

## DATI sulla ROBOTICA



entro il 2019

### ROBOT INDUSTRIALI

**2,6** milioni nelle fabbriche

settori trainanti: automobili, elettronica, metallurgia

record nell'elettronica: + 18% rispetto all'anno precedente

Unione europea leader mondiale: dei 22 paesi con una densità robotica superiore alla media 14 sono nell'Ue28

+ 13% la crescita annua attesa per il prossimo triennio



### ROBOT DI SERVIZIO

**330** mila per uso professionale

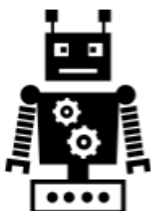
**42** milioni per uso personale e domestico

Settori in espansione

esoscheletri, riabilitazione, supporto ergonomico per ridurre i carichi, sistemi medici (diagnosi, chirurgia, terapia), pulizia, giardinaggio, intrattenimento

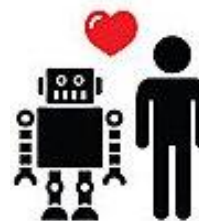


### ROBOT E LAVORO



Uno studio dell'istituto tedesco non profit per la ricerca economica europea (ZEW), in partnership con l'università di Utrecht, sostiene l'effetto positivo dell'automazione sull'occupazione: riduzione dei costi di produzione, prezzi più bassi, aumento della domanda, creazione di nuovi posti. L'arrivo dell'automazione aumenta l'impiego di lavoratori maggiormente specializzati e ha cambiato - e continuerà a farlo - la domanda di lavoro richiesta dai vari settori professionali.

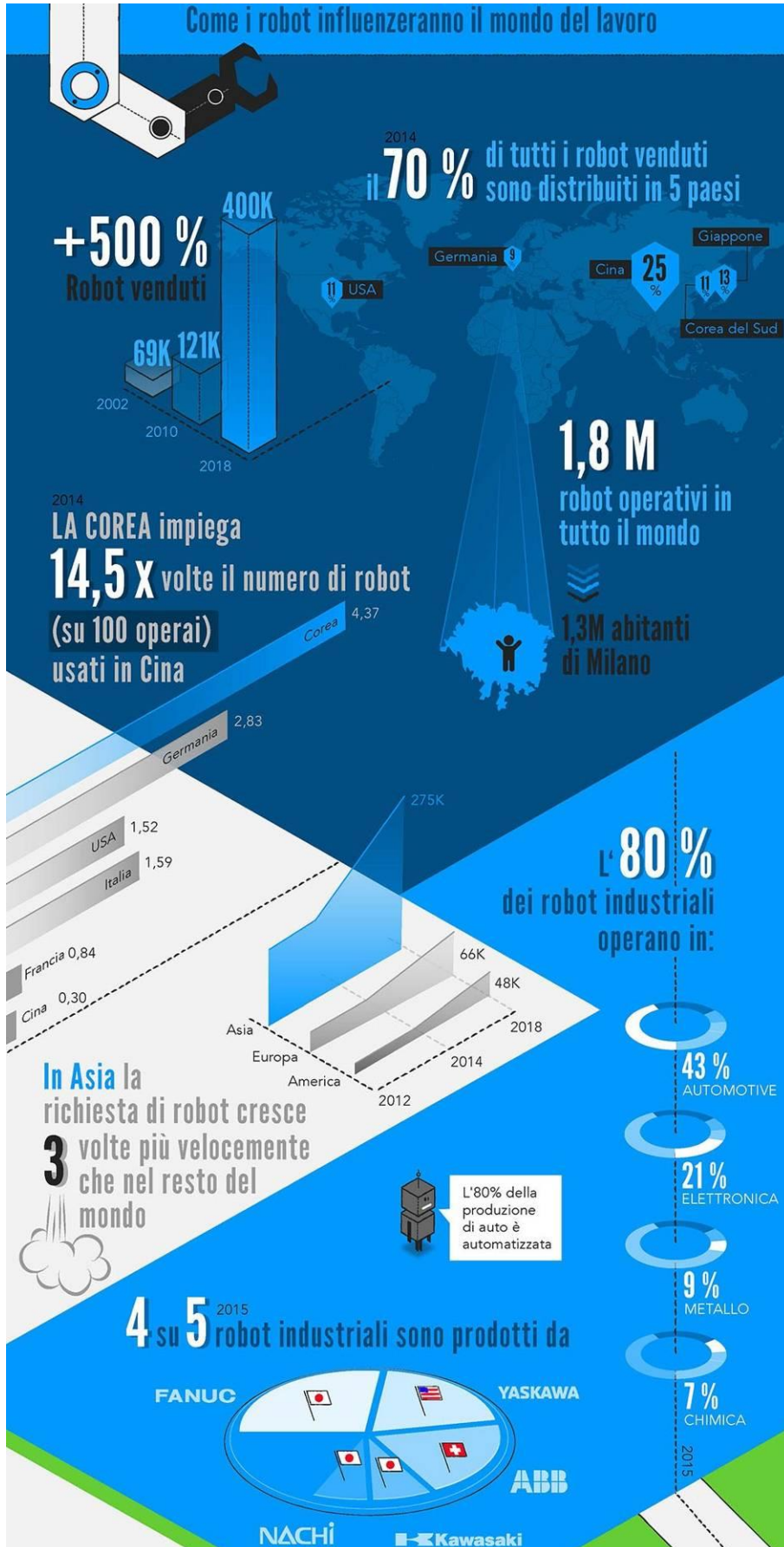
*Per quanto riguarda le tendenze tecnologiche, in futuro le aziende si concentreranno sulla collaborazione di esseri umani e macchine, sulla semplificazione delle applicazioni e sui robot leggeri. Oltre a queste cose ci si dedicherà anche ai robot a due braccia, alle soluzioni mobili e all'integrazione dei robot in ambienti già esistenti. Si presterà una particolare attenzione ai robot modulari e ai sistemi robotici, che possono essere commercializzati a prezzi estremamente convenienti.*

