



fondata nel 1975

SIRI

Associazione Italiana di
Robotica e Automazione



IL ROBOT OGGI: VERO PROTAGONISTA DELLA FABBRICA INTELLIGENTE

venerdì 13 febbraio 2026

L'Associazione

La SIRI, Associazione Italiana di Robotica e Automazione è una associazione culturale, senza fini di lucro, fondata nel 1975 da un gruppo di illuminati pionieri della robotica anticipando di 12 anni la fondazione dell'IFR (International Federation of Robotics), seconda solo alla giapponese JARA fondata nel 1973.

L'Italia ha contribuito all'avvio del settore dell'automazione e robotica con importanti innovazioni quali:

- il robot di misura, nato in DEA (1965 solo 4 anni dopo Unimate)
- il robot di assemblaggio nato in OLIVETTI (1975)
- il robot laser nato in PRIMA INDUSTRIE (PRIMA PROGETTI 1979)



Franco Sartorio

Gli scopi di SIRI sono di promuovere lo studio dei temi non solo tecnici ma anche sociali, economici ed etici emergenti dalla tecnologia robotica in relazione:

- all'organizzazione ed alla sicurezza del lavoro
- all'organizzazione aziendale e della produzione
- alla formazione professionale
- alla sicurezza dell'interazione uomo robot

SIRI 1975-2025

Storia della robotica italiana e di SIRI
dalle origini a oggi

336 pagine di
persone
iniziative
robot
automazione
imprese
università
statistiche
storie
successi



L'Associazione -



gennaio 2026

I tre pilastri e la base dell'Associazione

SIRI

Voce di industria,
ricerca e cultura di
automazione e
robotica

Collegamento tra
industria, ricerca e
cultura di automazione
e robotica

Statistiche
in Italia della
robotica industriale

PER UNO SVILUPPO DI AUTOMAZIONE E ROBOTICA AL SERVIZIO DELL'UOMO

Apertura lavori

Domenico Appendino, presidente SIRI - Associazione Italiana di Robotica e Automazione

“Le fabbriche del futuro tra ecosistemi dell’innovazione, tecnologie, competenze, capitale umano”

Gianluigi Viscardi, presidente CFI - Cluster Fabbrica Intelligente

“La robotica autonoma e versatile potenziata dall’AI”

Michele Pedretti, Market Development & Channel Manager, ABB Robotics Italy

“Node: la chiave semplice per sconfiggere gli sprechi nella fabbrica intelligente”

Giada Francescato, Product Manager, ALTO Robotics

“Realizzazione di un recipiente a pressione in Additive Manufacturing con saldatura robotizzata”

Luca Hobson, Senior Sales Engineer Welding Automotive, Arroweld Italia

“Mobile Manipulator AI-Driven per il Kitting Intelligente”

Luca Silvagni, Business Development Manager, Bosch Rexroth

“Pallettizzazione collaborativa con CRX: un caso di successo”

Stefano Pettinari, End User Account Manager - Collaborative Robot, FANUC Italia

“Soluzioni di programmazione adattiva dei percorsi di lavorazione robot tramite visione 3D”

Stefano Tonello, CEO, IT+Robotics

“Robotica e Intelligenza Artificiale”

Alberto Pelleri, head of business KUKA

“Nuove soluzioni robotizzate per la manifattura”

Giorgio Lodigiani, Business Developer, MUSP

“Saldatura intelligente nella Smart Factory: il robot tra controllo, tracciabilità e qualità al centro del processo”

Emanuele Battiloro, Direttore Commerciale Automotive, Roboteco Italargon

“Automazione robotizzata: un case study di successo in ambito automotive”

Dario Daprà, direttore commerciale Tiesse Robot | Kawasaki Robotics Southern Europe HUB

“Una soluzione all-in-one per la fabbrica intelligente”

Fausto Chiri, Sales Director e Marco Dessì, SW Application Manager, YASKAWA

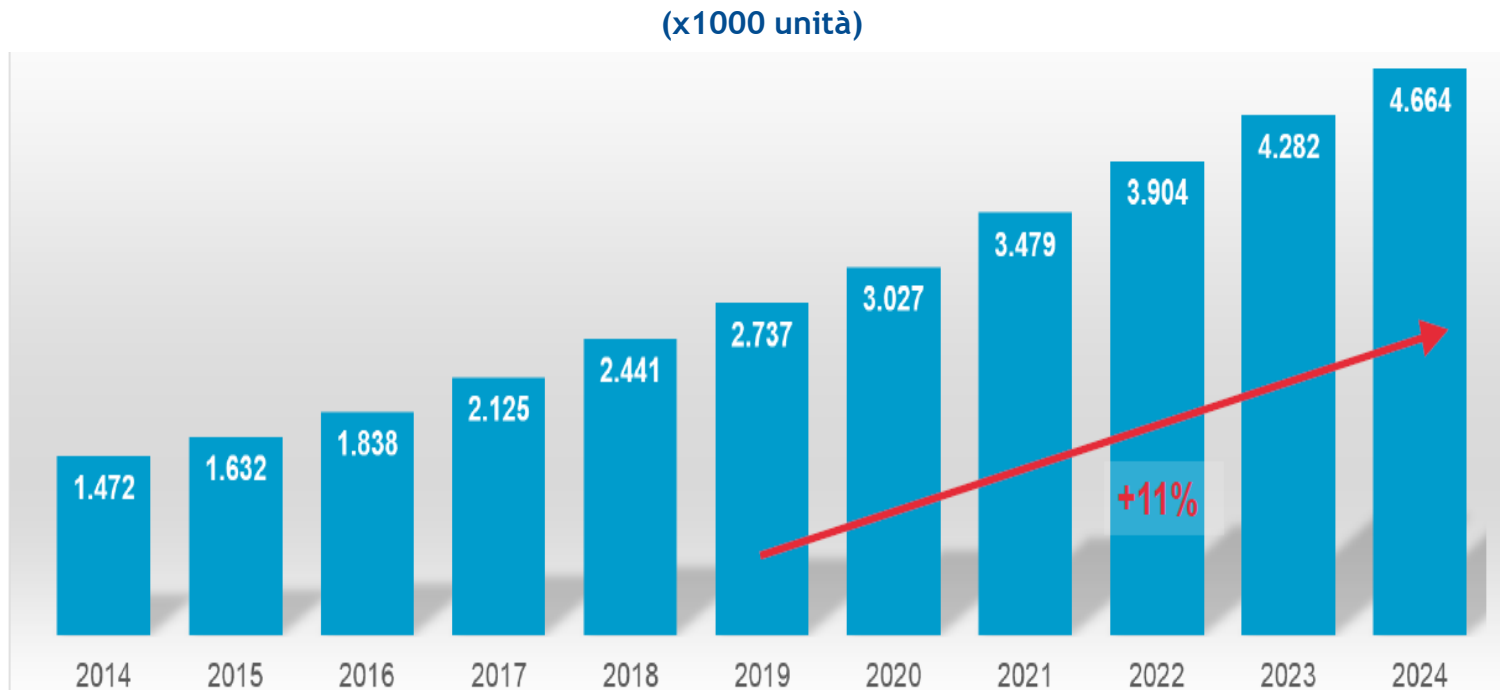
Chiusura lavori

Domenico Appendino

LA ROBOTICA INDUSTRIALE NEL MONDO



La popolazione di robot industriali che operano nel mondo dal 2014 al 2024

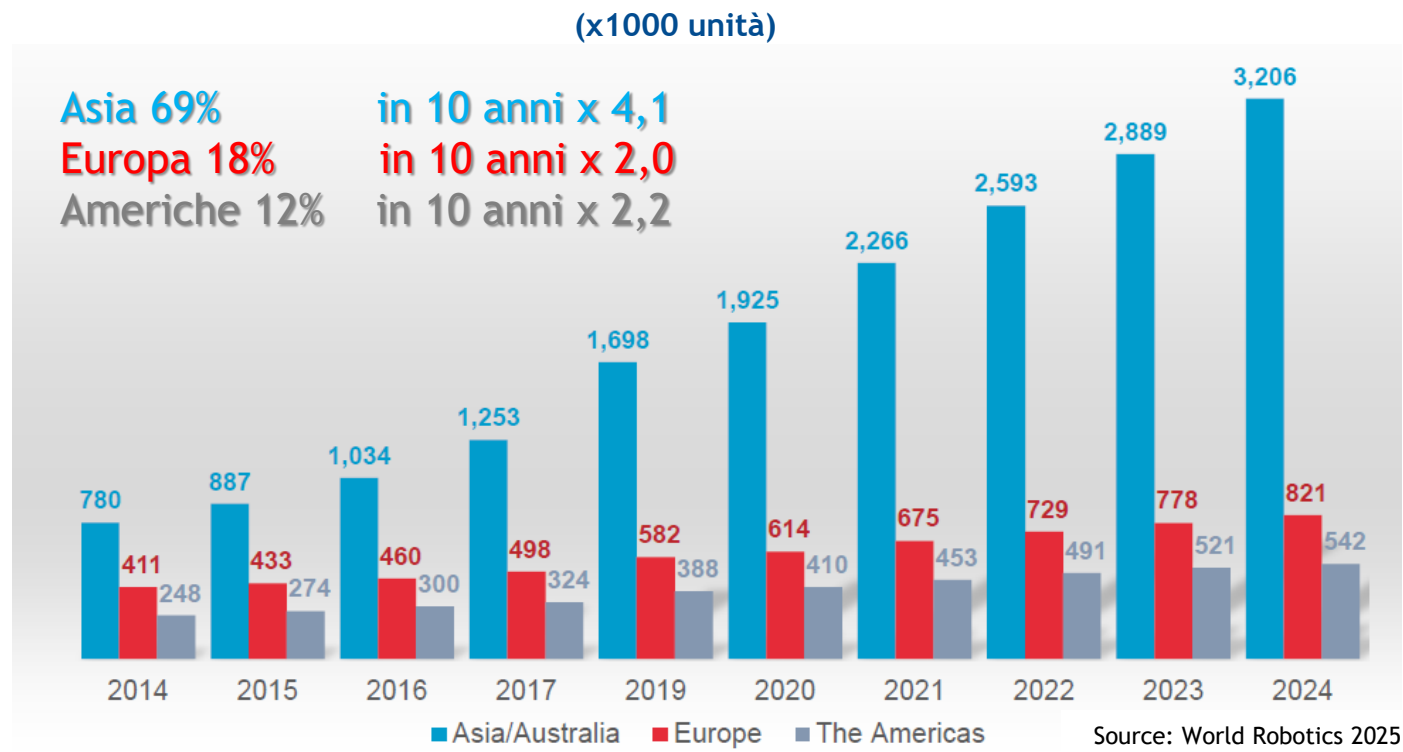


Source: World Robotics 2025

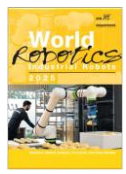
Totale 2024: 4.664.000 unità (vita considerata 12 anni)



I robot industriali che operano nel mondo: distribuzione 2014-2024 per continenti

