



# La Robotica industriale in Italia e nel mondo

**Giovanni Legnani, vicepresidente SIRI**



i nostri soci

- Costruttori
- Integratori
- Utilizzatori
- Enti ricerca

SIRI dal 1975  
La più antica  
associazione nazionale  
di robotica dopo quella  
giapponese JARA 1971



Associazione  
senza fini di  
luogo per  
contribuire  
al progresso  
di robotica e  
automazione  
nei suoi  
aspetti  
scientifici e  
tecnici,  
sociali,  
economici ed  
etici

# IFR International Federation of *Robotics*

World Robotics 2022  
published on  
13 October 2022

A new record of 517,800 units were installed globally (higher number in history) – an increase of 31% compared to the previous year.



# Nuovi robot installati nel mondo

Annual installations of industrial robots - World

1,000 units

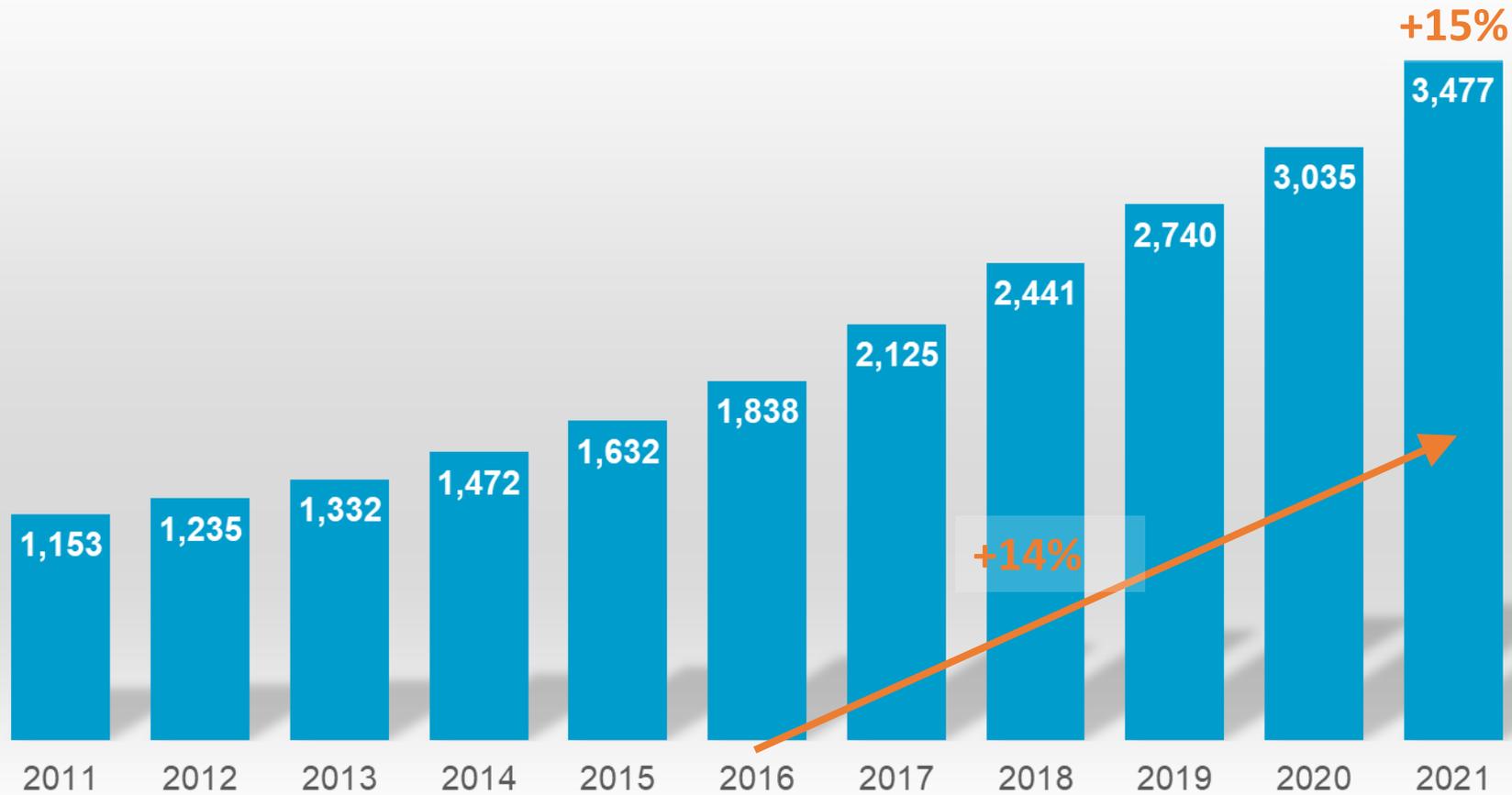


Source: World Robotics 2022

# Robot operativi nel mondo

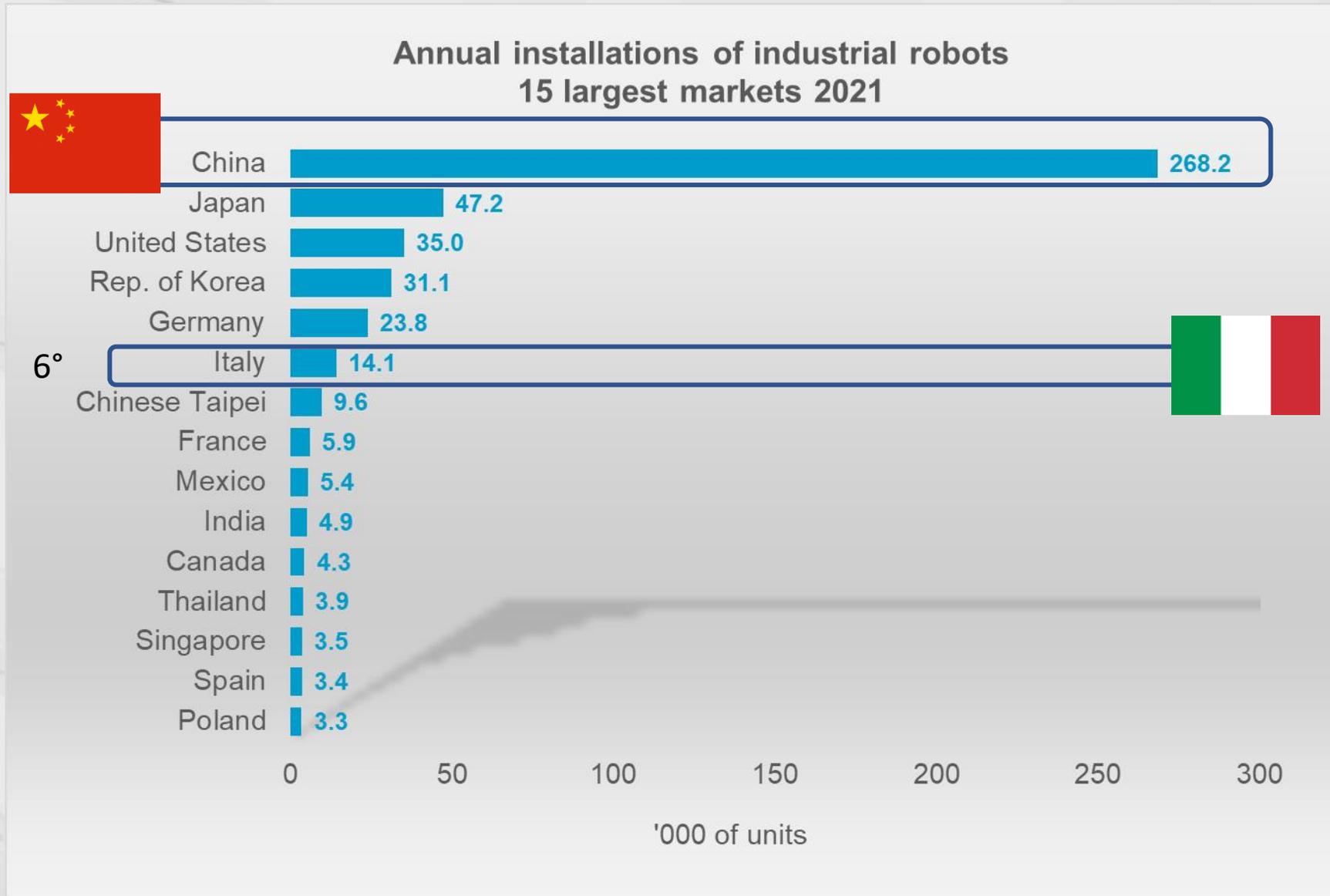
## Operational stock of industrial robots - World

