



Fiera di Bergamo, 16 aprile 2025

PANORAMICA DELLA ROBOTICA INDUSTRIALE DI OGGI

Giovanni Legnani

Vice Presidente SIRI - Associazione Italiana di Robotica e Automazione



1975 - 2025

fondata il 28 febbraio 1975

336 pagine di:
persone
iniziative
storie
robot
installazioni
successi
statistiche



www.robosiri.it

presentato il
28 febbraio 2025

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 pioniera dell'automazione e robotica 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 1978)

L'Associazione: gli scopi

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

L'Associazione



soci individuali

soci collettivi

- fabbricanti
- integratori
- università
- centri di ricerca

LA ROBOTICA INDUSTRIALE NEL MONDO





origine dati: IFR
pubblicati ogni fine anno
relativi ad anno precedente
robot **industriali** e di **servizio**

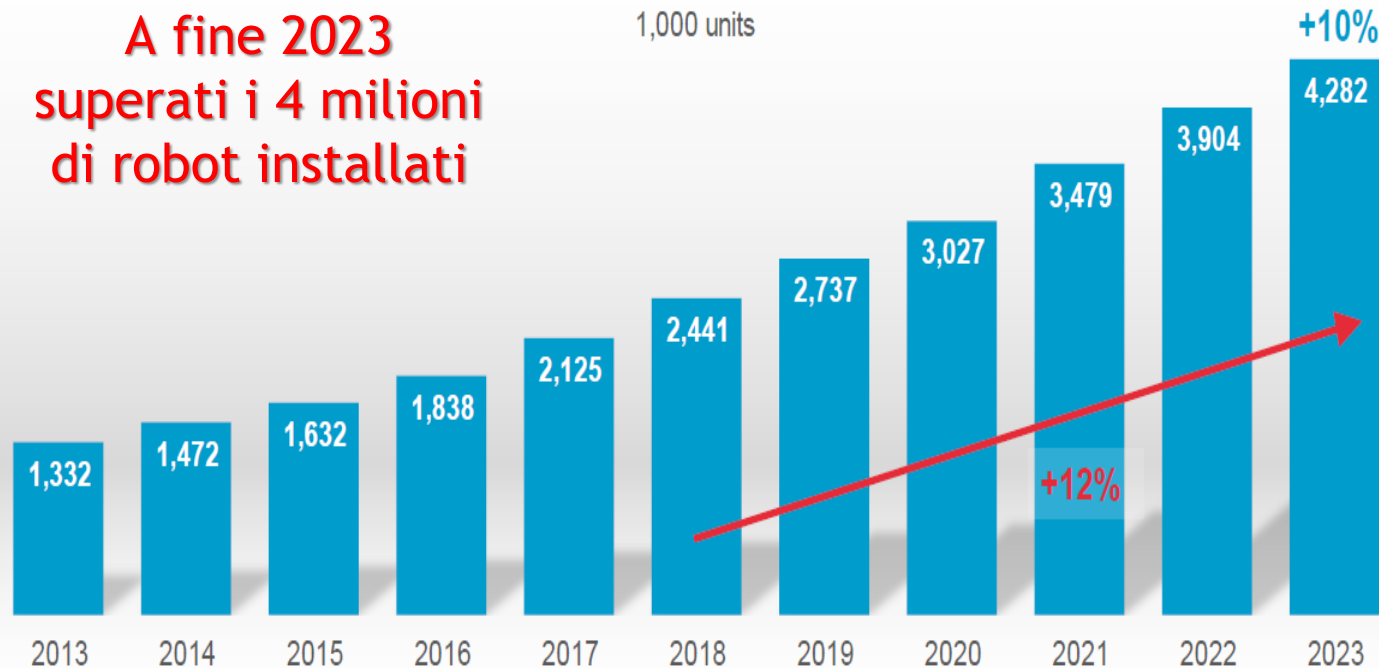
Ultimi dati
pubblicati a settembre 2024
relativi a 2023

www.ifr.org



La popolazione di robot industriali **installati** (totale parco) nel mondo dal 2011 al 2023

**A fine 2023
superati i 4 milioni
di robot installati**



Source: World Robotics 2024

Totale 202: 4.282.000 unità (vita considerata 12 anni)



I robot industriali **installati** nel mondo: distribuzione 2014-2023 per continenti

('000 of units)

Asia 66% in 10 anni x 3,7
Europa 19% in 10 anni x 1,9
Americhe 13% in 10 anni x 2,1

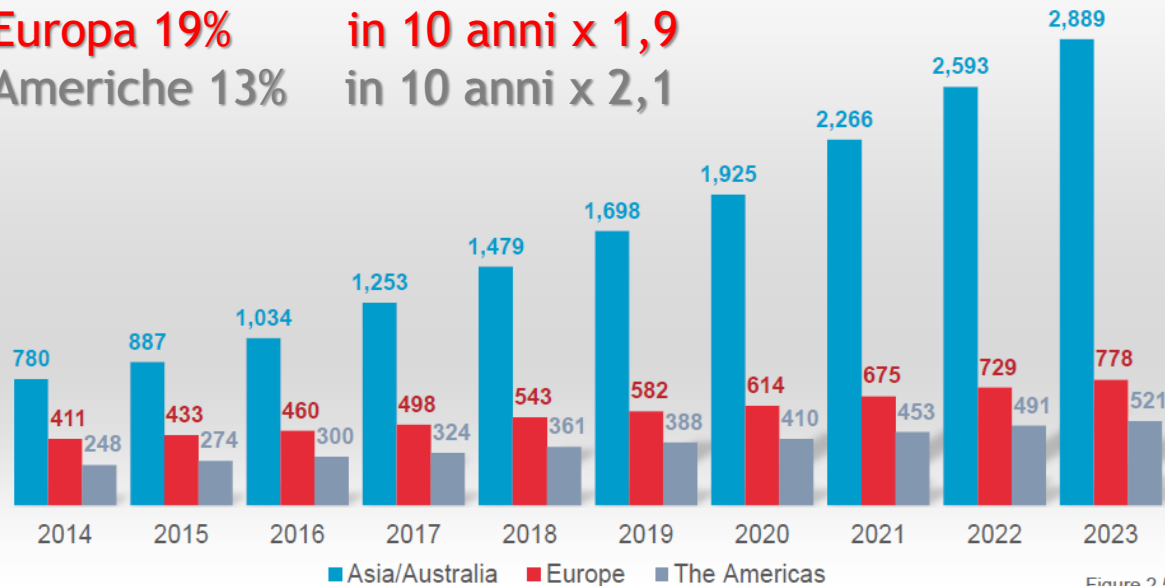
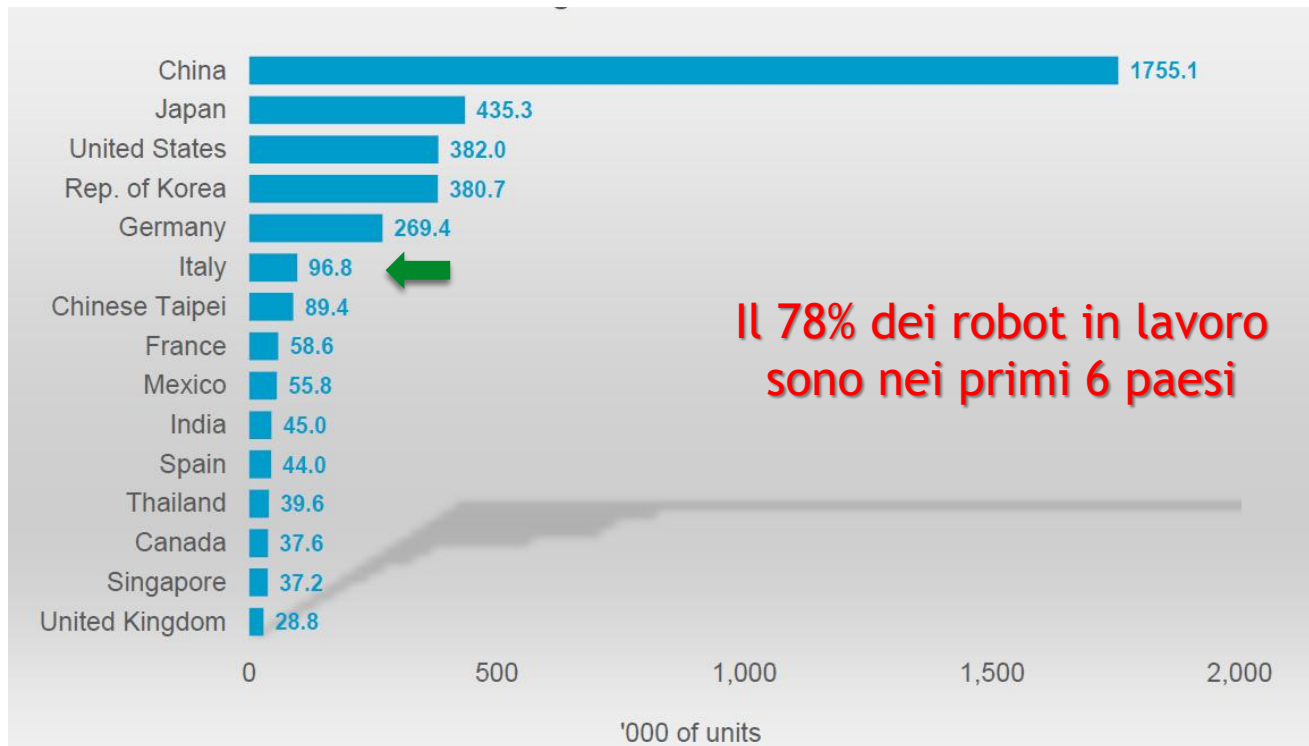