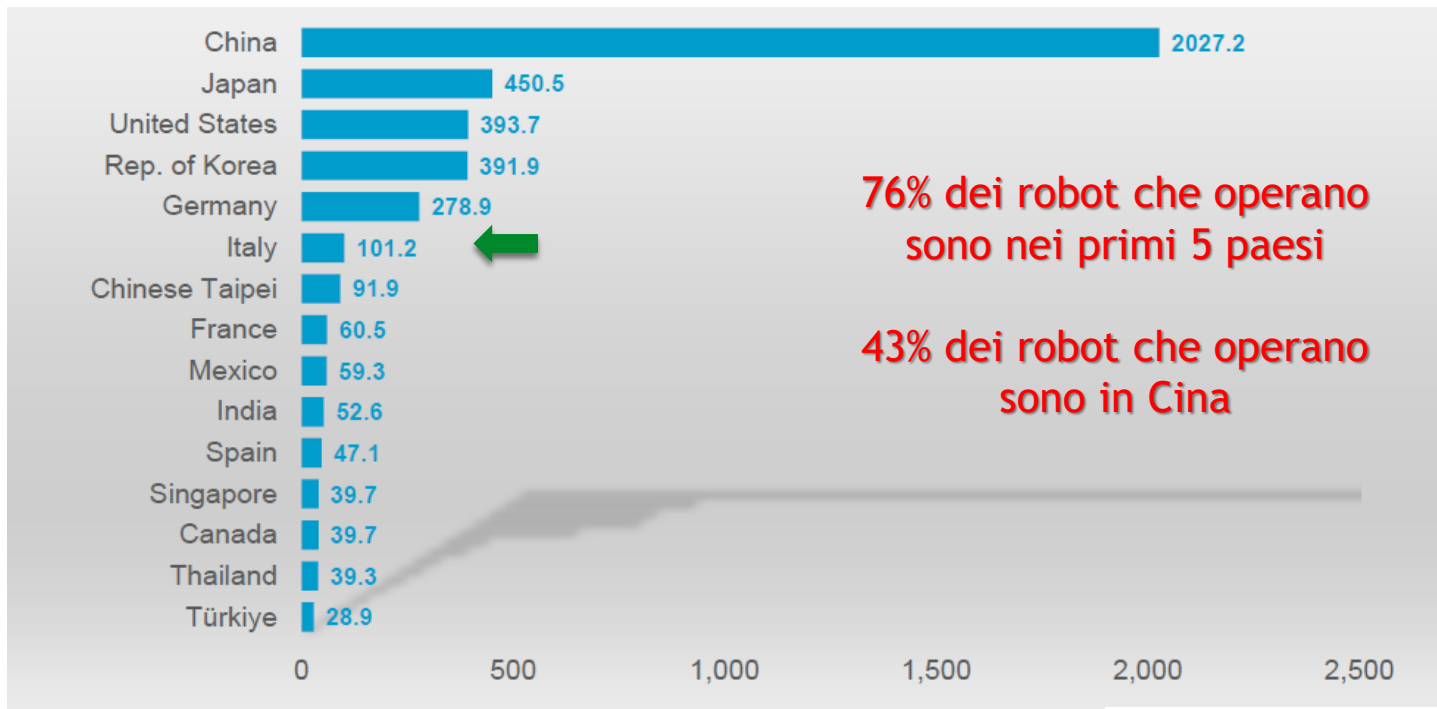


Totale 2024: 4.664.000 unità (vita considerata 12 anni)



Distribuzione 2024 dei robot industriali che operano nei 15 più importanti paesi

(x1000 unità)



76% dei robot che operano sono nei primi 5 paesi

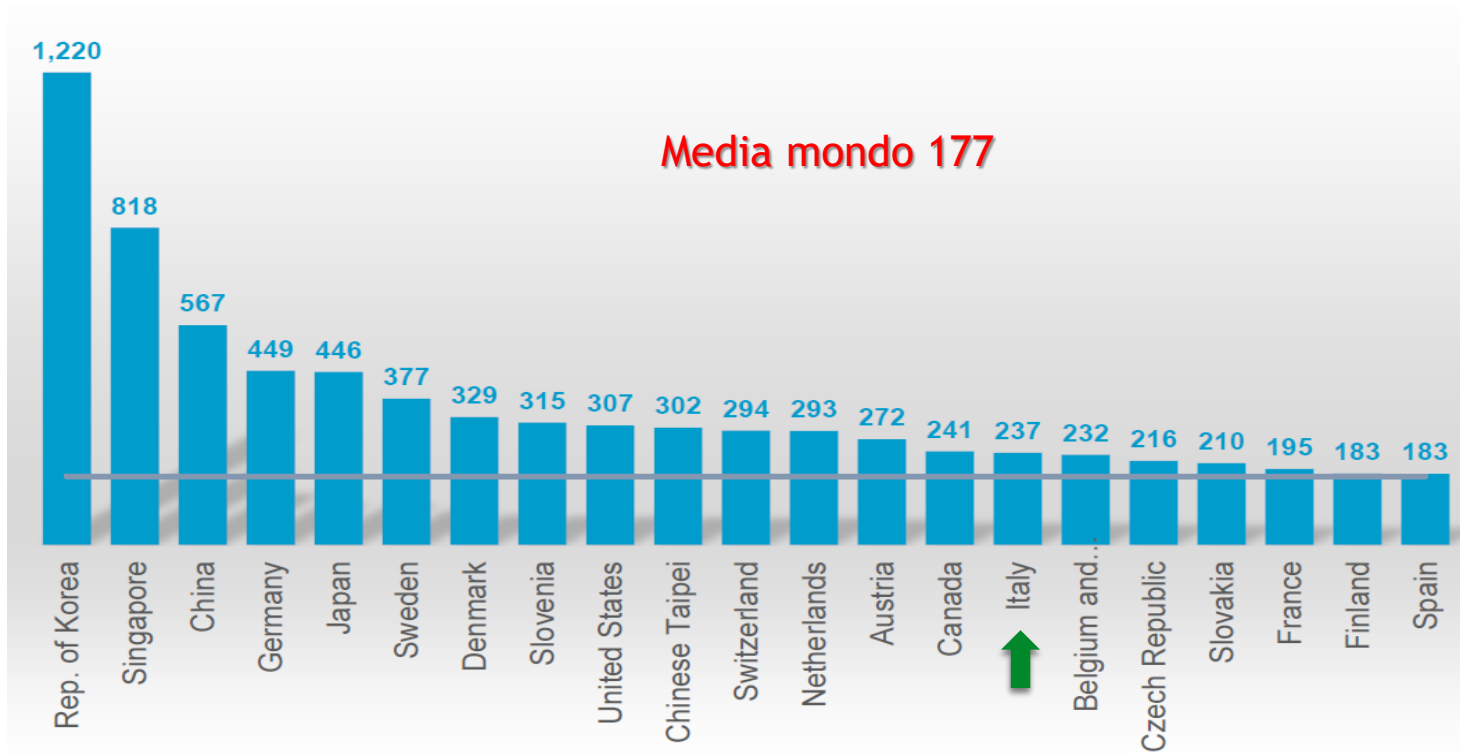
43% dei robot che operano sono in Cina

Source: World Robotics 2025

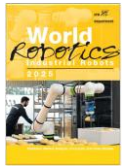


Totale 2024: 4.664.000 unità (vita considerata 12 anni)

Tasso di densità di robot industriali nel mondo nel 2024 (numero di robot che operano per 10.000 addetti)



Source: World Robotics 2025



Tasso di densità di robot industriali nel mondo nel 2024 (numero di robot che operano per 10.000 addetti)



Tasso di disoccupazione
dei primi 2 paesi con
più alto tasso
di densità
di robot:

2,5%

1,9%

I primi 2 paesi con il più alto
tasso di densità di robot sono
quelli che si collocano nei
primi 3 posti della classifica
dei paesi con tasso di
disoccupazione più basso

I robot **“uccidono”** alcuni posti di lavoro ma ne **“creano”**
altri **in numero maggiore, più qualificati e retribuiti**

Le vendite di robot industriali degli ultimi 10 anni:



Source: World Robotics 2025

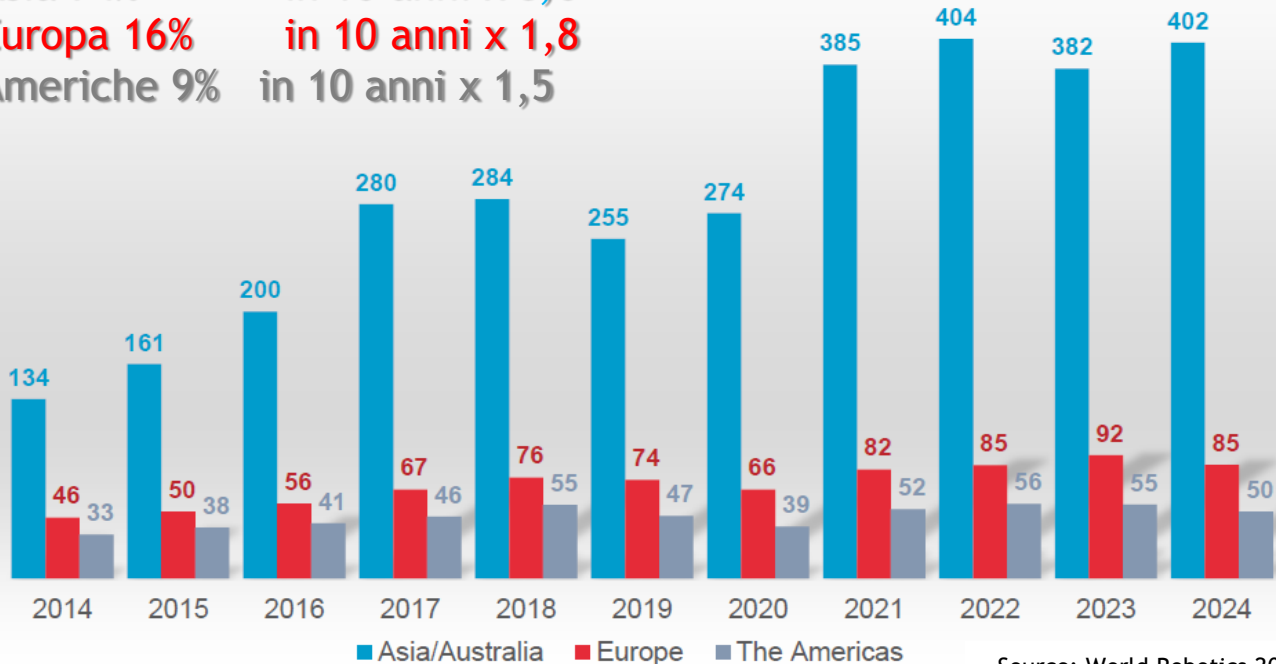
Totale 2024: 542.000 unità



I robot industriali venduti nel mondo: distribuzione 2014 - 2024 per continenti

(x1000 unità)

Asia 74% in 10 anni x 3,0
 Europa 16% in 10 anni x 1,8
 Americhe 9% in 10 anni x 1,5



