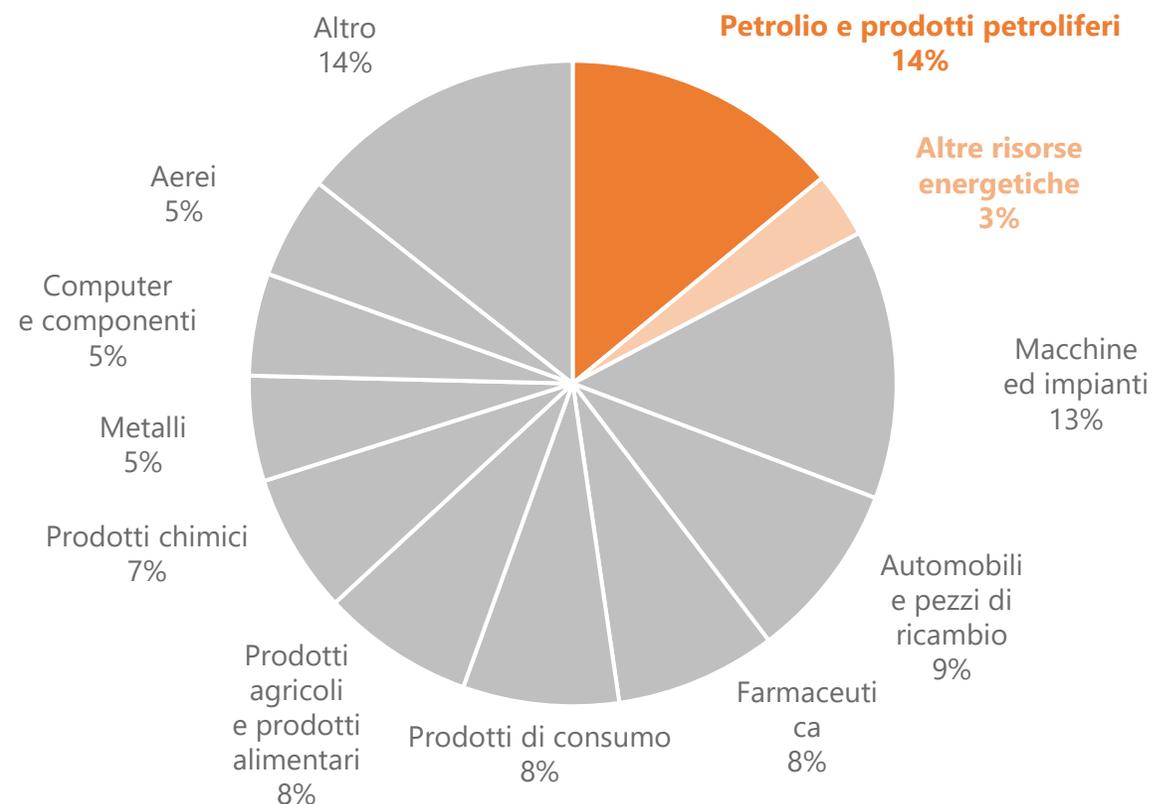


Quota energetica nelle esportazioni degli Stati Uniti

**Esportazione di risorse energetiche dagli Stati Uniti
(miliardi di dollari)**



**Struttura delle esportazioni degli Stati Uniti
(%, per gennaio-settembre 2023)**



La Casa Bianca annuncia piani per ridurre le entrate petrolifere della Russia

FINANCIAL TIMES

1 dicembre 2023

WORLD BUSINESS NEWSPAPER

Gli Stati Uniti intendono dimezzare le entrate energetiche della Russia entro il 2030, ha detto l'ufficiale pubblico.

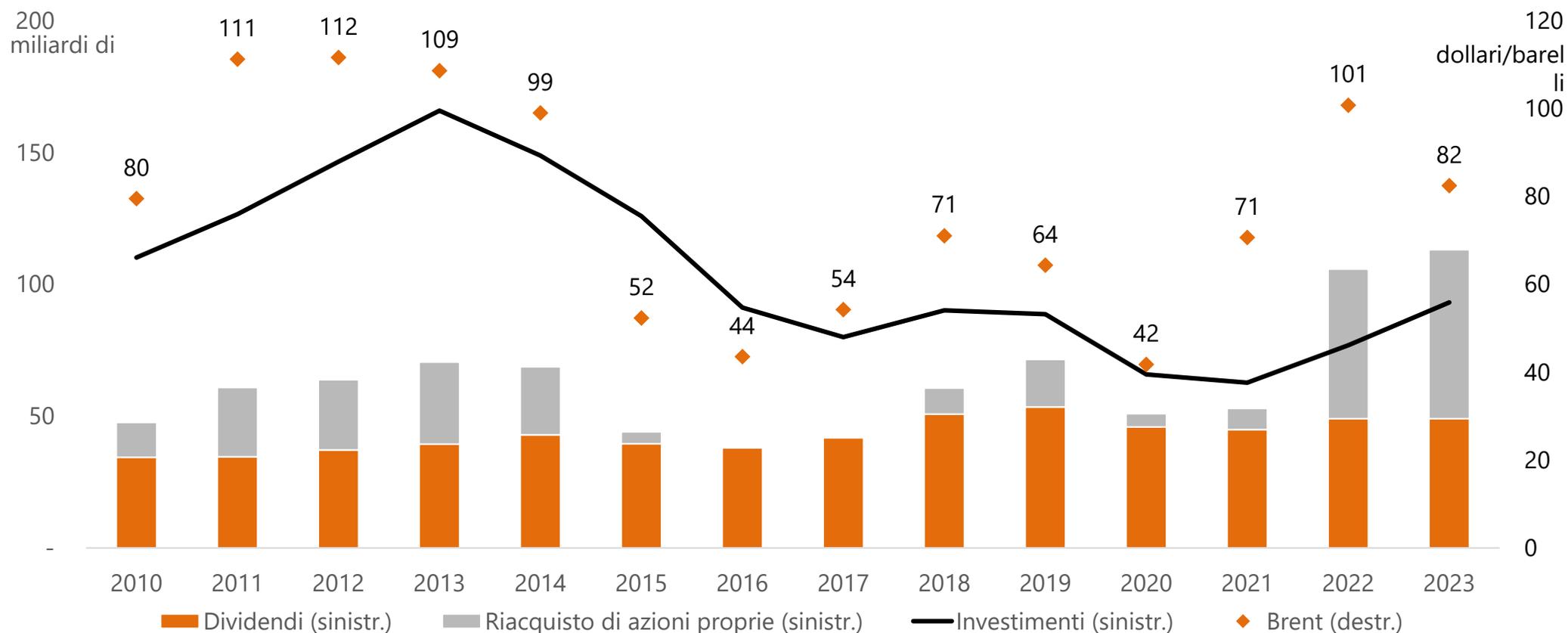
Washington cerca di dimezzare le entrate della Russia derivanti dal petrolio e dal gas entro la fine di questo decennio, ha detto un alto diplomatico statunitense, sostenendo che le sanzioni occidentali su Mosca dovranno essere mantenute "per gli anni a venire".

La Russia continua ad esportare grandi volumi di petrolio dopo l'invasione su vasta scala dell'Ucraina nel febbraio 2022. Tuttavia, l'Agenzia internazionale per l'energia prevede che le sue esportazioni di petrolio e del gas potrebbero diminuire almeno del 40-50% entro il 2030 se le sanzioni occidentali contro l'industria energetica russa rimarranno in vigore.

"Faremo tutto il possibile per realizzarlo", ha affermato Geoffrey Pyatt, sottosegretario degli Stati Uniti per le risorse energetiche.

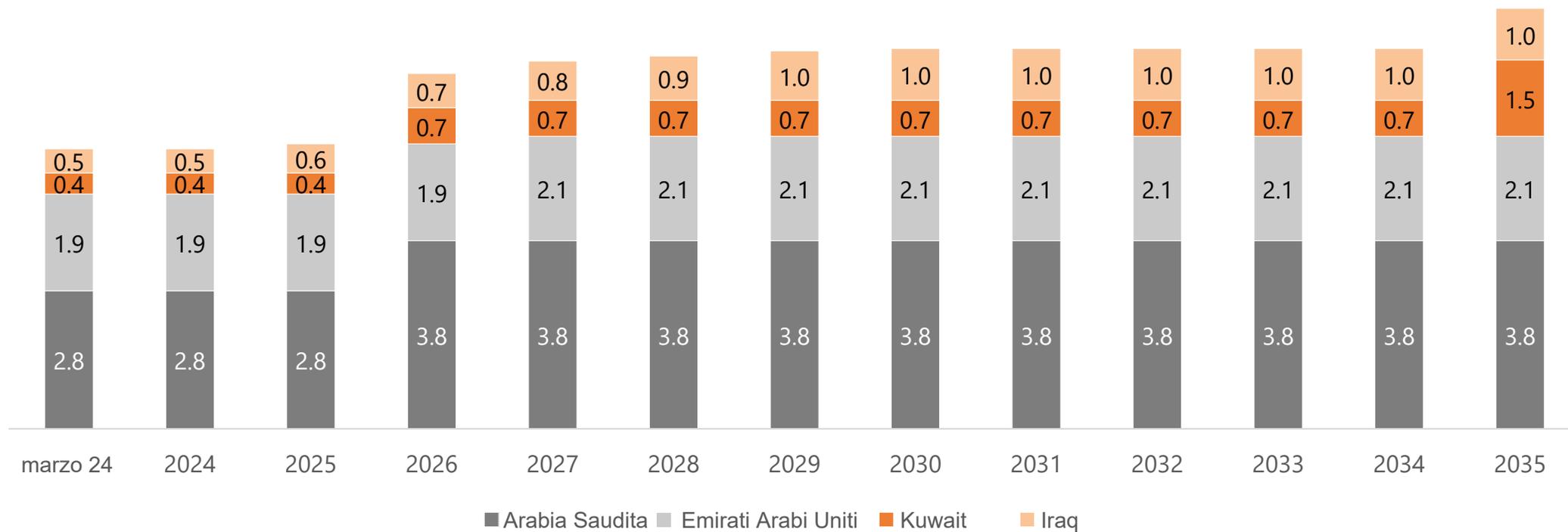
Le major petrolifere occidentali aumentano i pagamenti agli azionisti

Il valore di dividendi, riacquisti di azioni proprie e investimenti delle major petrolifere*



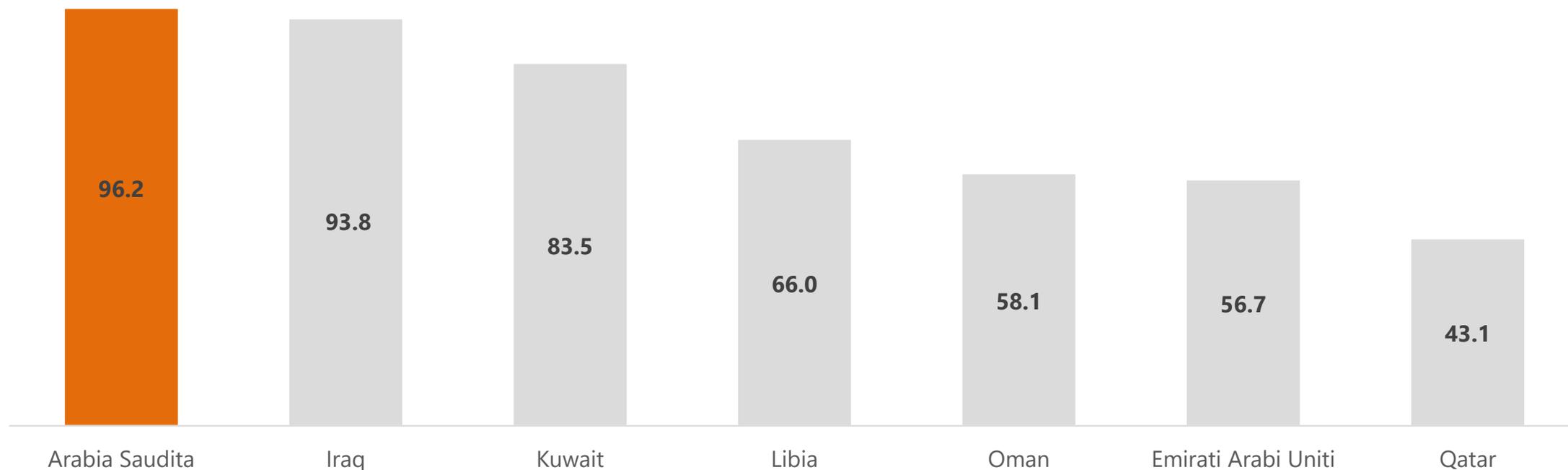
I paesi del Golfo aumentano la capacità dell'estrazione

