RISTRUTTURAZIONE EUROPEA E RECUPERO SALARIALE

COORDINAMENTO ING. TEC.

RELAZIONE - DIBATTITO

GIOVEDÌ 21 NOVEMBRE - ore 21

Casa delle Associazioni e del Volontariato

Via Miramare 9, Milano - MM1 Sesto Marelli

Coordinamento Ingegneri e Tecnici

International Workers News

Il sindacato degli Ingegneri e tecnici americani nella Grande Depressione

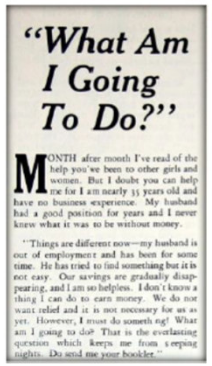
Novembre 2024

> *"La borghesia* – scrivono Marx ed Engels nel Manifesto del Partito Comunista – *ha spogliato della loro aureola le professioni che fino ad allora erano considerate onorevoli e degne di rispetto. Essa ha fatto del medico, del giurista, del prete, del poeta, dello scienziato i suoi salariati".*

La grande crisi del 1929 travolse completamente tutta la società americana, distruggendo in pochi mesi i miti delle appartenenze sociali, e dimostrò a milioni di lavoratori che essere accomodati nella middle o nelle upper class in funzione del reddito è solo uno status contingente.

Si appartiene alla borghesia quando si è proprietari degli strumenti di produzione, e al proletariato quando si è proprietari solo della propria capacità di fare un lavoro, per quanto semplice o complesso. Accadde così anche per le decine di migliaia di ingegneri, tecnici e architetti, dipendenti di società, ditte e ateliers che con il loro lavoro avevano fatto grandi i profitti dei capitalisti americani nei ruggenti anni '20. Le loro illusioni di appartenere ad uno status sociale diverso da quello degli operai crollarono rovinosamente.

Il movimento sindacale americano reagì con forza, e i lavoratori lottarono duramente per difendere il loro diritto all'organizzazione sindacale. Nel crogiuolo del grande sforzo di sindacalizzazione, seguiremo le vicende della Federazione degli Architetti, Ingegneri, Chimici e Tecnici (FAECT), che fu uno dei primi tentativi di sindacalizzare gli alti strati del proletariato.



"What Am I Going To Do?"

MONTH after month I've read of the help you've been to other girls and women. But I doubt you can help me for I am nearly 35 years old and have no business experience. My husband had a good position for years and I never knew what it was to be without money.

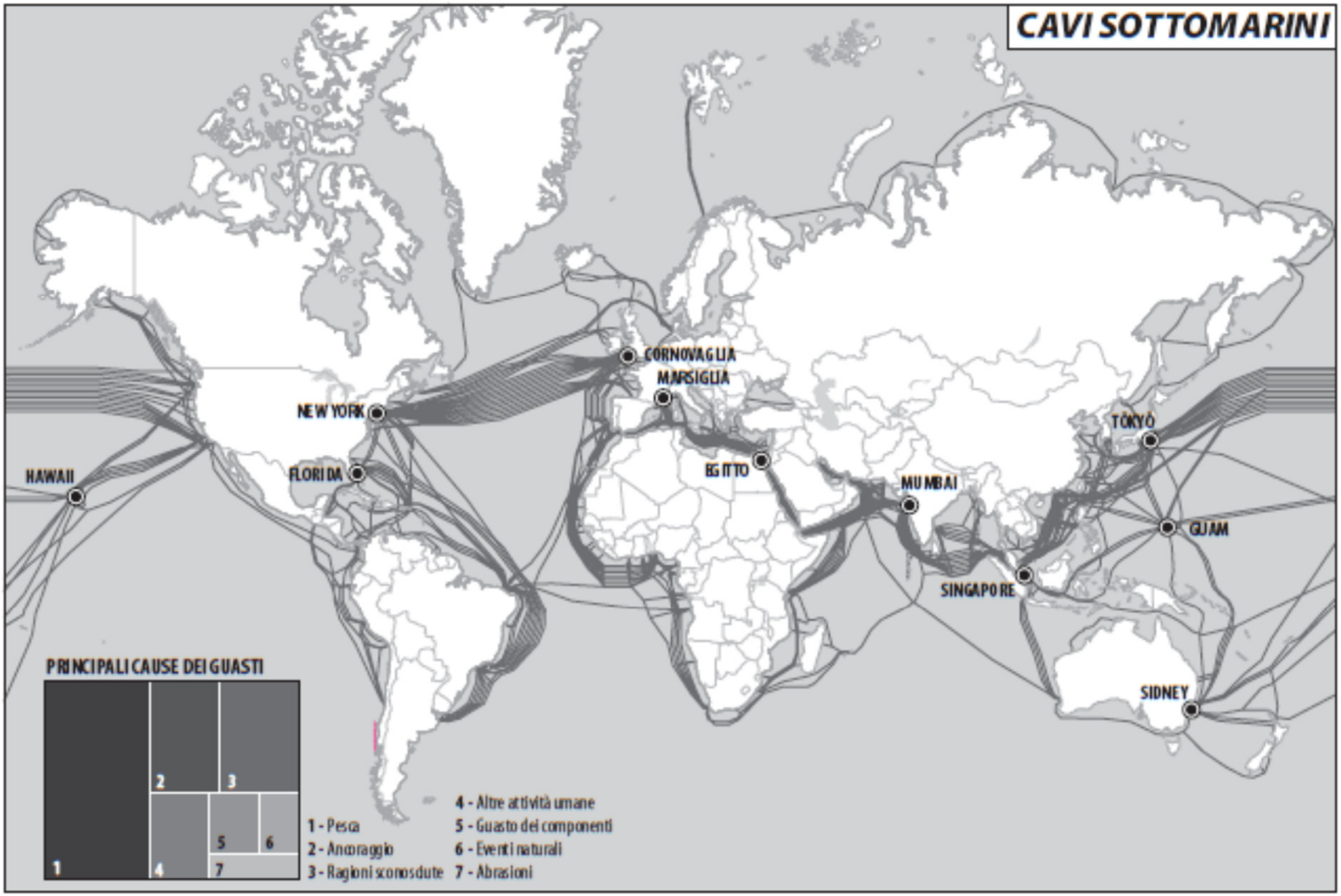
"Things are different now—my husband is out of employment and has been for some time. He has tried to find something but it is not easy. Our savings are gradually disappearing, and I am so helpless. I don't know a thing I can do to earn money. We do not want relief and it is not necessary for us as yet. However, I must do someth ng! What am I going to do? That is the everlasting question which keeps me from s eeping nights. Do send me your booklet."

A sinistra: Parte di annuncio della Womans' Home Companion del 1936. La lettera, pur non autentica, è un efficace descrizione del dramma di una famiglia della middle class: "Ho 35 anni, non ho mai lavorato, mio marito ha avuto una buona posizione per anni e non ho mai saputo cosa fosse essere senza soldi… Oggi è diverso mio marito è senza lavoro da un po', … i nostri risparmi si stanno esaurendo… Noi non vogliamo i sussidi, e al momento non sono necessari. Comunque, devo fare qualcosa! Cosa posso fare? …" La Womans' Home Companion le offre di vendere abbonamenti alla rivista.

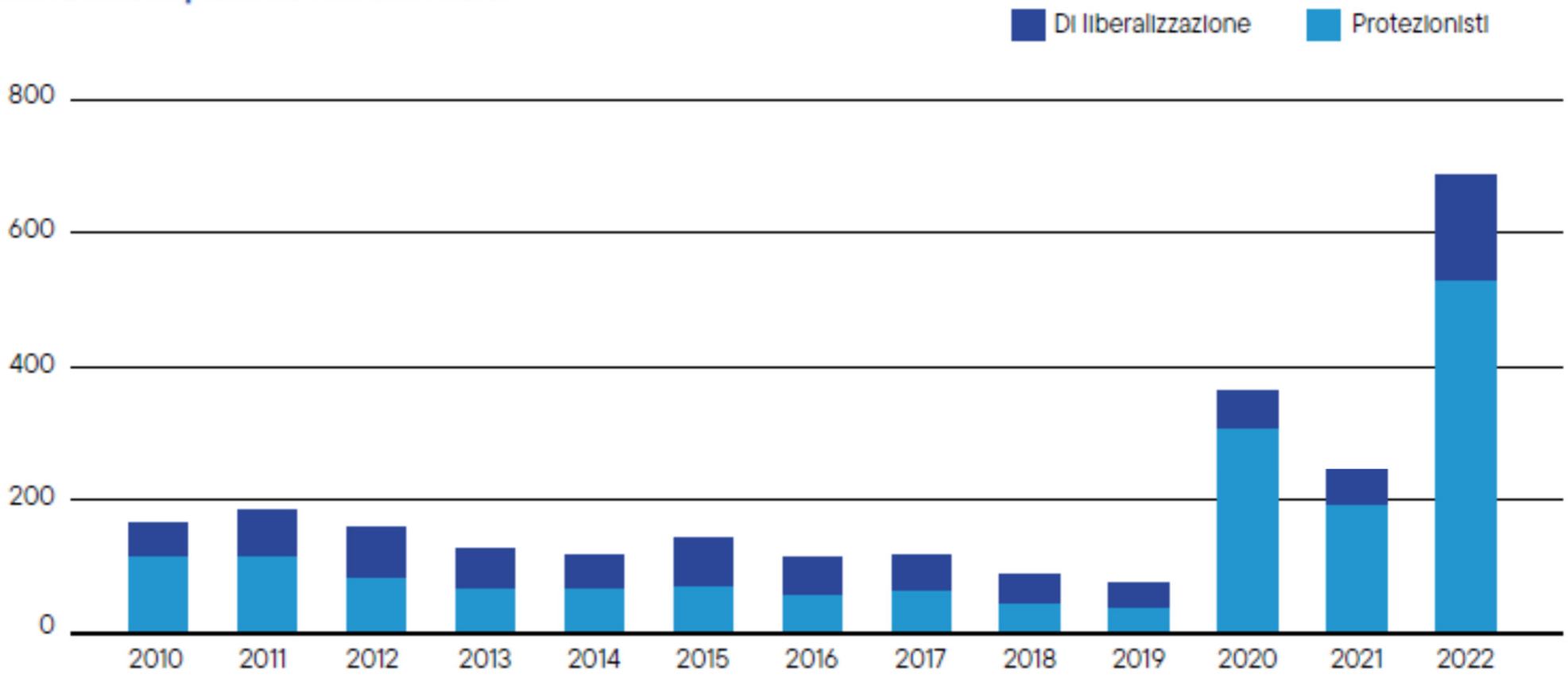
coordinamento.ingtec@gmail.com

limes
RIVISTA ITALIANA DI GEOPOLITICA
La sfida fra Stati Uniti e Cina
per il comando delle onde
Trieste, ultima chiamata per noi
I SIGNORI
DEGLI OCEANI
LIMES È IN EBOOK E IN PDF • WWW.LIMESONLINE.COM
€ 15,00
10/2024 • MENSILE

