

# 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

WAGO I/O System Field (IP67)  
I/O decentrato con connettività estesa



Home > Italia 4.0 > Le nuove frontiere delle tecnologie meccatroniche

## Le nuove frontiere delle tecnologie meccatroniche

Meccatronica Digital Days: due giorni di approfondimenti che proseguono on demand sulla piattaforma Contact Place

Ricerca articoli, notizie...

Cerca

MODULI DI SICUREZZA  
MULTIFUNZIONALI  
PROTECT SRB-E



Condividi Mi piace 0 Tweet Salva Condividi

Publicato il 26 ottobre 2020

Si è svolto il 20 e il 21 ottobre **Meccatronica Digital Days**, l'edizione digitale dell'omonimo **Forum**, ideato dal Gruppo Meccatronica di **Anie Automazione** e organizzato da **Messe Frankfurt Italia**. Focus sui temi della **meccatronica** con un ricco palinsesto convegnistico e il sostegno di oltre venti aziende partner.



**Meccatronica Digital Days**, dedicato a **"Tecnologie per l'industria sostenibile"**, si è rivolto al settore manifatturiero con nuovi spunti per ottimizzare la produzione, attraverso una strategia di crescita sostenibile, must per la competitività delle imprese sul lungo periodo.

"Forum Meccatronica Digital Days ha messo a confronto, in conferenze e incontri rigorosamente via web, diversi esperti e progetti del settore" ribadisce **Sabina Cristini**, Presidente Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione. "Siamo riusciti a sfruttare al meglio la flessibilità offerta dalla digitalizzazione proponendo un programma ricco di contenuti e distribuito in quattro sessioni live dedicate a progettazione, comunicazione, produzione e prestazioni. Nelle due giornate di convegno le aziende dell'automazione hanno condiviso contenuti e use case rappresentativi sulle tecnologie, che portano vantaggi alle imprese in termini di efficacia nella progettazione, aumento delle performance e riduzione del time to market: nuovi sistemi di produzione 'intelligenti' che saranno il futuro dell'automazione industriale. I temi della meccatronica, applicati e supportati dalle tecnologie di digitalizzazione, sono forti ambiti di innovazione per i nostri clienti del settore manifatturiero e aiutano le aziende ad aumentare la flessibilità delle linee, la rapidità e l'efficienza della progettazione".

"La collaborazione con Anie Automazione si traduce sempre in eventi costruttivi per lo sviluppo del sistema industriale italiano" sottolinea **Francesca Selva**, Vice President Marketing and Events. "Quest'anno, Forum Meccatronica rimane accessibile, anche post evento, sulla piattaforma Contact Place, amplificando i contenuti e stimolando i contatti allacciati durante il forum. Un valore aggiunto per gli utenti, un nuovo traguardo in ambito digitale per noi organizzatori".

L'agenda di Meccatronica Digital Days ha dato spazio a **quattro aree tematiche** sviluppate nel corso delle due giornate.

### Sessione progettazione

**Virtualizzazione e simulazione** per validare il progetto, emulare le prestazioni di macchina, anticipare le criticità, ridurre i tempi di sviluppo e realizzazione del prototipo.

"Abbiamo visto davvero molti dei driver che spingono le aziende produttrici di macchine e di conseguenza i clienti finali verso una realtà tecnologica ed interconnessa" afferma Denis Ruffino, R&D Technical Director Arol. "Arol è un produttore di **macchine verticalizzato nel packaging** (tipicamente macchine Tappatrici ad alta velocità nel settore beverage&food ma anche soluzioni in ambito healthcare). Se incrocio le necessità di un'azienda come la nostra con quanto presentato, diventa subito evidente la sinergia con i grandi player di automation technology che abbiamo incontrato nella sessione Progettazione del Forum, e ovviamente anche in quelle successive. Tecnologia 3D, sistemi di movimentazione flessibili, motion control, digital twin, Total Productive Maintenance, edge technology e cloud: tutte tematiche all'ordine del giorno per noi tecnici. Le soluzioni presentate concorrono tutte, olisticamente, alla composizione di un ecosistema tecnologico favorevole per noi costruttori".

### Rivedi l'incontro

#### Sessione comunicazione

Gestire dati e processi di calcolo in modo versatile: quali sono le potenzialità. Approfondimenti sulle **reti industriali per la trasparenza dei processi, la sicurezza degli utenti (safety), la protezione dei dati (cyber security)**.

"Sono stati affrontati temi estremamente interessanti e attuali, correlati anche alle sfide quotidiane di MFL X, il team dedicato di MFL Group che sviluppa e promuove l'utilizzo di tecnologie esponenziali per incrementare il valore delle linee industriali prodotte" afferma Andrés Cartagena Ruiz, Head of MFL X, MFL Group. "Si è parlato degli sviluppi in edge computing, Industrial IoT, condition-based monitoring e nuove tecnologie di cavi Ethernet che possono risolvere la crescente complessità delle reti di comunicazione a livello di stabilimenti industriali; come per esempio il **Single-pair Ethernet Cable**. Le presentazioni hanno avuto un *fil rouge* comune, quello dell'incremento del valore di una macchina industriale. Importante sottolineare come, a differenza di soli 20 anni fa, il valore di una macchina industriale corrisponde oggi per il 33% circa all'hardware e per il restante 66% alla qualità del software/servizio fornito durante la vita utile della macchina (*studio McKinsey & Co. del 2019*)".

### Rivedi l'incontro

#### Sessione produzione

 [Iscriviti alle newsletter »](#)

Per la tua pubblicità »



Soluzioni per massimizzare l'efficienza energetica con soluzioni ottimizzate e la produttività con l'inserimento di robot e loro integrazione a livello di controlli e funzioni.