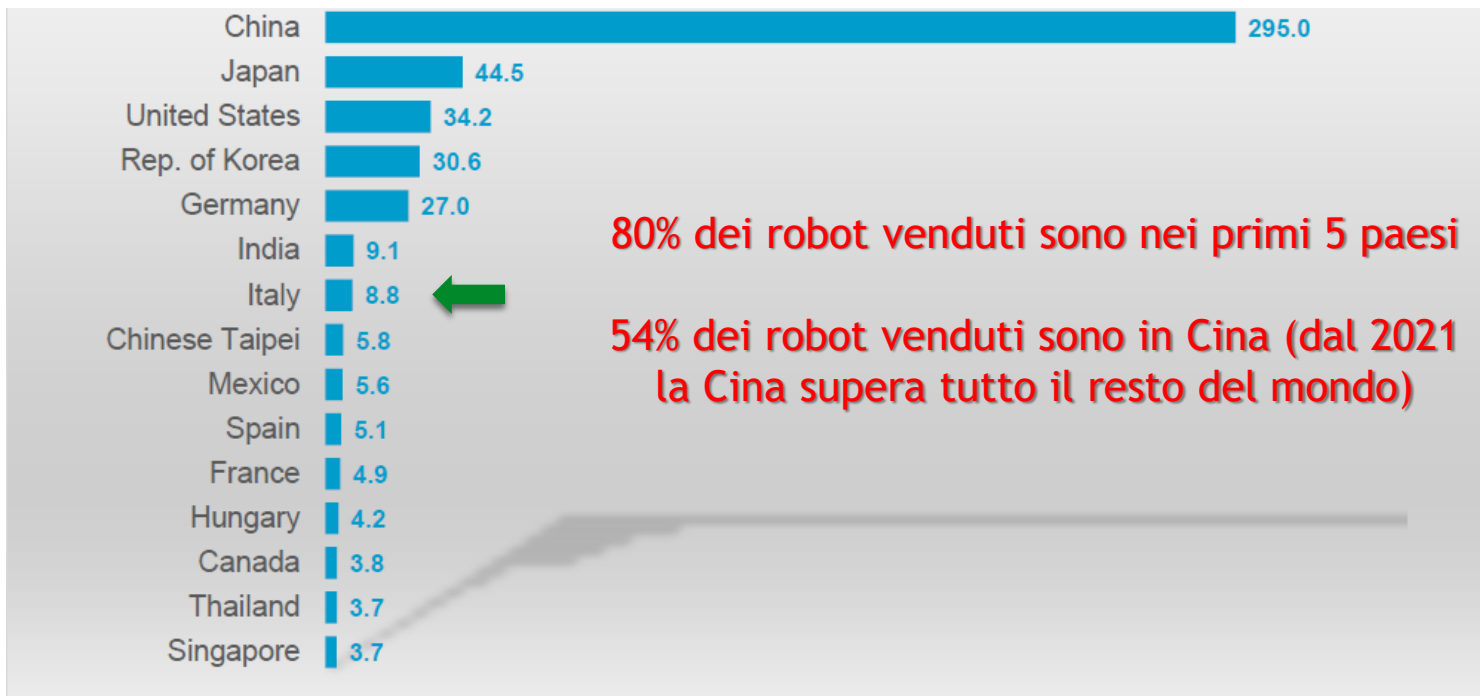
Totale 2024: 542.000 unità

Source: World Robotics 2025



Distribuzione 2024 dei robot industriali venduti nei 15 più importanti paesi

(‘000 unità)



80% dei robot venduti sono nei primi 5 paesi

54% dei robot venduti sono in Cina (dal 2021 la Cina supera tutto il resto del mondo)

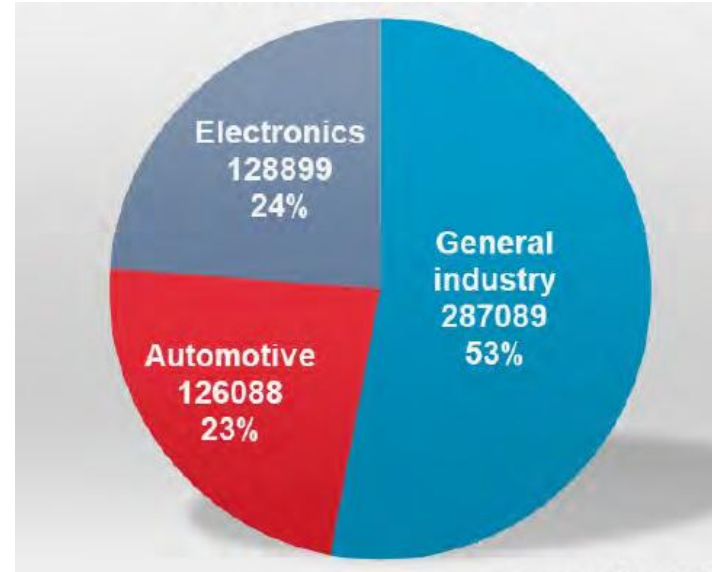
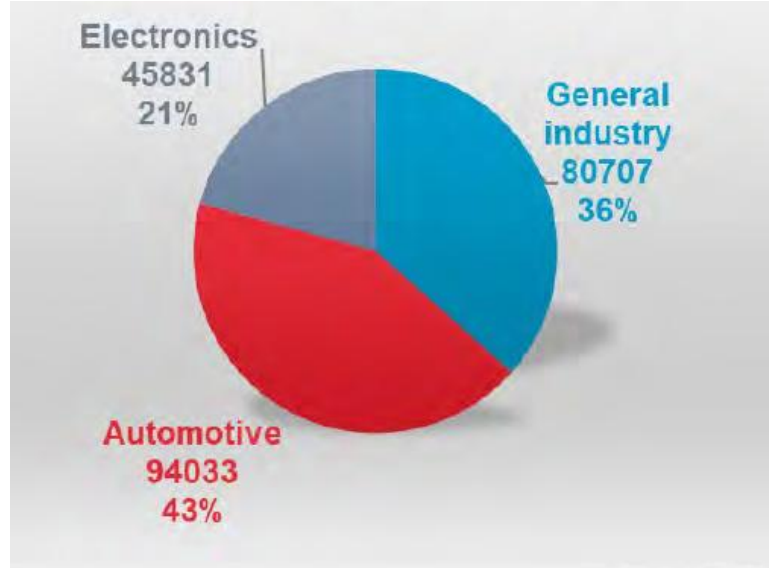
Source: World Robotics 2025



Totale 2024: 542.000 unità

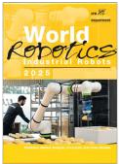
La Crescita della General Industry: x 6,2 in 10 anni (Electronics x 2,81 e Automotive x 1,34)

2014



2024

Source: World Robotics 2025



Vendite e percentuali di robot industriali 2017 - 2024 suddivise fra 'tradizionali' e 'collaborativi'

Percentuale e crescita
dei robot collaborativi
ha raggiunto la 2 cifre



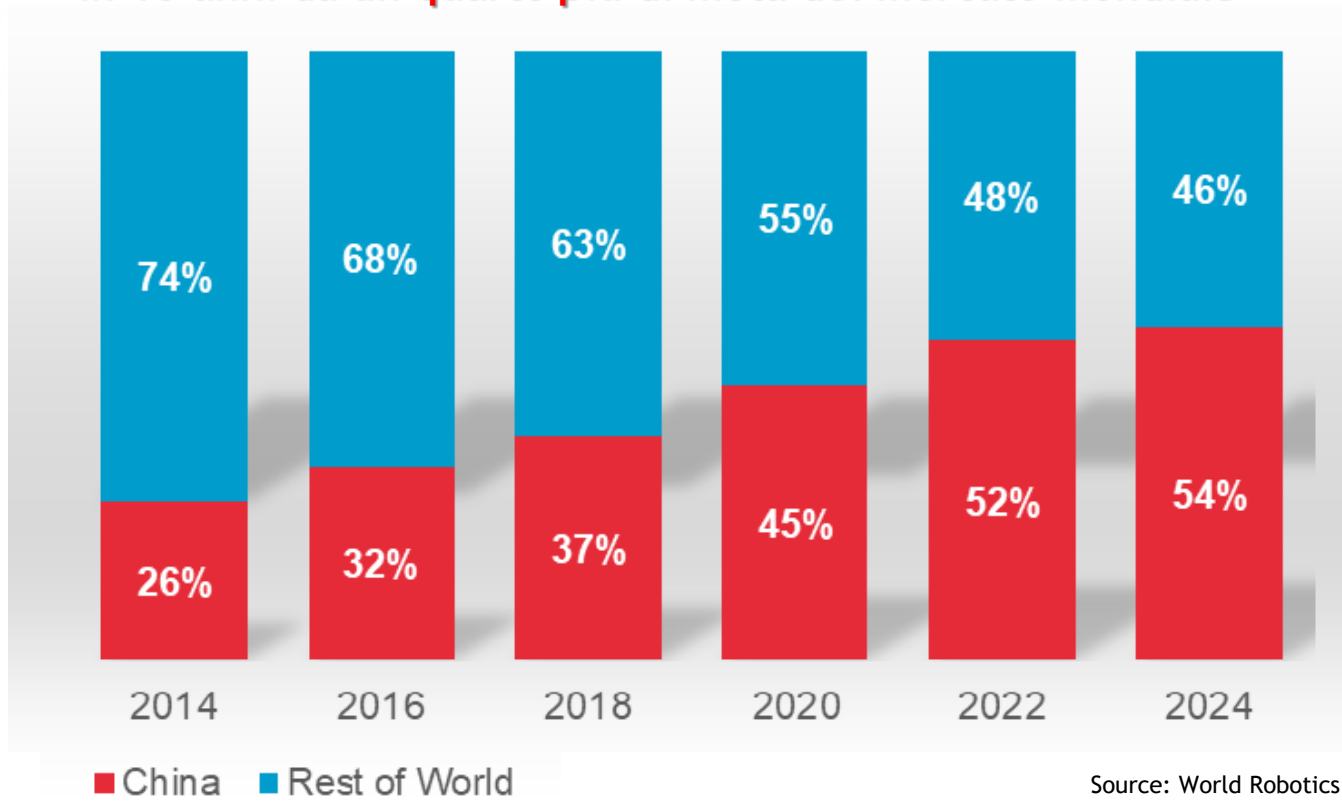
Source: World Robotics 2025



LA ROBOTICA INDUSTRIALE NEI PRIMI CINQUE PAESI DELLA CLASSIFICA MONDIALE



La crescita delle vendite della Cina ormai leader assoluto: in 10 anni da un quarto più di metà del mercato mondiale