TECHNOLOGY
FOR A SAFER FUTURE
leonardo.com
LEONARDO


CAVI SOTTOMARINI
CORNOVAGLIA
MARSIGLIA
NEW YORK
FLORIDA
HAWAII
EGITTO
MUMBAI
TOKYO
GUAM
SINGAPORE
SIDNEY
PRINCIPALI CAUSE DEI GUASTI
1
2
3
4
5
6
7
1 - Pesca
2 - Ancoraggio
3 - Ragioni sconosciute
4 - Altre attività umane
5 - Guasto dei componenti
6 - Eventi naturali
7 - Abrasioni

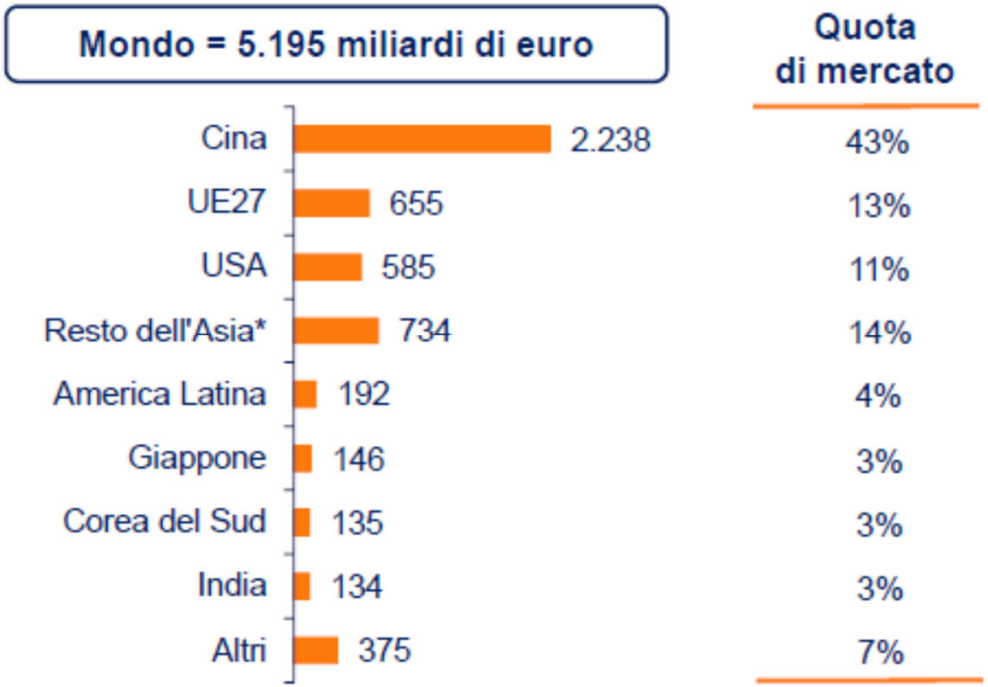
Interventi di politica commerciale



Fonte: Global Trade Alert, 2024

Distribuzione geografica del valore della produzione chimica mondiale

(miliardi di euro, anno 2023)

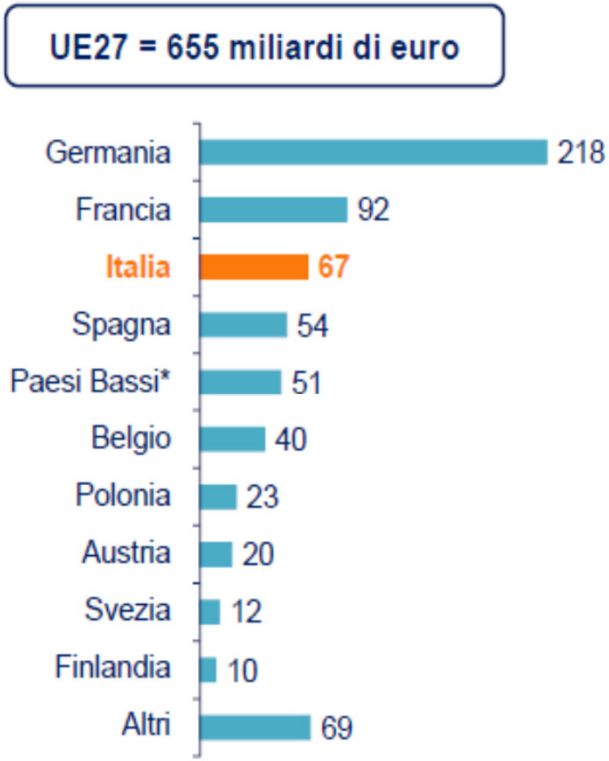


(*) Resto dell'Asia: Asia esclusi Cina, Giappone, Corea del Sud e India

Fonte: elaborazioni su Cefic Chemdata International, American Chemistry Council

Produzione chimica europea per Paese

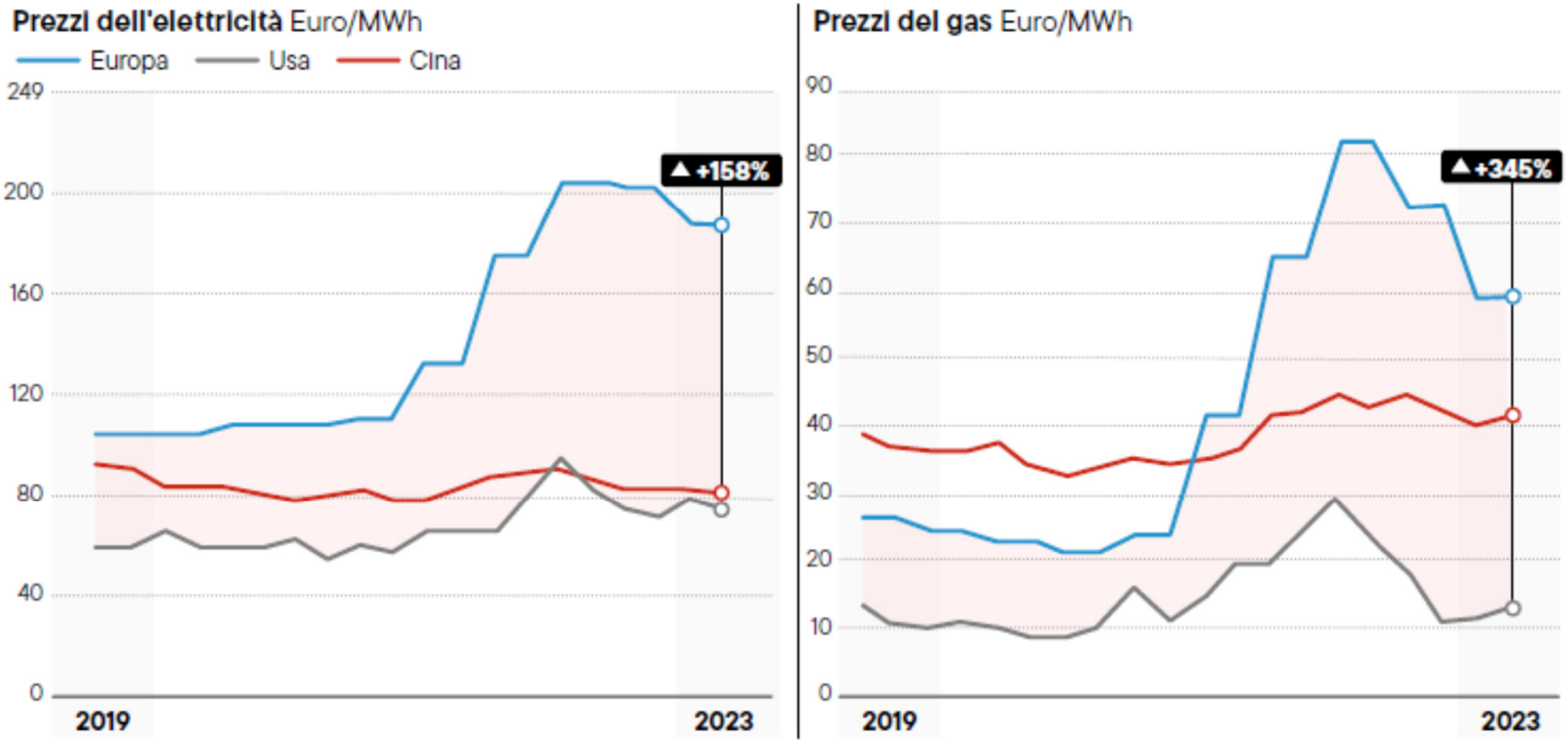
(miliardi di euro, anno 2023)



(*) Il dato dei Paesi Bassi include attività puramente commerciali connesse all'attività portuale

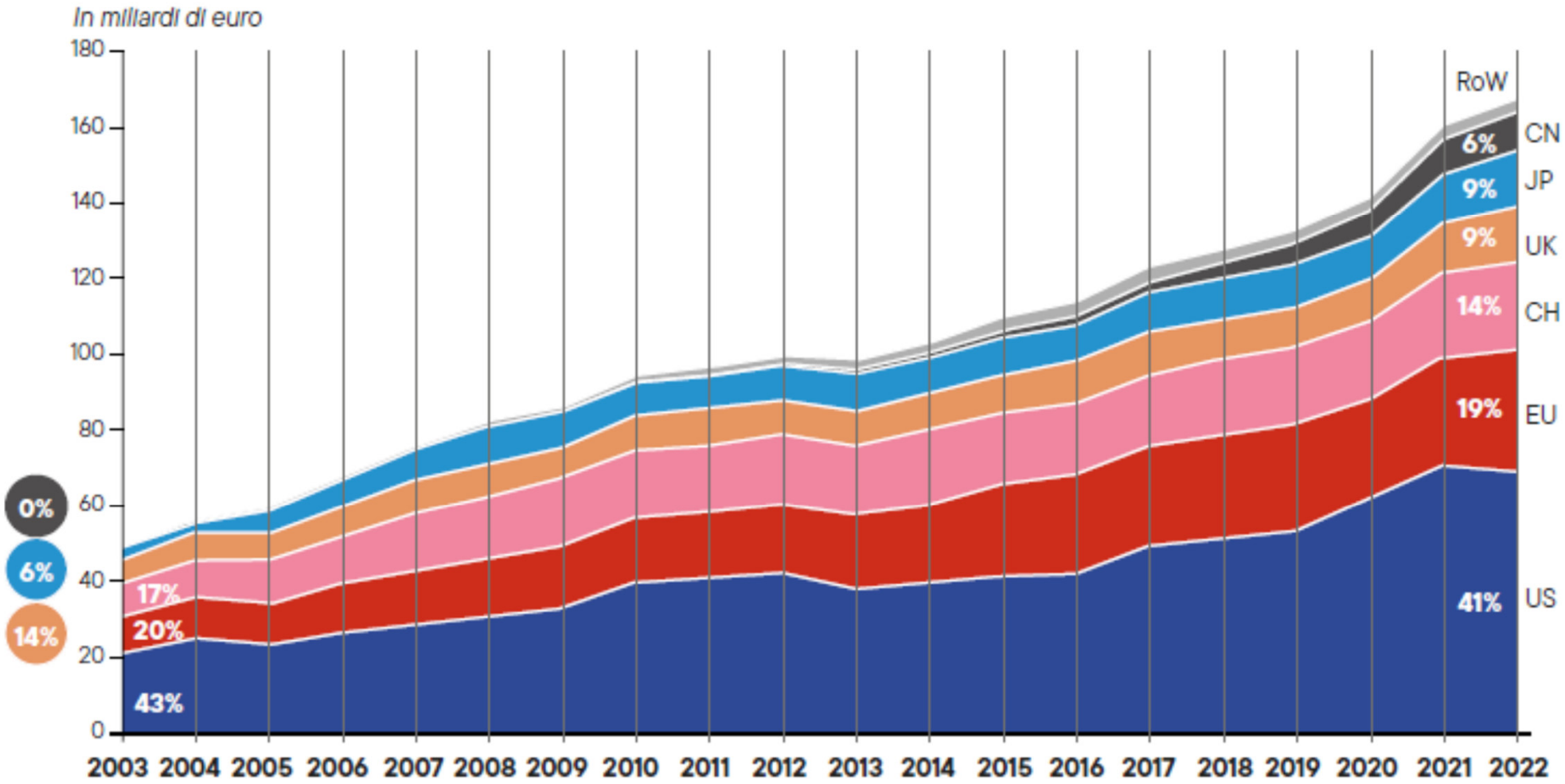
Fonte: elaborazioni su Cefic Chemdata International, Eurostat