Capacità disponibile nei paesi del Golfo (milioni di barili al giorno)



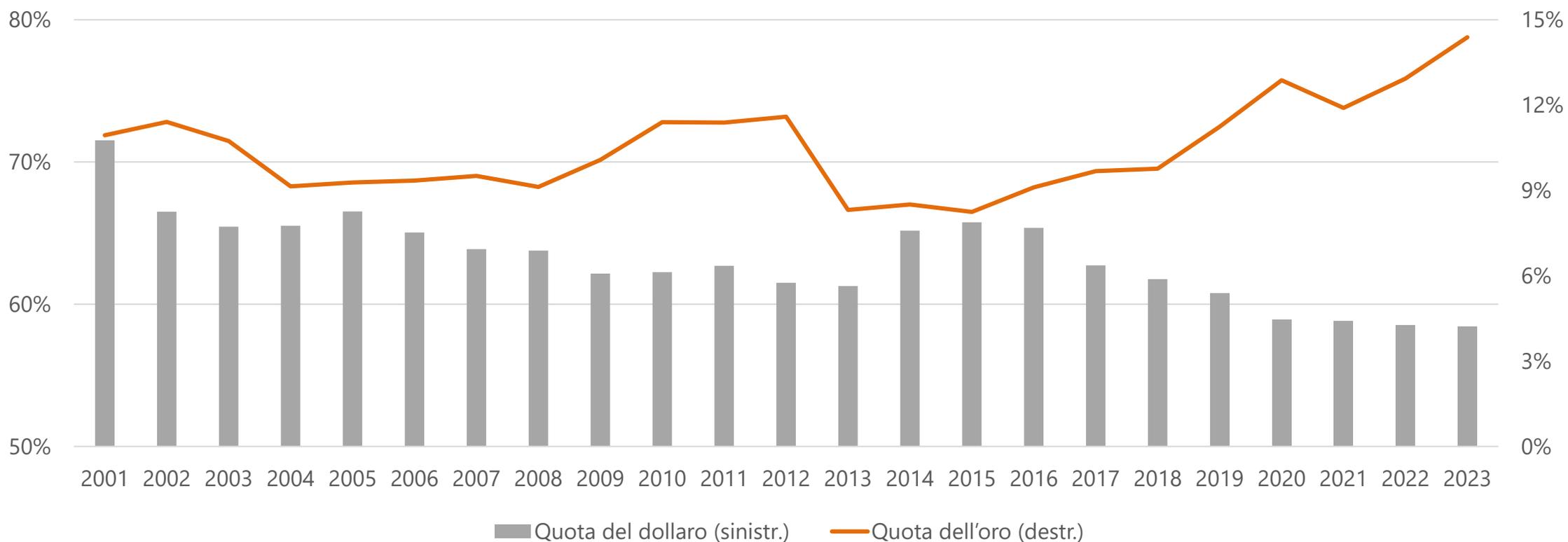
I bilanci dei paesi dell'OPEC possono resistere alla pressione sui prezzi

Il prezzo del petrolio necessario per coprire le spese di bilancio dell'OPEC nel 2024 (USD/barile)



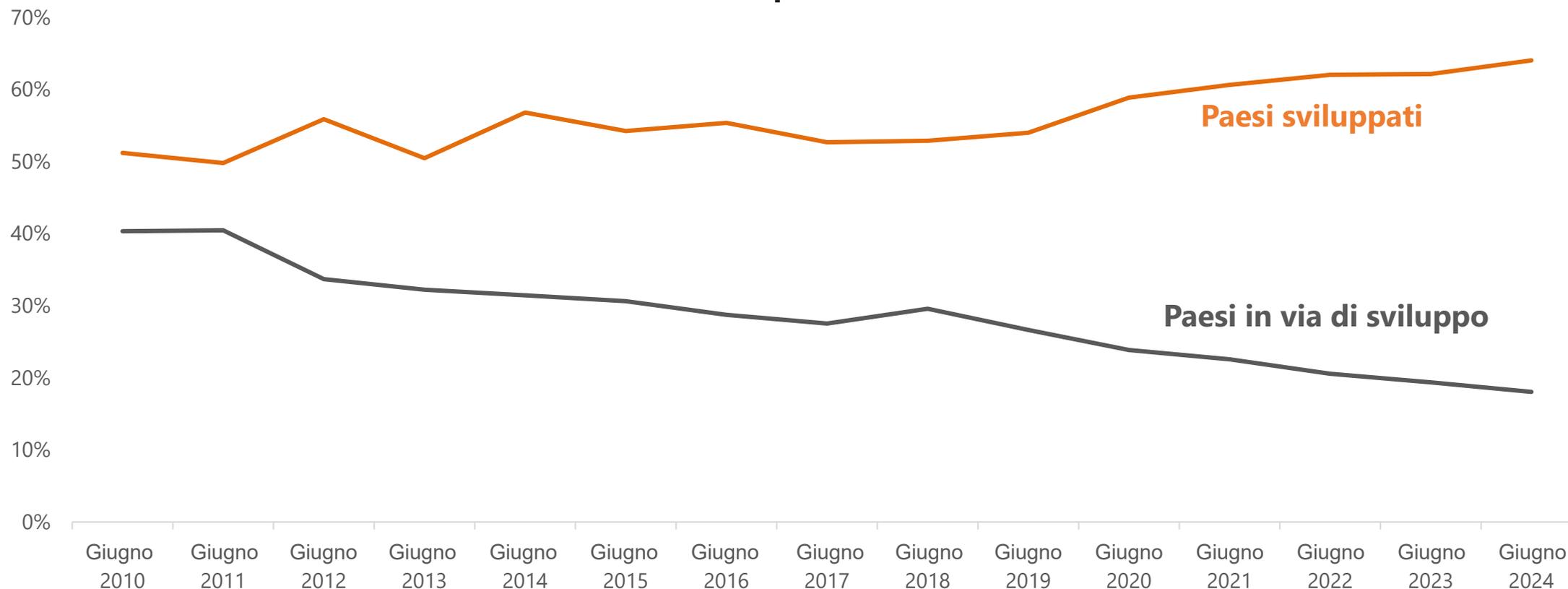
Diversificazione delle riserve delle banche centrali mondiali

Quota del dollaro e dell'oro nelle riserve auree e valutarie internazionali



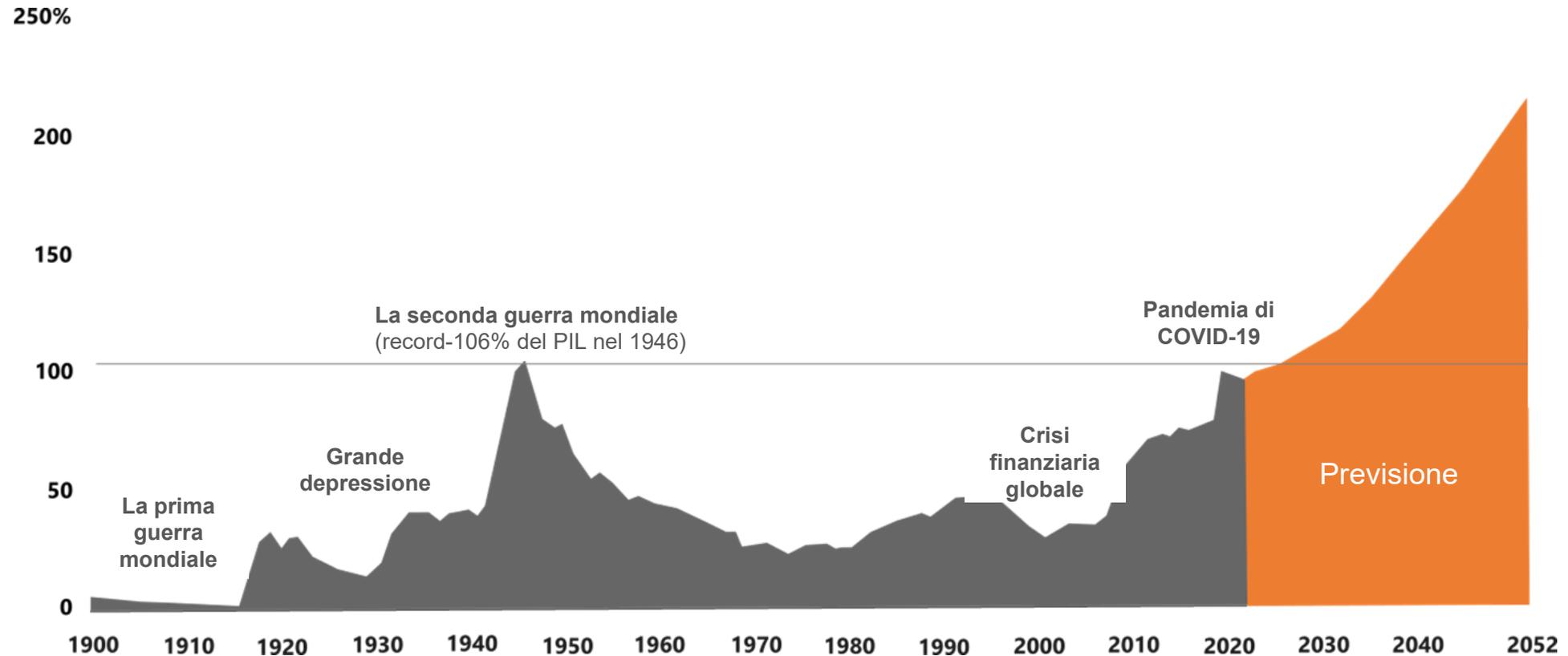
I paesi in via di sviluppo riducono la loro quota nei buoni del tesoro statunitensi

Quota dei top 20* detentori stranieri di titoli di debito del Ministero delle Finanze degli Stati Uniti per gruppo di paesi



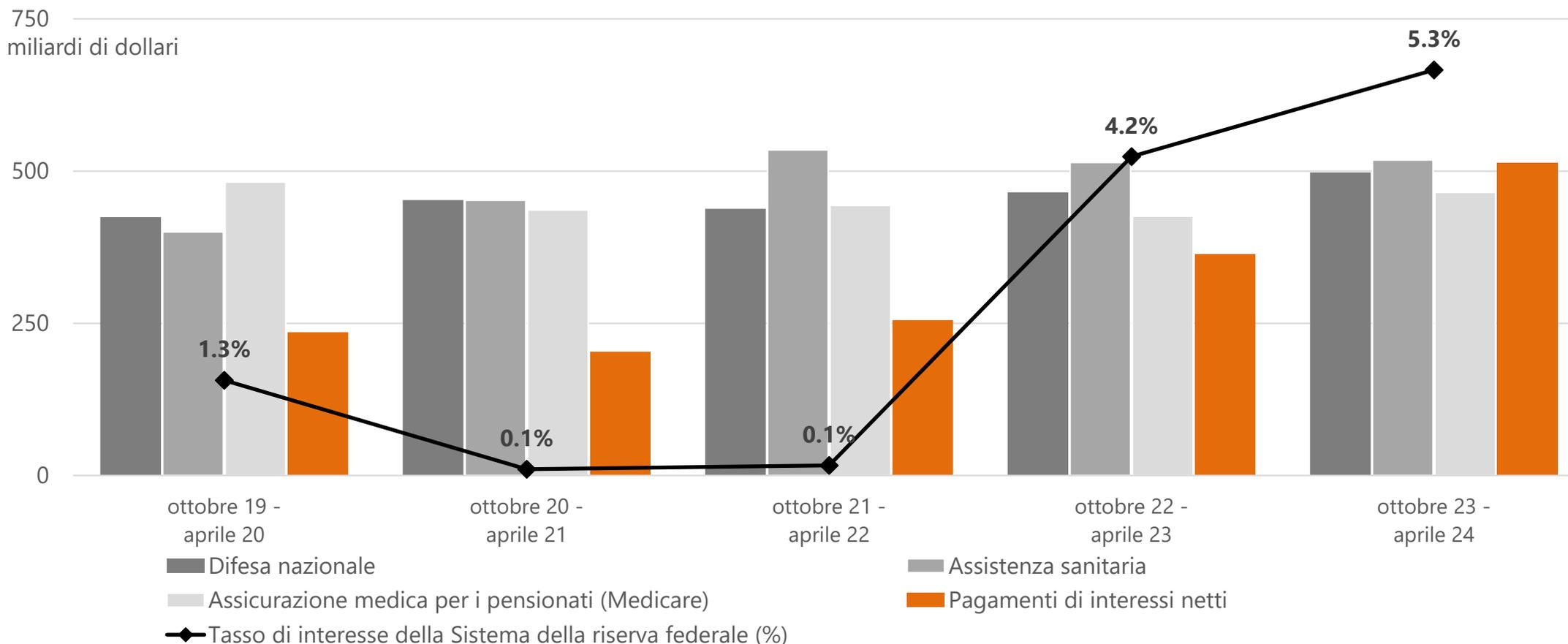
La crescita incontrollabile del debito pubblico degli Stati Uniti