Figure 2.5

Source: World Robotics 2024



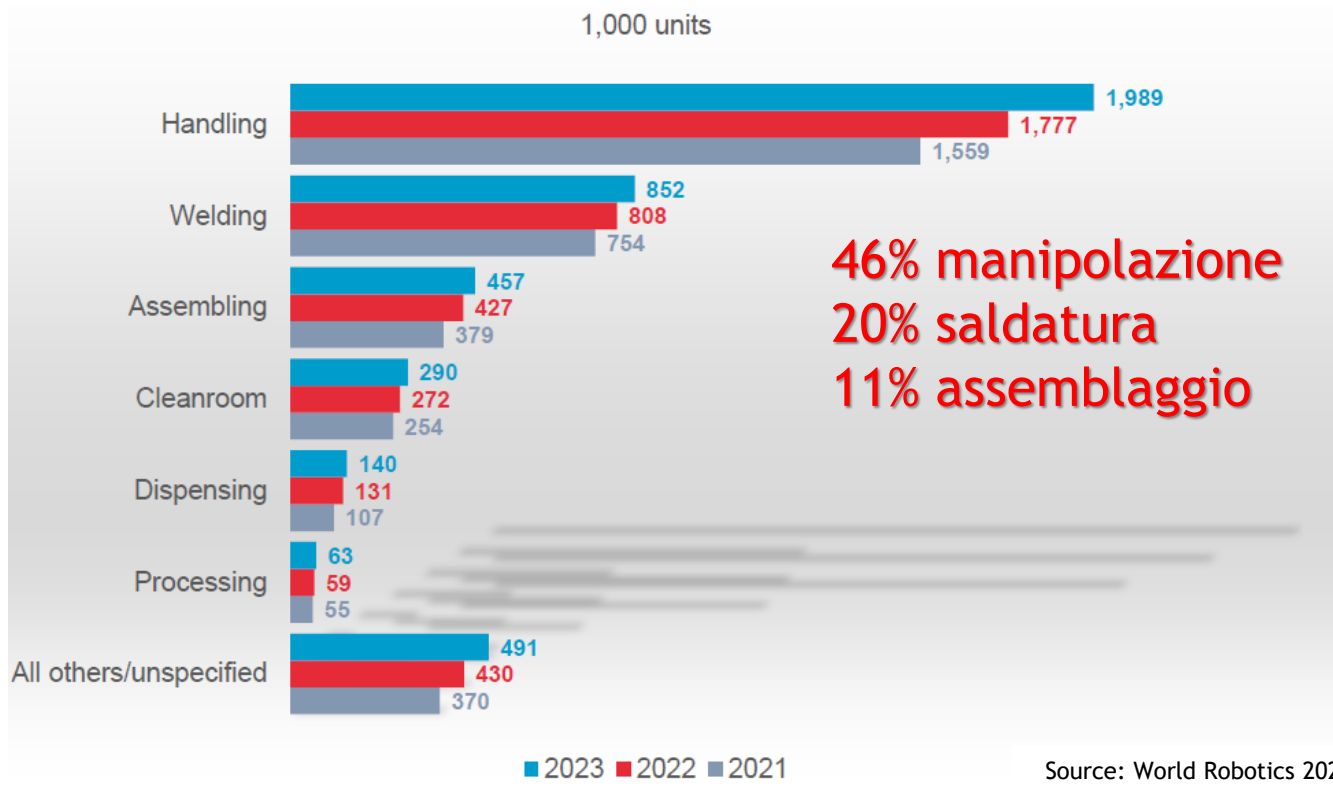
Distribuzione 2023 dei robot industriali **installati** installati nei 15 più importanti paesi