Divario dei prezzi del gas e dell'energia al dettaglio per le industrie

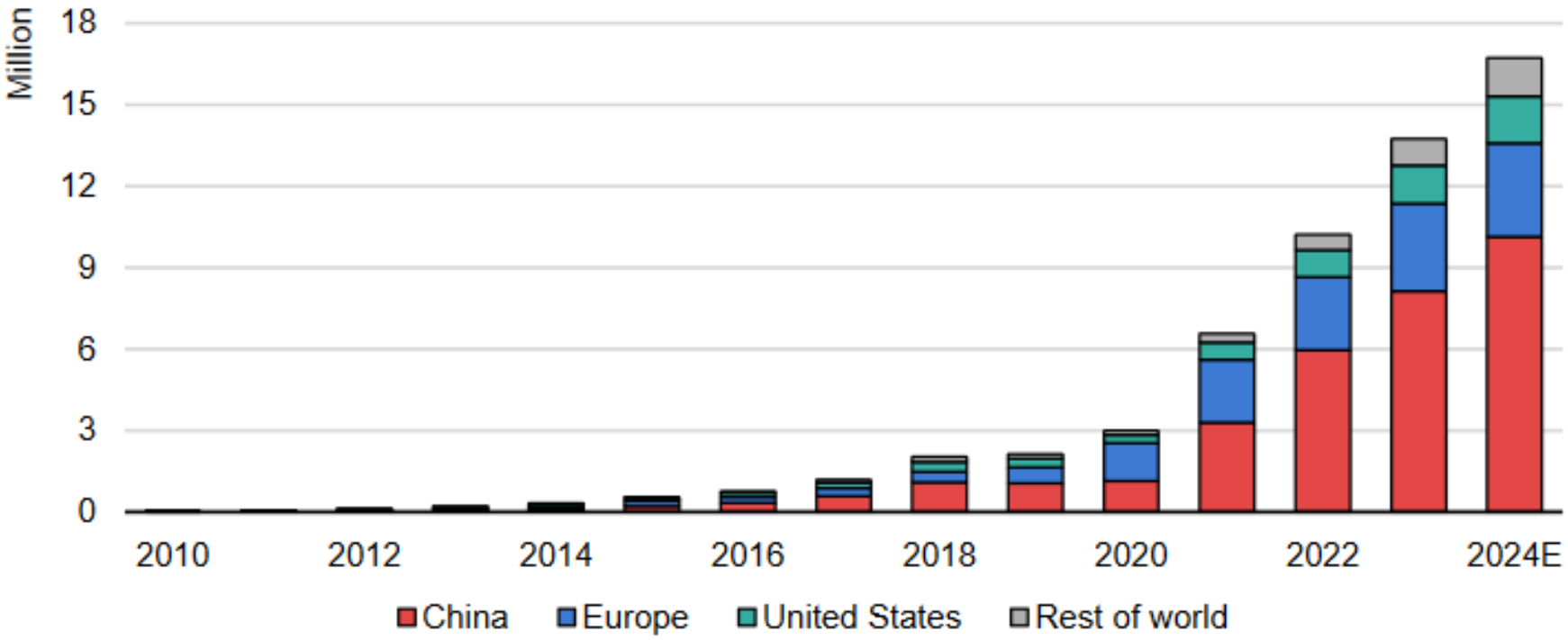


Fonte: Commissione europea, 2024. Sulla base di dati Eurostat (UE), EIA (USA) e CEIC (Cina), 2024

Spese di R&S delle aziende per i prodotti farmaceutici



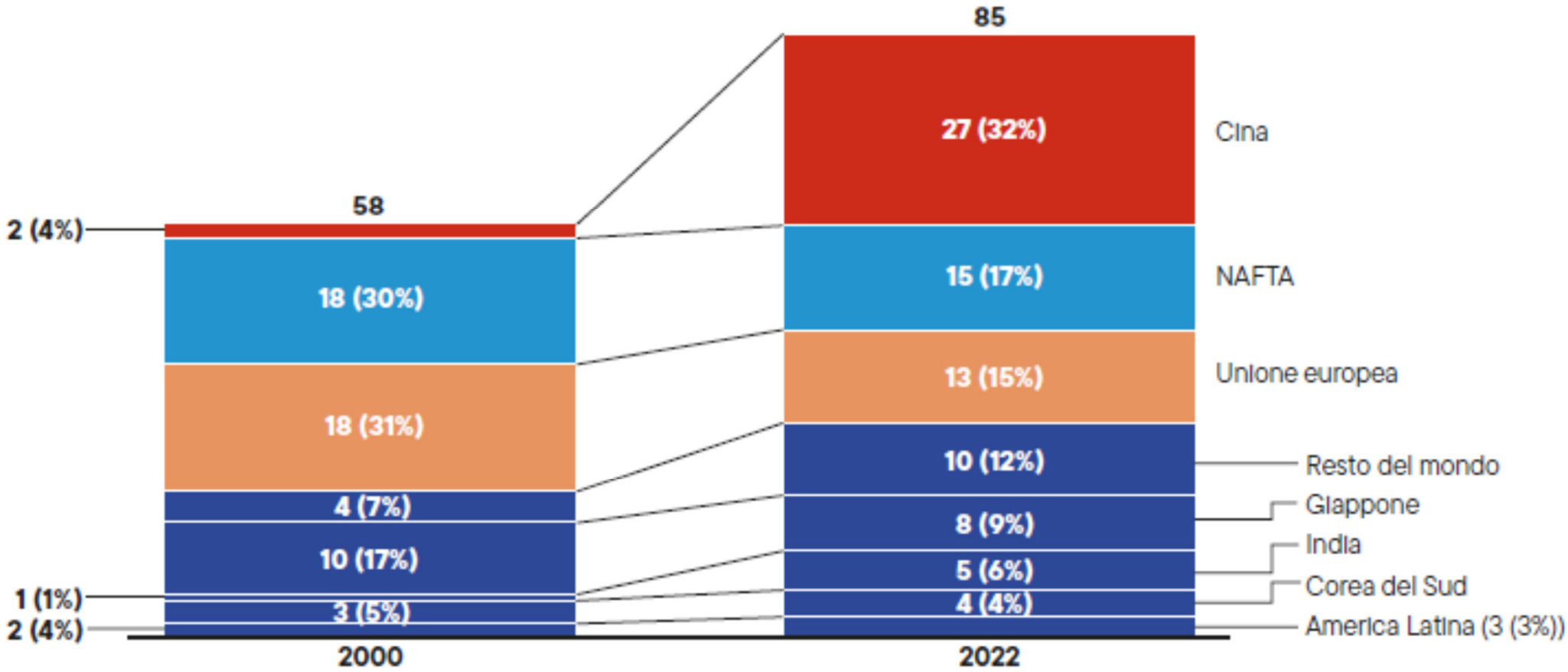
Electric car sales, 2010-2024



IEA. CC BY 4.0.

Note: 2024 sales ("2024E") are estimated based on market trends through the first quarter of 2024.
Source: IEA analysis based on data from EV Volumes (2024) and the China Passenger Car Association (2024).

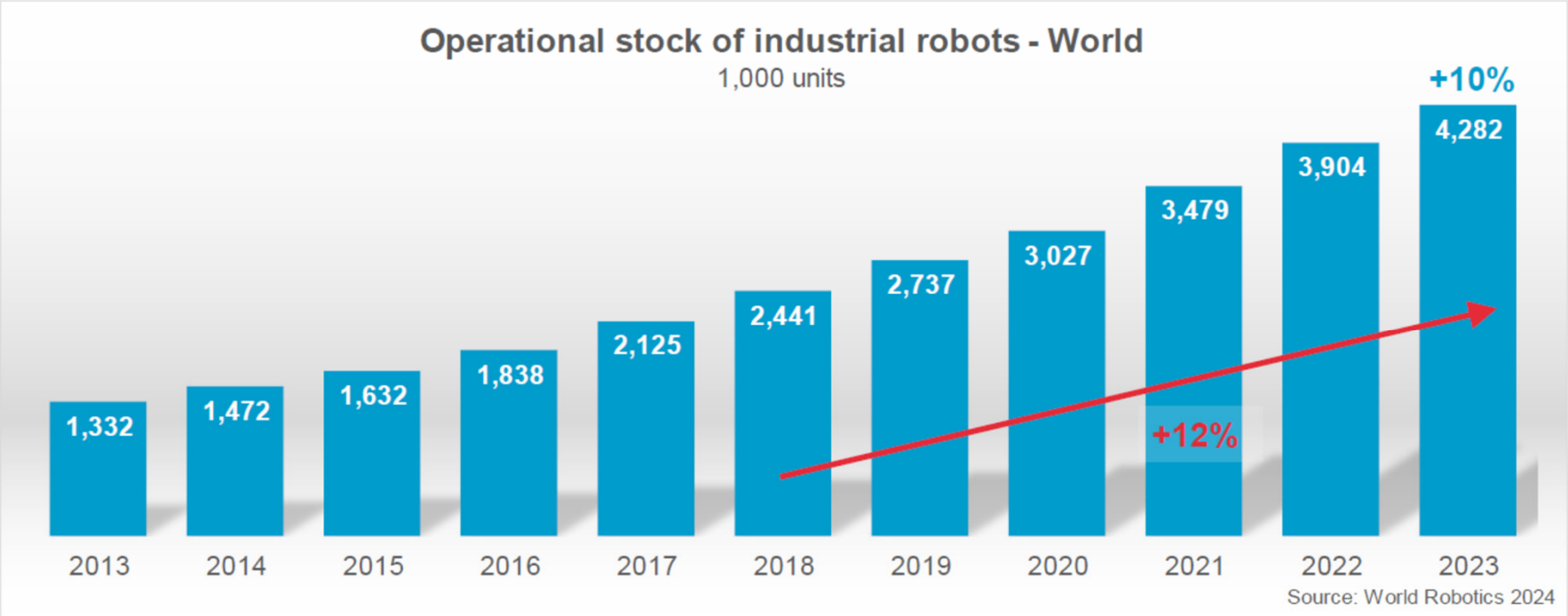
Lo spostamento della produzione di veicoli



