

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

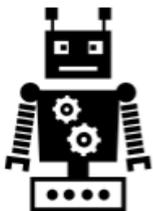
42 milioni per uso personale e domestico

Settori in espansione

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

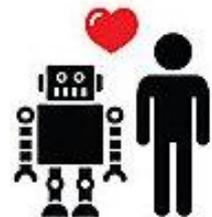


ROBOT E LAVORO



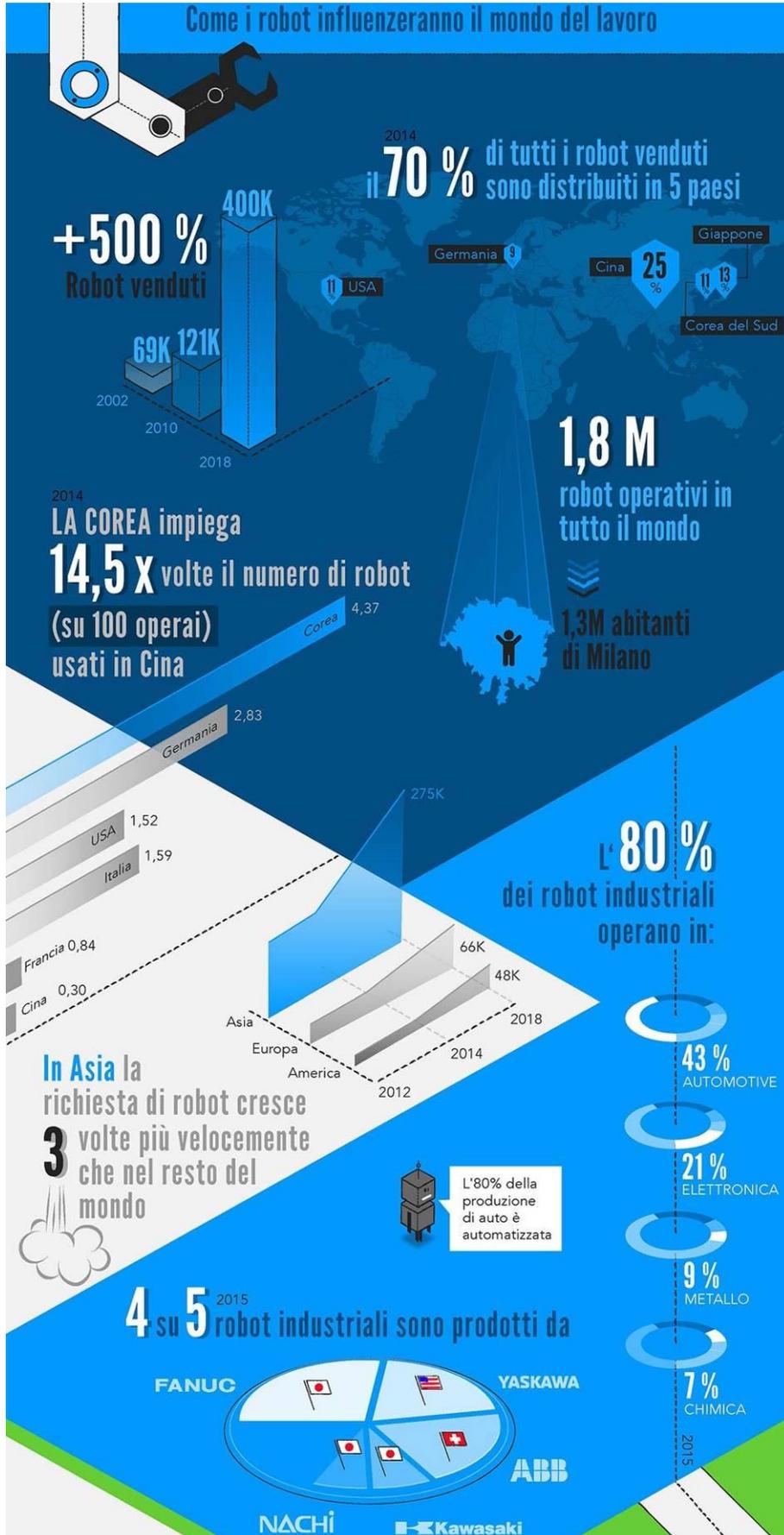
Uno studio dell'istituto tedesco non profit per la ricerca economica europea (ZEW), in partnership con l'università di Utrecht, sostiene l'effetto positivo dell'automazione sull'occupazione: riduzione dei costi di produzione, prezzi più bassi, aumento della domanda, creazione di nuovi posti. L'arrivo 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.