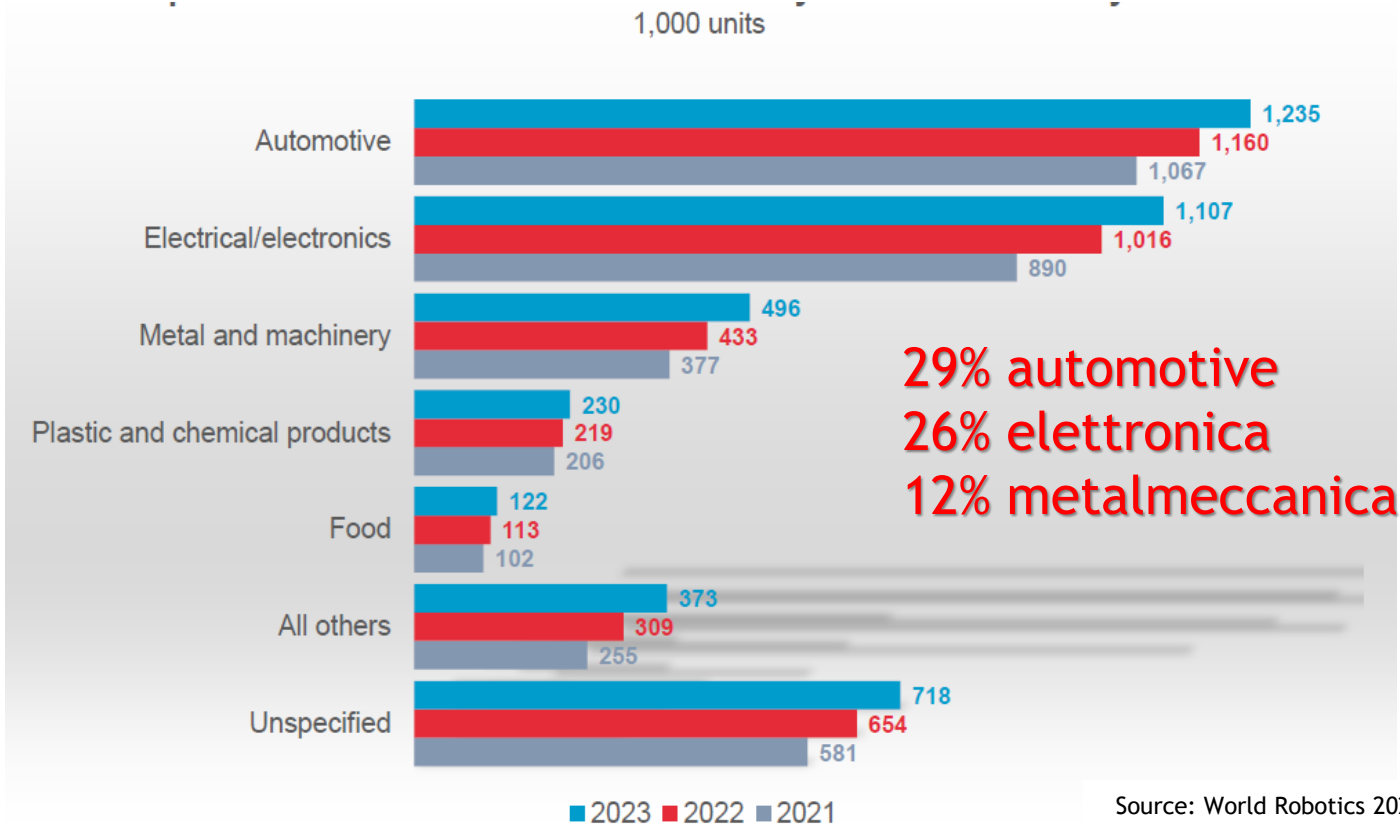
Source: World Robotics 2024



I robot industriali **installati** nel mondo: distribuzione per applicazioni 2021-2023



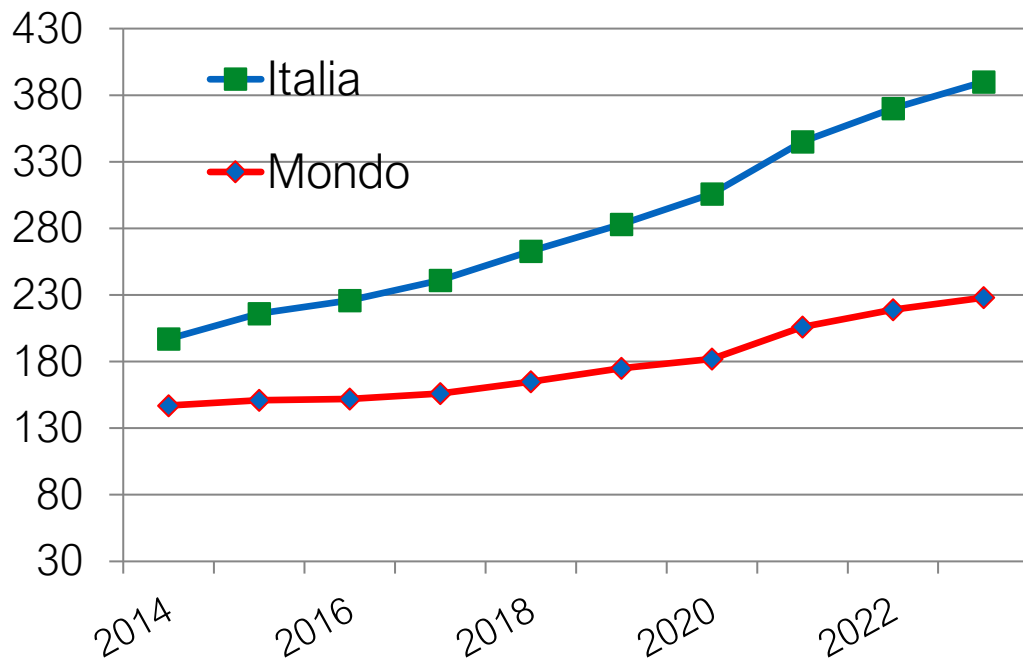
I robot industriali **installati** nel mondo: distribuzione per tipo industria 2021-2023



Source: World Robotics 2024



Tasso di **densità** di robot nel mondo dal 2014 al 2023 (numero di robot che operano per 10.000 addetti)