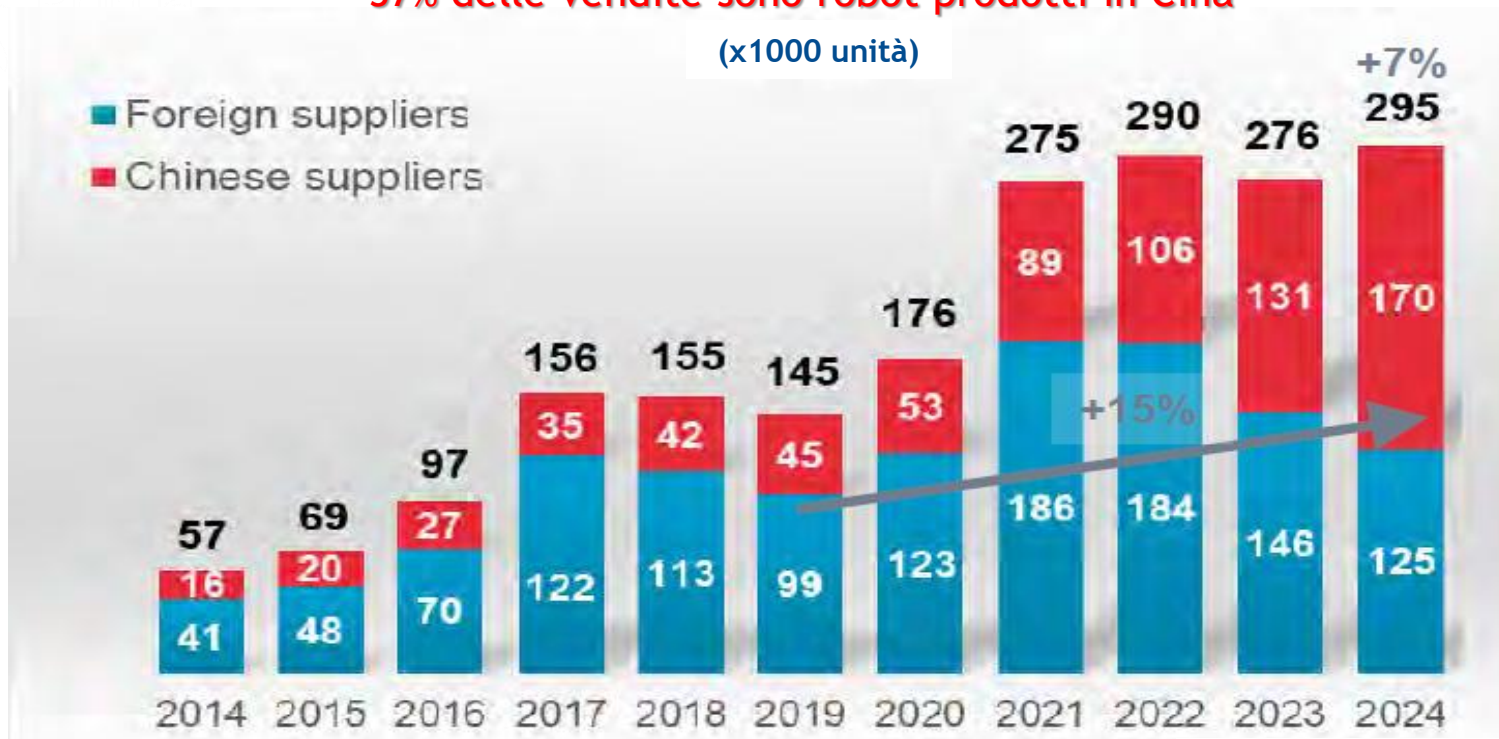
Source: World Robotics 2025



La crescita delle vendite della Cina ormai leader assoluto:

54% delle vendite di robot nel mondo

57% delle vendite sono robot prodotti in Cina



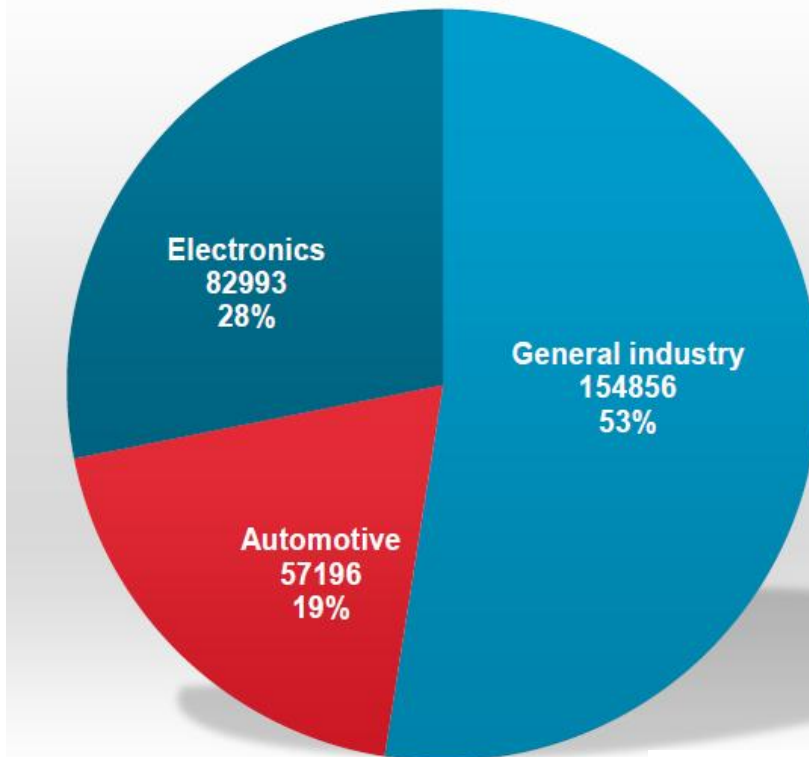
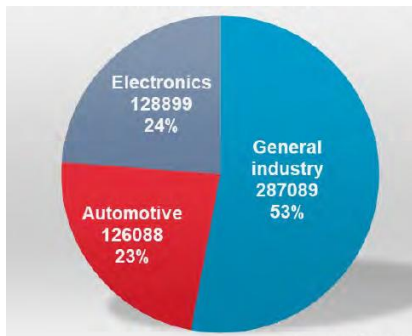
Source: World Robotics 2025

Più del 31% delle vendite nel mondo sono robot prodotti in Cina



Cina: distribuzione per settore industriale 2024

Mondo



Source: World Robotics 2025



Il Giappone secondo paese al modo nelle vendite

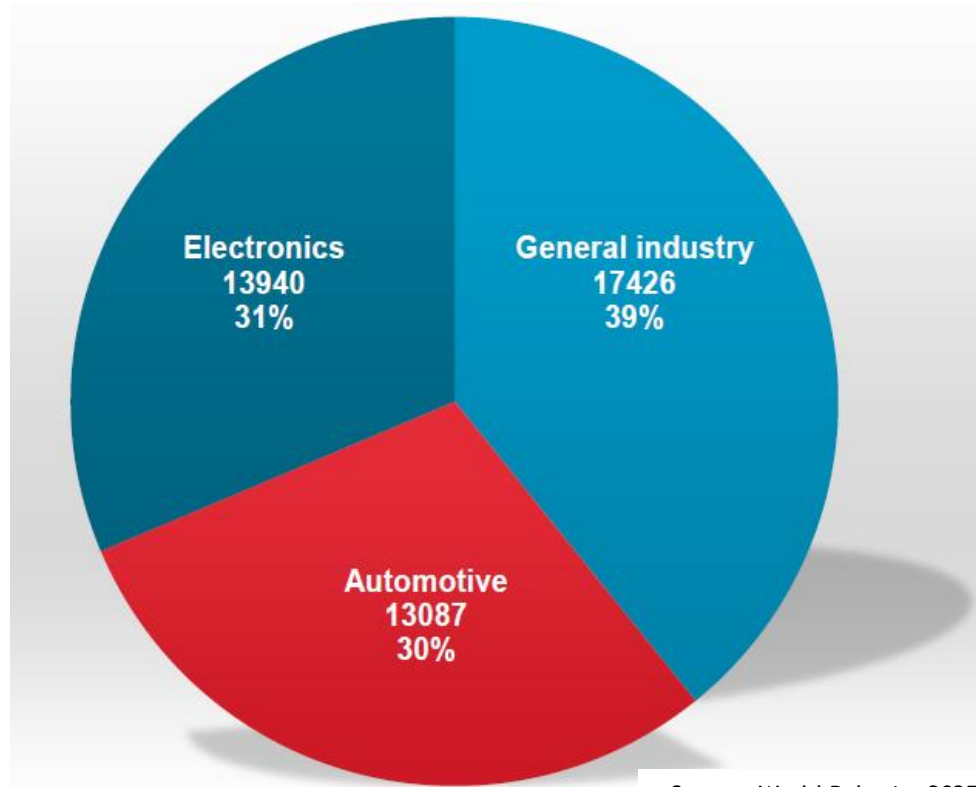
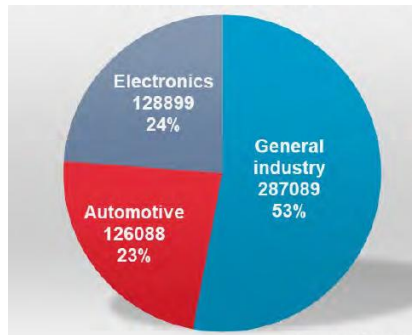


Source: World Robotics 2025



Il Giappone: distribuzione per settore industriale 2024

Mondo



Source: World Robotics 2025



Gli Stati Uniti terzo paese al mondo nelle vendite

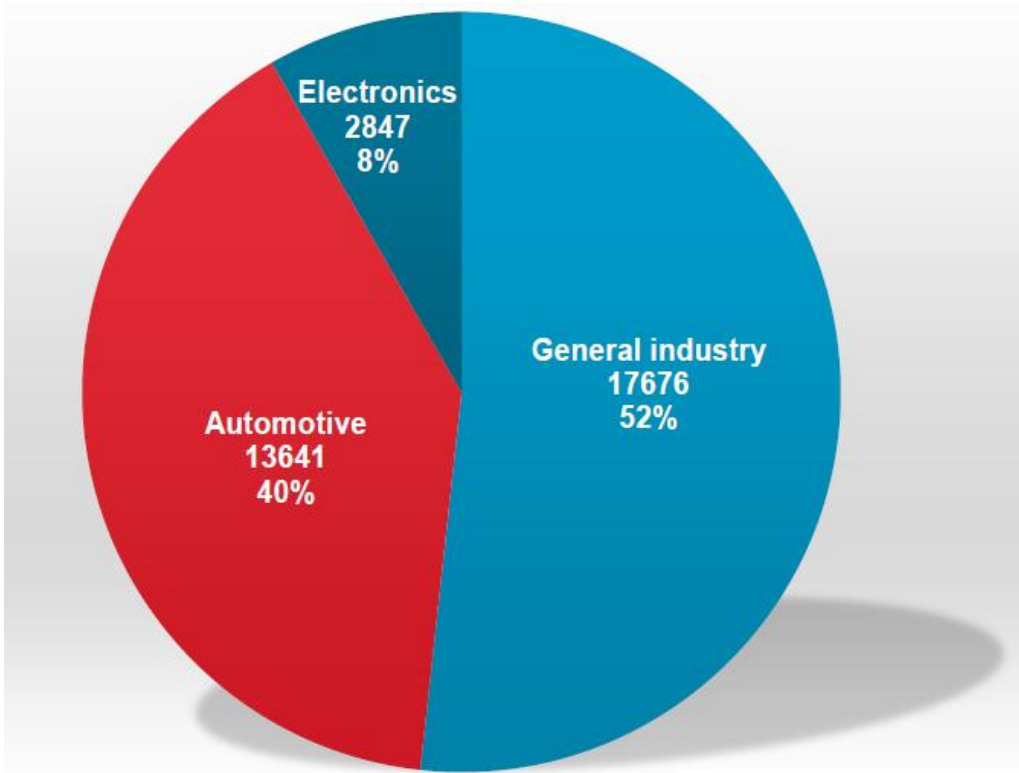
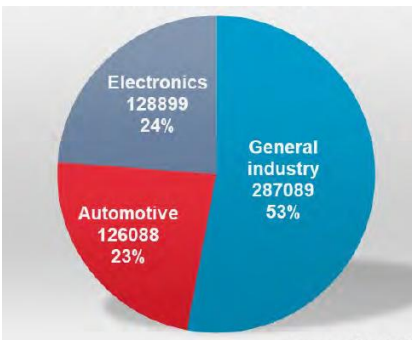


