



ROBOTICA

un mondo in evoluzione

La rapida e inarrestabile evoluzione della robotica industriale e dei sistemi robotici automatizzati ha permesso di raggiungere standard qualitativi e quantitativi sempre più elevati, rendendo il processo produttivo più preciso, efficiente e sicuro per gli operatori. Questi temi sono stati approfonditi nel corso di un appuntamento "We Love Talking" sulla piattaforma Contact Place di **SPS Italia**.



L'evoluzione dell'automazione industriale è sempre stata molto rapida e costante nel tempo, rappresentando non solo una svolta nei tempi del ciclo produttivo e una maggiore qualità del prodotto finito, ma anche migliori condizioni di lavoro. L'importanza della robotica industriale e dei sistemi robotici automatizzati è determinante per garantire gli standard qualitativi e quantitativi richiesti e si traduce nella possibilità di gestire con precisione diversi compiti, potenzialmente pericolosi per l'uomo. Se i robot sono da tempo realtà quotidiana nel settore automotive, più recente è l'utilizzo in ambito di supply chain, nella gestione dei magazzini e nel trasporto/consegna merci. Con un volume di merci crescente nei magazzini, e la necessità di tempi rapidi nella gestione delle operazioni, le applicazioni robotiche per la logistica trovano sempre più spazio e sempre più importante è il supporto dei robot ai lavoratori. Le esigenze di un "ambito logistico" richiedono tecnologie sofisticate e complessità di alto livello che possano permettere al robot non solo di vedere e individuare oggetti, di afferrarli e trasportarli da un punto a un altro, imballarli o stocarli, ma anche di coordinare tutte queste azioni. Magazzini automatici e informazioni comunicate real time, mentre gli operatori possono dedicarsi ad attività più complesse, migliorano efficienza, flessibilità, velocità e affidabilità.

Lo stato registrato un primo momento di leggera contrazione a livello di vendite dei robot industriali a causa di un insieme di fattori, tra cui la diminuzione della crescita dei beni di consumo e la tensione dei rapporti USA-Cina. Al contrario, per il settore dei robot collaborativi la crescita non si è arrestata. In Italia troviamo 11.000 robot industriali installati. Con un parco macchine di 74.000 unità, la meccanica strumentale è l'industria trainante. Anche per il nostro Paese l'handling è il settore di riferimento. Il segmento italiano Metal & Machinery ci ha permesso di continuare a crescere nel 2019, mentre il resto del mondo diminuiva. Il secondo segmento che ha assorbito il maggior numero di robot è il Food. Per il 2020, in Italia, si prevede una diminuzione del -20% nel 2020. Siamo ancora in epoca Covid, ma si concorda su un futuro ottimistico. Nel medio-lungo periodo si dovrebbe registrare una crescita del 10% in virtù dell'aumento della flessibilità produttiva, della competitività, dell'adozione di robot anche nelle aziende medio-piccole e dal miglioramento della qualità del lavoro. I robot continueranno a guidare la crescita della robotica. La robotica è uno dei pilastri dell'industria 4.0, e insieme all'intelligenza artificiale è una tecnologia concorrente che nel medio periodo sarà una delle ragioni della propulsione. La robotica, sia industriale che di servizio, si è verificata fondamentale anche nell'ambito della pandemia per superare determinate difficoltà. Infine, i robot di servizio, segmentati in personali/domestici e professionali, hanno vissuto una crescita costante e il trend non sembra arrestarsi anche per il futuro, con una previsione di crescita a doppia cifra sia in termini di fatturato che di unità fino al 2023. Il settore di riferimento principale è quello della logistica.

contactplace.spsitalia.it

LA ROBOTICA IN ITALIA E NEL MONDO

Dal 2014 al 2019, il numero di robot industriali installati a livello mondiale è cresciuto con un CAGR del +13%, arrivando a raggiungere nel 2019 quasi 3 milioni. L'Asia è la regione trainante con Cina, Giappone e Corea fa da padrone. Poi troviamo l'Europa e America. L'Italia è al sesto posto tra i Paesi con più robot installati. L'handling è il primo settore di riferimento. Dopo questa crescita continua, nel 2019 è

