

C'è sempre più armonia tra uomo e macchina

Dal 28 al 30 maggio si svolta la nona edizione di **SPS Italia**, la fiera per l'industria intelligente, digitale e flessibile riconosciuta come punto di riferimento per il comparto manifatturiero italiano, e organizzata da **Messe Frankfurt Italia**. Nata nel 2011, la Fiera è l'appuntamento annuale per confrontarsi sui temi più sfidanti dell'industria di domani anche per Omron che in questa sede ha presentato il concetto di "innovative-Automation!", che offre un approccio olistico per le linee di produzione flessibili del futuro, e i propri sistemi di automazione industriale intelligenti, integrati e interattivi, tra cui robot intelligenti quali Forpheus e soluzioni di intelligenza artificiale, con prestazioni ineguagliabili in termini di efficienza e flessibilità.

Tra le varie novità spiccava infatti la nuova versione di Forpheus, il robot di Omron di quinta generazione dotato di IA e in grado di allenare a giocare a ping-pong, che è stato mostrato in Italia per la prima volta. Forpheus è la rappresentazione interattiva delle migliori tecnologie integrate di Omron, dal rilevamento al controllo, passando per l'intelligenza artificiale, l'apprendimento delle macchine e la robotica. Con questo aggiornamento, il robot dispone di una gamma più ampia di movimenti, di maggiori abilità di previsione dei comportamenti umani, di rilevamento dei movimenti della pallina



e di addestramento personalizzato basato sull'IA. Forpheus dimostra come le macchine intelligenti possono imparare dalle interazioni con gli esseri umani e contribuire allo sviluppo e al supporto del potenziale umano.

Allo stand Omron, i visitatori hanno potuto anche vedere una linea di produzione flessibile e osservare così un intero processo di produzione: dall'inserimento dell'ordine fino all'assemblaggio, all'ispezione e alla consegna. La combinazione tra controllo di precisione e robot mobili e collaborativi consente di raggiungere i livelli più alti di flessibilità nella linea di produzione, al fine di soddisfare le richieste dei clienti relative alla maggior personalizzazione, senza dover riconfigurare una linea.

Con questa dimostrazione, Omron ha illustrato l'integrazione verticale e orizzontale delle sue principali tecnologie nel campo del rilevamento, della sicurezza, del motion control, della robotica e del controllo, basate su standard aperti. innovative-Automation! fornisce una sinergia tra le comprovate competenze di Omron nel campo delle tecnologie Sensing & Control + Think, che aiutano i produttori a ottimizzare i prodotti personalizzati grazie alla produzione flessibile, a migliorare l'efficienza globale delle apparecchiature (OEE) e a raggiungere i massimi livelli di sicurezza e qualità.