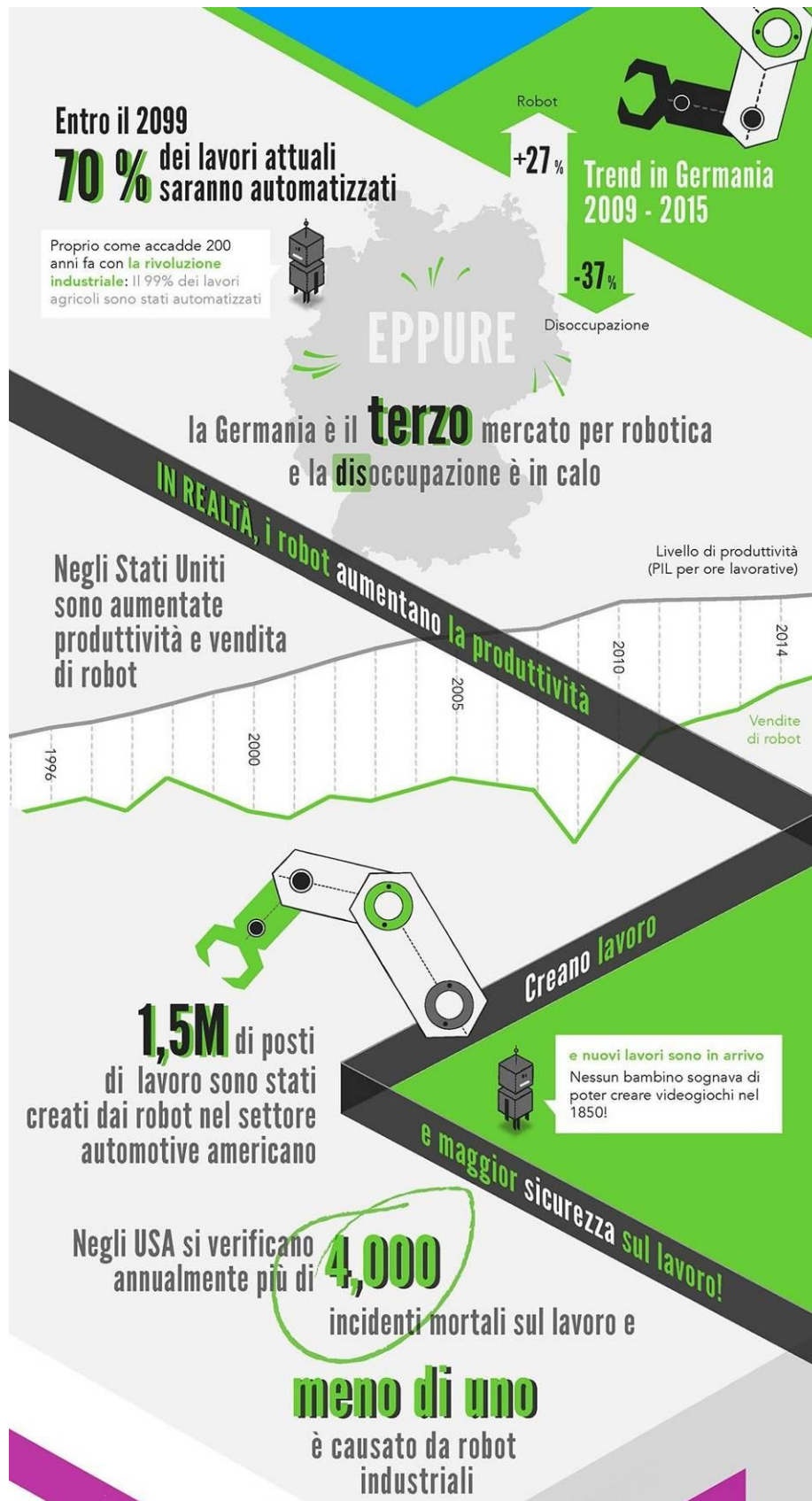


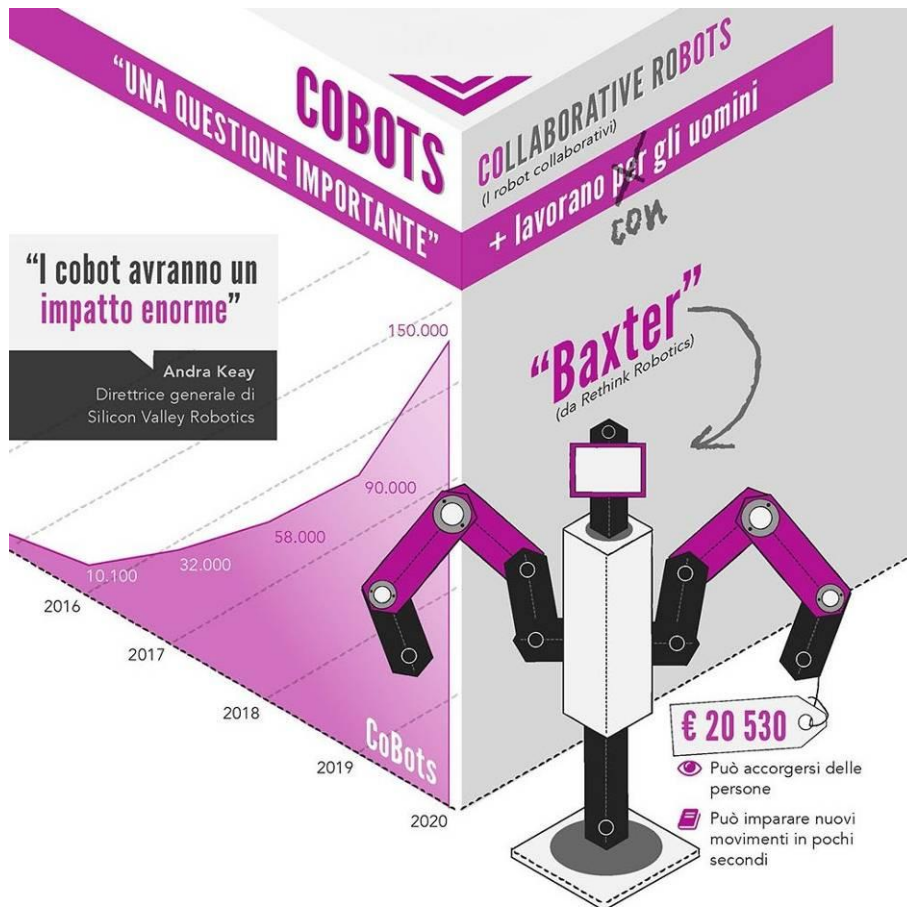
*Allo stesso tempo, la domanda per i robot industriali fra i clienti sarà trainata da un ampio assortimento di fattori. Fra questi ci saranno la gestione dei nuovi materiali, l'efficienza energetica, il miglioramento dei concetti di automazione e la possibilità di interconnettere fra di loro le fabbriche del mondo reale e del mondo virtuale, come vuole la definizione stessa di Industria 4.0 e dell'Internet of Things.*