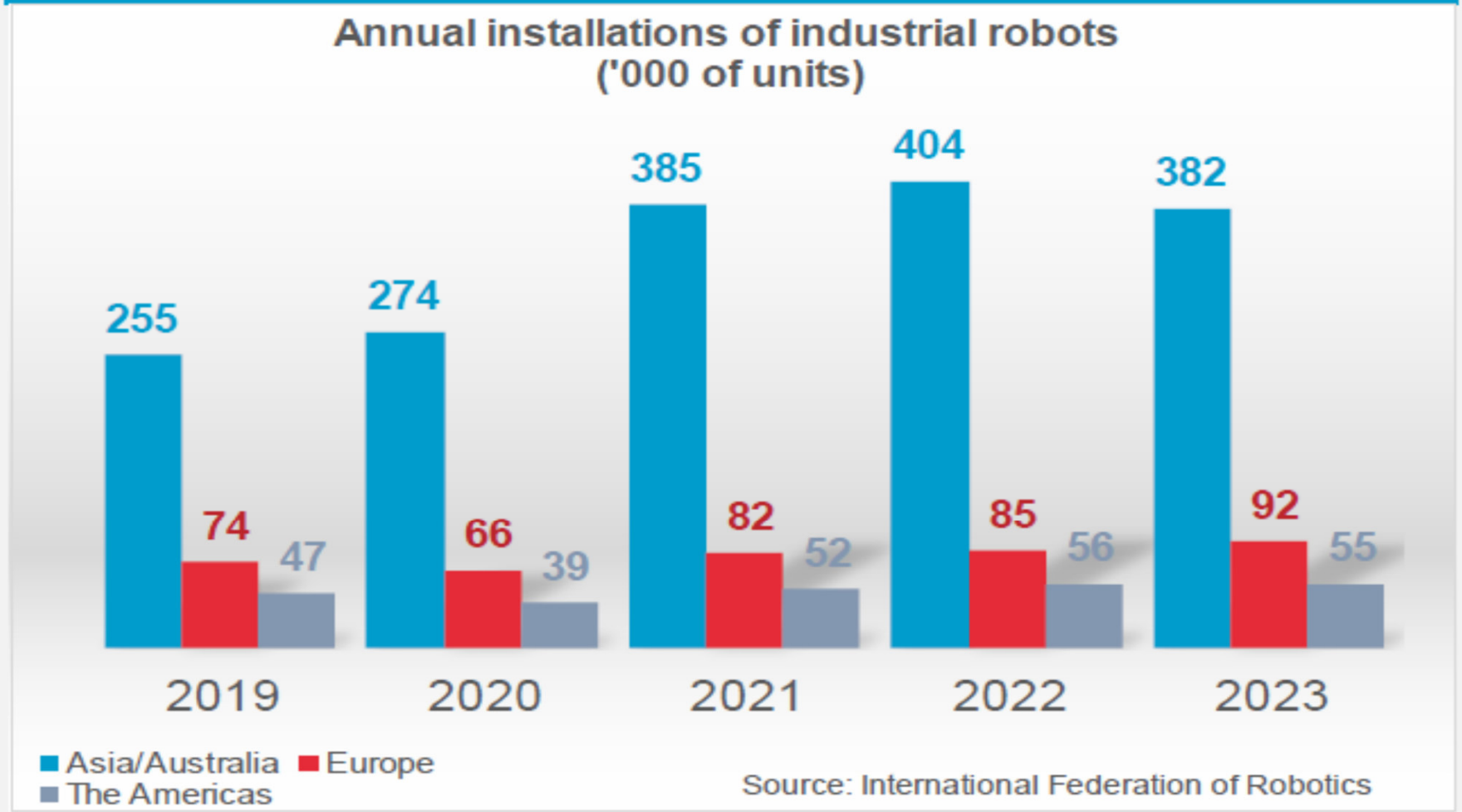
Fonte: Commissione europea, 2024. Sulla base dell'Organizzazione internazionale dei costruttori di veicoli a motore, 2023