Source: World Robotics 2025

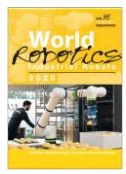


Stati Uniti: distribuzione per settore industriale 2024

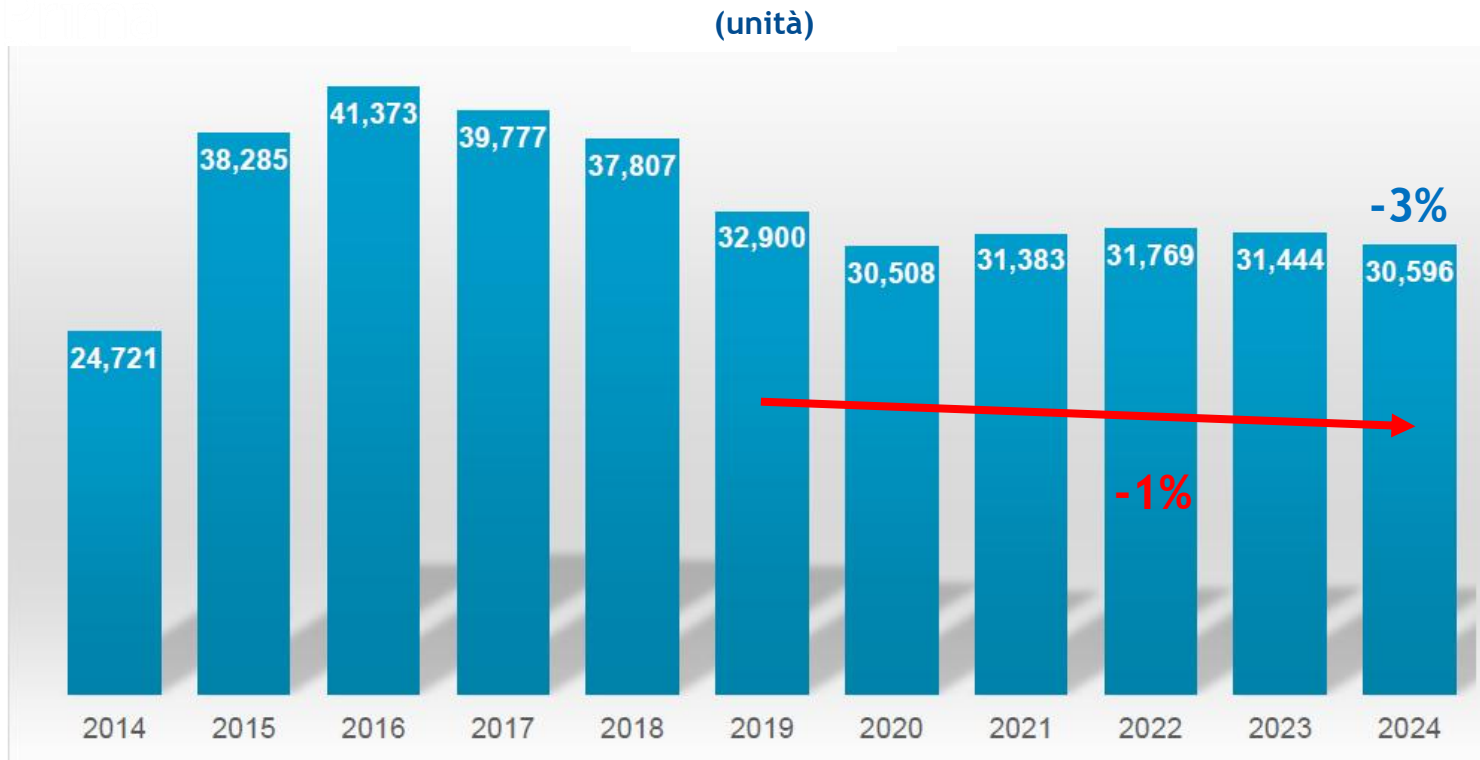
Mondo



Source: World Robotics 2025



La Corea quarto paese al mondo nelle vendite

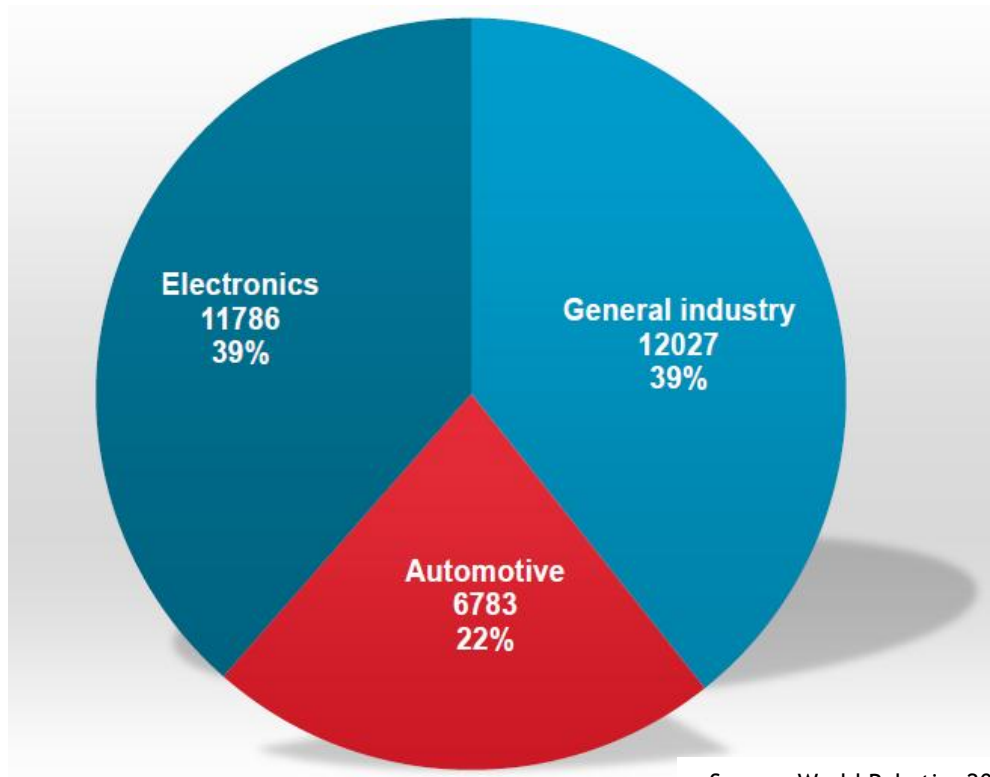
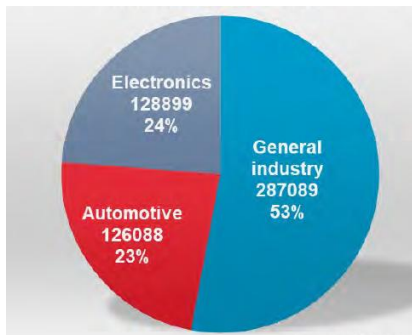