Fonte: International Federation of Robotics (Ifr), World Robotics. Industrial Robots 2016 e World Robotics. Services Robots 2016

INFOGRAFICA







**I cobot faranno parte di tutti gli aspetti della nostra vita**

**Sanità**  
I robot possono già disinfettare camere d'ospedale in 10 minuti.

**Arte**  
Un'orchestra di robot ha già effettuato una performance a Manchester.

**Trasporti autonomi**  
D'ora in avanti, tutte le macchine Tesla saranno abilitate per la guida autonoma.

Fonti:  
www.ifr.org | roboticsandautomationnews.com | stats.oecd.org | robotonomics.com

Creato da trademachines.it

## DATI su ISTRUZIONE, SCIENZA E TECNOLOGIA



<b>15%</b>	percentuale di <b>abbandoni scolastici</b> in Italia, al di sopra della media nell'Ue28 (11,1%). [Istat, <i>Noi Italia. 100 statistiche per capire il Paese in cui viviamo</i> , 2016]
<b>26,2%</b>	percentuale della popolazione tra i 15 e i 29 anni fuori dal circuito formativo e lavorativo. Incidenza dei <b>Neet</b> più elevata tra le donne (27,7%) [Istat, <i>Noi Italia. 100 statistiche per capire il Paese in cui viviamo</i> , 2016]
<b>29,1%</b>	percentuale di giovani italiani 30-34enni in possesso di un <b>titolo di studio universitario</b> . L'obiettivo della Strategia Europa 2020 è del 40%. [Istat, <i>Noi Italia. 100 statistiche per capire il Paese in cui viviamo</i> , 2016]
<b>13,5</b>	<b>laureati in discipline tecnico scientifiche</b> ogni mille residenti 20-29enni (la media dei paesi Ue28 è pari a 17,1). [Istat, <i>Noi Italia. 100 statistiche per capire il Paese in cui viviamo</i> , 2016]
<b>10,1</b>	ricercatori e personale impiegato in <b>Ricerca e Sviluppo</b> ogni mille abitanti (12,2 media Ue28) [Oecd, <i>Main Science and Technology Indicators</i> , Parigi 2016]
<b>29°</b>	posto dell'Italia nella classifica dei paesi che investono di più in Ricerca e Sviluppo [Oecd, <i>Main Science and Technology Indicators</i> , Parigi 2016]
<b>18°</b>	posto dell'Italia nella classifica dei <b>paesi europei più innovativi</b> (indice sintetico di 25 indicatori diversi). L'Italia è tra gli <b>innovatori moderati</b> . [European Commission, <i>Innovation Union Scoreboard 2016</i> ]
<b>577.054</b>	numero di <b>articoli scientifici</b> pubblicati dall'Italia (8 <sup>a</sup> posizione nel mondo) [Thomson Reuters, <i>Essential Science Indicators</i> , 2016]
<b>8°</b>	posto dell'Italia nella classifica dei paesi che hanno vinto più progetti finanziati dallo European Research Council dal 2007 al 2016 [Erc, <i>Statistics. Funding Scheme: Starting Grant</i> , 2016]
<b>3.083</b>	numero di richieste internazionali di brevetto presentate dall'Italia (11° posto con l'1,4% sul totale) [Wipo, <i>Patent Cooperation Treaty Yearly Review. The international Patent System</i> , 2016]