More than **4 million** industrial robots **operating** around the world

IFR International Federation of Robotics

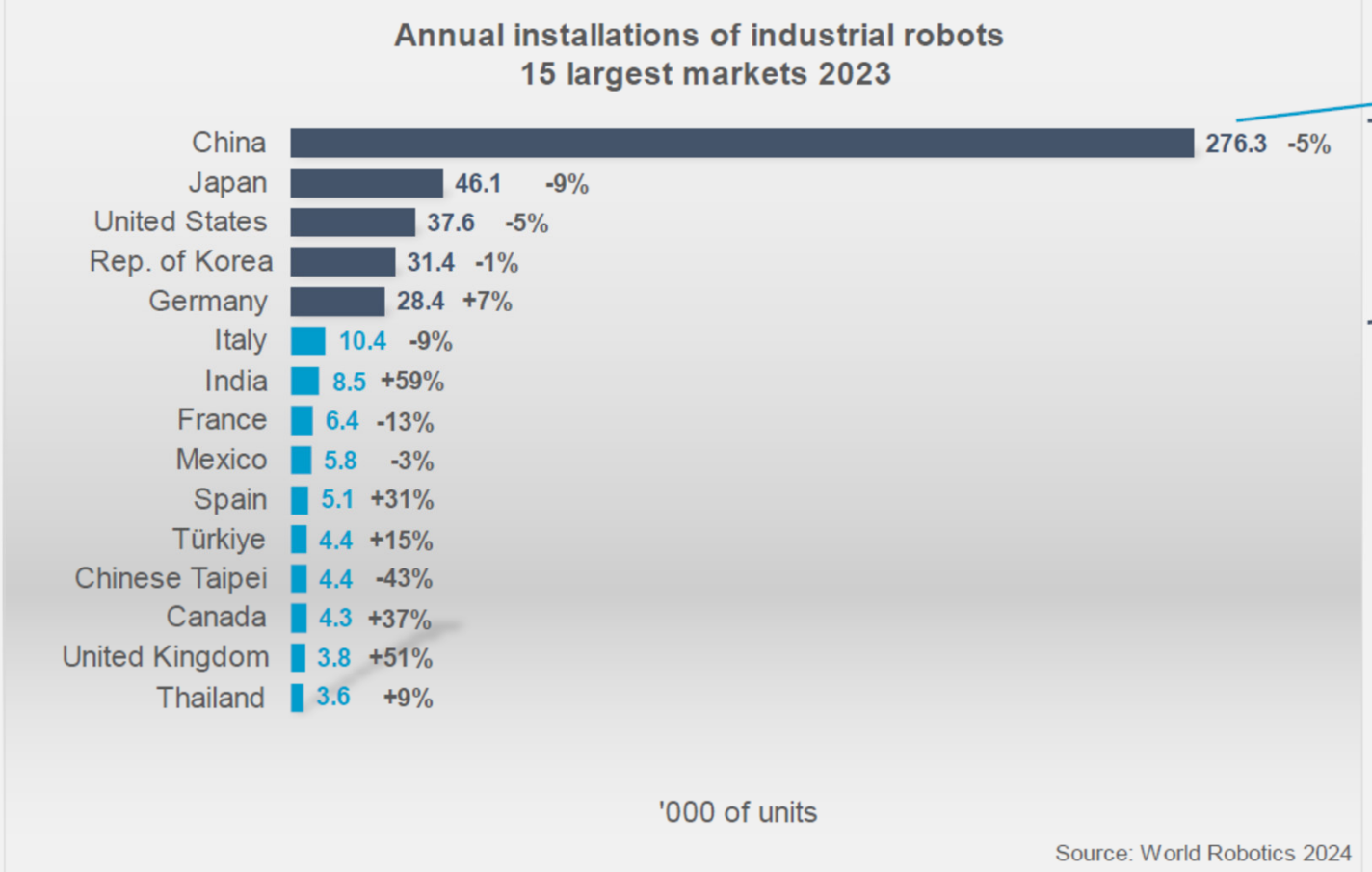


Annual installations per region



China installs every other robot

IFR International Federation of Robotics

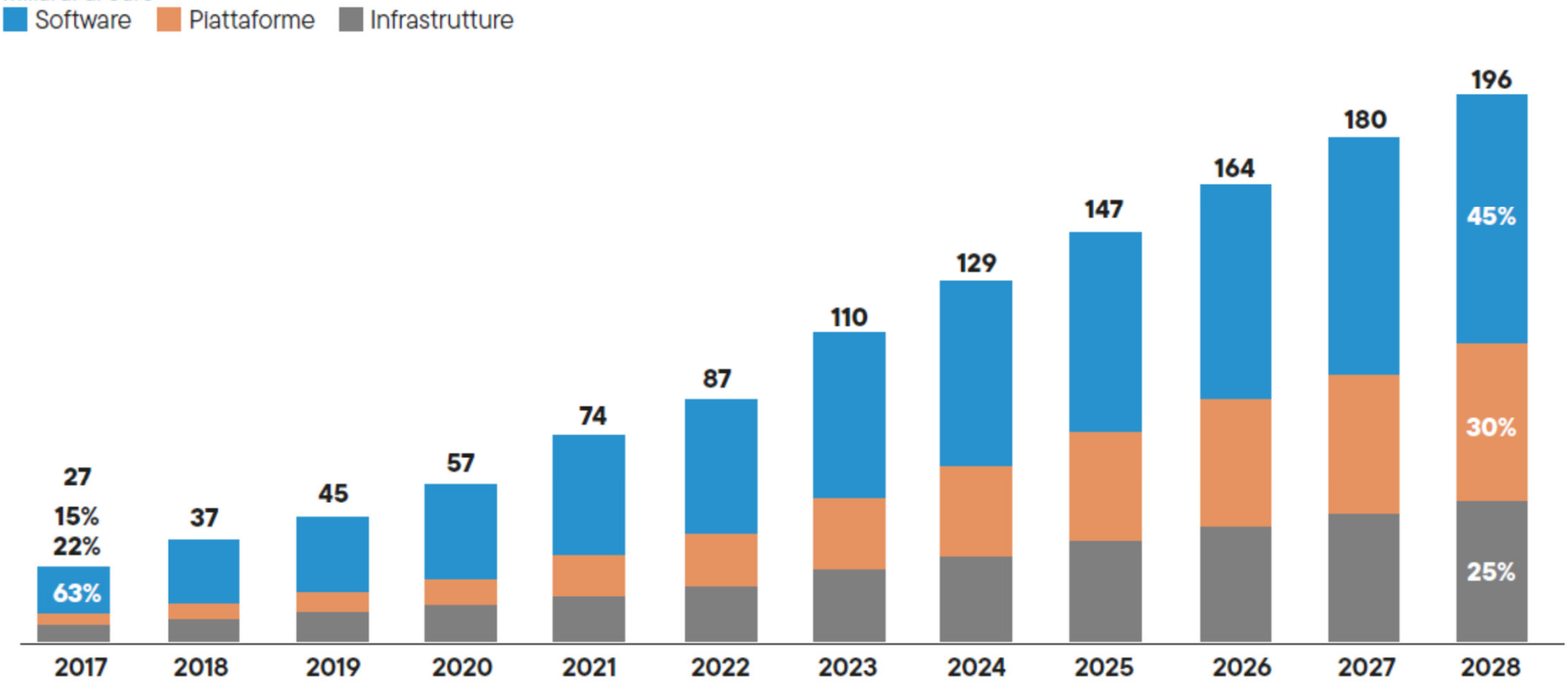


51% in China

79% in the top 5 markets

Dimensioni del mercato cloud dell'UE

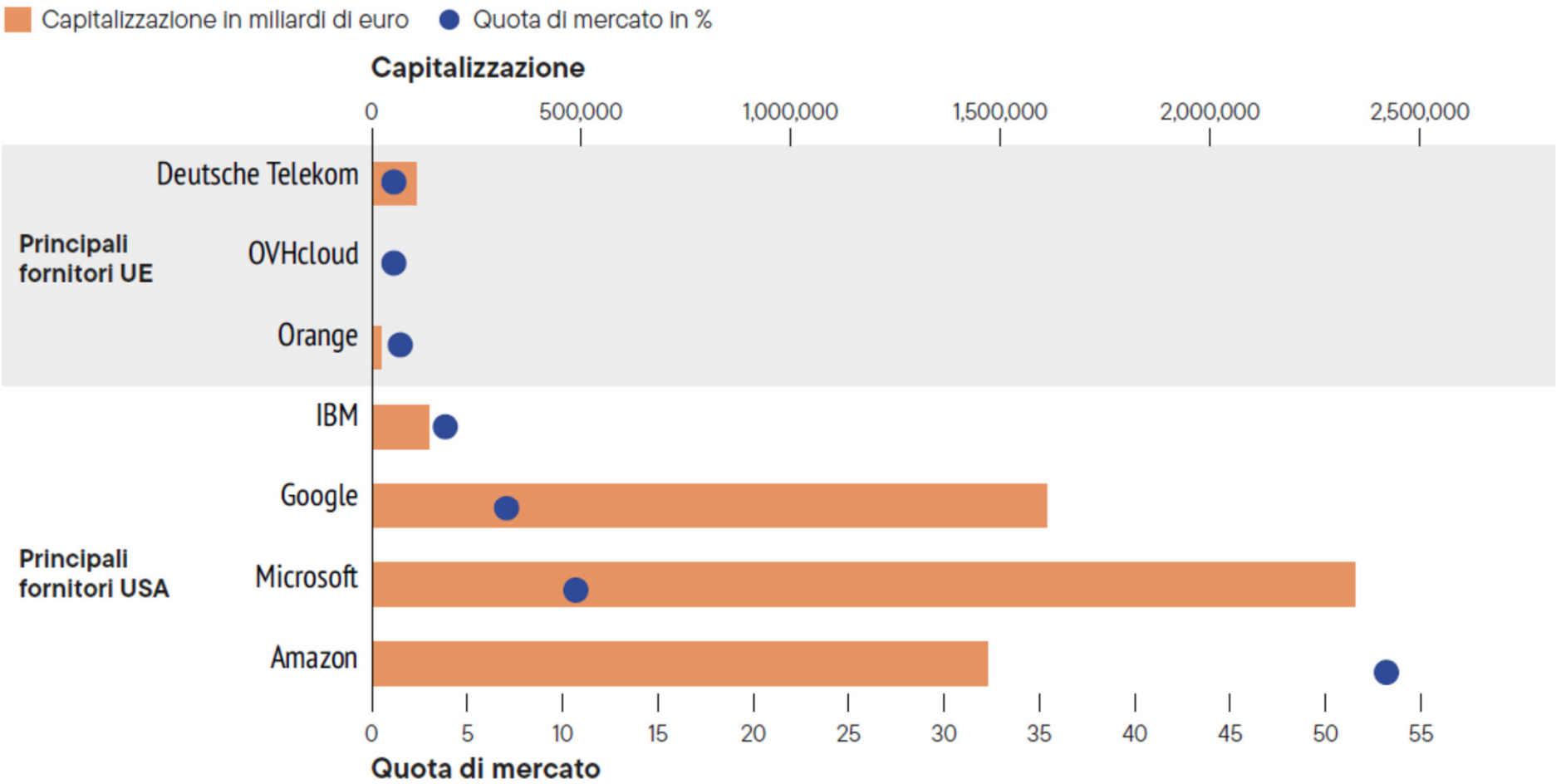
Miliardi di euro



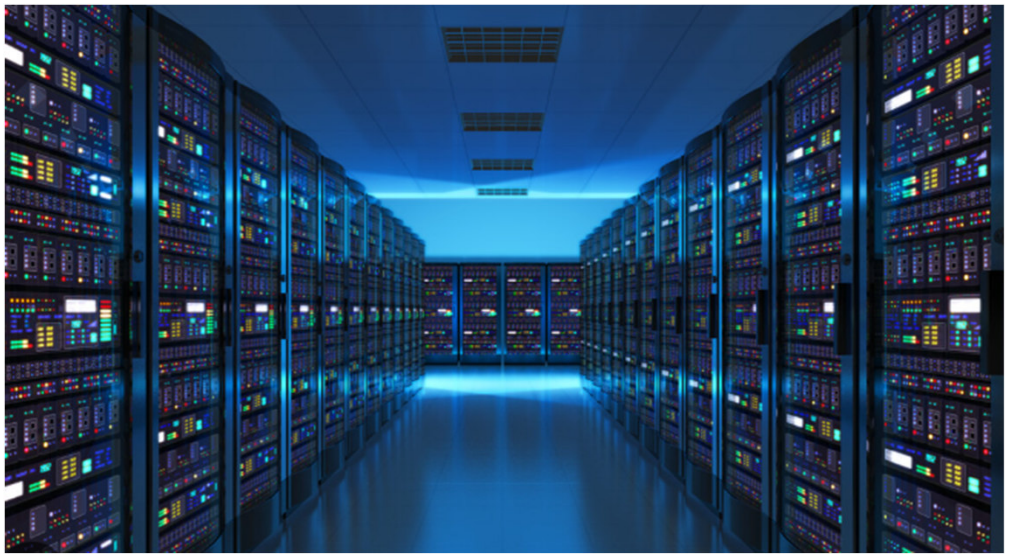
Fonte: Statista Technology Market Insights, 2024

Capitalizzazione di mercato e quota dei principali fornitori di cloud

Capitalizzazione di mercato in miliardi di euro, quota di mercato in %



Cos’è un Data Center



Conosciuto anche come **data center**, il datacenter è un’infrastruttura per l’archiviazione dei dati.

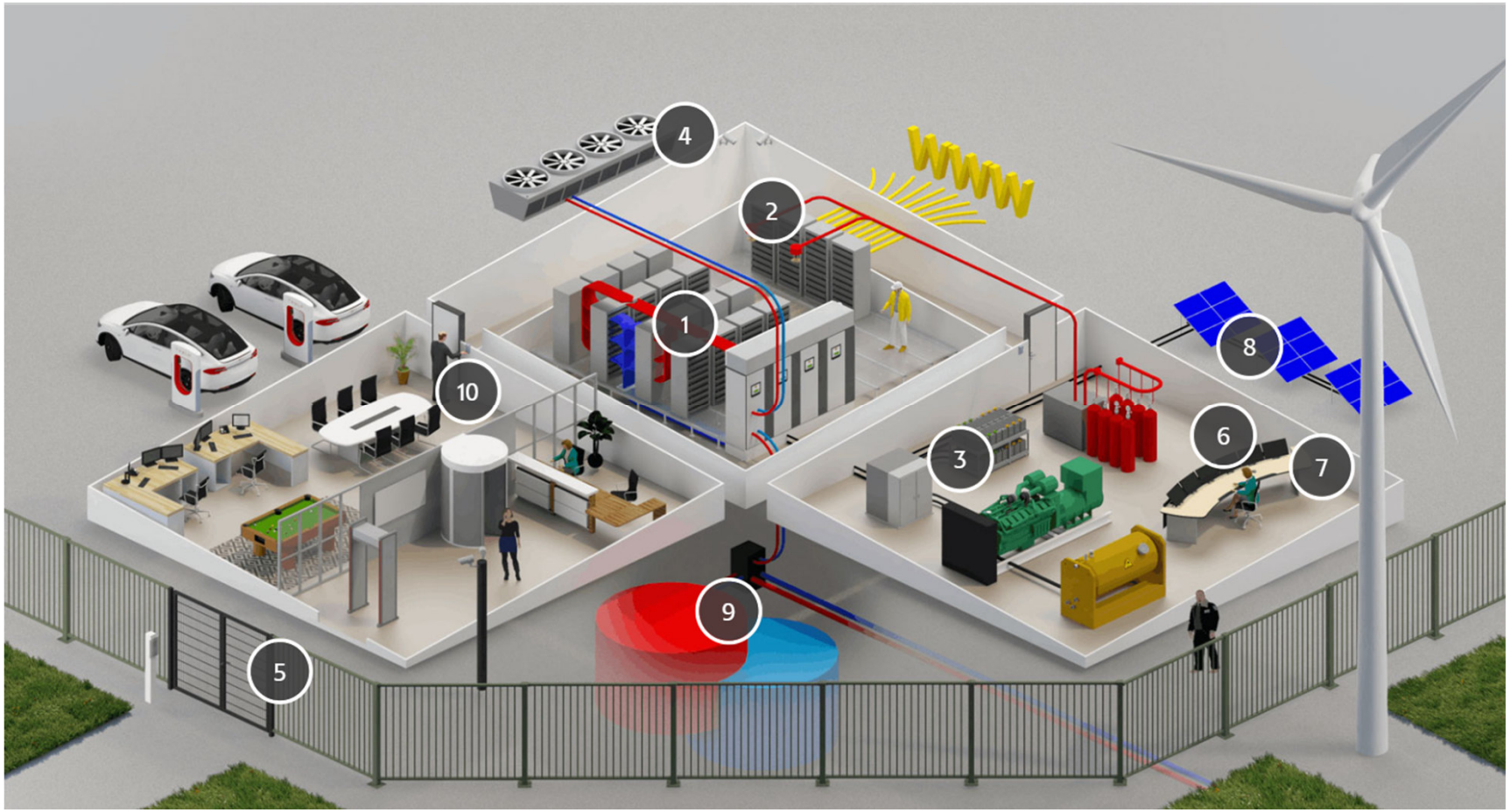
Composto da una rete, da uno spazio di archiviazione e da server di calcolo, viene utilizzato per elaborare, organizzare, proteggere e conservare i **dati** dei computer. Un buon datacenter deve quindi offrire una sicurezza ottimale e uno spazio di **hosting** adeguato, ma anche una fonte di energia affidabile ed economica.