Source: World Robotics 2025



Corea: distribuzione per settore industriale 2024

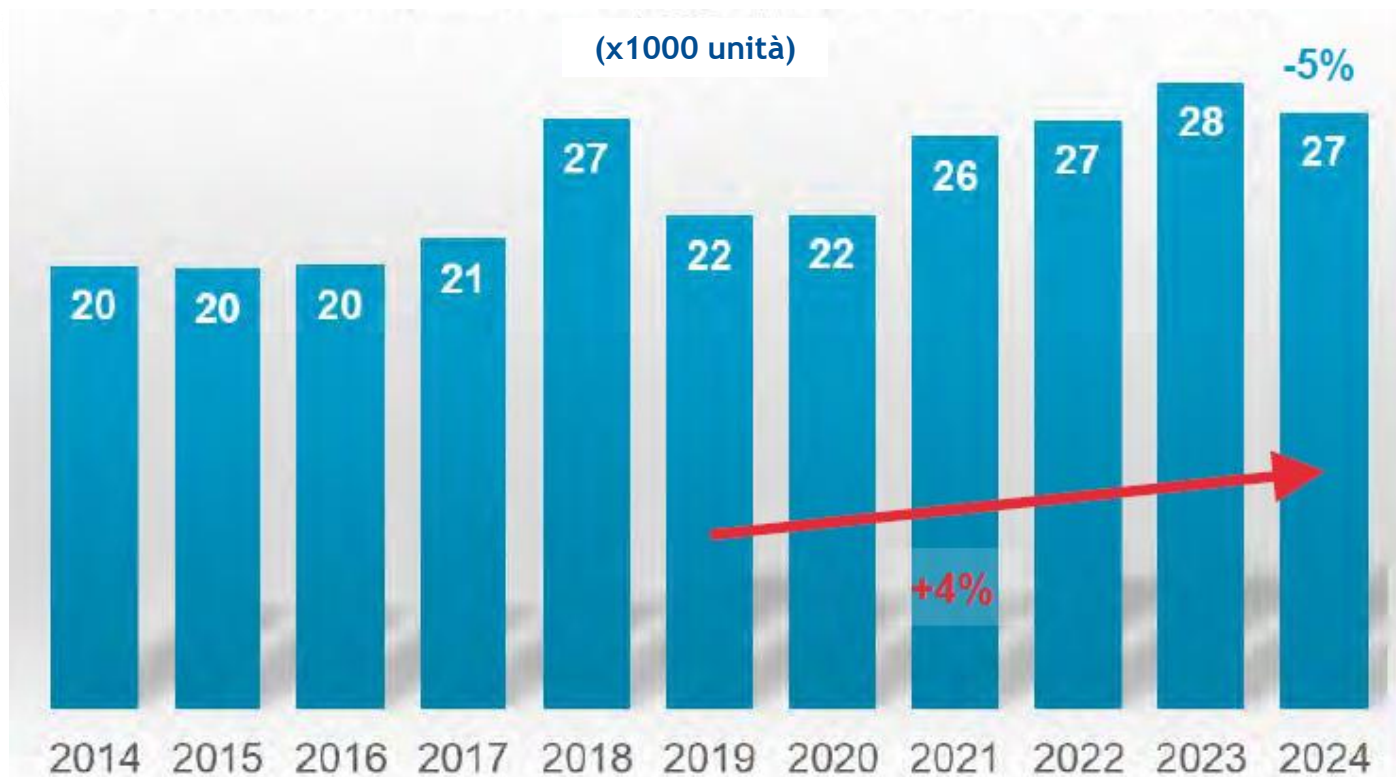
Mondo



Source: World Robotics 2025



La Germania quinto paese al mondo nelle vendite

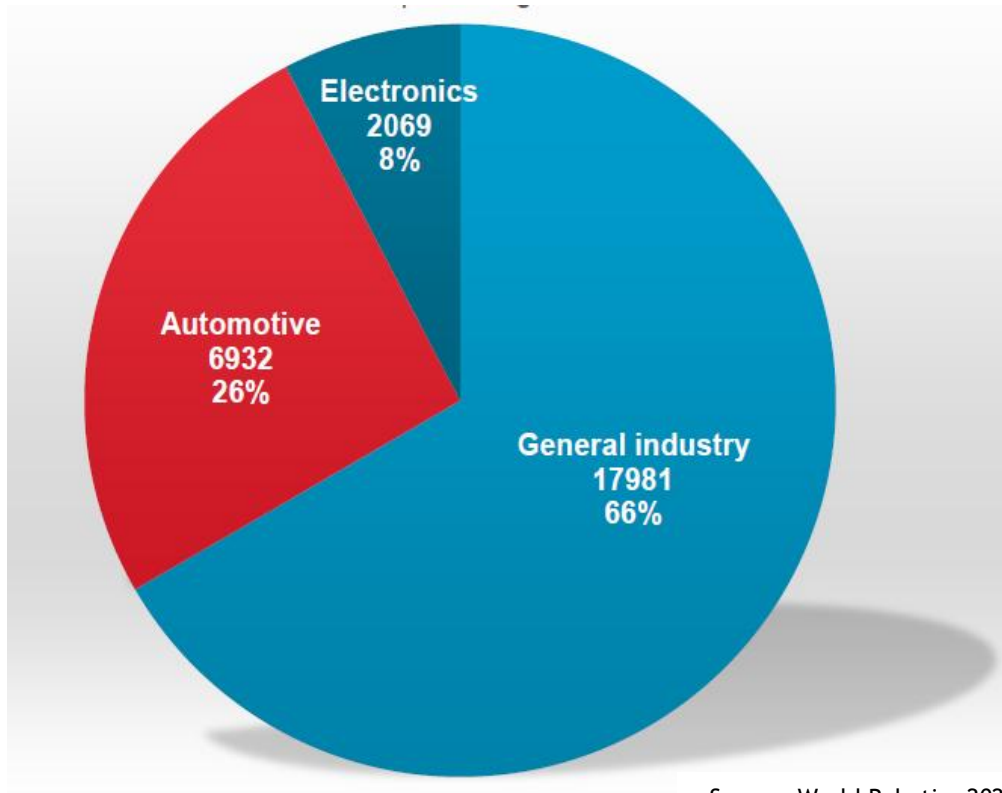
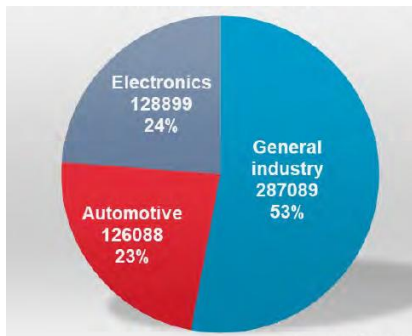


Source: World Robotics 2025



Germania: distribuzione per settore industriale 2024

Mondo



Source: World Robotics 2025



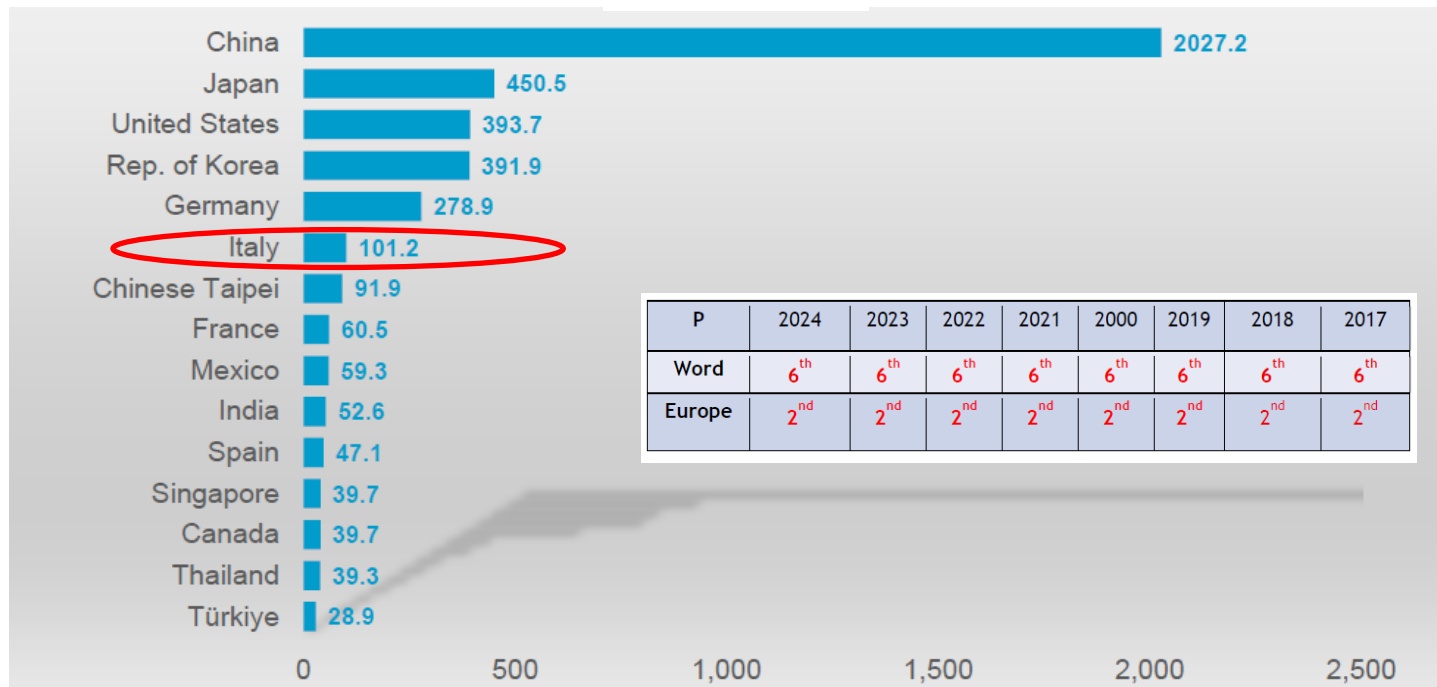
LA ROBOTICA INDUSTRIALE IN ITALIA



I robot industriali che operano in Italia: **sesto paese al mondo** **e secondo paese in Europa**



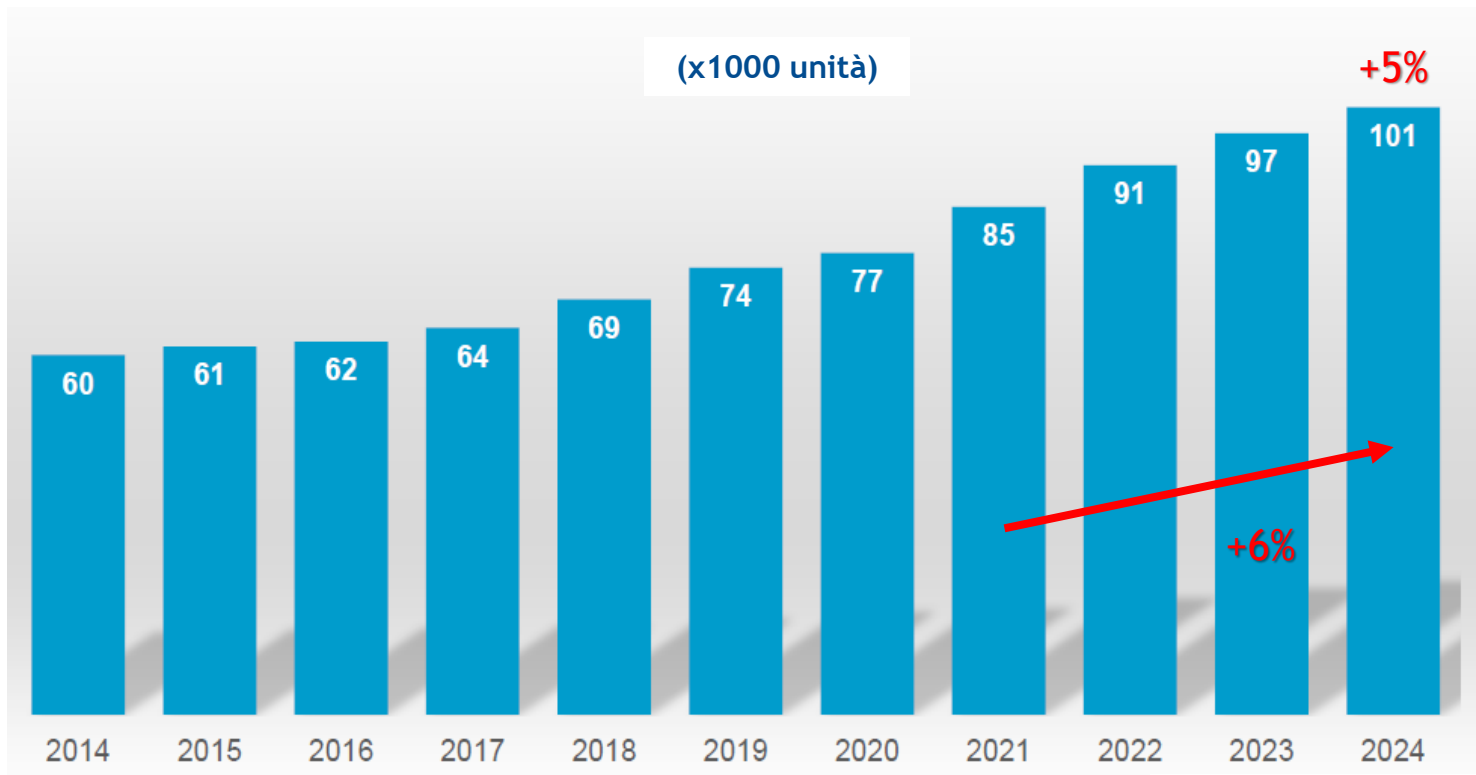
(x1000 unità)



Source: World Robotics 2025



I robot industriali che operano in Italia dal 2014 al 2024

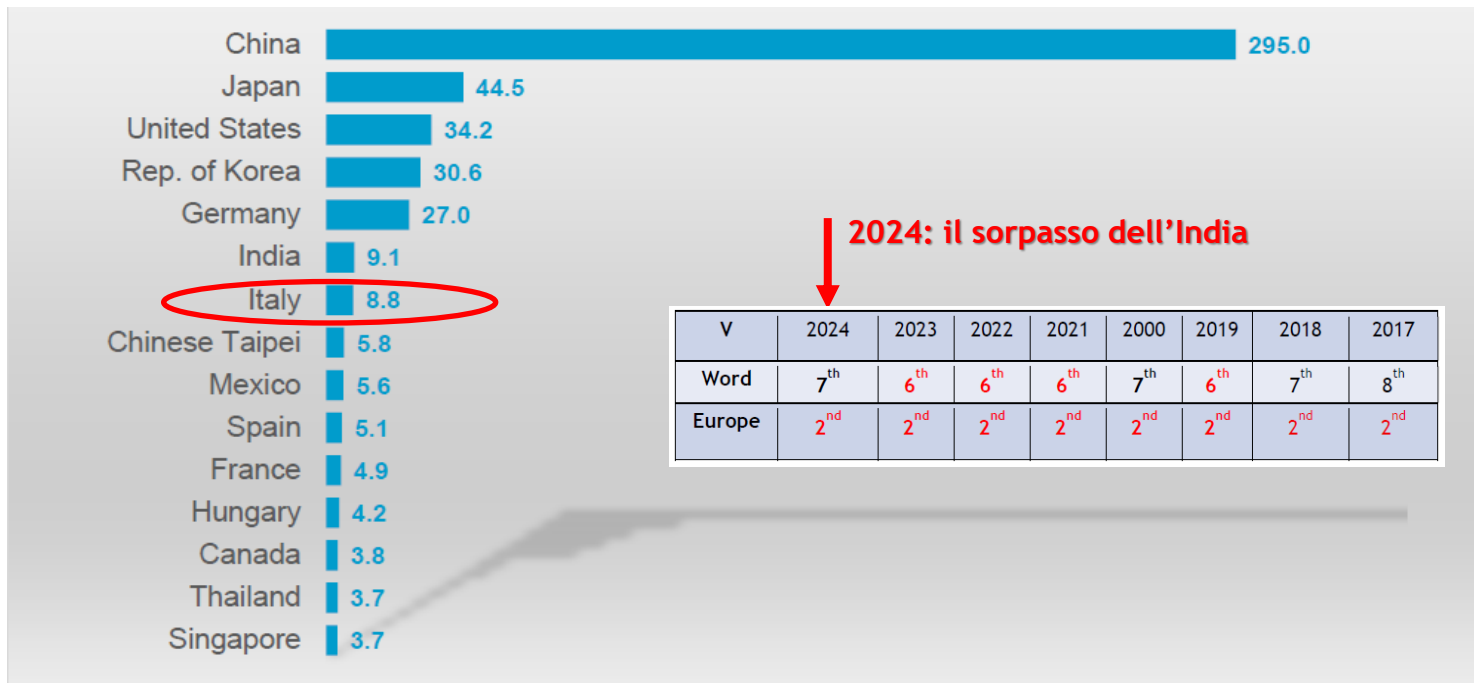


Source: World Robotics 2025



Le vendite 2024 in Italia: **settimo paese al mondo** e **secondo paese in Europa**