Debito pubblico degli Stati Uniti (% del PIL)



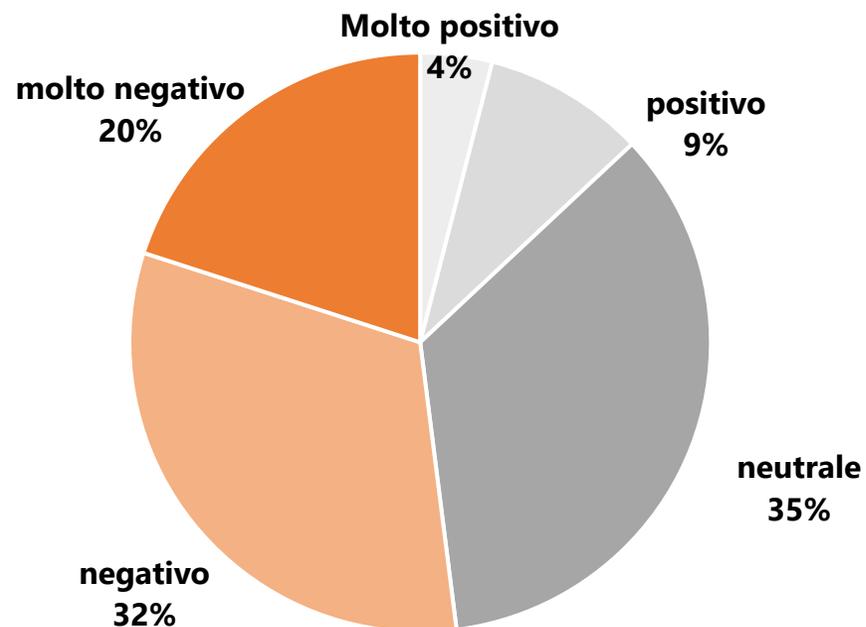
Il pagamento degli interessi sul debito pubblico degli Stati Uniti ha superato la spesa per la difesa e l'assistenza sanitaria

Spese del bilancio degli Stati Uniti per pagamenti di interessi netti, difesa, assistenza sanitaria e assicurazione sanitaria

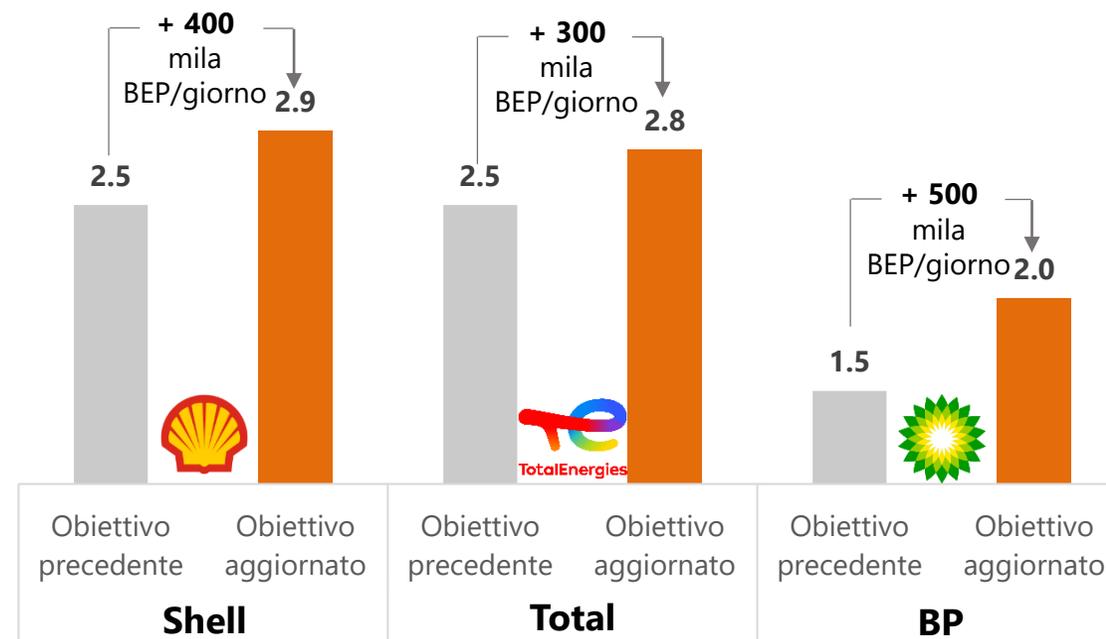


Revisione degli obiettivi della transizione energetica

Atteggiamento delle imprese produttrici in Germania verso la transizione energetica

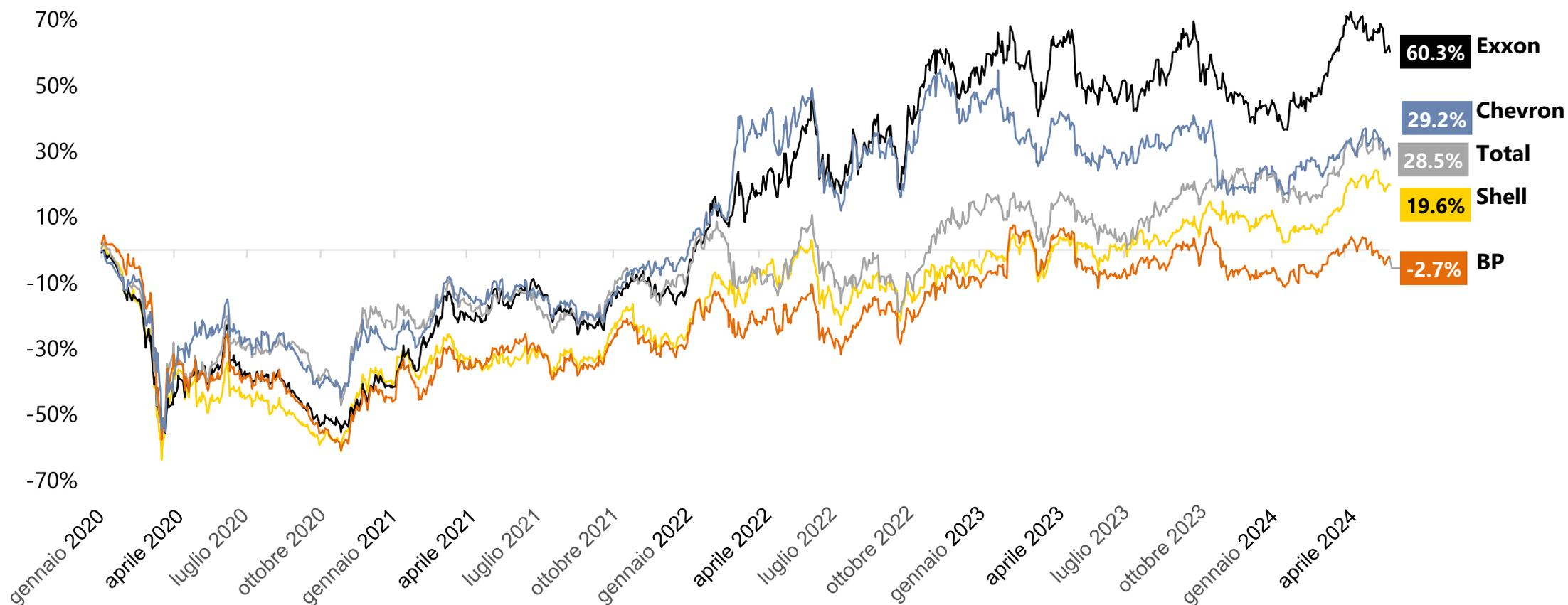


Crescita degli obiettivi* dell'estrazione di petrolio e gas (milioni BEP/giorno)



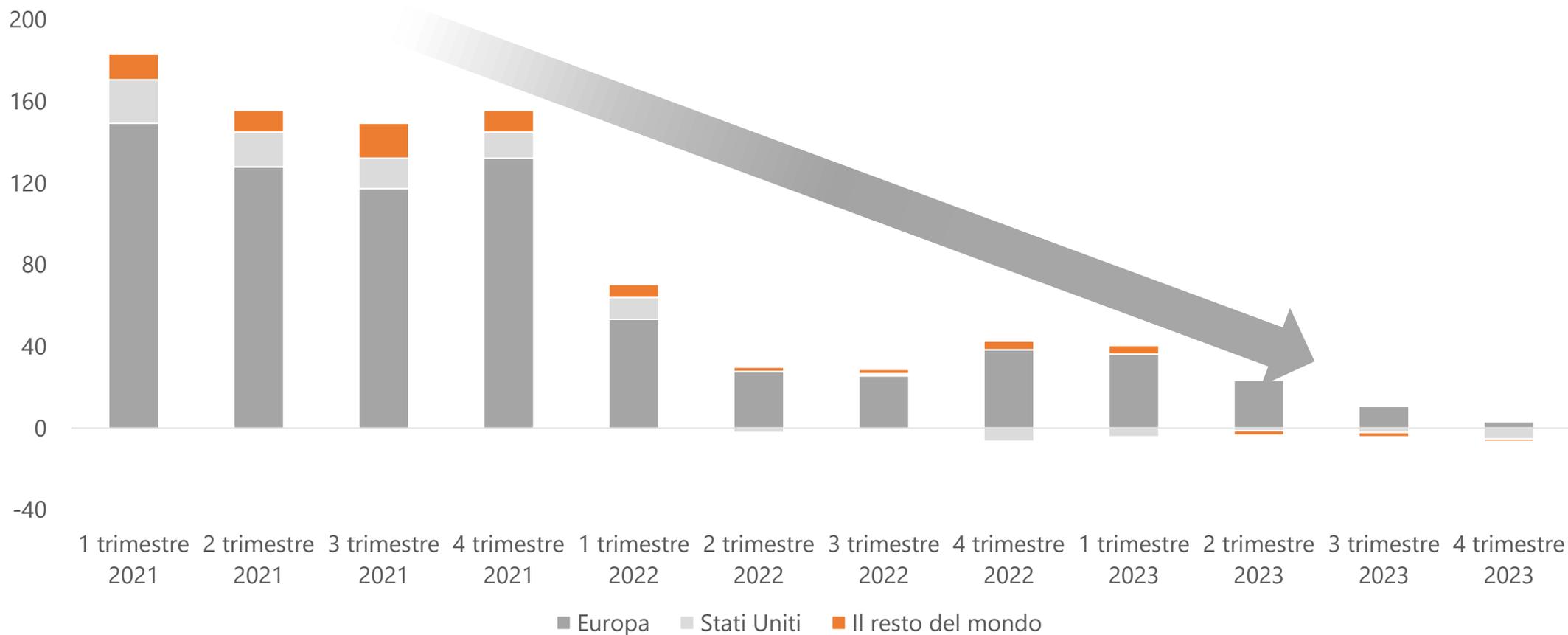
Gli investitori non hanno apprezzato le intenzioni “verdi” della BP

Dinamica delle azioni delle più grandi compagnie petrolifere dall'inizio del 2020