Distribuzione Data Center in Italia

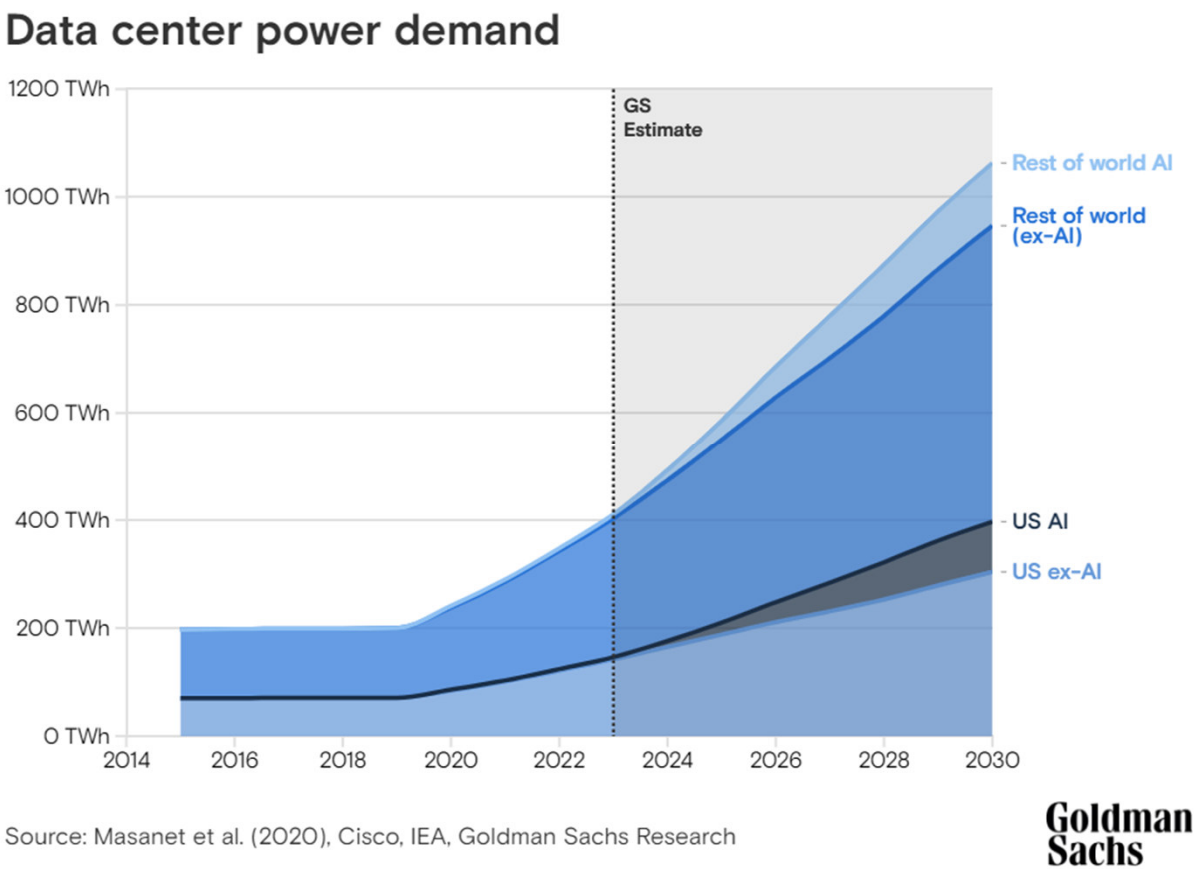
Country	Data Centers
USA	3013
Germany	400
United Kingdom	377
India	250
Canada	247
Australia	240
France	238
The Netherlands	177
Japan	166
Brazil	158
Italy	149
Indonesia	137
China	136
Spain	117
Switzerland	108

Nel mondo ad oggi *datacentermap.com* censisce **8155** Data Center attivi in **158** Paesi

Come Funziona un Data Center (IDA)



Necessità energetiche

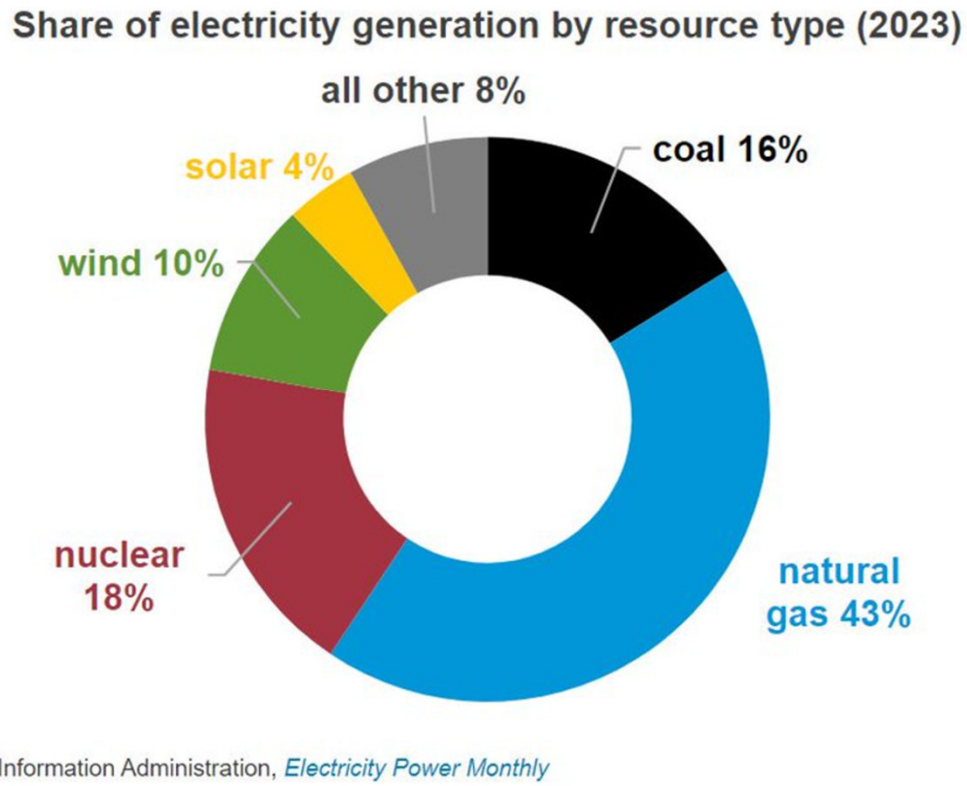


Una operazione su ChatGpt richiede **10** volte l'elettricità che serve per una ricerca su Google

Necessità energetiche

Rinnovabili non bastano quantitativamente e qualitativamente: serve grande quantità, grande potenza, continuità garantita

Storico accordo Microsoft e Constellation per riattivare reattore nucleare di Three Mile Island spento nel 2019

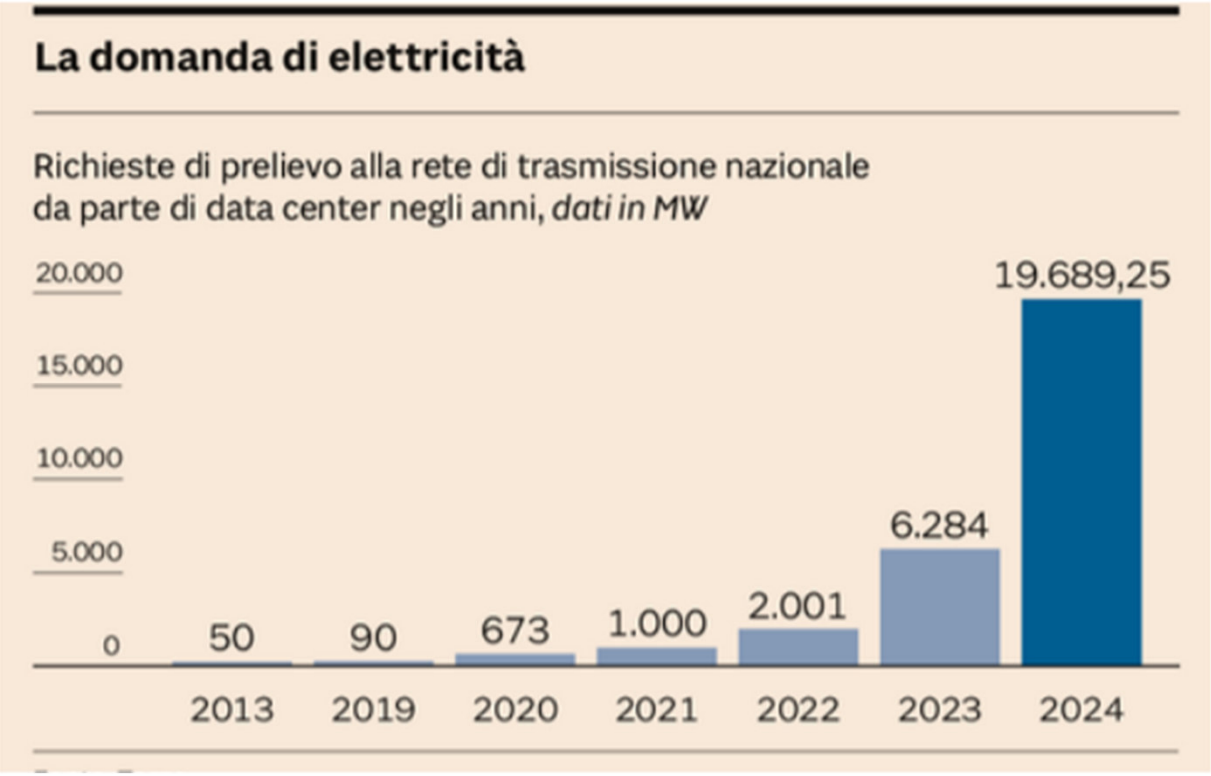


Necessità energetiche - Italia

I FLAP sono saturi
Mercato si estende verso
ITA – SPA - POL

In particolare **Milano**:

- Posizione strategica
- Rete di telecomunicazioni avanzata
- Ex zone industriali ampie, da riqualificare, vicine a centri abitati
- Stabilità geologica



Investimenti - Italia

Previsti in totale **15 Miliardi** e **70.000** posti di lavoro fino al 2028

Servizio | Economia digitale

Microsoft investe 4,3 miliardi di euro in Italia su infrastrutture AI e cloud

Cloud Region ItalyNorth sarà una delle più grandi in Europa

Amazon investe in Italia, 1.2 miliardi per in infrastrutture e servizi cloud

Darà contributo di 880 mln al Pil e sosterrà fino a 5.500 posti di lavoro

Data4: un nuovo campus milanese e investimenti da 500 milioni

Inaugurato un altro data center a Cornaredo (Milano). Data4 mette sul piatto 2 miliardi per l'Italia nel suo piano di espansione fino al 2030. Un altro polo sarà realizzato a Vittuone

Arriva un nuovo datacenter alle porte di Milano (e un'area agricola diventa pubblica)