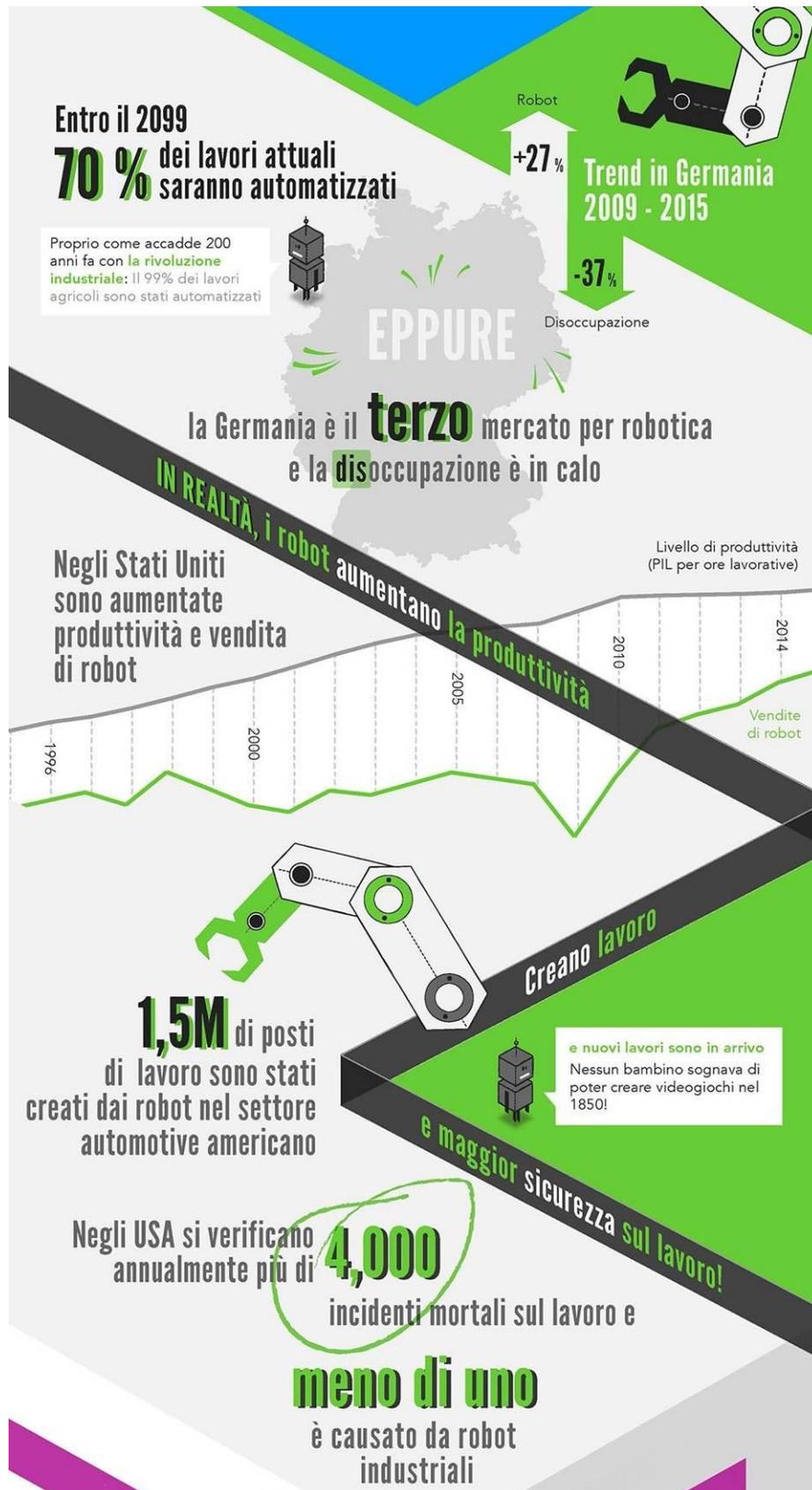
Per quanto riguarda le tendenze tecnologiche, in futuro le aziende si concentreranno sulla collaborazione di esseri umani e macchine, sulla semplificazione delle applicazioni e sui robot leggeri. Oltre a queste cose ci si dedicherà anche ai robot a due braccia, alle soluzioni mobili e all'integrazione 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.