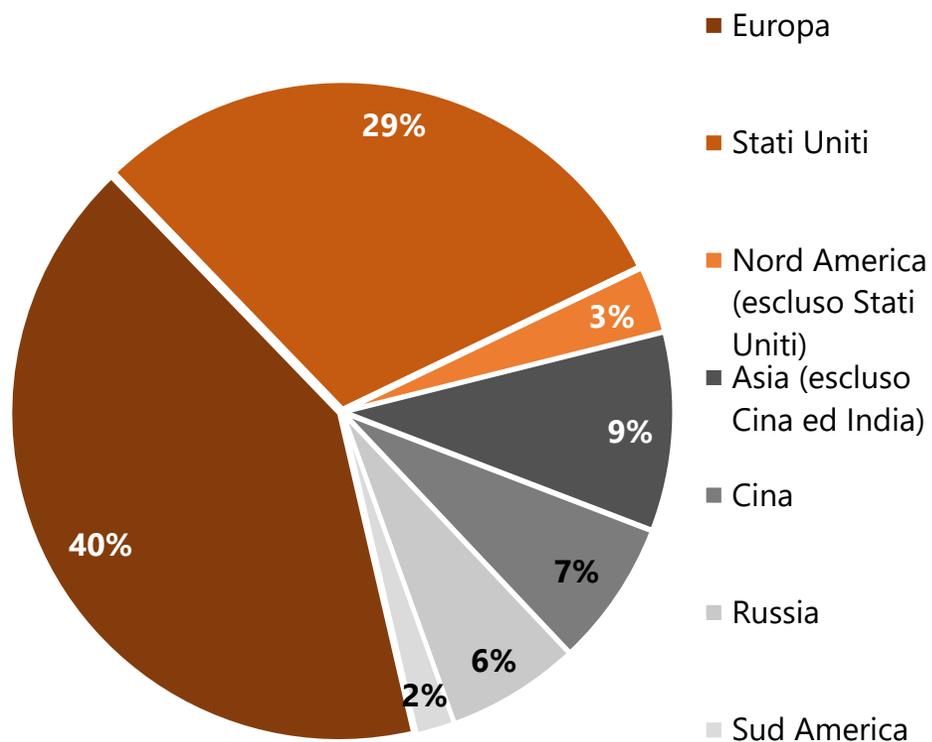
Deflusso di fondi dai fondi di sostenibilità

Entrate (deflusso) di fondi verso fondi di sostenibilità (miliardi di dollari)

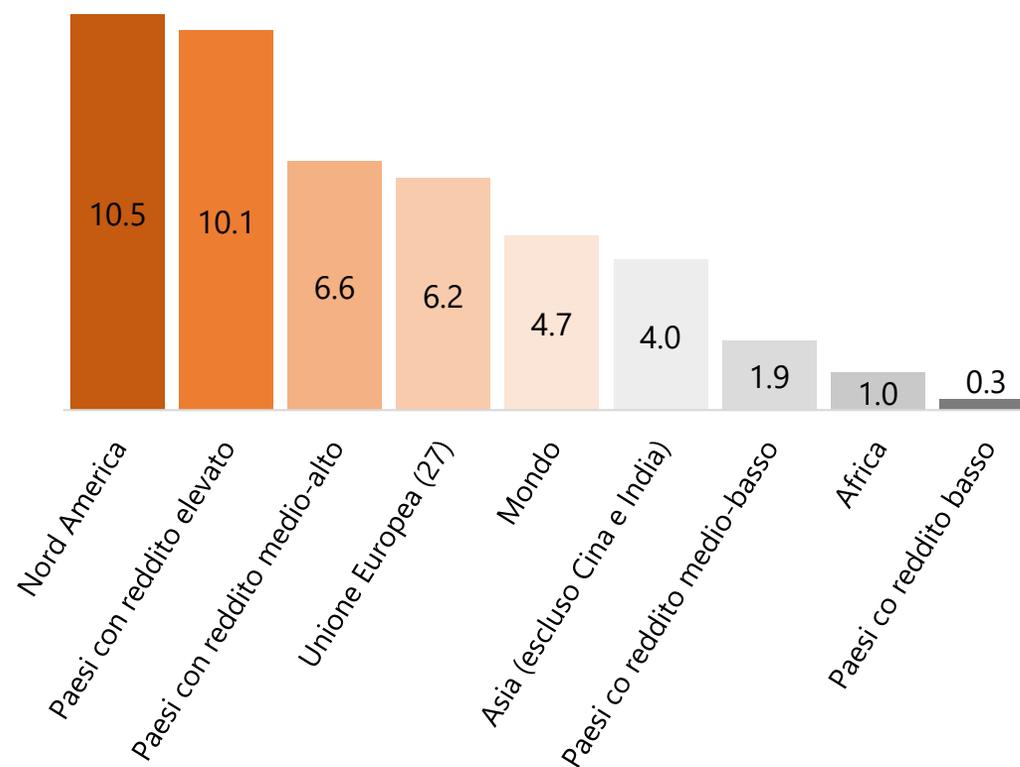


I paesi ricchi hanno la responsabilità di ridurre le emissioni

Emissioni cumulative di CO2 negli ultimi 200 anni

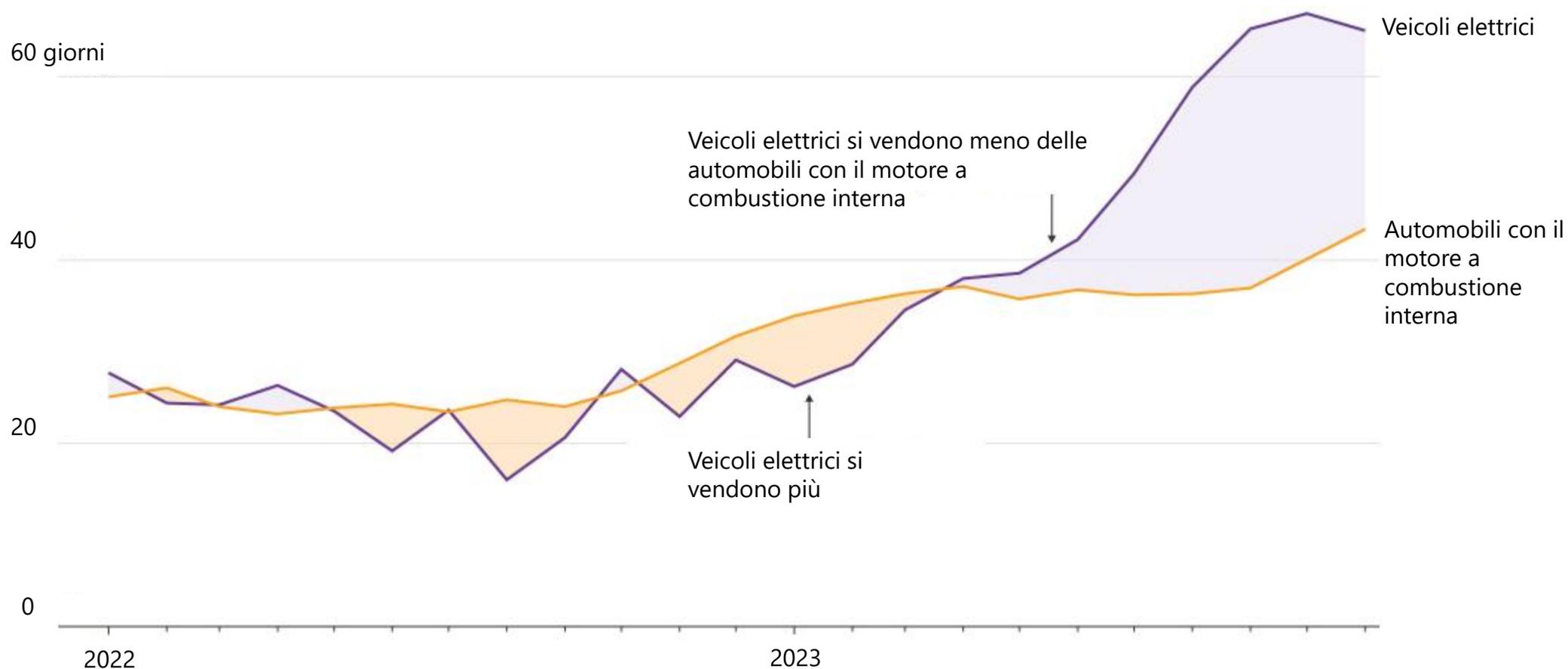


Emissioni di CO2 pro capite (tonnellate)



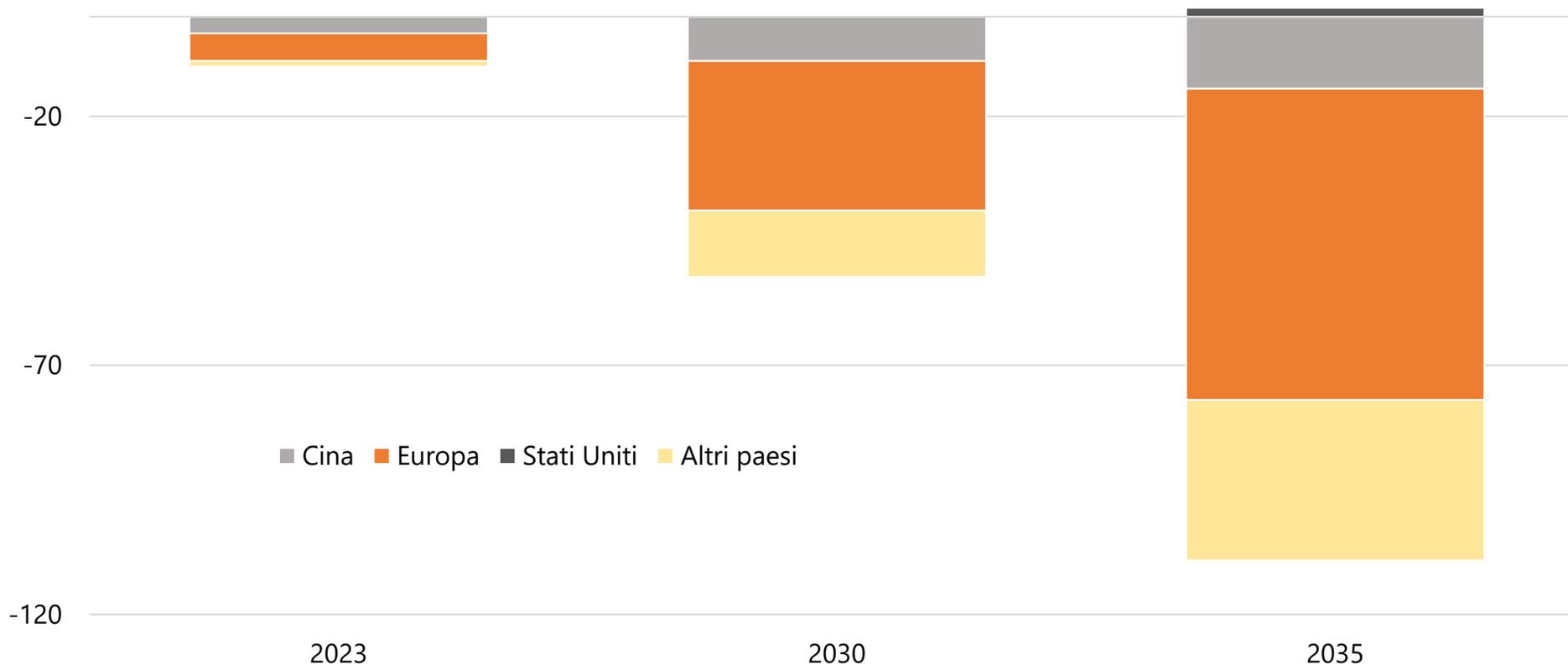
La domanda di veicoli elettrici rallenta negli Stati Uniti

Numero medio di giorni necessari ad un concessionario per vendere un'auto negli Stati Uniti