(x1000 unità)



2024: il sorpasso dell'India

V	2024	2023	2022	2021	2000	2019	2018	2017
World	7 th	6 th	6 th	6 th	7 th	6 th	7 th	8 th
Europe	2 nd	2 nd	2 nd	2 nd	2 nd	2 nd	2 nd	2 nd



Source: World Robotics 2025

L'Italia **sesto paese** al mondo nelle vendite



2021: +65% record assoluto di crescita

2022: record assoluto di vendite

2023: terzo anno consecutivo con vendite superiori a 10.000

2024: forte diminuzione (mercato interno)



(unità)

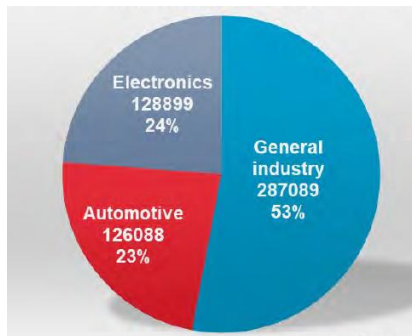
Source: World Robotics 2025



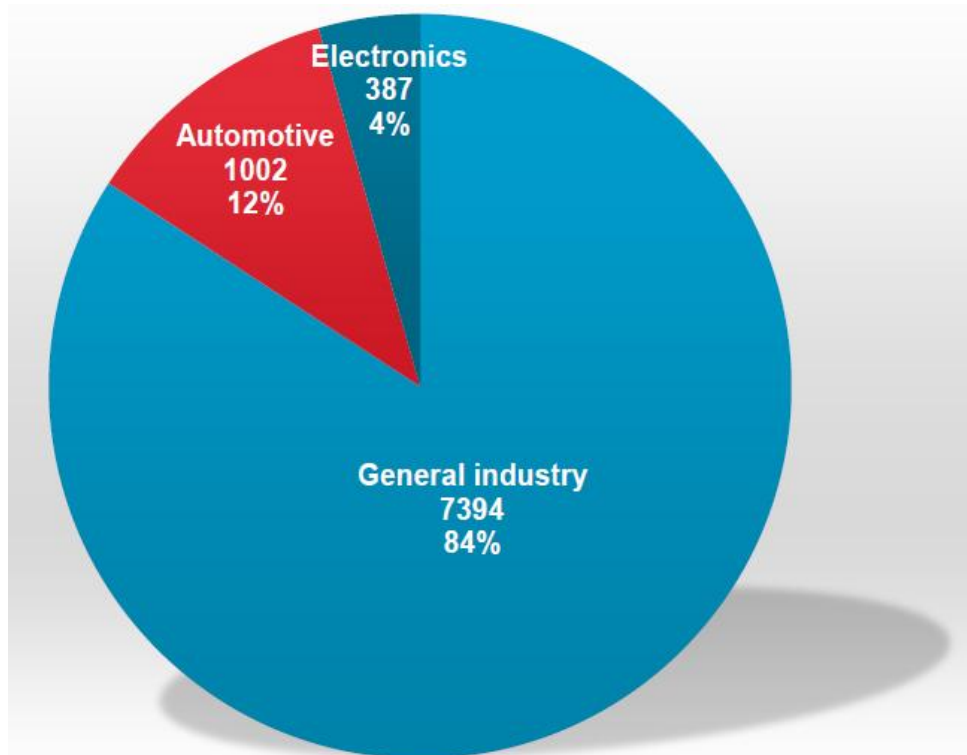
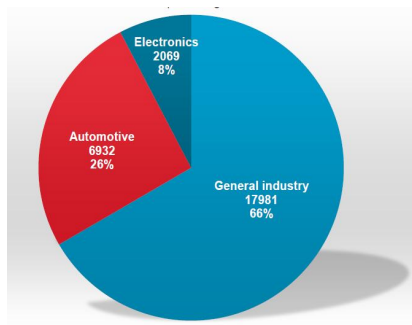
Italia: distribuzione per settore industriale 2024



Mondo



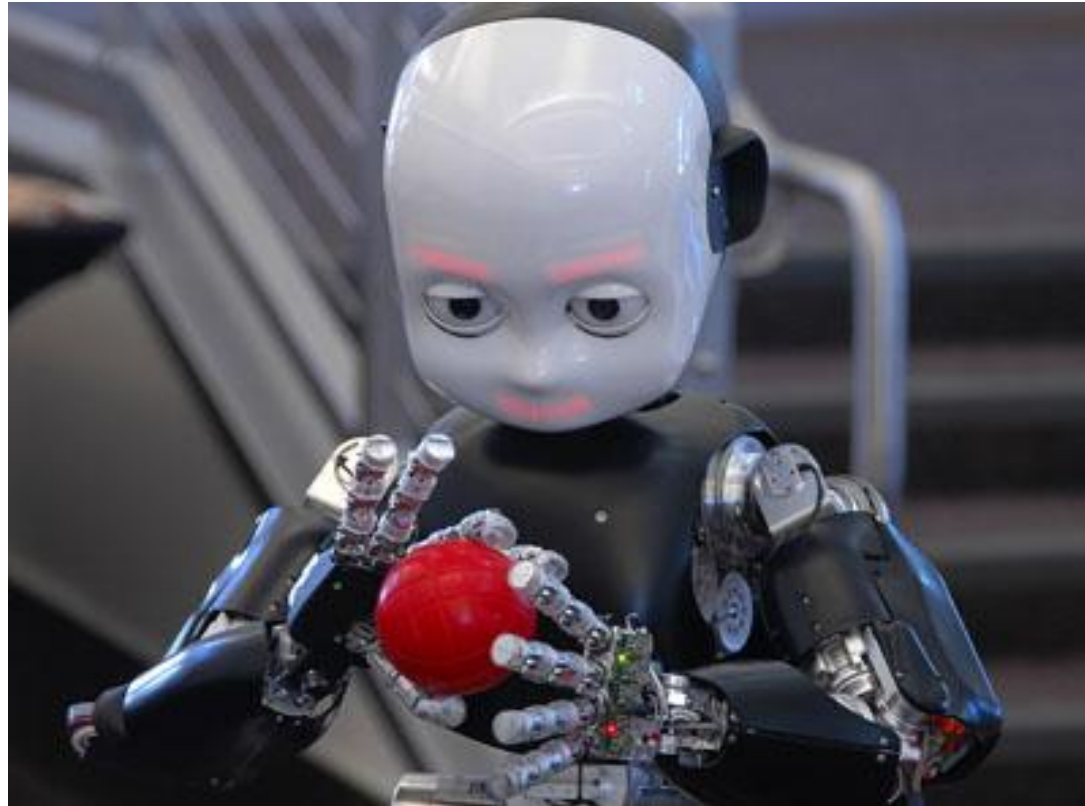
Germania



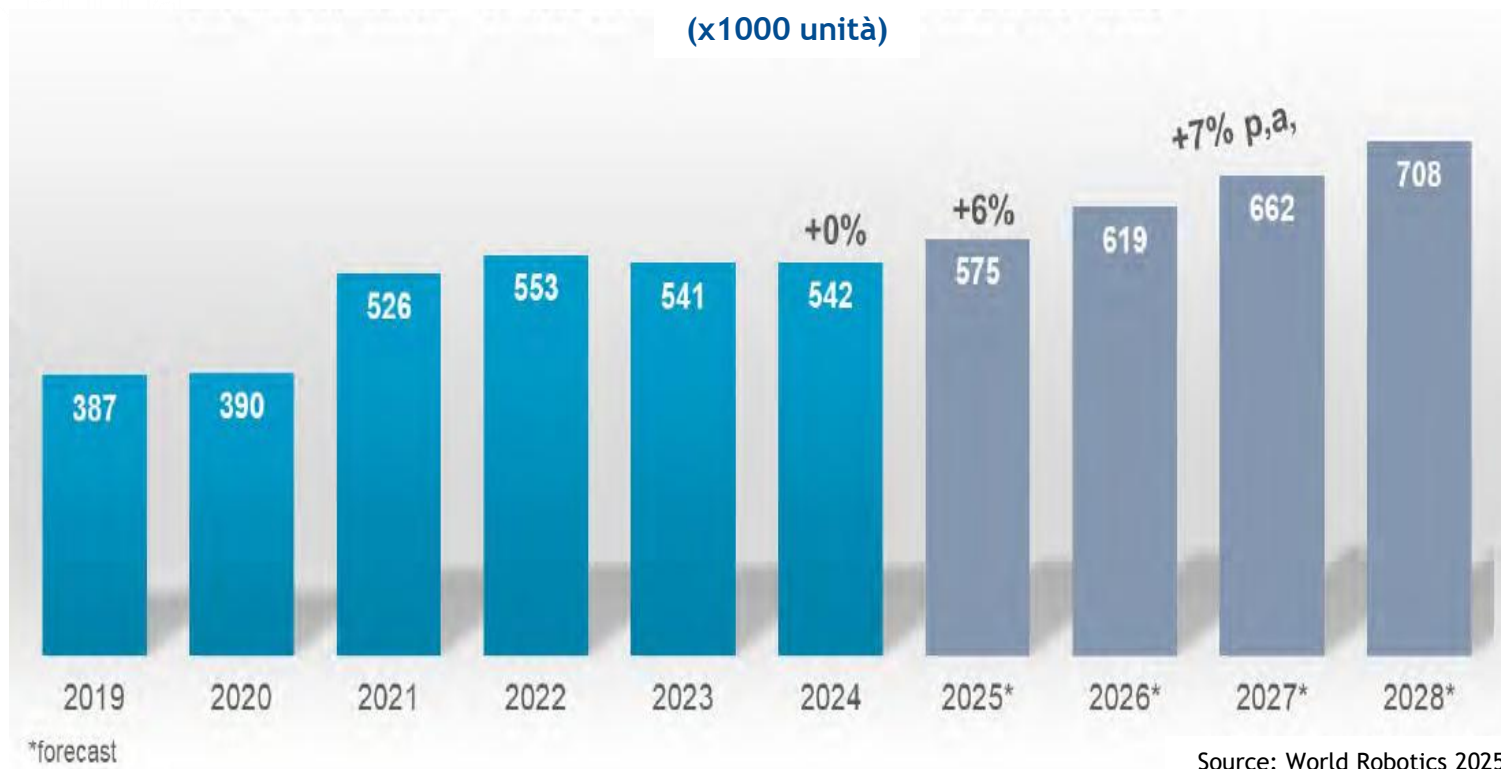
Source: World Robotics 2025



LA PREVISIONE DI VENDITA A BREVE TERMINE DI ROBOT INDUSTRIALI



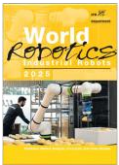
Le previsioni IFR di vendita di robot industriali nel mondo fino al 2028:



Le previsioni di robot industriali venduti in Italia e Germania

Country/Region	2023	2024	2025*	2026*	2027*	2028*	2025/ 2024	CAGR 2025 - 2028
Germany	28,355	26,982	24,000	24,000	25,500	27,000	-11%	+4%
Italy	10,412	8,783	8,900	9,100	9,700	10,300	+1%	+5%

Da indagine SIRI relativa alle vendite di robot industriali venduti in Italia nel 1° semestre 2025 rispetto al 1° semestre 2024: **+10%**



Source: World Robotics 2025

LA ROBOTICA DI SERVIZIO NEL MONDO



Classificazione IFR dei robot di servizio

Per uso professionale:

- ✓ logistica
- ✓ accoglienza
- ✓ sicurezza
- ✓ controllo e manutenzione
- ✓ pulizia
- ✓ esoscheletri attivi
- ✓ uso medico
- ✓ costruzione e demolizione
- ✓ agricoltura



Per uso personale:

- ✓ domestico
- ✓ divertimento



Robot di servizio per uso professionale **inclusi AMR**



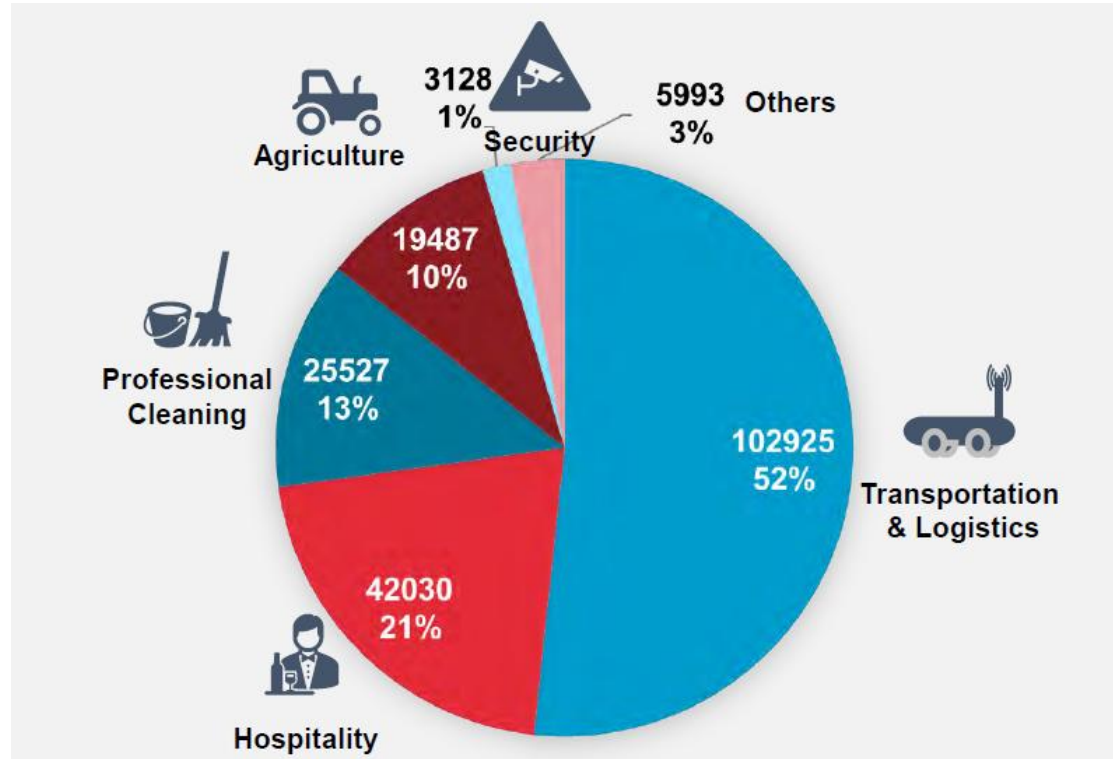
Nel 2024 continua la crescita rispetto al
2023 (+ 9% con **199.000 unità**)



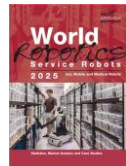
Source: World Robotics 2025



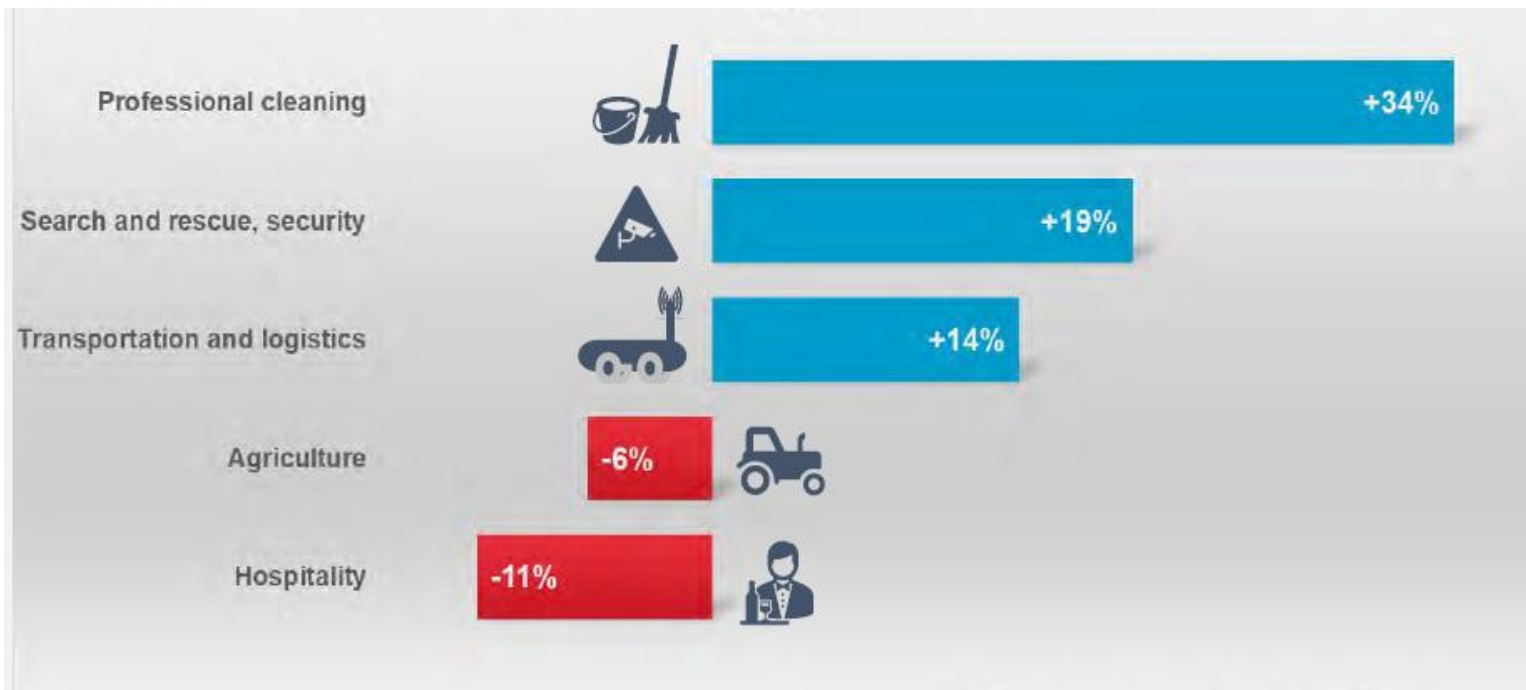
Robot di servizio per uso professionale in lavoro nel mondo suddivisi per applicazioni



Source: World Robotics 2025



Robot di servizio per uso professionale: crescita vendite 2024 delle prime 5 applicazioni



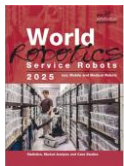
Source: World Robotics 2025



Robot di servizio per uso sanitario: fortissima crescita delle vendite nel 2024 (+91% in 16.700 nuove unità)



Source: World Robotics 2025



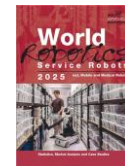
Robot di servizio per uso personale



Nel 2024 continua la crescita rispetto al 2023 (+11% con **20,1 milioni di unità**)



Source: World Robotics 2025



Robot umanoidi

- ✓ I campi di applicazione degli umanoidi in teoria sono molto ampi ma la sicurezza, il costo e l'affidabilità non sono ancora dimostrati in modo esauriente.
- ✓ Al momento non vi è ancora un utilizzo massiccio, le aziende costruiscono umanoidi in uno stadio dimostrativo o prototipale ma è in preparazione ed è vicina una produzione in serie anche per applicazioni industriali.
- ✓ Le aziende che costruiscono umanoidi e hanno cominciato a venderli sono cinesi, lo fanno soprattutto in Cina e secondo previsioni di fonti non IFR dovrebbero rappresentare nel 2026 più del 85% di un mercato che avrebbe un valore di circa 10.000 unità.



Robotica industriale e di servizio oggi

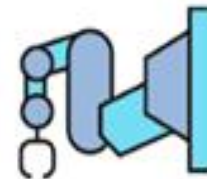


La grande crescita di applicazioni
di **robotica di servizio ad uso professionale anche nelle industrie**
evidenziano oggi sempre di più una reale
labilità di confini
tra robot industriali e robot di servizio





ROBOT INDUSTRIALI DI SERVIZIO E UMANOIDI UN CONFINE SEMPRE PIÙ LABILE



Un evento SIRI, in collaborazione con
FONDAZIONE UCIMU, 35.BI-MU e
ROBOTHEART - The art of smart robotics

MERCOLEDÌ 22 APRILE - 14:00-17:30
cede SIRI presso UCIMU

35 **bi** **mu**
UCIMU

fieramilano

13-16/10/2026

ROBOT HEART

THE ART OF SMART ROBOTICS

dal 13 al 16 ottobre 2026 a fieramilano Rho

Le quattro direttrici di RobotHeart

Il meglio della robotica mondiale

leader globali della robotica presenteranno le ultime novità tecnologiche, le nuove gamme-prodotto aggiornate, le soluzioni innovative pronte per il mercato

Le risposte tecniche a ogni sfida applicativa

Specialisti presso costruttori e integratori offriranno consulenze tecnico-commerciali mirate per l'automazione robotizzata nei diversi settori

I componenti dell'automazione robotizzata

I protagonisti della componentistica presenteranno prodotti e modalità applicative

Le nuove frontiere: ricerca e innovazione

Università, Centri di Ricerca e Start-up presenti in prima linea



fondata nel 1975

SIRI

Associazione Italiana di
Robotica e Automazione



Grazie!