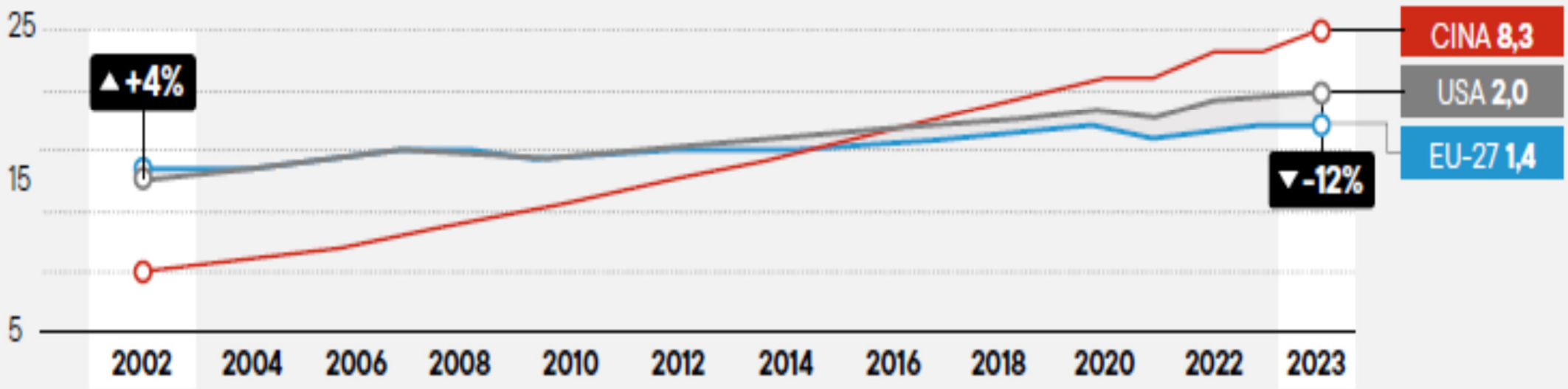
Il maxi polo tech sorgerà a Segrate su un'ex area industriale abbandonata, il costruttore con un'operazione di perequazione ha "regalato" 700mila metri quadri di verde al comune

Ai, accordo A2A-Retelit sul recupero di calore dai data center a Milano

1. Energia
2. Materie prime critiche
3. Digitalizzazione e tecnologie avanzate
4. Industria ad alta intensità energetica
5. Tecnologie pulite
6. Industria automobilistica
7. Difesa
8. Spazio
9. Farmaceutica
10. Trasporti

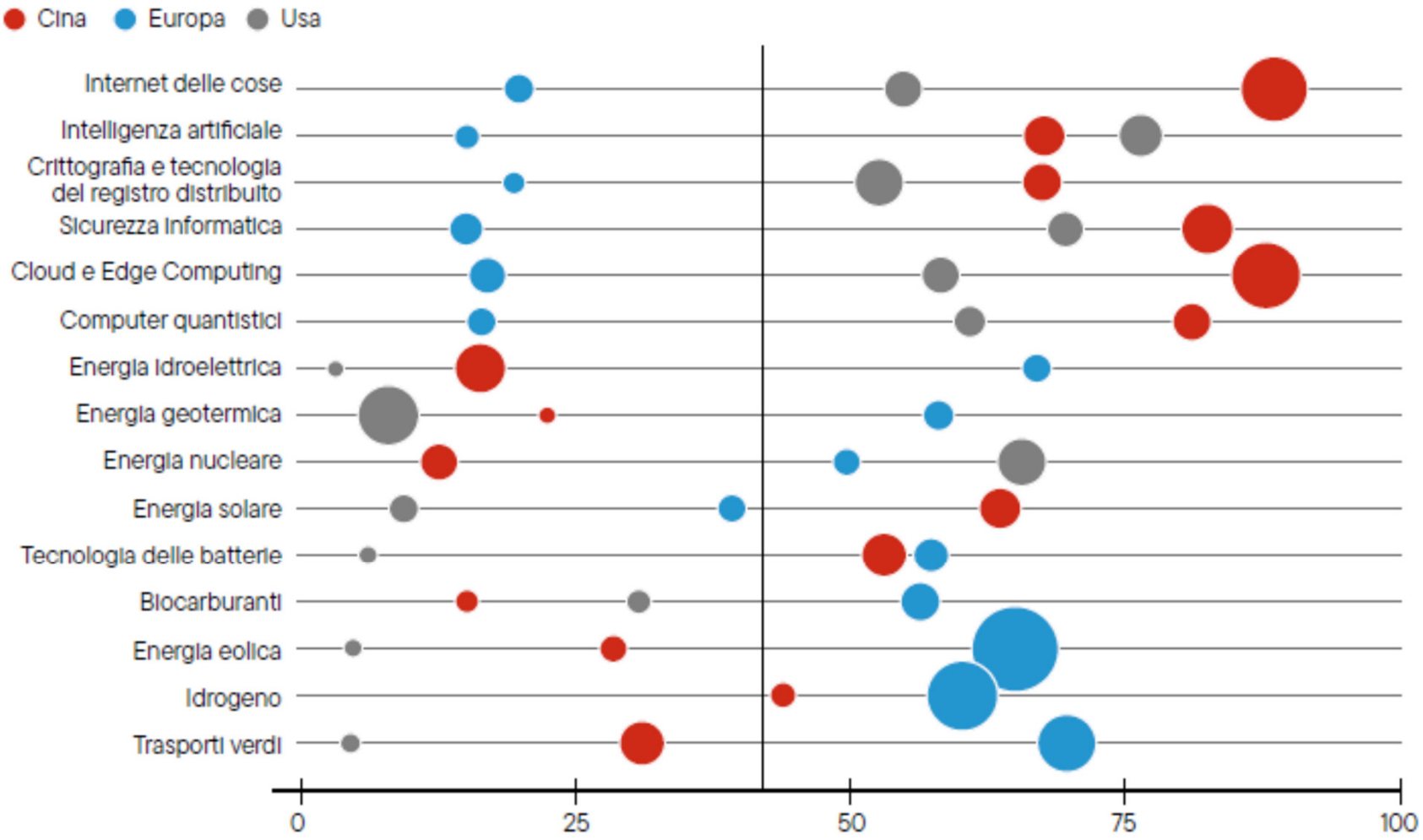
Tasso
di crescita %
2002-2023

PIL a parità di potere d'acquisto: Il divario tra l'Ue e gli Stati Uniti è cresciuto fino al **12%** nel 2023



Fonte: OCSE, 2024

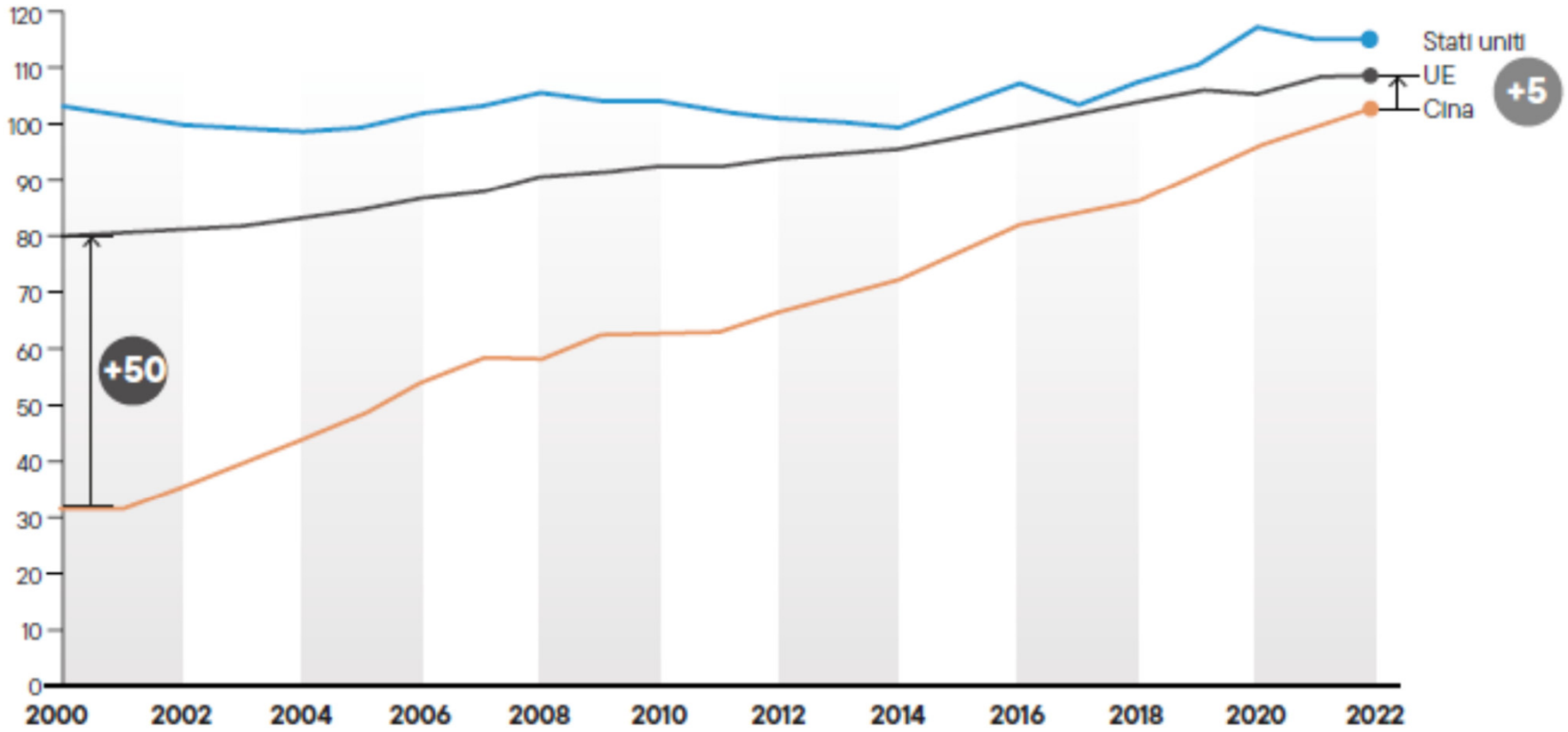
Il posizionamento dell'UE nelle tecnologie complesse (digitali e verdi)