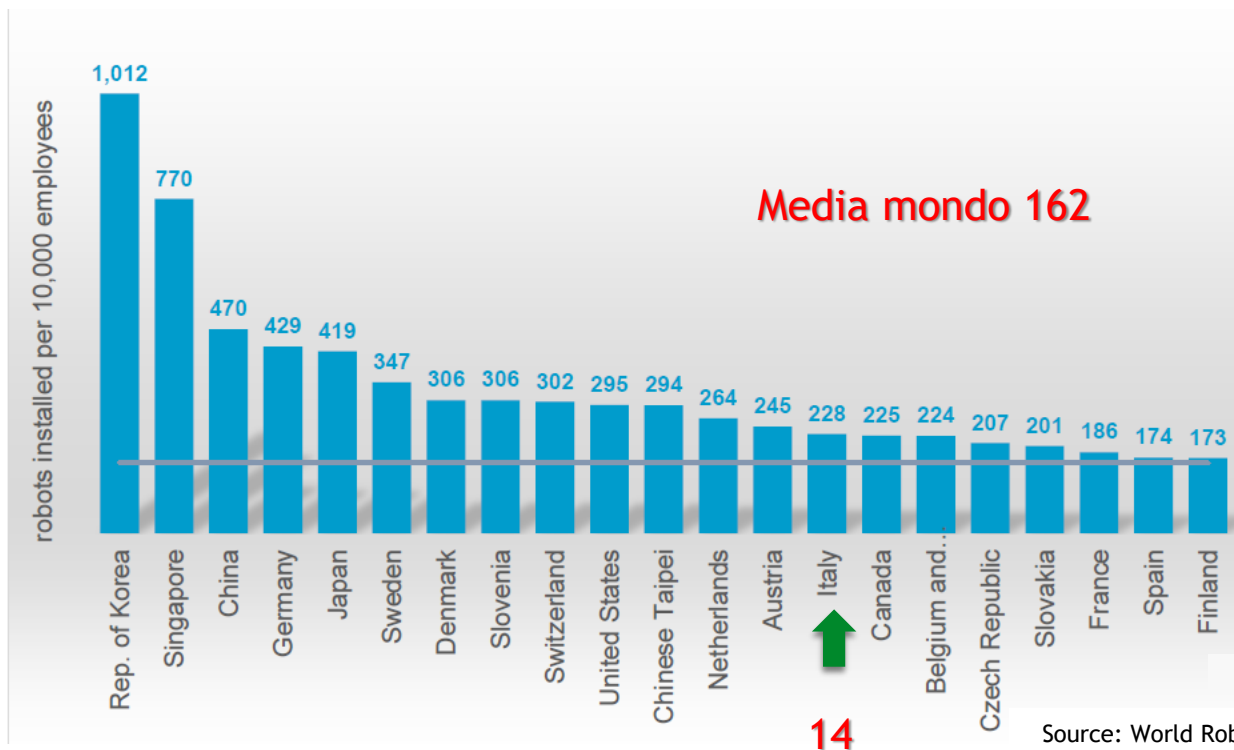


Media mondo	162
Media Europa	142
Media Americhe	127
Media Asia-Australia	182
Italia	228



Source: World Robotics 2024

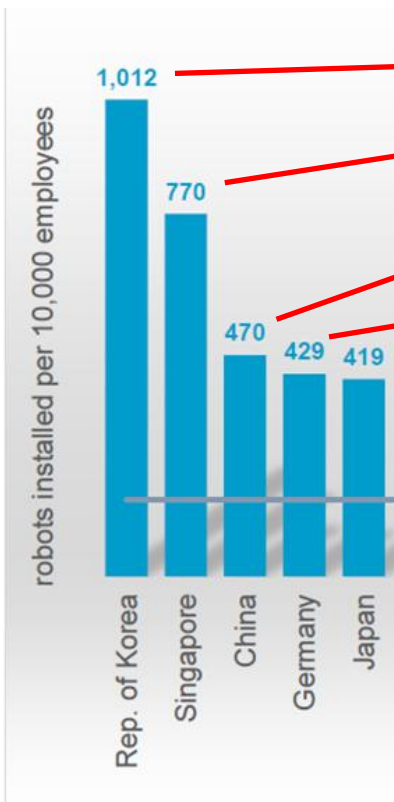
Tasso di **densità** di robot industriali nel mondo nel 2023 (numero di robot che operano per 10.000 addetti)



Source: World Robotics 2024



Tasso di **densità** di robot industriali nel mondo nel 2023 (numero di robot che operano per 10.000 addetti)



2,7% Tasso di disoccupazione
 1,9% dei primi 5 paesi con il più
 5,0% alto tasso di densità di robot

6,1%
 2,5%

**I paesi con il più alto tasso di
 densità di robot sono tra
 quelli che hanno il tasso di
 disoccupazione più basso**

**I primi 5 paesi con il più alto
 tasso di densità di robot**



Source: World Robotics 2024

it.tradingeconomics.com/country-list/unemployment-rate

Le vendite di robot industriali degli ultimi 10 anni:



Totale 2023: 541.302 unità

Source: World Robotics 2024



I robot industriali **venduti** nel mondo: distribuzione 2013 - 2023 per continenti

('000 of units)