1,000 units

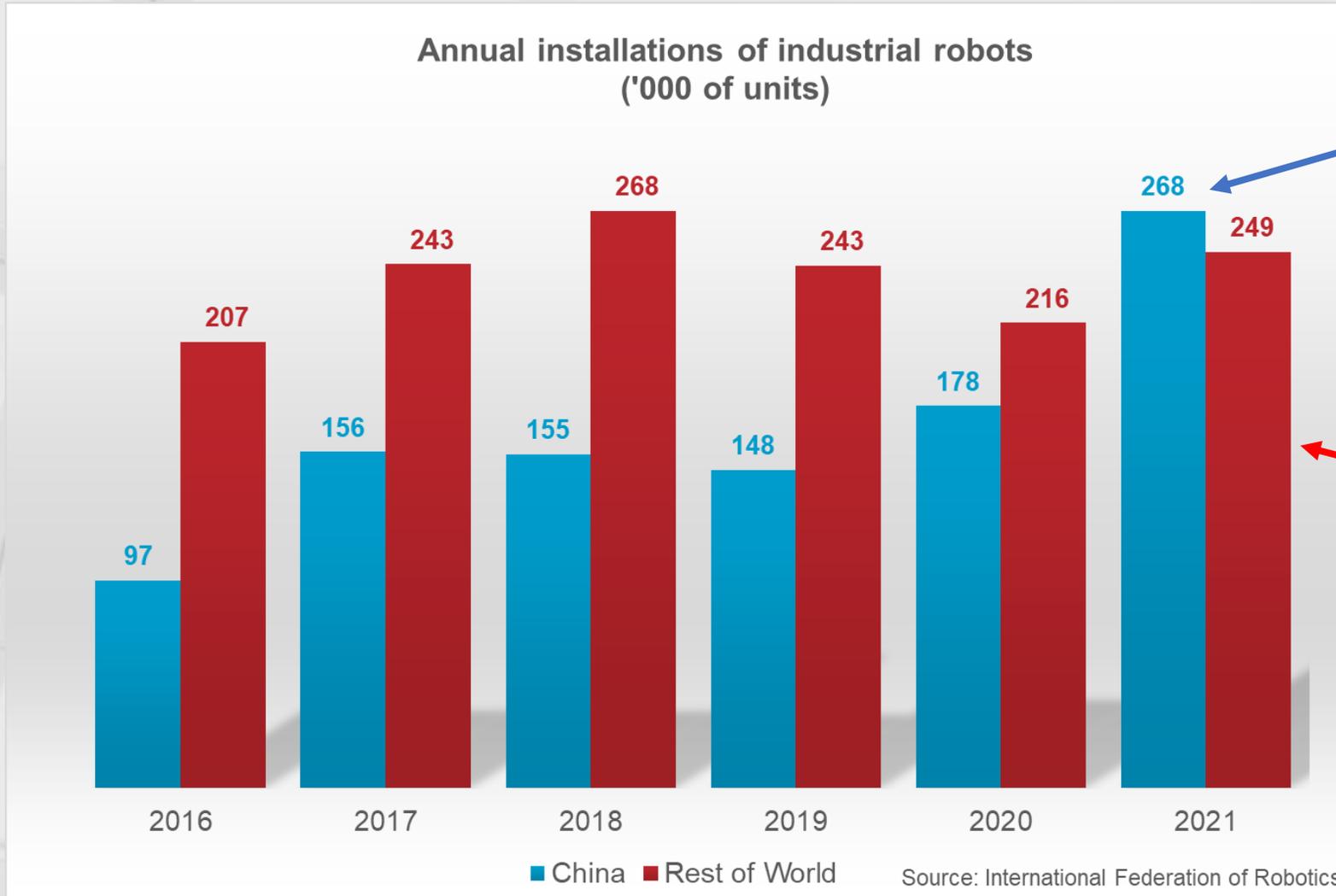


Source: World Robotics 2022

# Chi ha fame di robot?



# La Cina supera il resto del mondo!



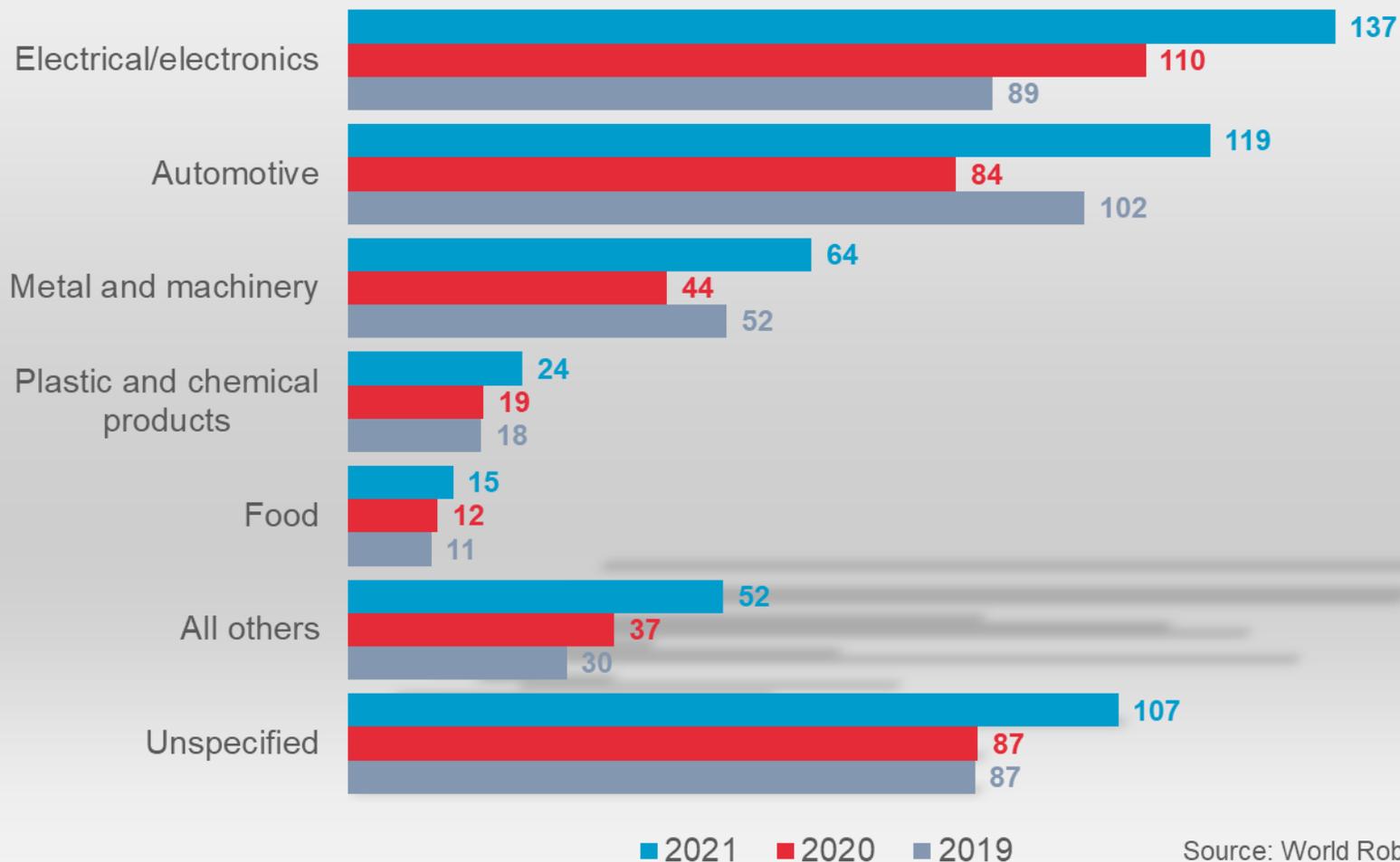
Cina

Resto del mondo

# Maggiori mercati della robotica nel mondo

## Annual installations of industrial robots by customer industry - World

1,000 units



Source: World Robotics 2022

Industrie:

Elettronica

Automotive

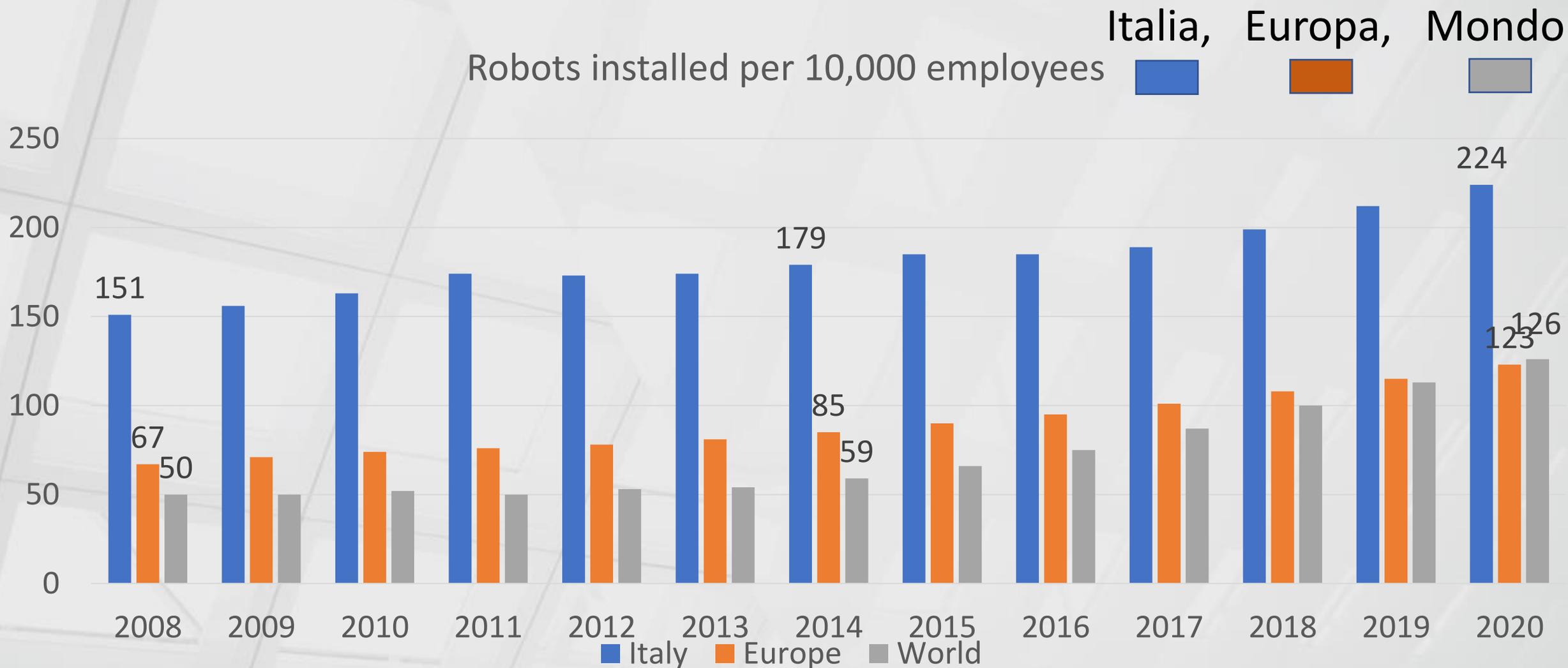
Metallo e macchinari

Plastica e chimica

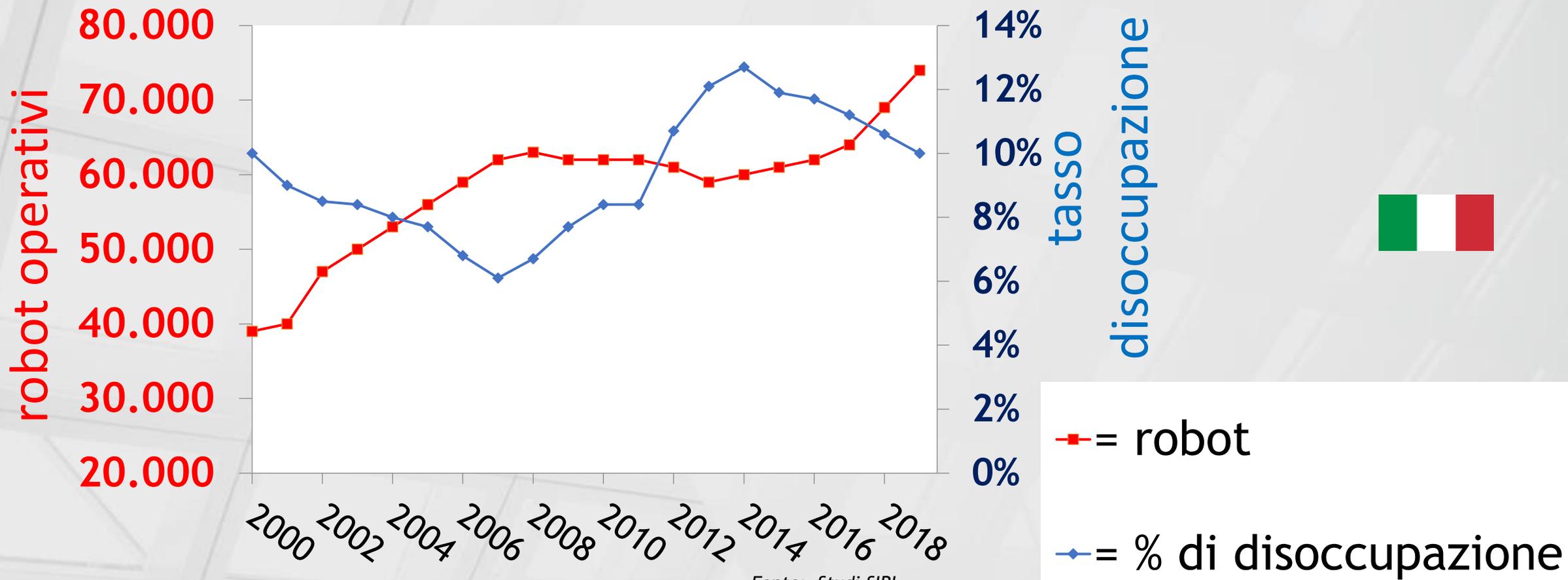
# Robotica in Italia (nuove installazioni)

Units	2019	2020	2021	Change 21/19	Change 21/20
<b>Production</b>	2,607	2,082	2,220	-14.8%	+6.6%
<b>Export</b>	1,501	1,091	1,005	-33.0%	-7.9%
<b>Deliveries</b>	1,106	991	1,215	+9.9%	+22.6%
<b>Import</b>	7,964	6,791	10,457	+31.3%	+54.0%
<b>Consumption</b>	<b>9,070</b>	<b>7,782</b>	<b>11,672</b>	<b>+28.7%</b>	<b>+50.0%</b>

