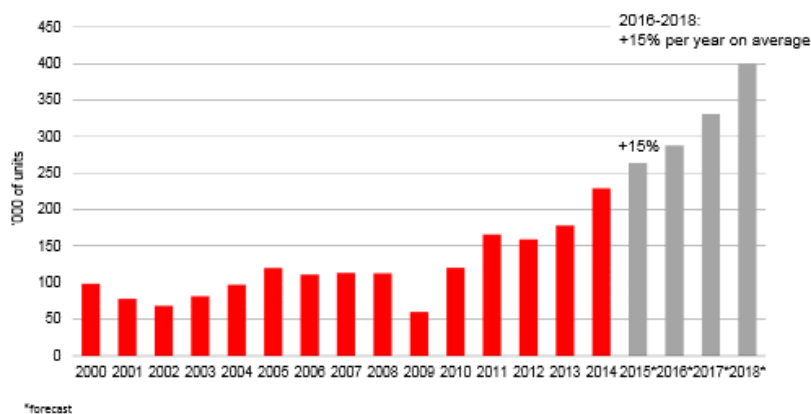


🤖 DATI sulla ROBOTICA

ROBOT INDUSTRIALI

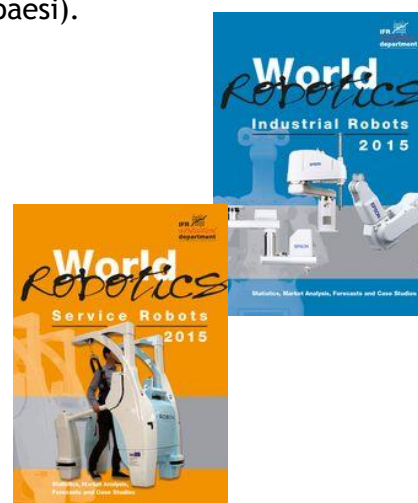
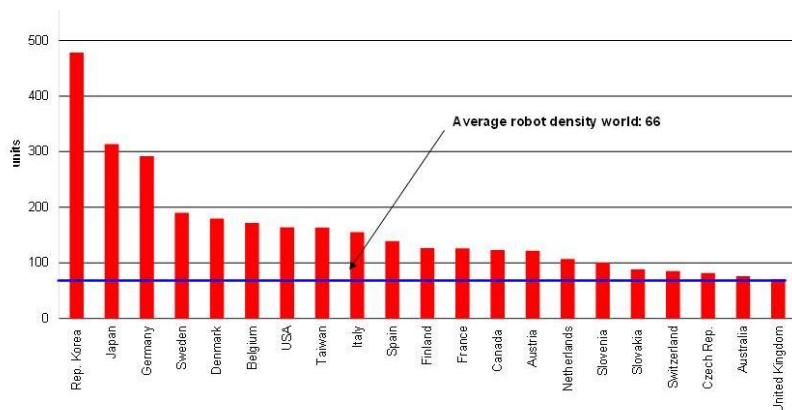
Secondo il rapporto *World Robotics. Industrial Robots 2015* realizzato dalla International Federation of Robotics (Ifr), l'automazione della quarta rivoluzione industriale sta accelerando. Entro il 2018 saranno circa **1,3 milioni** i robot che entreranno nelle fabbriche di tutto il mondo. Si registrano investimenti record soprattutto nel settore automobilistico.

Worldwide annual supply of industrial robots
2000 - 2018*



Il valore globale del mercato dei sistemi robotici è di circa **32 miliardi di dollari**.

Un indicatore chiave per misurare il livello di automazione è la “**densità robotica**”, cioè il numero di unità robotizzate per 10mila dipendenti. Sono 21 i paesi hanno una densità superiore alla media robotica (66) e 14 si trovano nell'Unione europea (14 paesi).



ROBOT DI SERVIZIO

Entro il 2018 le vendite globali di robot di servizio a uso privato arriverà a circa **35 milioni di unità**. I tassi di crescita sono impressionanti. Solo la vendita di robot domestici per clienti privati è aumentata del 28 per cento. Uno dei settori in maggiore espansione è quello dell'**assistenza domestica** per anziani e persone con disabilità: nel 2014 sono stati venduti 4.416 assistenti robotici, l'anno precedente solo 699. Ancora nel settore della salute, i robot medici rappresentano il 35 per cento del totale dei robot di servizio per applicazioni professionali. I sistemi indossabili, gli esoscheletri, inizialmente nati per scopi militari, si stanno sviluppando velocemente nel breve periodo per la riabilitazione e l'assistenza alle persone con mobilità ridotte: da 160 nel 2013 a 273 nel 2014. Un altro dato significativo è il **numero di start up** che stanno investendo nella robotica di servizio: rappresentano già il 15 per cento delle imprese.

DATI su ISTRUZIONE, SCIENZA E TECNOLOGIA

| | |
|----------------|---|
| 17% | percentuale di abbandoni scolastici in Italia, al di sopra della media nell'Ue28 (12%). Istat, <i>Noi Italia. 100 statistiche per capire il Paese in cui viviamo</i> , 2015 |
| 26% | 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> , 2015 |
| 22,4% | 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> , 2015 |
| 13,2 | 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> , 2015 |
| 4,9 | addetti alla Ricerca e Sviluppo ogni mille abitanti (7,8 media Ue28) Oecd, <i>Main Science and Technology Indicators</i> , Parigi 2015 |
| 41,5% | percentuale di imprese innovatrici (prodotti o processi), al di sopra della media europea (36%). |
| 17° | 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 2015</i>] |
| 549.117 | numero di articoli scientifici pubblicati dall'Italia (8 ^a posizione nel mondo) [Thomson Reuters, <i>Essential Science Indicators</i> , 2015] |
| 17° | posto dell'Italia per tasso di candidature ammissibili ai primi 100 bandi del programma Horizon 2020 [European Commission, <i>Horizon 2020. First result</i>] |
| 3.061 | numero di richieste internazionali di brevetto presentate dall'Italia (12° posto con l'1,4% sul totale) [Wipo, <i>Patent Cooperation Treaty Yearly Review. The international Patent System</i> , 2015] |