Asia 73%

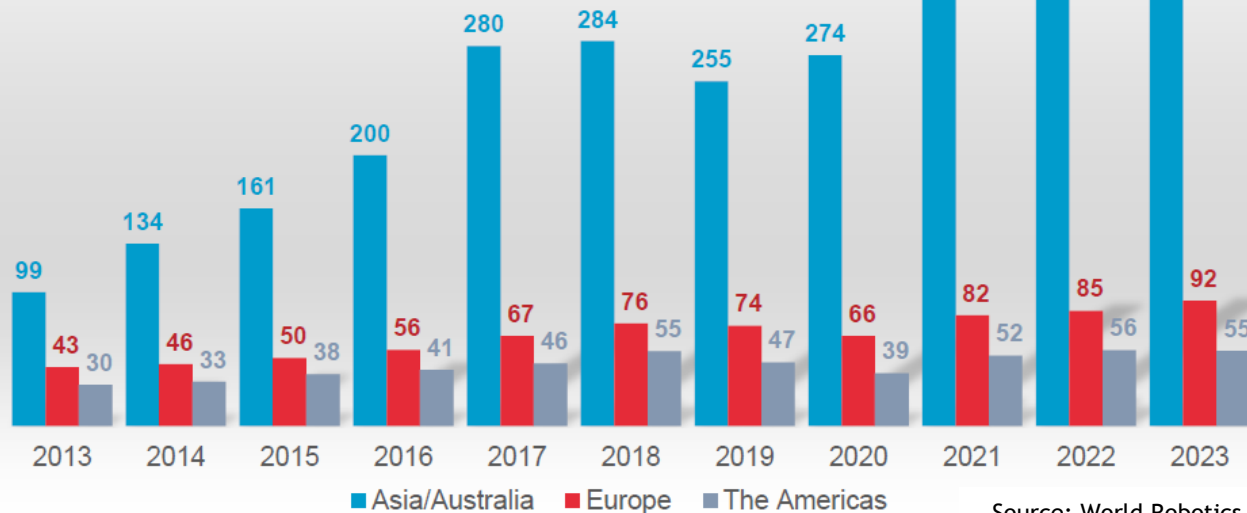
in 10 anni x 3,8

Europa 15%

in 10 anni x 2,1

Americhe 10%

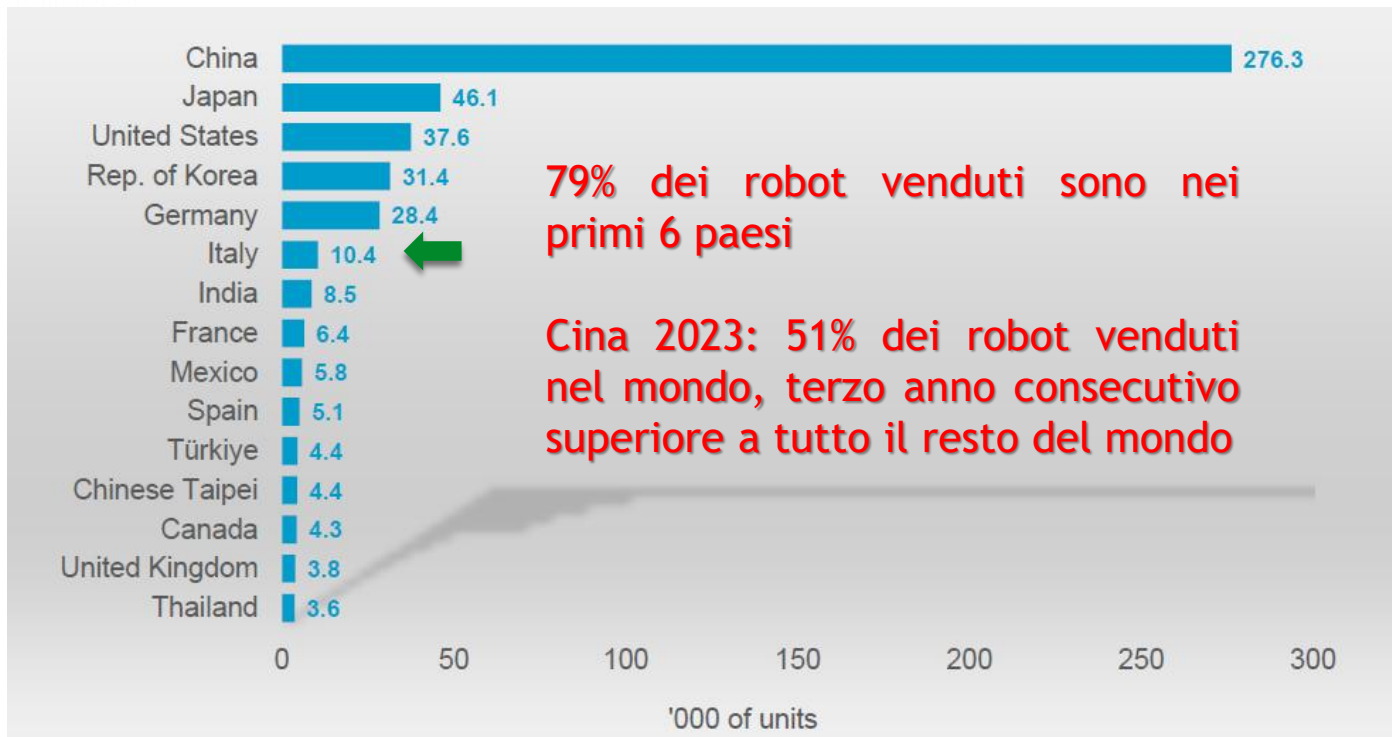
in 10 anni x 1,8



Source: World Robotics 2024



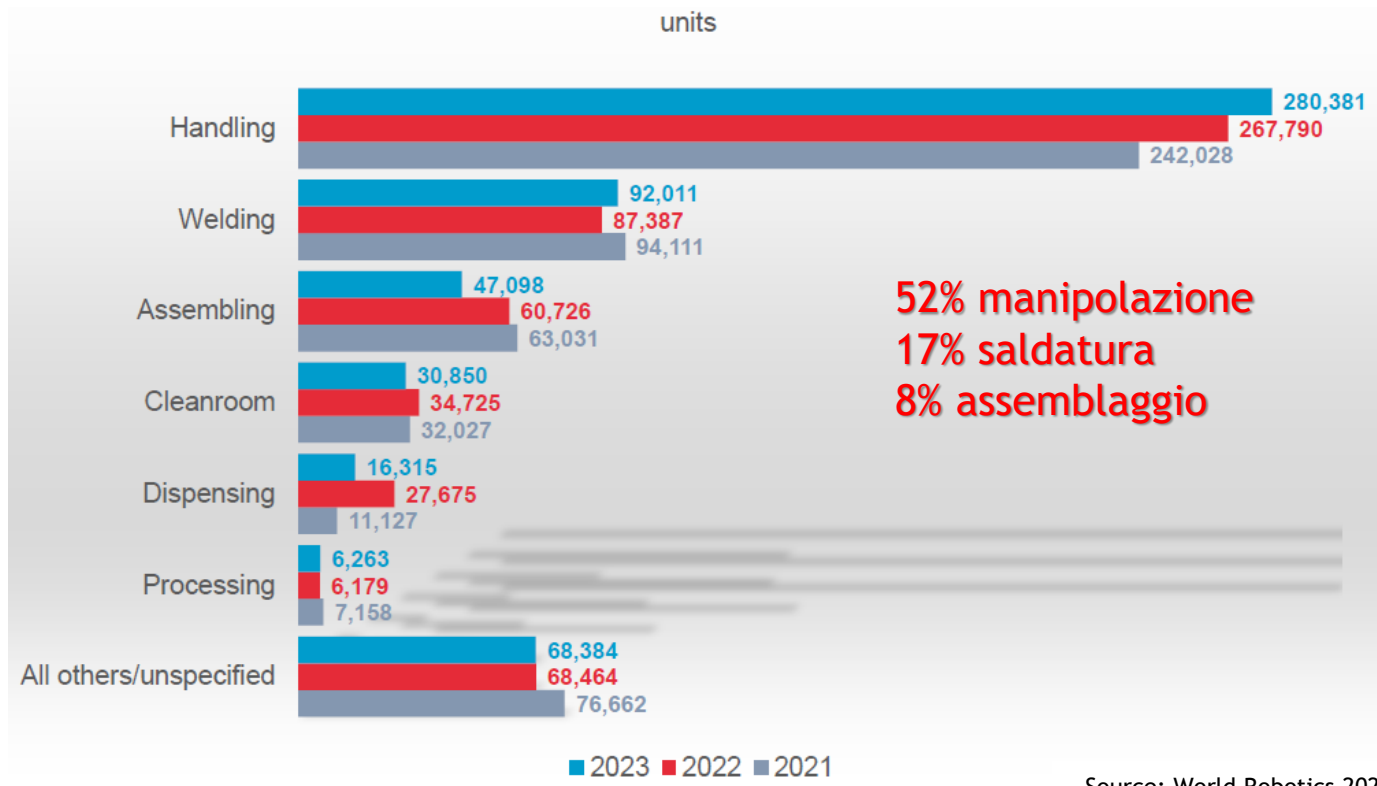
Distribuzione 2023 dei robot industriali venduti nei 15 più importanti paesi