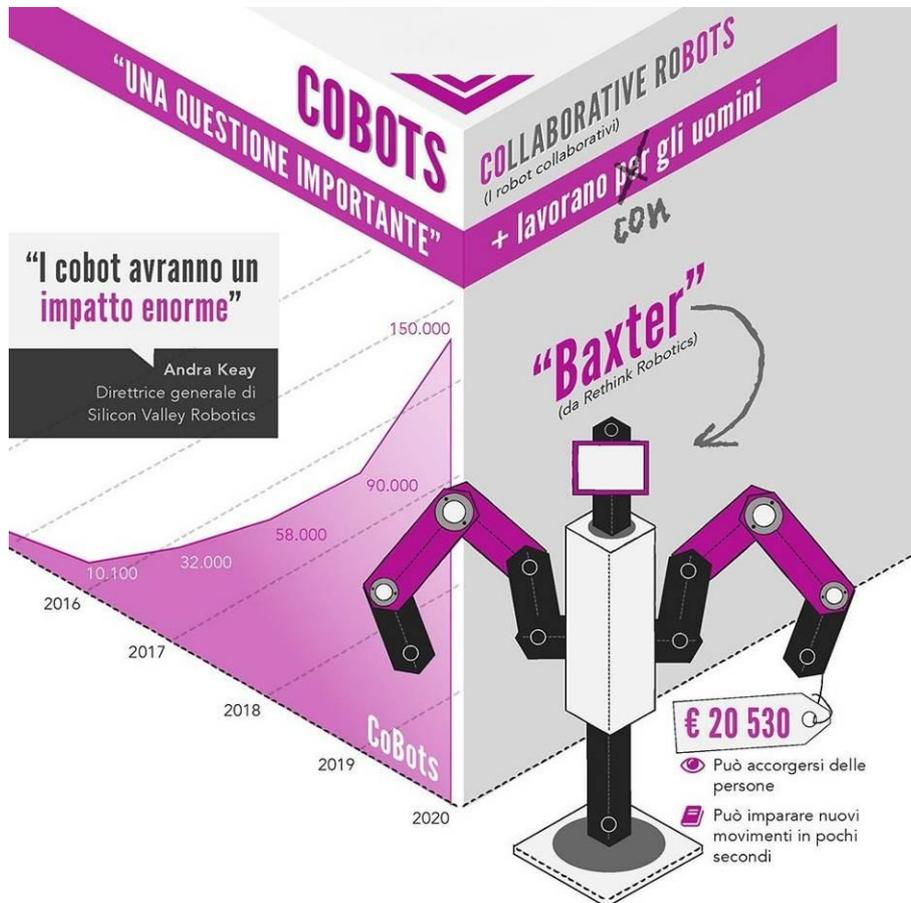


Allo stesso tempo, la domanda per i robot industriali fra i clienti sarà trainata da un ampio assortimento di fattori. Fra questi ci saranno la gestione dei nuovi materiali, l'efficienza energetica, il miglioramento dei concetti di automazione e la possibilità di interconnettere fra di loro le fabbriche 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







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



15%	percentuale di abbandoni scolastici 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]
26,2%	percentuale della popolazione tra i 15 e i 29 anni fuori dal circuito formativo e lavorativo. Incidenza dei Neet più elevata tra le donne (27,7%) [Istat, <i>Noi Italia. 100 statistiche per capire il Paese in cui viviamo</i> , 2016]
29,1%	percentuale di giovani italiani 30-34enni in possesso di un titolo di studio universitario . L'obiettivo della Strategia Europa 2020 è del 40%. [Istat, <i>Noi Italia. 100 statistiche per capire il Paese in cui viviamo</i> , 2016]
13,5	laureati in discipline tecnico scientifiche 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]
10,1	ricercatori e personale impiegato in Ricerca e Sviluppo ogni mille abitanti (12,2 media Ue28) [Oecd, <i>Main Science and Technology Indicators</i> , Parigi 2016]
29°	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]
18°	posto dell'Italia nella classifica dei paesi europei più innovativi (indice sintetico di 25 indicatori diversi). L'Italia è tra gli innovatori moderati . [European Commission, <i>Innovation Union Scoreboard 2016</i>]
577.054	numero di articoli scientifici pubblicati dall'Italia (8 ^a posizione nel mondo) [Thomson Reuters, <i>Essential Science Indicators</i> , 2016]
8°	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]
3.083	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]