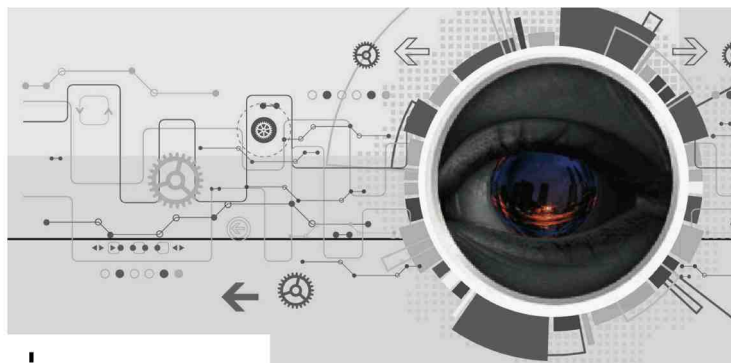




# AO

AO vs SPS



## Progettazione, produzione e performance: le chiavi della meccatronica 4.0

# D

a diverso tempo SPS Italia non è più solo un appuntamento fieristico, ma un momento di sintesi di un percorso che dura di fatto dodici mesi all'anno e che è costituito da diverse tappe, alcune delle quali sono tavole rotonde e convegni sul territorio, altre degli eventi autonomi focalizzati su specifici argomenti. È questo il caso della meccatronica, tematica oggetto da quattro anni di una mostra-convegno ideata dal Gruppo Meccatronica di Anie Automazione e realizzata in collaborazione con Messe Frankfurt Italia.

L'edizione 2017 del Forum Meccatronica si terrà il 26 settembre nella straordinaria cornice della Mole Vanvitelliana di Ancona. In questa quarta edizione, dedicata, quasi inevitabilmente, al tema delle 'Tecnologie abilitanti per la digitalizzazione

4.0 dell'industria', OEM ed end user importanti come Loccioni, Fameccanica, Iveco, QS, Omnicos, CNH racconteranno al pubblico le loro esperienze di innovazione e contribuiranno al dibattito con i fornitori di tecnologie.

La progettazione, il tema della prima sessione convegnistica, è una delle fasi più importanti nella realizzazione di un progetto di automazione, sia esso una macchina o una linea di produzione: l'approccio meccatronico alla progettazione si concretizza nell'integrazione di diversi domini tecnologici, meccanica, elettronica e informatica, ed è oggi il prerequisito indispensabile per una progettazione sostenibile. Inoltre, con la digitalizzazione, l'interconnettività delle piattaforme è diventata un obiettivo per tutti i componenti di automazione. Il tema della seconda sessione è la produzione: per poter raggiungere gli obiettivi di flessibilità, efficienza e riduzione del time-to-market imposti dai moderni paradigmi della manifattura digitalizzata si deve agire anche nella fase di produzione. L'impiego di soluzioni meccatroniche garantisce la presenza di strumenti adeguati che consentono non solo di monitorare e storicizzare i dati di produzione, ma anche di ottimizzare i consumi energetici e dei materiali. Le nuove possibilità offerte dall'interconnessione dei componenti e della filiera e la diffusione dei robot permettono di perfezionare la coordinazione uomo-macchina e macchina-macchina abilitando una produzione di massa personalizzata. Ultimo dei tre filoni è quello dedicato alle performance. Un approccio meccatronico in una fabbrica digitalizzata e interconnessa rende semplice l'implementazione e il miglioramento dell'efficienza, garantendo la possibilità di intervenire in anticipo su possibili guasti ed evitando fermi di produzione: tutto ciò si traduce in risparmio economico per il produttore stesso. Le prestazioni del ciclo produttivo rivestono un ruolo cardine all'interno delle aziende manifatturiere andando a influire sulla catena produttiva, la logistica e l'organizzazione.

L'edizione 2017 di Forum Meccatronica sarà infine anche l'occasione per scoprire le caratteristiche del tessuto industriale marchigiano, oggetto dell'aggiornamento dello studio "Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia" realizzato dal Politecnico di Milano con la collaborazione di Anie Automazione e Messe Frankfurt Italia.