Source: World Robotics 2024



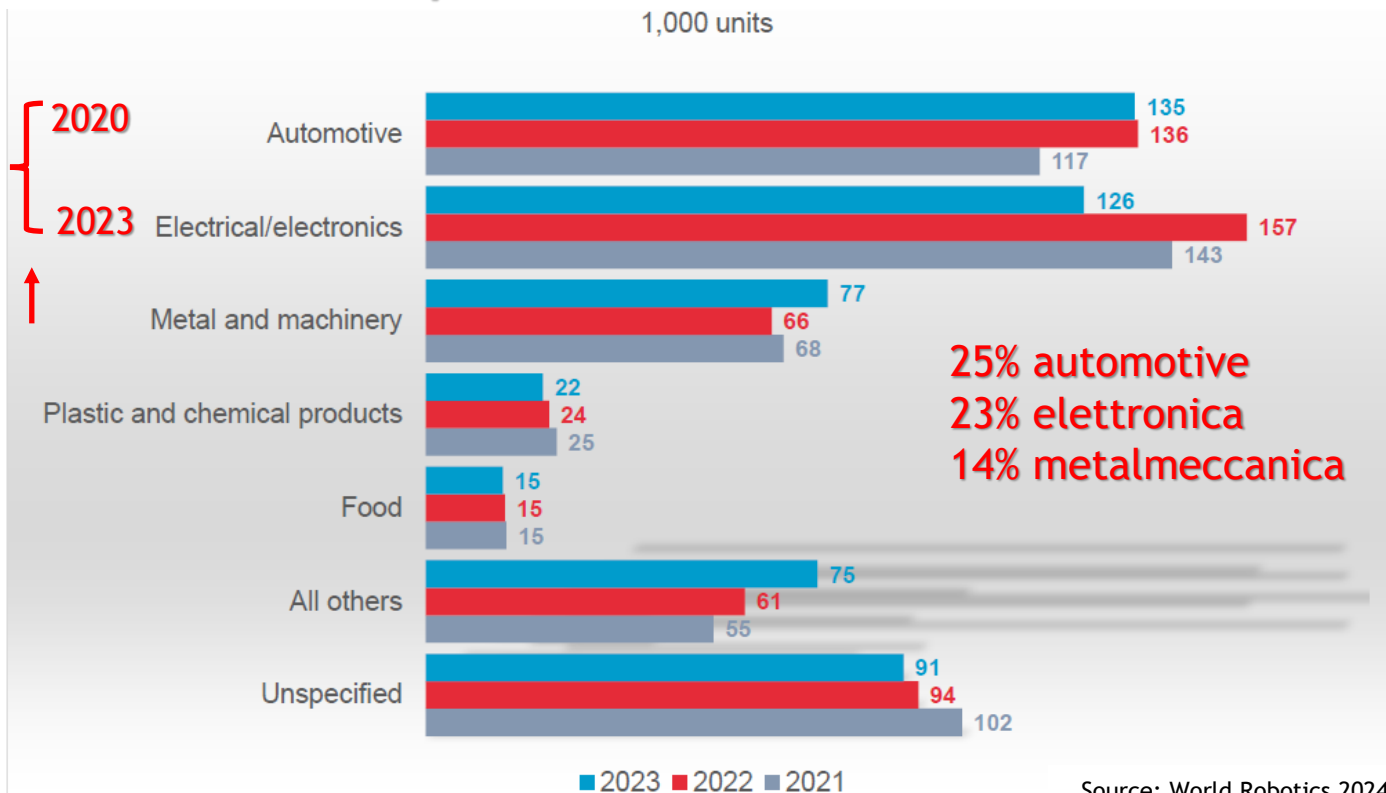
I robot industriali **venduti** nel mondo: distribuzione per applicazioni 2022-2023



Source: World Robotics 2024



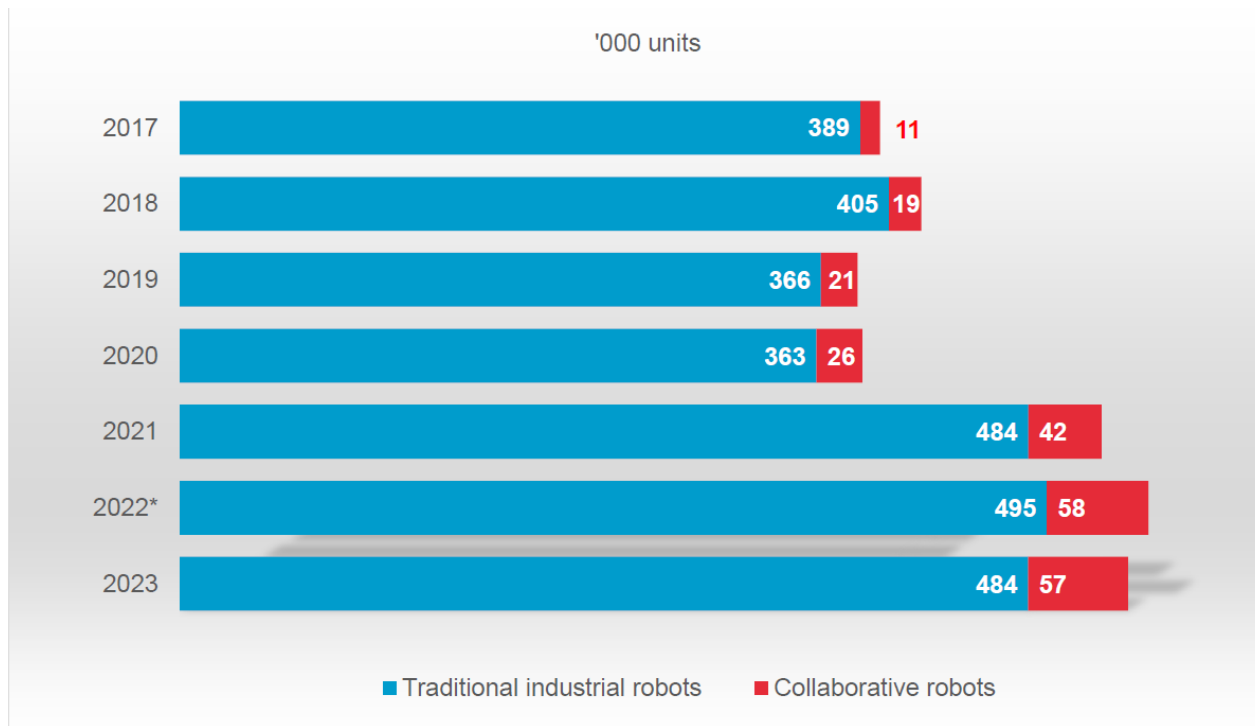
I robot industriali **venduti** nel mondo: distribuzione per settore industriale 2021-2023



Source: World Robotics 2024



Le vendite di robot industriali 2017 - 2023 suddivise fra 'tradizionali' e 'collaborativi'



Source: World Robotics 2024



LA ROBOTICA INDUSTRIALE IN ITALIA



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



ITALIA							
	2023	2022	2021	2000	2019	2018	2017
World	6 th	6 th	6 th	6 th	6 th	7 th	8 th
Euro pe	2 nd	2 nd	2 nd	2 nd	2 nd	2 nd	2 nd