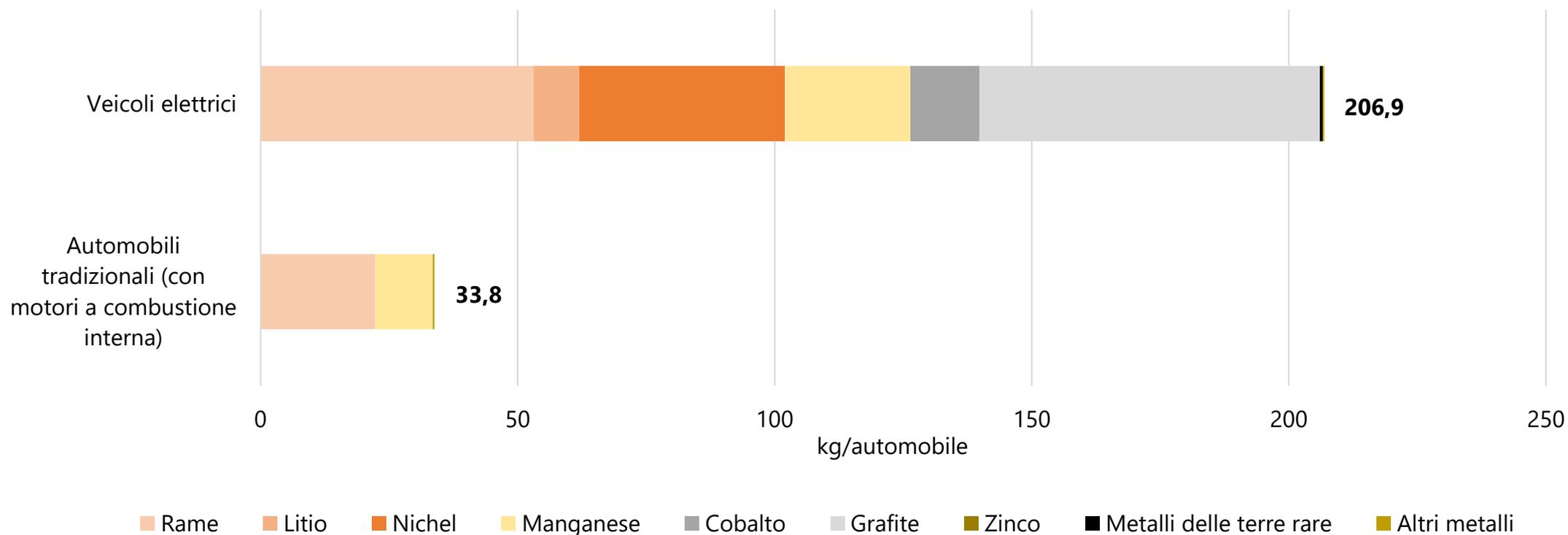
Le tasse perse sui carburanti potrebbero superare i 110 miliardi di dollari entro il 2035

Perdite nette annuali derivanti dalla perdita di tasse sui carburanti* (miliardi di dollari)



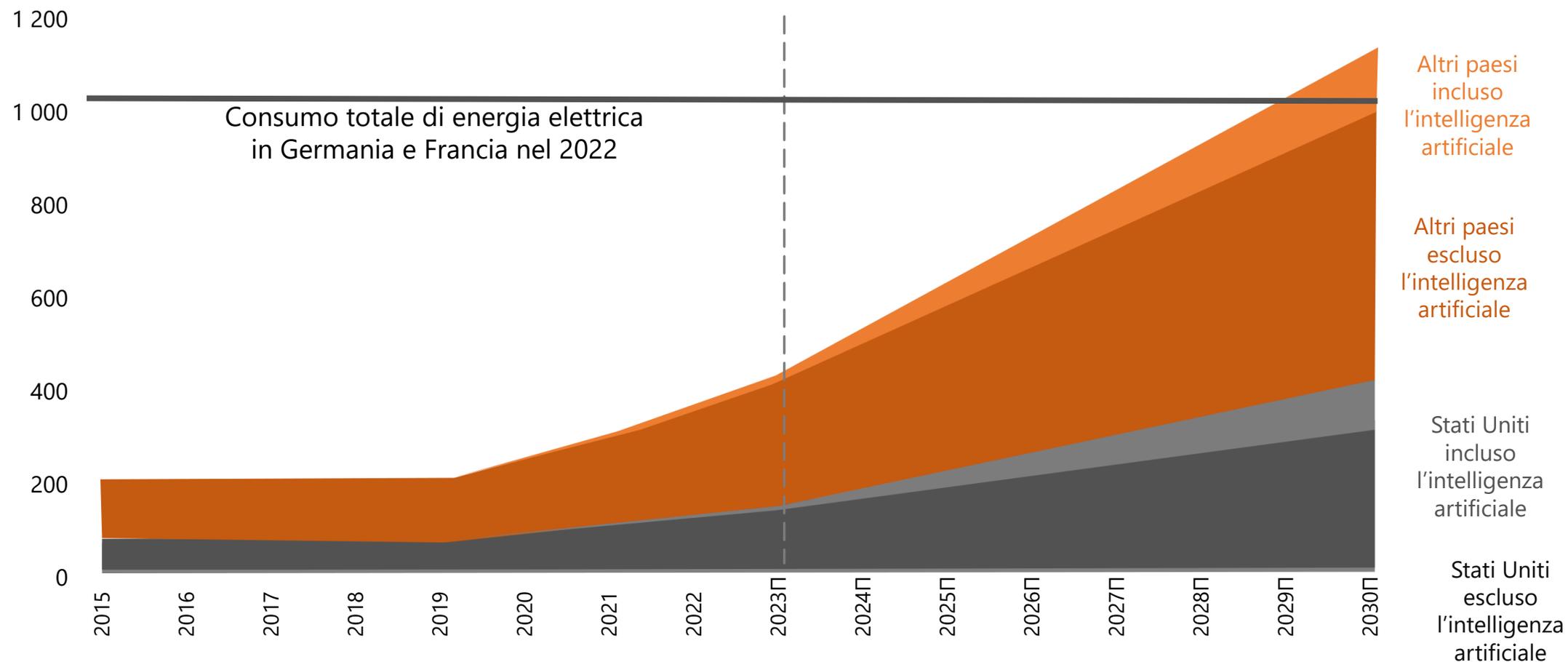
Un veicolo elettrico richiede 6,2 volte più metalli

Volume di metalli necessari per produrre diversi tipi di automobili



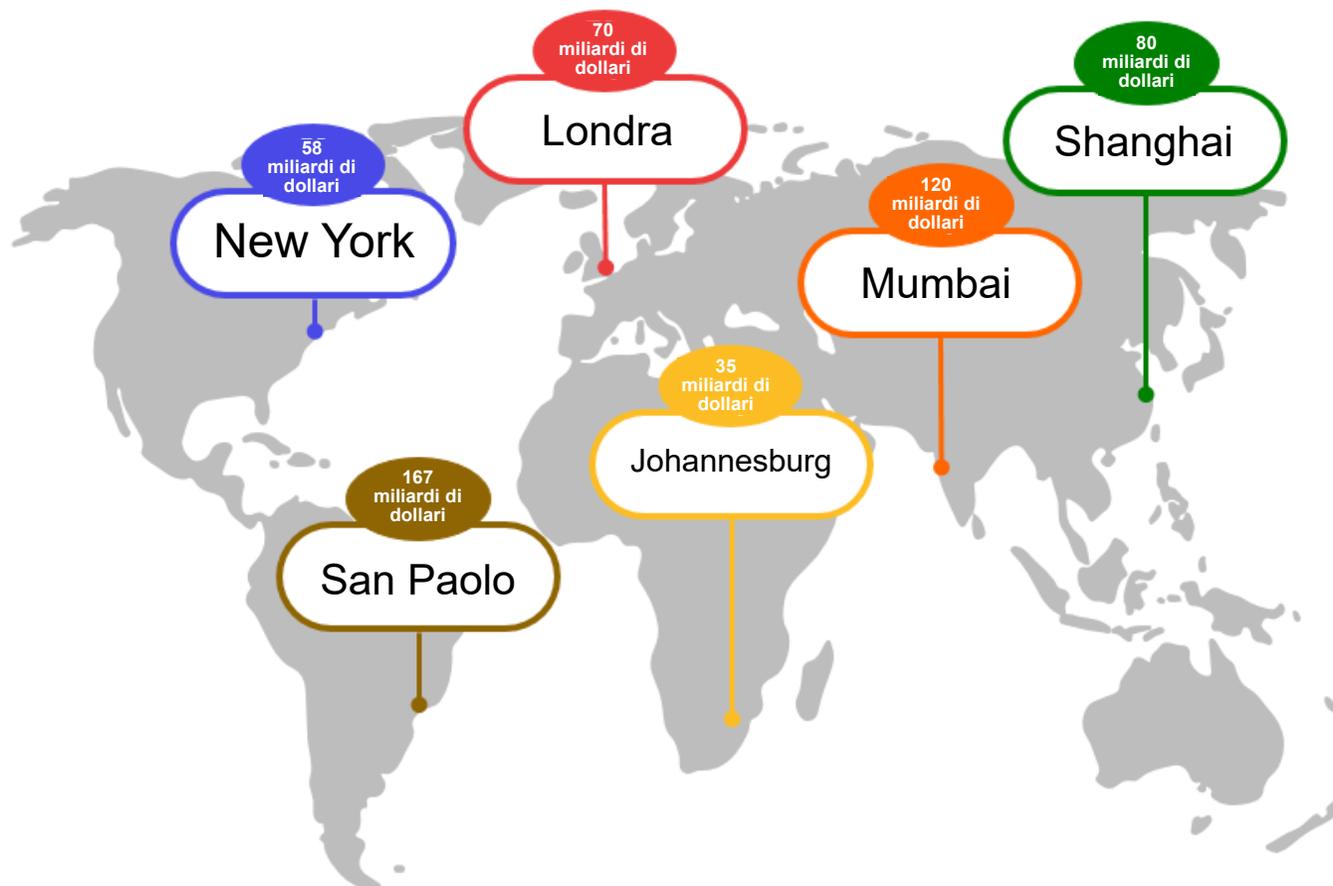
La domanda di centri elaborazione dati sull'energia cresce molto rapidamente

Consumo di energia elettrica dei centri elaborazione dati (TWO)



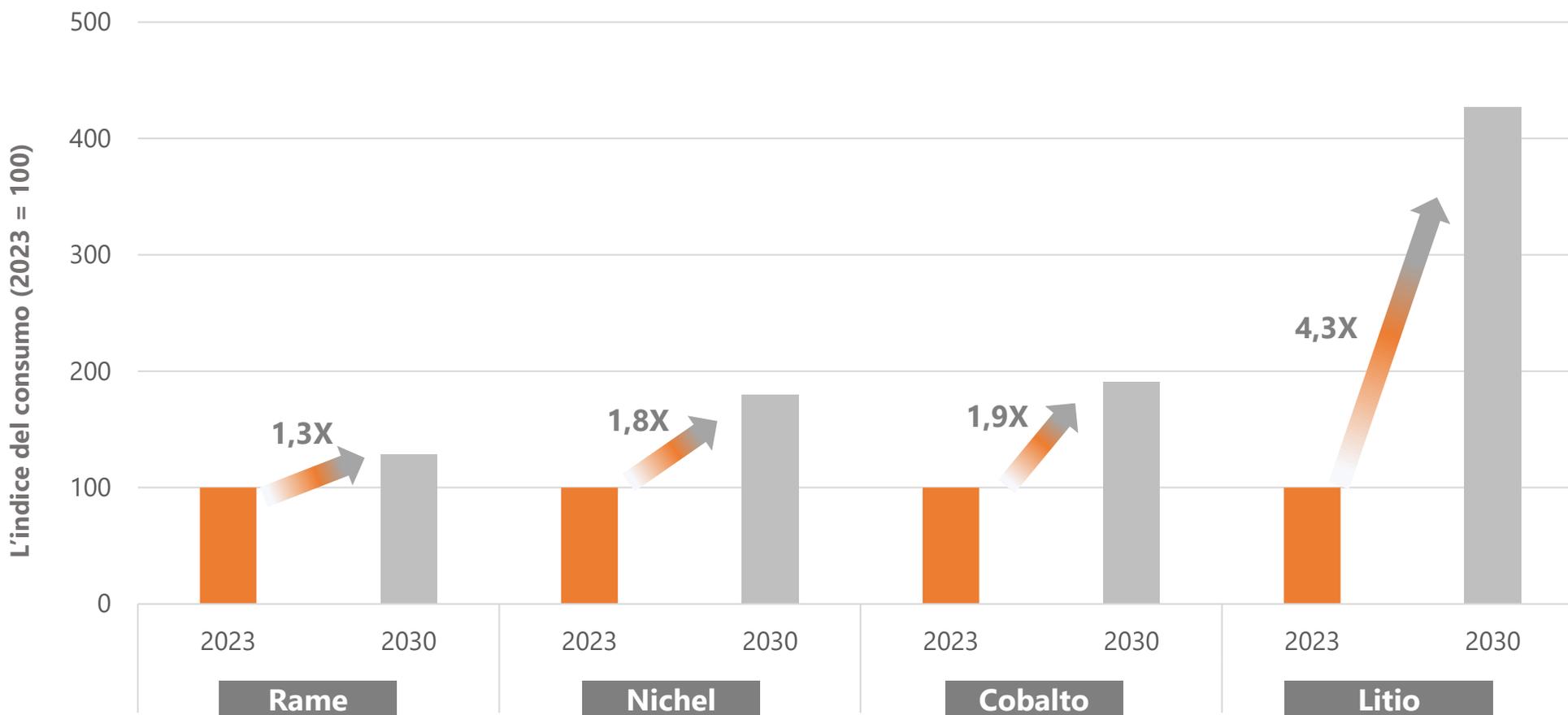
Il costo del passaggio al trasporto elettrico nelle grandi città ammonta a decine di miliardi di dollari

