

Automation for a changing World



BI MAG

COMPUTERWORLD

TECH PLUS

ELETTRONICA

AUTOMAZIONE

MECCANICA

ENERGIA

PACKAGING

ITALIA 4.0



ITALIA 4.0 NOTIZIE PRODOTTI WHITE PAPER RUBRICHE VIDEO PUBBLICAZIONI NEWSLETTER EVENTI VIP LOUNGE LE PILLELE DI AO



Home > Notizie > Clima positivo al Forum Meccatronica

Clima positivo al Forum Meccatronica

f Condividi

Tweet

Salva



in Condividi



Ricerca articoli, notizie...

Cerca



Publicato il 21 ottobre 2021

Un'ampia partecipazione di pubblico, con oltre 340 intervenuti, ha caratterizzato il ritorno in presenza di **Forum Meccatronica**, l'appuntamento ideato dal Gruppo Meccatronica di **Anie Automazione** e realizzato in collaborazione con **Messe Frankfurt Italia**, svoltosi lo scorso 14 ottobre a Fiere di Parma.



La mostra-convegno è stata all'insegna di un clima positivo che ha determinato la buona riuscita dell'evento e sancito la ripresa degli appuntamenti promossi dall'Associazione e organizzati dalla filiale italiana della **fiera di Francoforte**. Un ottimismo che, nonostante le criticità legate all'approvvigionamento, caratterizza più in generale il settore dell'automazione con una crescita sopra le aspettative, del 14%, attesa per il 2021.

Hanno preso parte al forum i più importanti fornitori di soluzioni meccatroniche operanti sul mercato italiano: Balluff Automation, Beckhoff Automation, Bonfiglioli, Bosch Rexroth, Fandis, Heidenhain Italiana, Keb Automation Italia, Lapp, Mitsubishi Electric Europe, Omron Electronics, Panasonic Industry Italia, Rittal ed Eplan, Rockwell Automation, Sew-Eurodrive, Sick, Siemens, Stormshield.

Le aziende partner si sono alternate nelle sessioni convegnistiche con interventi nell'arena **prestazioni dei sistemi meccatroniche** e nell'arena progettazione, con approfondimenti sulle novità in ambito di **progettazione di prodotti e processi**. Il tema legato alle prestazioni dei sistemi meccatroniche ha visto lo sviluppo di due percorsi ben precisi: la nuova configurazione della fabbrica digitale e l'interazione uomo macchina. Accanto al valore aggiunto dei nuovi paradigmi quali il digital twin, l'edge computing, la manutenzione predittiva, l'efficienza energetica e la sostenibilità, si sono affrontati i temi delle nuove professionalità e della evoluta qualità del lavoro umano accanto e con la macchina. Nel corso della sessione pomeridiana sono state approfondite quattro tematiche essenziali nel contesto della digitalizzazione dei processi industriali, e più precisamente: le principali performance di sostenibilità come pillars nello scenario dei prossimi dieci anni, i benefici della manutenzione predittiva nel contesto IIoT, l'Intelligenza Artificiale e più in particolare l'evoluzione del Deep Learning grazie all'accresciuta disponibilità di dati e potere computazionale, per poi concludere con l'importanza della gestione del rischio dal punto di vista della sicurezza rispetto alle crescenti minacce cyber in ambiente industriale.

Dagli interventi nell'arena progettazione è emersa la tendenza pervasiva dell'IT verso il campo (OT) e la condivisione di tecniche informatiche anche a diversi livelli di complessità. Parallelamente pare consolidarsi la struttura che si occupa del Condition Monitoring, lo storage locale (Edge computing) e la condivisione diversi livelli di maggiore complessità. Molto interessanti anche i prodotti proposti. L'encoder a diversi gradi di libertà rappresenta un cambio di paradigma per le applicazioni di motion estremamente preciso. La proposta di macchina "agile" basata su sistemi di trasporto a passo variabile dimostra il diffondersi di questi sistemi. Il tool di progettazione dinamica multiasse mostra, infine, una evoluzione nel grado di modellazione dei sistemi, utilissimo in fase progettuale. Nel pomeriggio quattro aziende oggi hanno condiviso quattro modi per sfruttare la transizione digitale in modo innovativo. Smart Factory, Virtual Commissioning, Data-Driven, Digital Orchestration sono i pilastri che sorreggono la Digital Trasformation. Smart Factory e processi data-driven sono l'insieme delle tecnologie e metodologie "snelle" che abilitano l'uomo a cooperare con il sistema fabbrica allo scopo di creare nuovo valore dall'uso delle informazioni. Virtual Commissioning permette di simulare device, machine e impianti, applicando tecniche "hardware/software in the loop", con lo scopo di ottimizzare i processi, ridurre i tempi di sviluppo e di messa in servizio, eliminare le criticità nella progettazione. Digital Orchestration permette di creare valore grazie alla collaborazione, connessione e convergenza dei dati e delle tecnologie digitali.

[Iscriviti alle newsletter »](#)



[Iscriviti alle newsletter »](#)

[Per la tua pubblicità »](#)