Source: World Robotics 2024



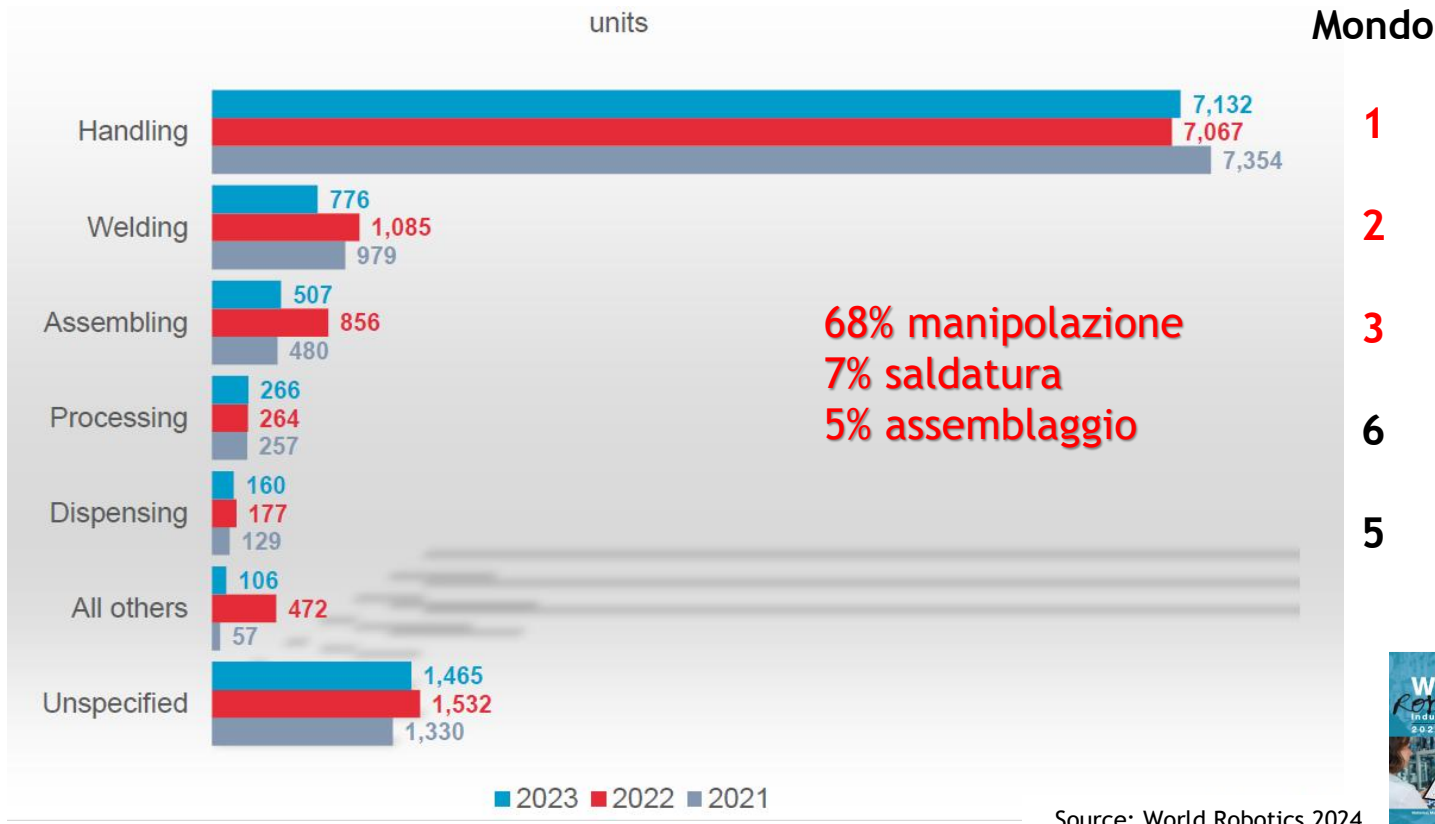
L'Italia **sesto paese** al mondo nelle vendite



Source: World Robotics 2024



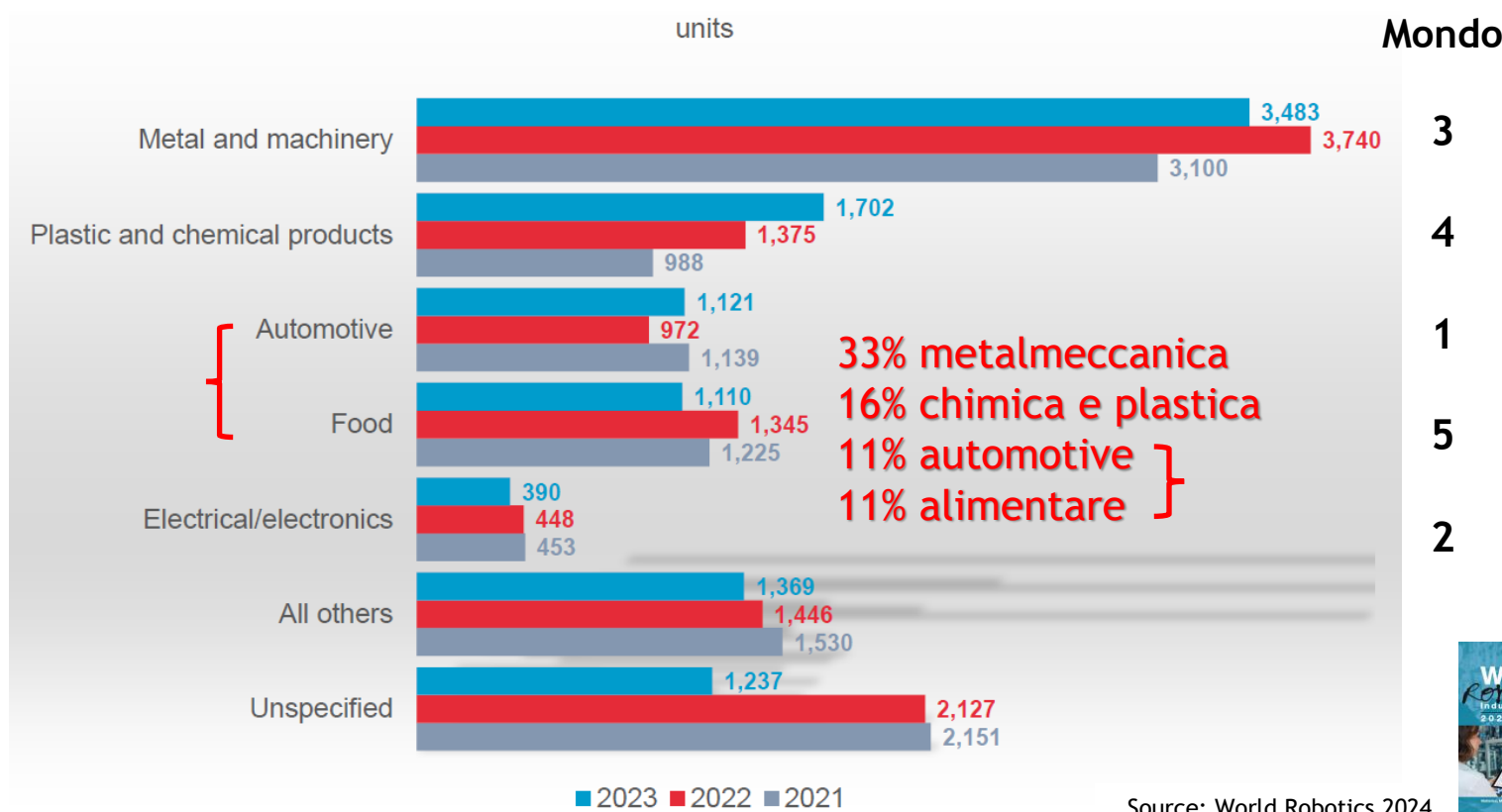
Italia: distribuzione per applicazioni 2021-2023