Valutazione degli investimenti nell'elettrificazione delle autovetture entro il 2030



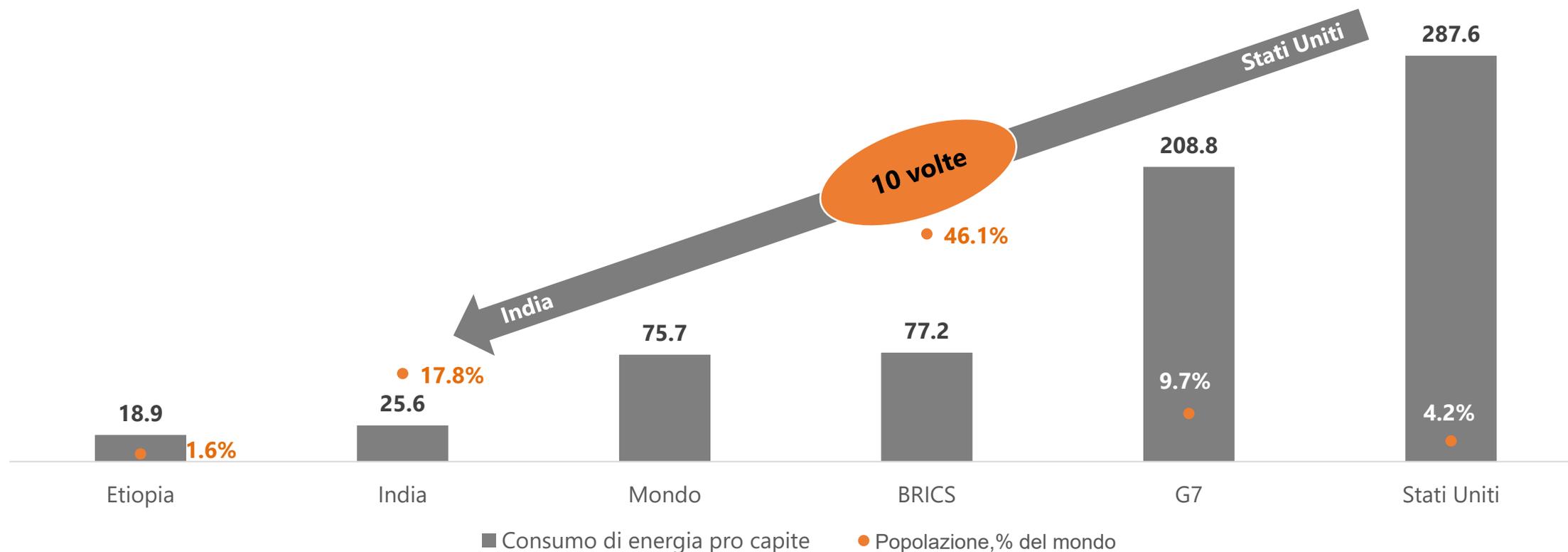
La domanda di metalli aumenterà molte volte entro il 2030

La crescente domanda di metalli necessari per la transizione energetica



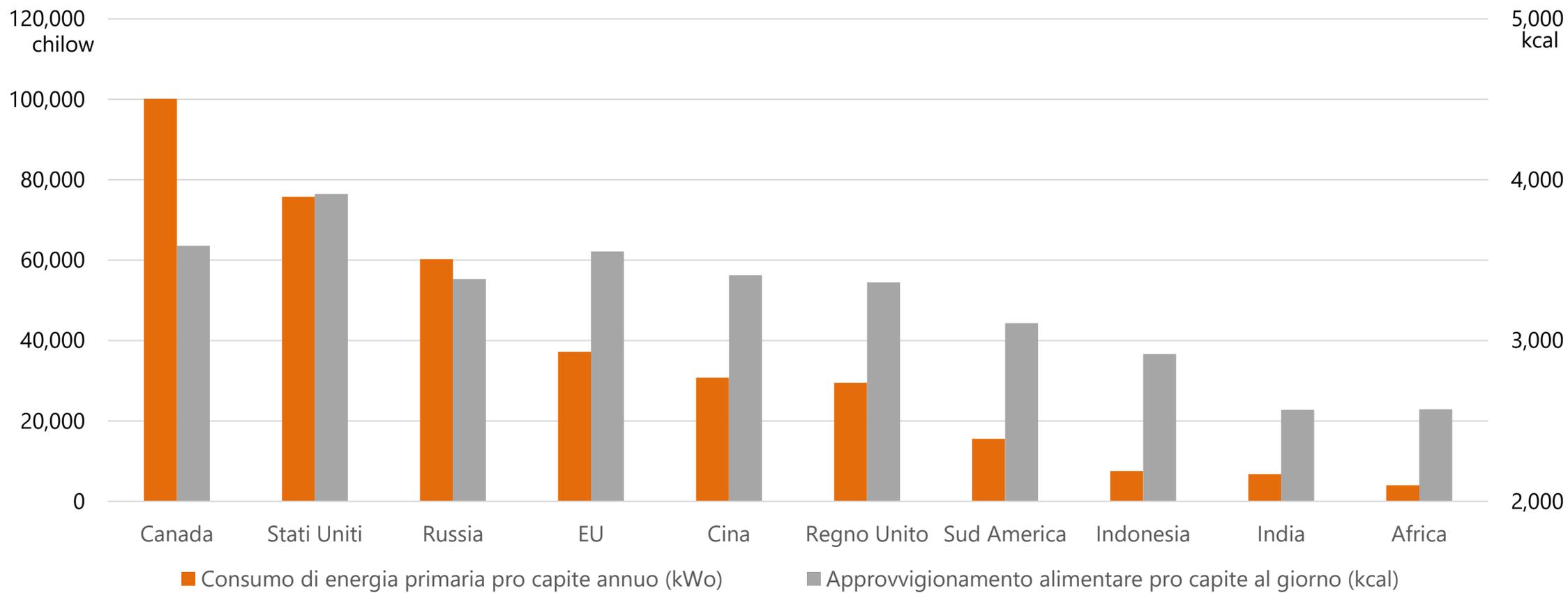
La transizione energetica deve tenere conto della disuguaglianza

Consumo di energia pro capite al 2022 (GJ)



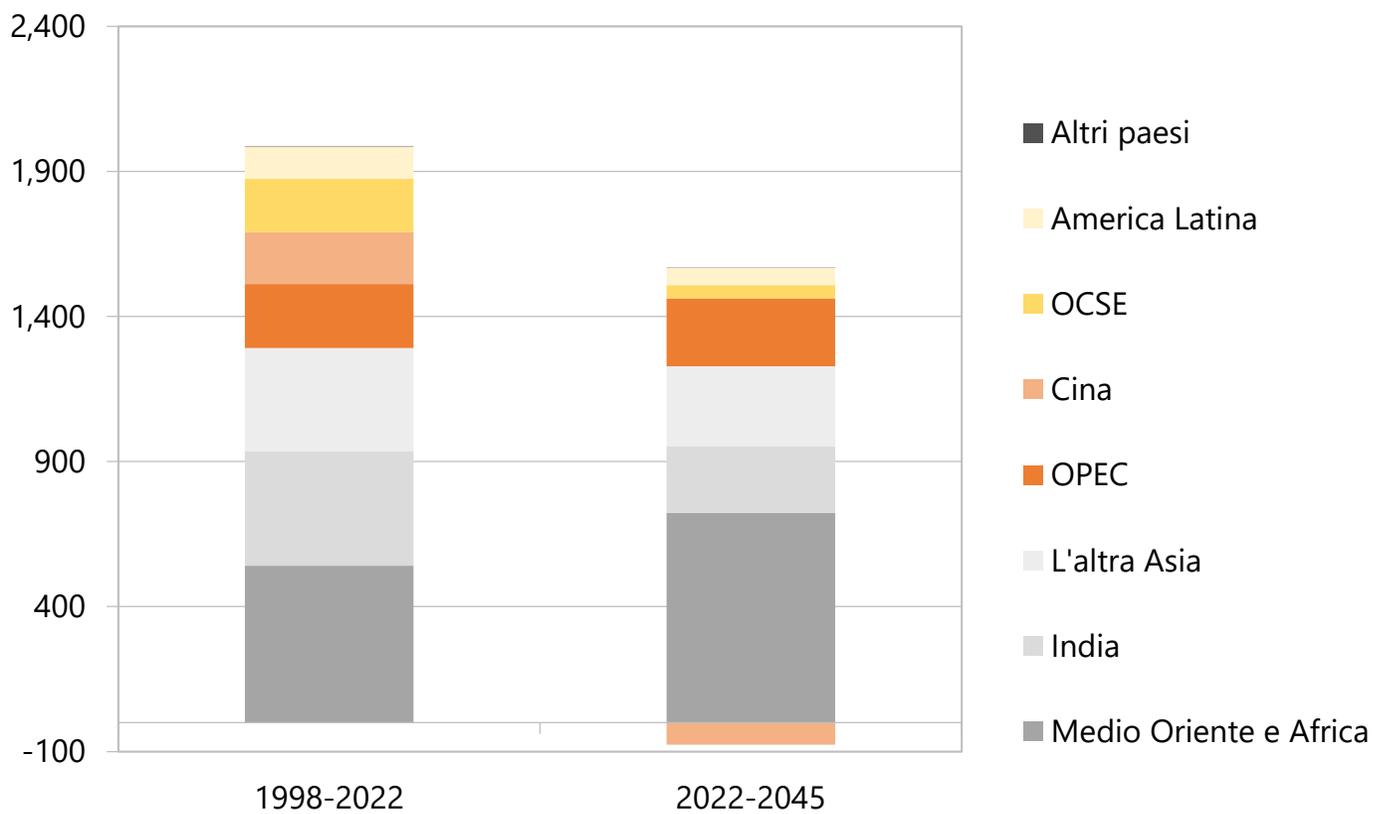
Correlazione tra alimentazione e consumo di energia

Consumo di energia primaria e calorie pro capite



Aumento del consumo di petrolio è un modo per combattere la povertà

Crescita della popolazione (milioni di persone)

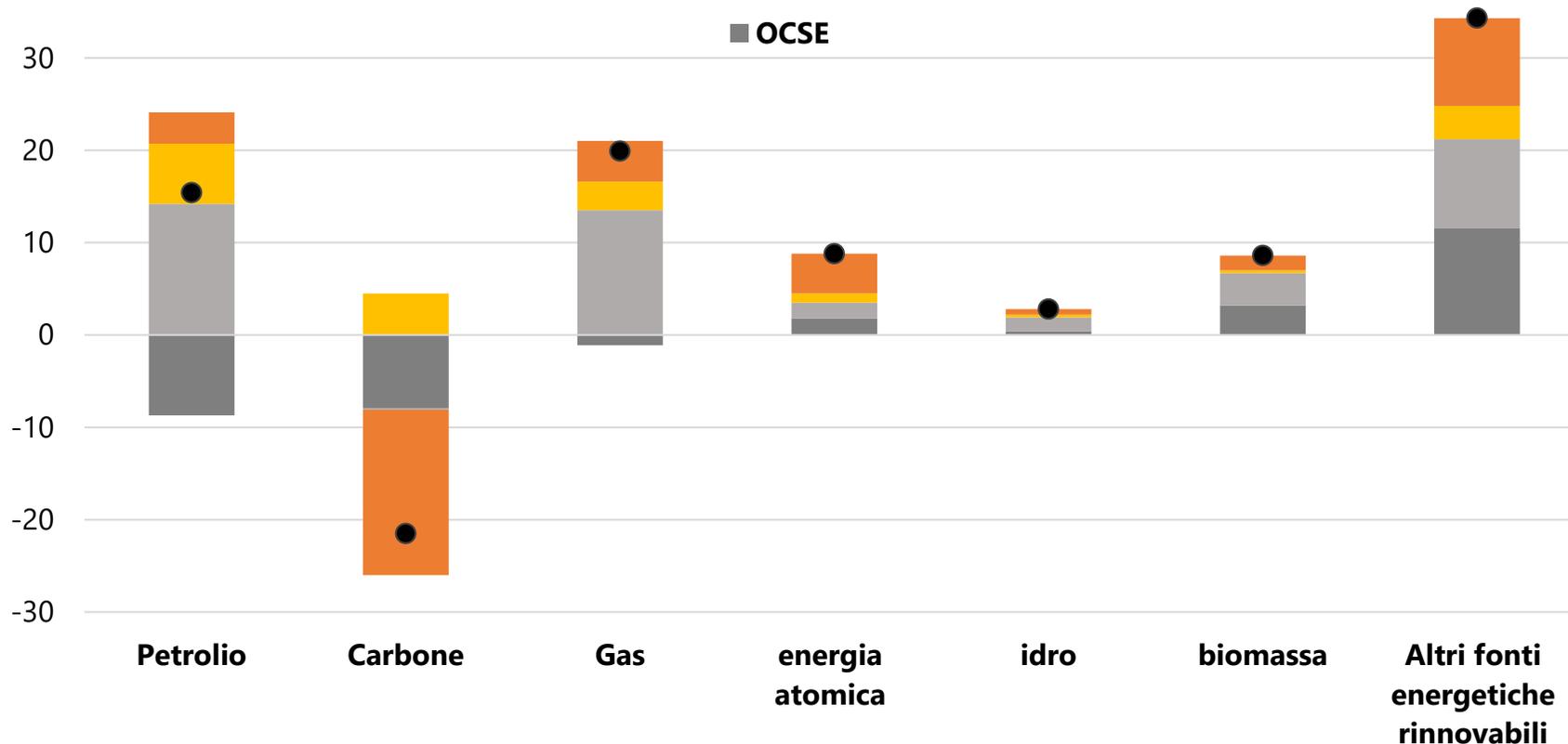


Prodotti di consumo che utilizzano petrolio:

- Articoli per l'igiene
- Computer
- Macchine fotografiche
- Imbottitura per mobili
- Stoviglie
- Lenti a contatto
- Protesi mediche
- Medicinali
- Pannelli solari
- *e molto altro*

La domanda globale di petrolio continuerà a crescere fino al 2045

La crescita del consumo di energia primaria per fonte nel 2023-2045 (milioni BEP /giorno)

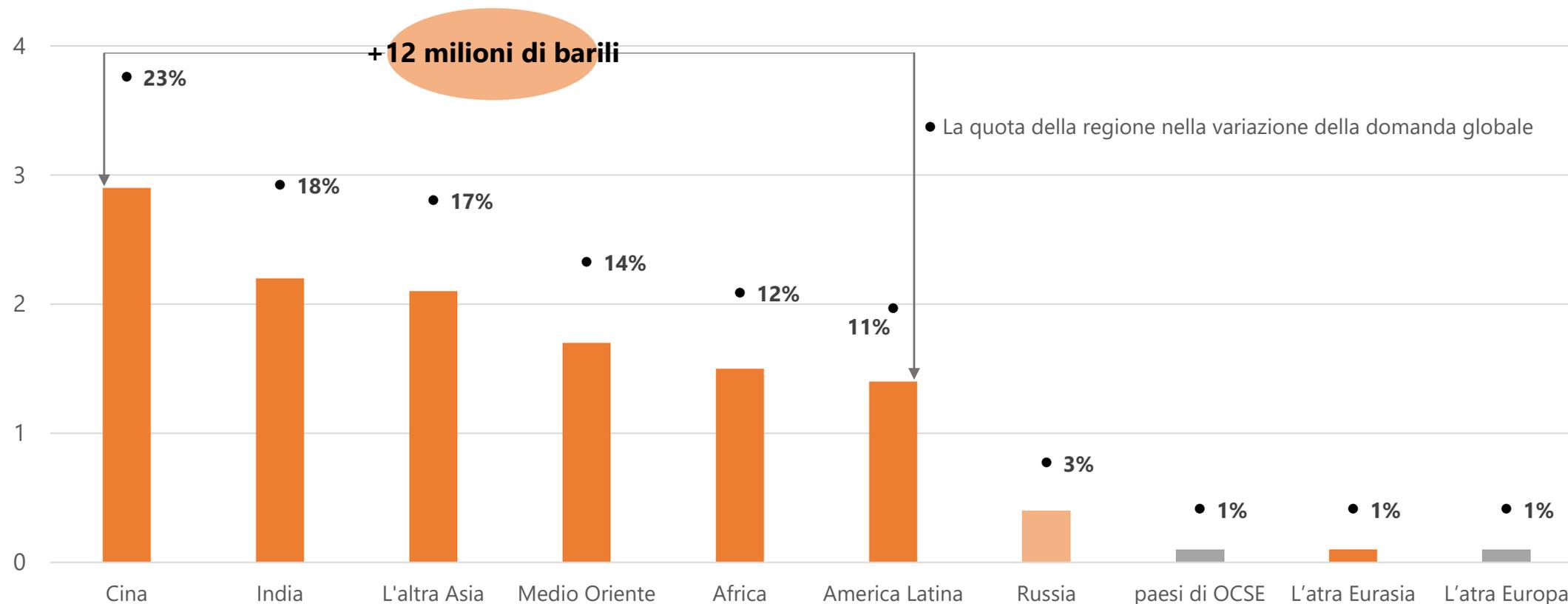


Previsioni dell'OPEC:

- La domanda di petrolio aumenterà a **116 milioni di barili al giorno** (+16 milioni di barili al giorno) entro il 2045
- Il petrolio continuerà a rappresentare circa il **30%** del bilancio energetico globale

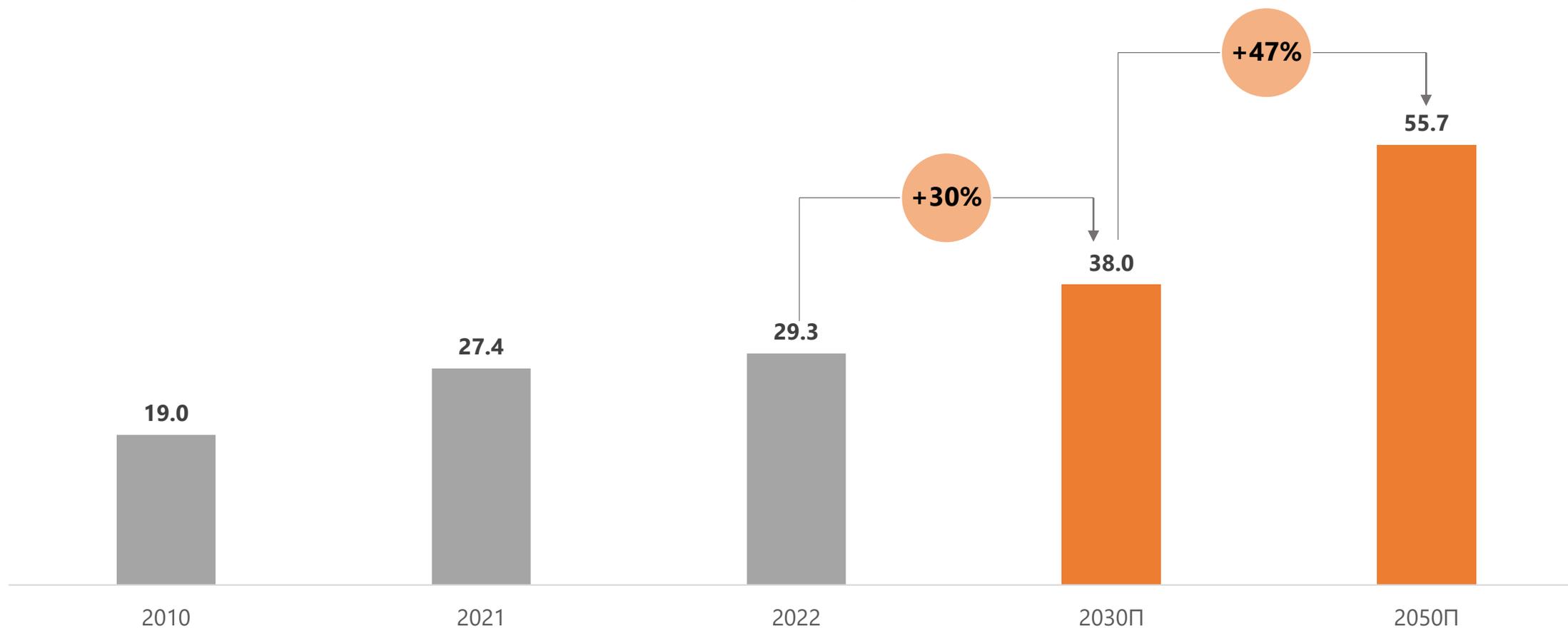
I paesi in via di sviluppo sono il motore del consumo di petrolio

La crescita della domanda di petrolio nel 2023-2030 (milioni di barili/giorno)



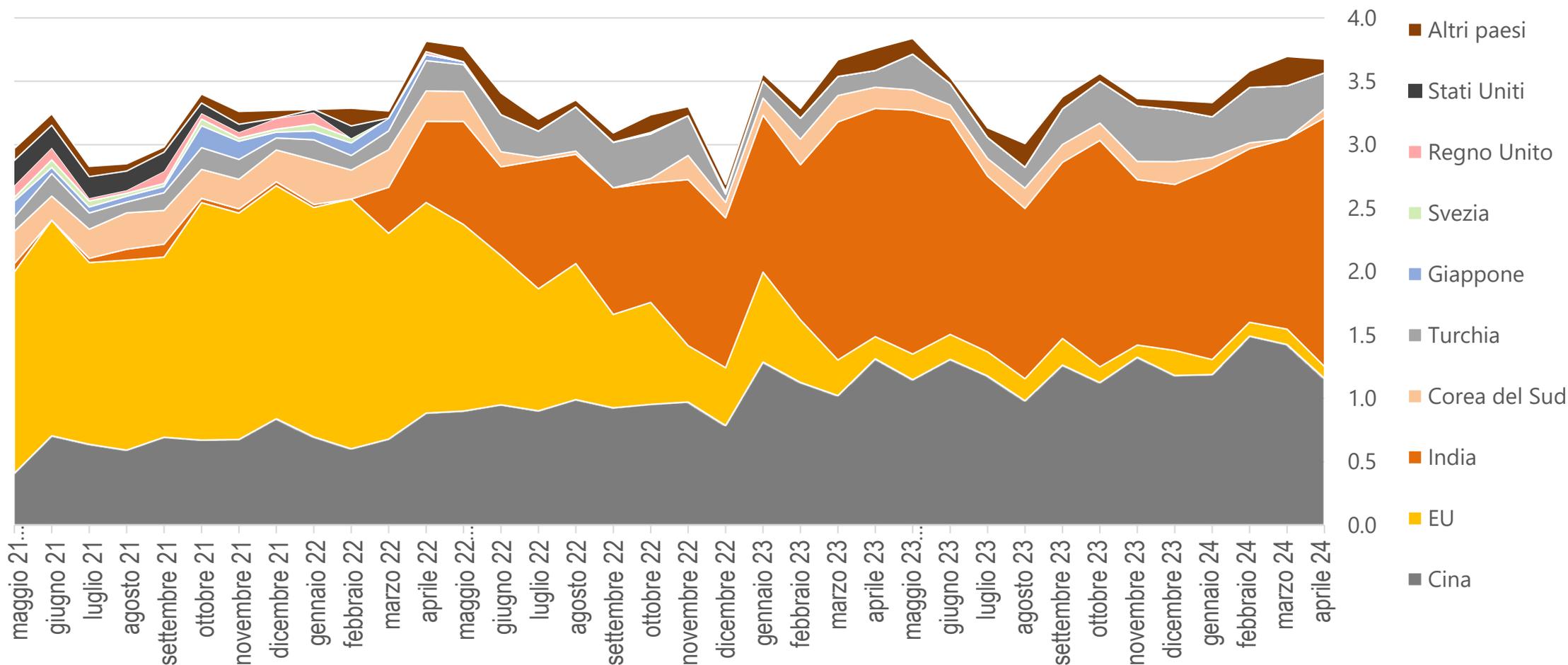
Il consumo di energia nell'India aumenterà del 90% entro il 2050

Consumo finale di energia nell'India (EJ)