Fonte: Commissione Europea, DG RTD

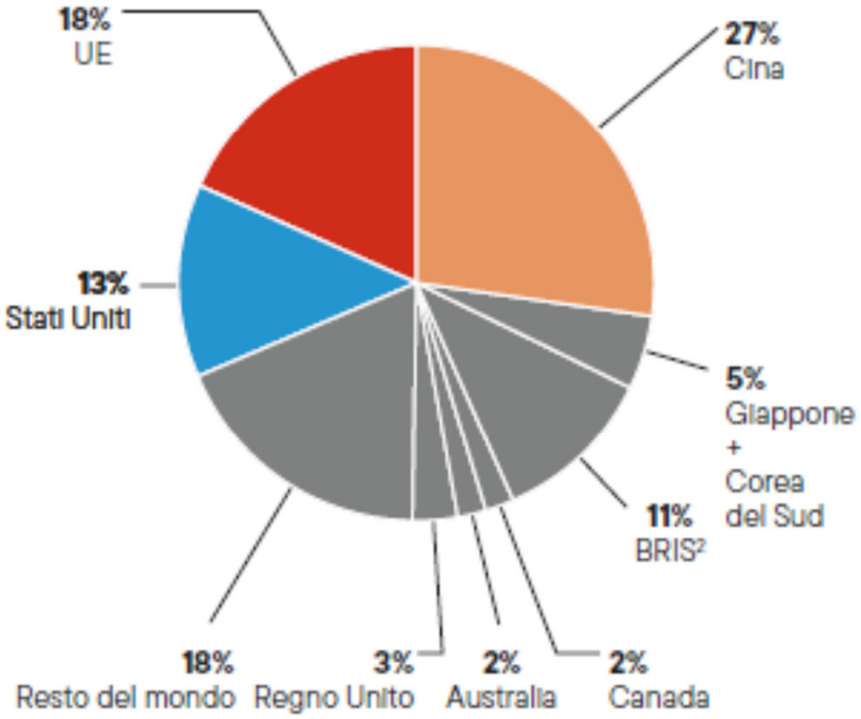
Evoluzione della performance innovativa dell'UE e dei suoi principali concorrenti

Quadro europeo di valutazione dell'innovazione

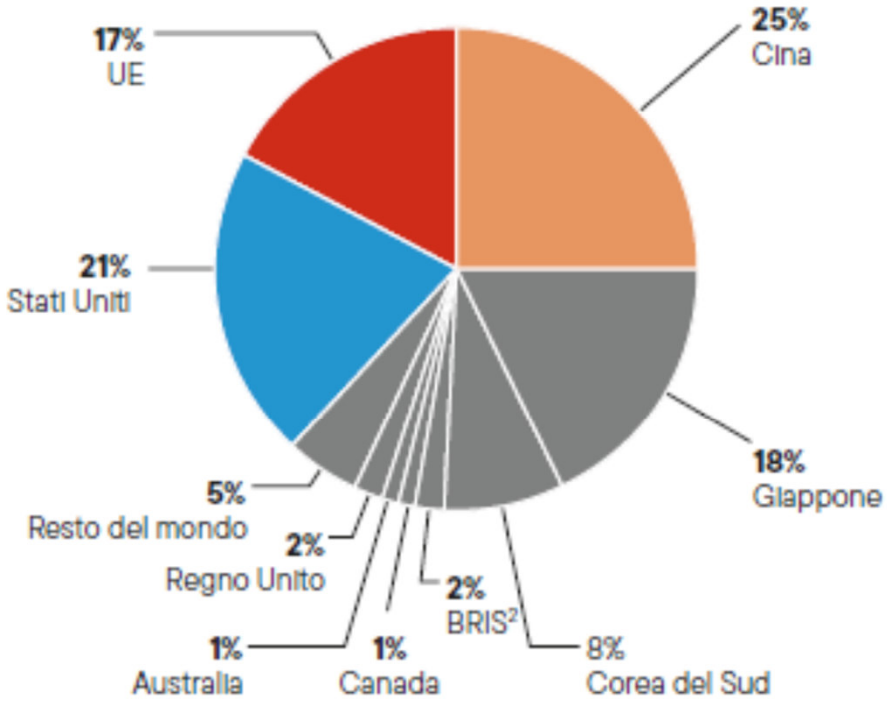


Fonte: Commissione europea, 2004

Quota mondiale di pubblicazioni scientifiche[1], 2022



Quota mondiale di domande di brevetto presentate in base al PCT[3], 2021

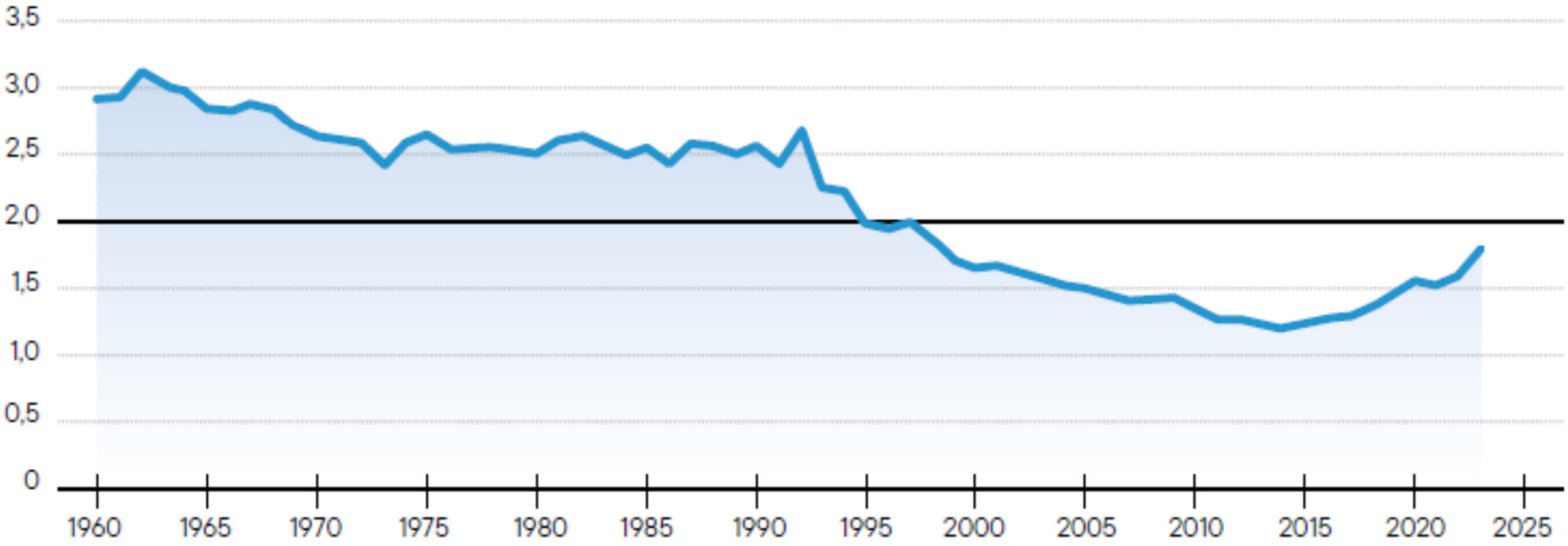


IL PUNTO DI PARTENZA

Il settore della difesa dell'UE è fondamentale per garantire l'autonomia strategica dell'Europa nell'affrontare le crescenti minacce alla sicurezza esterna, oltre a promuovere l'innovazione mediante ricadute sull'intera economia.

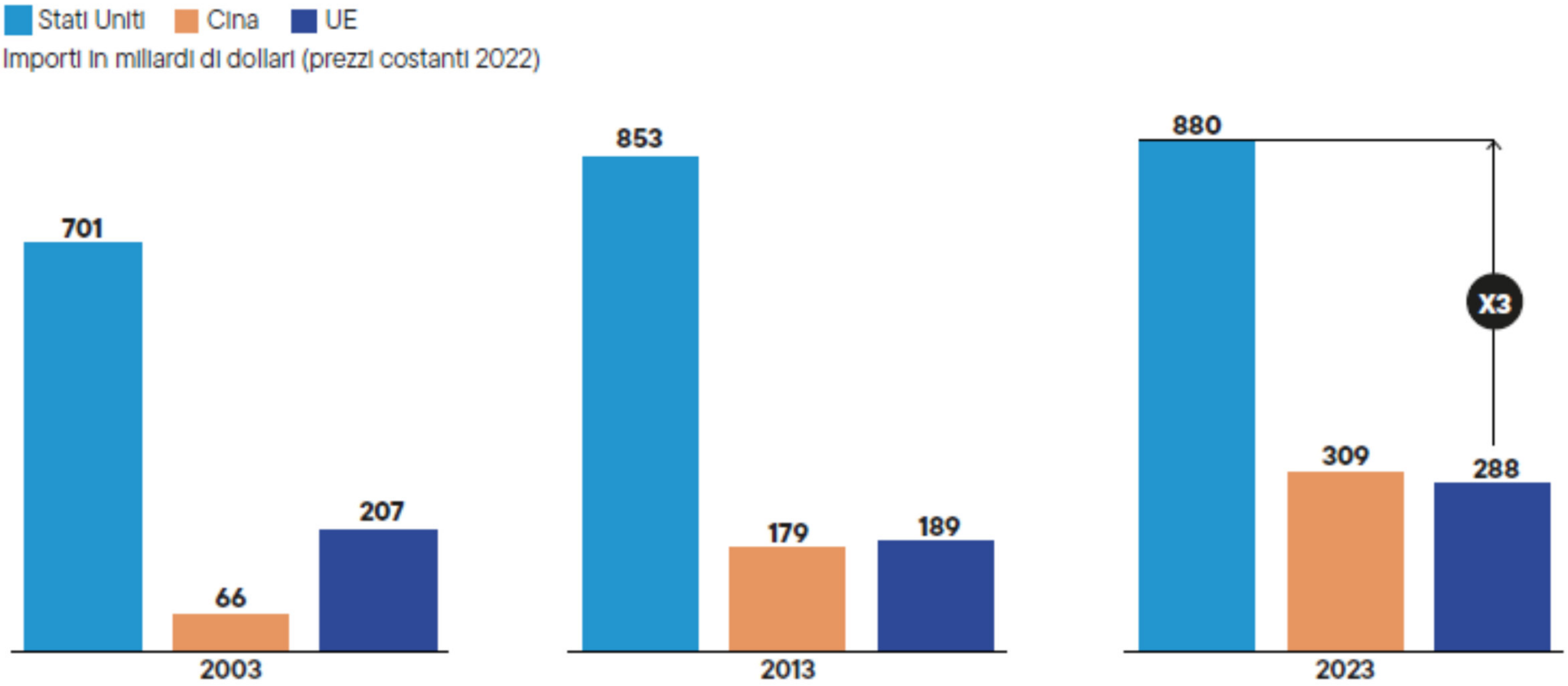
Spesa per la difesa degli Stati membri dell'UE

% DEL PIL



Fonte: SIPRI. Accesso 2024

La spesa per la difesa dell'UE-27 rispetto a Stati Uniti e Cina



Fonte: SIPRI. Accesso al 2024

Ich habe gehört, es soll weitergehen, hier werden bald Volkspanzer mit Elektroantrieb gebaut
GRESZELLENZ

Fabbisogno annuo di investimenti aggiuntivi (2025-2030)

In miliardi di euro

CATEGORIA D'INVESTIMENTO		2025-2030
Transizione energetica	Energia (compresa la diffusione di tecnologie pulite)	300
	Trasporto (comprese le infrastrutture di ricarica)	150
	Totale	450
Diventare leader nelle tecnologie digitali		150
Rafforzare le capacità di difesa e sicurezza		50
Aumentare la produttività attraverso innovazioni rivoluzionarie		100; 150
Fabbisogno di investimenti aggiuntivi annuali totali		**740; 800**
ECB stimata		*771*

Fonte: Calcoli propri basati sulle stime della Commissione