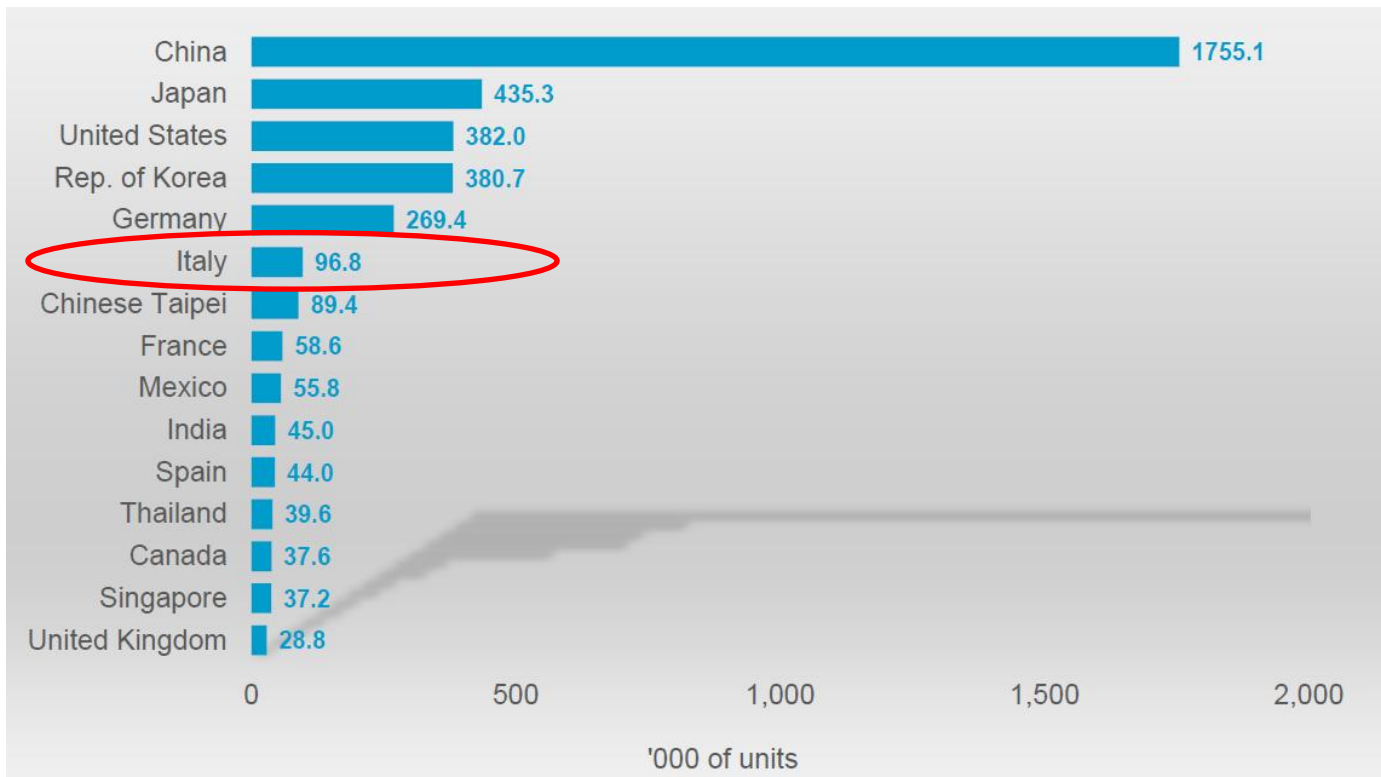
Source: World Robotics 2024



Italia: distribuzione per settore industriale 2021-2023



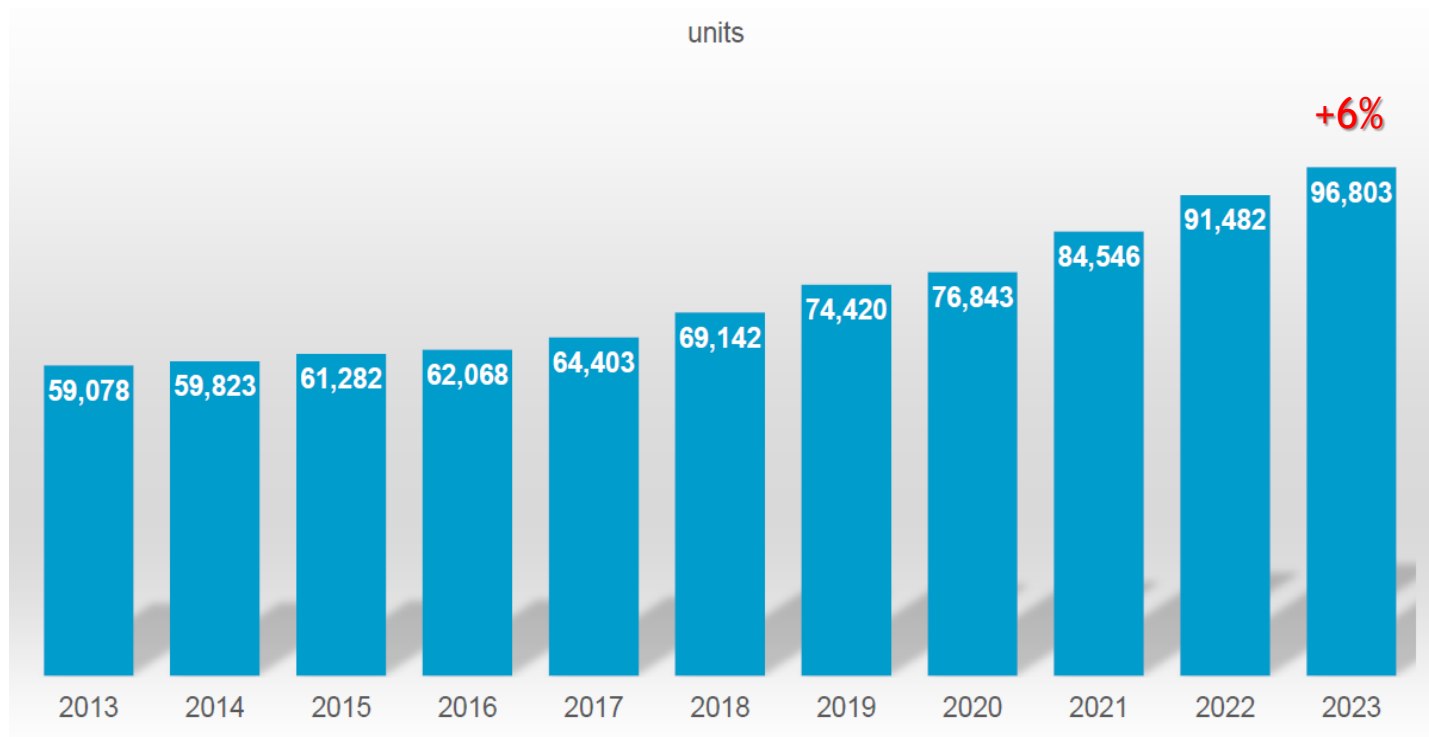
L'Italia **sesto paese** al mondo anche nelle installazioni



Source: World Robotics 2024



L'Italia **sesto paese** al mondo anche nelle installazioni



Source: World Robotics 2024





Grazie!

www.robosiri.it