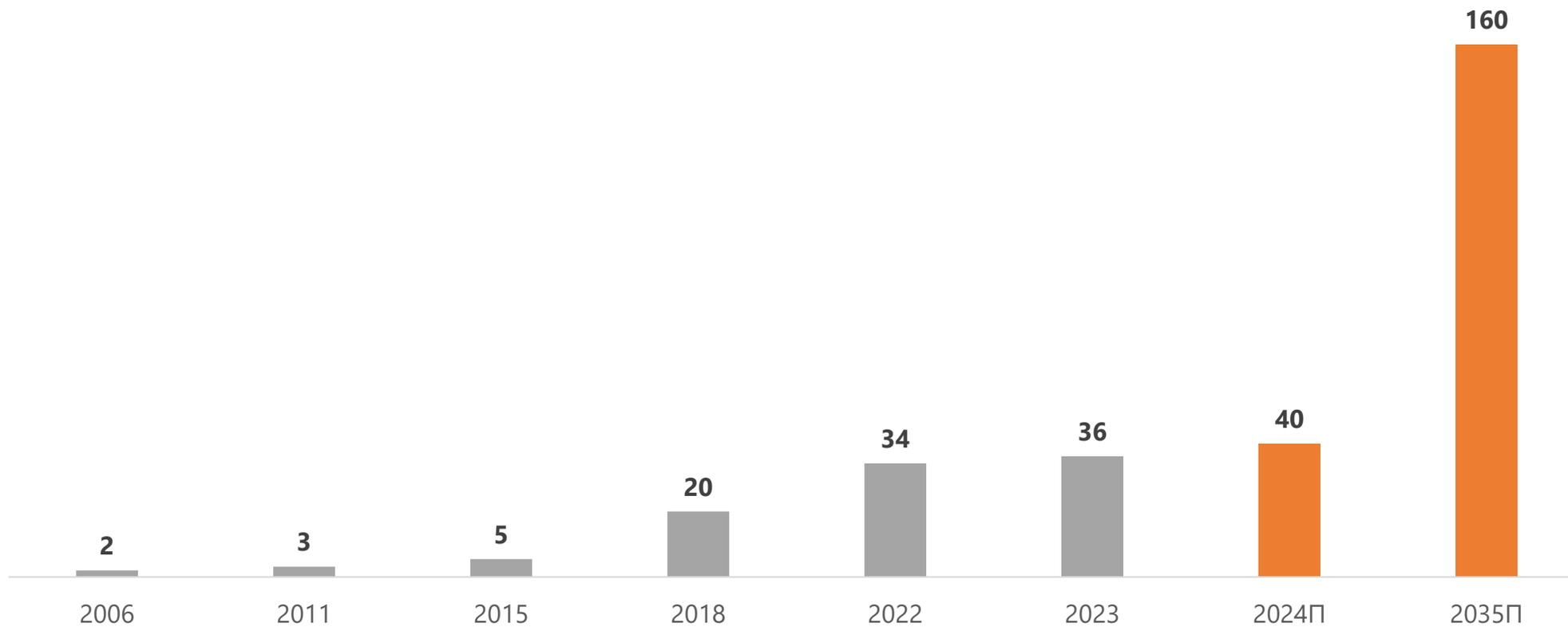
Riorientamento delle forniture di esportazione verso i mercati dell'area Asia-Pacifico

Esportazioni marittime di petrolio russo per paese di destinazione (milioni di barili/giorno)



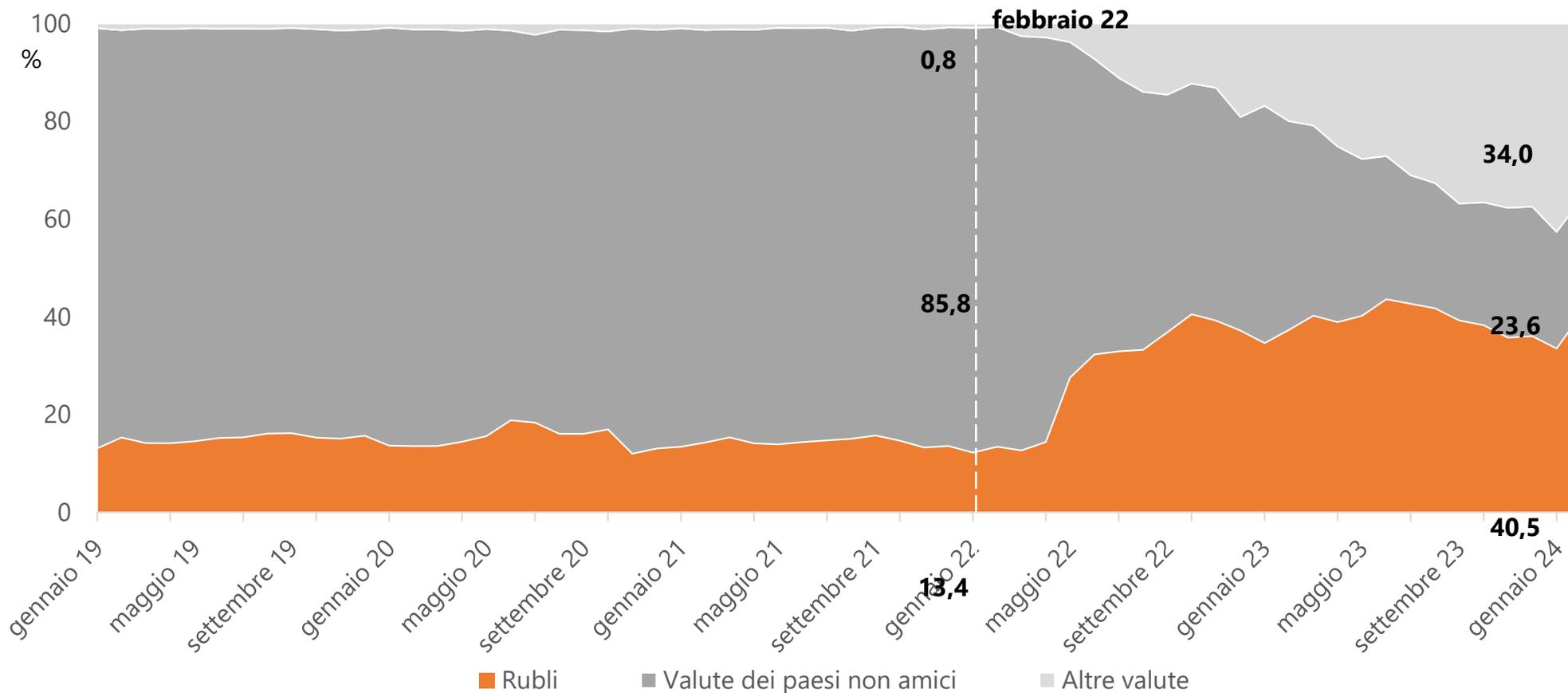
La rotta del Mare del Nord è una nuova arteria della Grande Eurasia

Volume di traffico lungo la rotta del Mare del Nord (milioni di tonnellate)



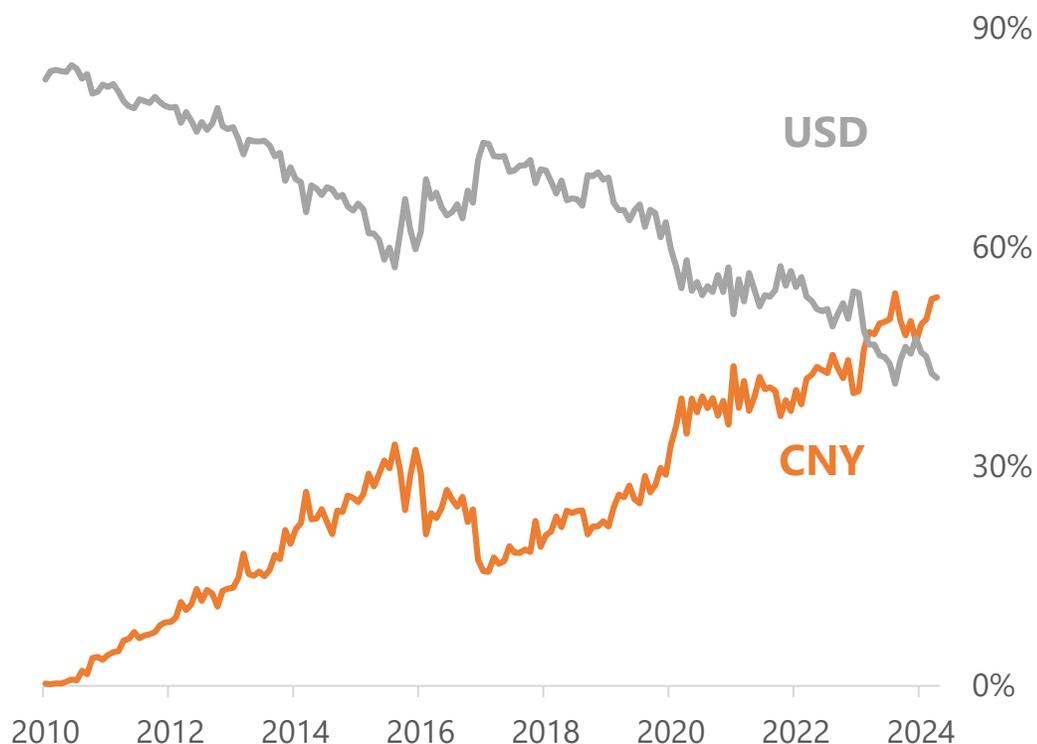
L'utilizzo del rublo nei pagamenti internazionali è in crescita

Quota del rublo e di altre valute nei pagamenti per le esportazioni russe

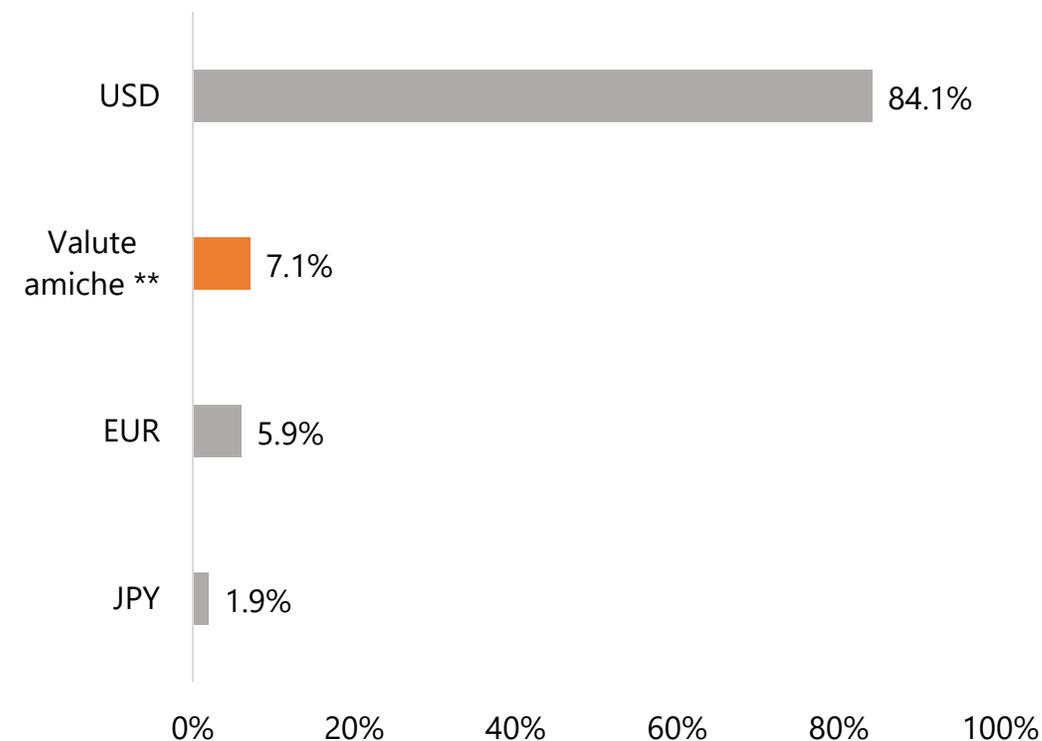


Aumento del ruolo delle valute amiche nel commercio internazionale

Quote del dollaro USA e dello yuan cinese nei pagamenti internazionali* di Cina



Quote delle top 10 valute mondiali nelle transazioni commerciali SWIFT



SIAMO ARRIVATI....!

C'era una volta nel freddo inverno
Ho lasciato la foresta; c'era un forte gelo.
Guardo, sale lentamente in salita
Un cavallo che trasporta un carro di sterpaglie.
E, camminando in modo importante, con calma
calma,
Un omino tiene il cavallo per le briglie
Con grandi stivali, in un cappotto di montone,
In grandi guanti ... e con un'unghia lui stesso!
"Salve, ragazzo!" - "Passa oltre!" —
"Sei così minaccioso, mentre guardo!
Da dove viene la legna da ardere? - "Dalla foresta,
ovviamente,
Padre, senti, taglia e io porto via.
(Nella foresta risuonò l'ascia del taglialegna.)

dalla poesia "I bambini contadini"
Nikolay Nekrasov, 1861.