"Nell'era dei dati, una delle domande più frequenti che in ambito produttivo ci si pone è come trasformarli in valore tangibile. L'aspetto più dirimpante determinato dall'evoluzione del IIoT è la facilità di avere notevoli quantità di dati come frutto della convergenza OT/IT. I dati assumono un'importanza strategica e sono l'ingrediente soft(ware) necessario in molte ricette di miglioramento della produttività per garantire maggiore competitività delle aziende avendo anche una ricaduta in termini di sostenibilità ambientale dei prodotti realizzati" sottolinea Oronzo Lucia, Automation&Control and Design Services Manager Fameccanica. "Tra gli argomenti trattati nelle presentazioni ritroviamo appunto l'acquisizione e le modalità di fruizione dei dati, la loro elaborazione edge, cloud, ibrida allo scopo di monitorare macchine e processi e garantirne l'adattività. Poi ancora simulazione, digital twin e tools di ausilio alla progettazione ed al mantenimento in qualità di macchine e processi. Completano il quadro le tecnologie smart di gestione energetica, la cybersecurity e le soluzioni robotiche e di visione basate su AI".

[Rivedi l'incontro](#)

[Sessione prestazioni](#)

Come **monitorare** i parametri di processo e delle singole macchine attraverso le tecnologie.

"La sessione prestazioni ha avuto relatori molto importanti, che hanno saputo rappresentare aziende di spicco a livello internazionale. I temi trattati sono stati di ampio spettro: dai sistemi meccatronici integrati presentati da **Bonfiglioli Riduttori**, alla sensoristica intelligente di **Sick**, a drive in grado di offrire una certificazione di sicurezza senza encoder come quelli di **KeB**, per poi affrontare un tema di grande attualità come la cybersecurity, esposta da **Stormshield**" sintetizza Matteo Castiglioni Deputy General Manager Mikron SA Agno. "Il filo conduttore di tutta la sessione è stata comunque la **manutenzione predittiva**, che anche grazie a modelli di supporto come quelli presentati da **The Mathworks**, andrà a sostituire la manutenzione prescrittiva, offrendo agli utilizzatori dei grandi vantaggi in termini di riduzione fermi macchina, ottimizzazione costi di manutenzione, e quindi una minore Total Cost of Ownership, come testimoniato dai customer case e dai modelli di applicazione presentati da Lenze Italia. Tutto questo potrà essere realizzato da algoritmi che, come ci ha esposto **Schneider Electric**, risiederanno solo in parte nei drive a bordo macchina, piuttosto che nel "cloud". Abbiamo potuto notare, anche grazie alle domande arrivate dagli utenti, come il mondo della meccatronica si stia evolvendo e stia sempre di più integrando al suo interno anche argomenti e tecnologie più prettamente informatiche. Da qui possiamo anche abbozzare ad una linea guida che ci vedrà impegnati per i prossimi anni e che vedrà il mondo OT avvicinarsi sempre di più al mondo IT (e viceversa), verso dei sistemi sempre più integrati ed interconnessi".

[Rivedi l'incontro](#)

Iscriviti alle newsletter »



[Anie automazione](#)
[comunicazione industriale](#)
[efficienza energetica](#)
[evento](#)
[forum meccatronica](#)
[manutenzione predittiva](#)
[meccatroniac](#)
[Meccatronica Digital Days](#)
[Messe Frankfurt Italia](#)
[progettazione](#)
[safety](#)

[f Condividi](#)
[Mi piace 0](#)
[Tweet](#)
[@ Salva](#)
[Condividi](#)

#### CONTENUTI CORRELATI



#### A novembre torna AIXA per promuovere la digital culture del futuro

Il mercato dell'Intelligenza Artificiale a livello globale, secondo i dati di IDC, arriverà a superare i 156,5 miliardi di dollari nel 2020 e i 300 miliardi di dollari nel 2024. In Italia, secondo i dati della School...



#### Impianti di cogenerazione più efficienti con la manutenzione predittiva

2G Energy continua a investire per migliorare i servizi e i prodotti offerti ai propri clienti così da mettere a disposizione i migliori strumenti che l'innovazione e la tecnologia possano permettere. Individuare le anomalie ancora prima che...

#### Scarica gratis la tua copia della guida allo Smart Working



NOTIZIE

tutti ▶



#### Le nuove frontiere delle tecnologie meccatroniche

Si è svolto il 20 e il 21 ottobre Meccatronica Digital Days, l'edizione digitale...



#### MISE: Digital Transformation per le PMI

Il Decreto direttoriale 9 giugno 2020 disciplina l'intervento agevolativo sulla Digital Transformation istituito all'articolo...



#### Antares Vision inaugura a nuova struttura dedicata a R&D a Brescia

Antares Vision, multinazionale italiana attiva nei sistemi d'ispezione visiva, nelle soluzioni di tracciatura e...

PRODOTTI

tutti ▶



#### IMScompact: il sistema nuovo di misura Bosch Rexroth

Il sistema IMScompact di Bosch Rexroth, con una precisione assoluta di  $\pm 20 \mu\text{m}$  al...



#### Sensore per la rilevazione di oggetti e imballaggi di ogni forma

Turck Banner Italia propone il sensore retroriflettente ad ampio raggio Q76E, un sensore in grado di...



#### Con la tecnologia Zortrax materiali resistenti grazie a miscele di polimeri PEEK

Zortrax, con il sostegno dell' Agenzia Spaziale Europea (ESA), lavora sulla tecnologia che consente...