# Numero di robot ogni 10'000 addetti



# La Robotica è amica dell'occupazione (dati Italia)



Fonte: Studi SIRI

# Densità dei robot nel mondo

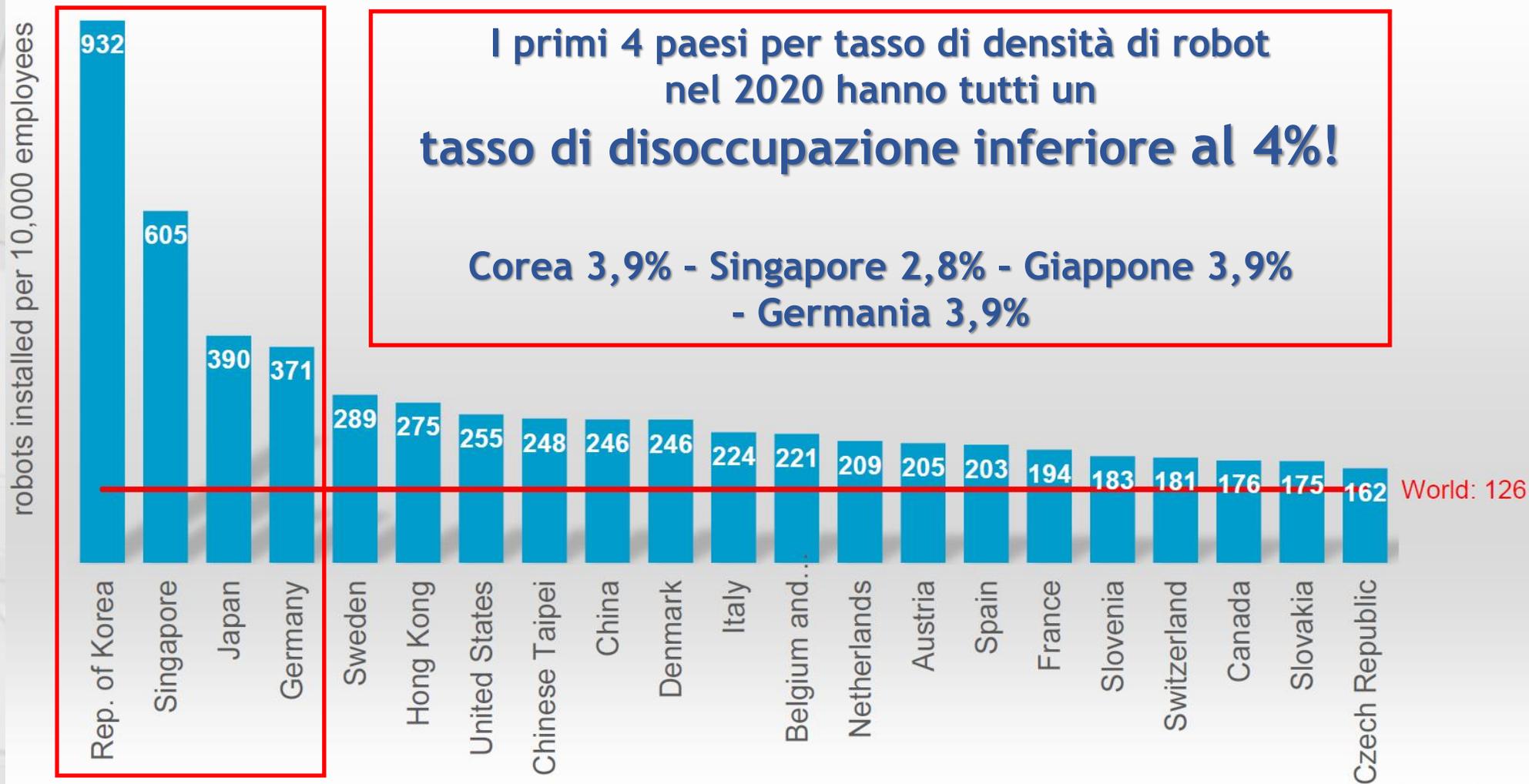


Figure 2.9

Robot (industriali e di servizio) e cobot di ogni tipo  
anche se “intelligenti”

**non sono colleghi di lavoro, ma utensili sempre più evoluti  
a servizio dell'uomo**



**GRAZIE DELL'ATTENZIONE!**