



FORUMMECCATRONICA

26 SETTEMBRE 2018
Torino, CNH Industrial Village

5^a edizione



L'ESPERIENZA MANIFATTURIERA ITALIANA NEL PASSAGGIO AL 4.0: TECNOLOGIE E COMPETENZE

L'EVENTO 2018

L'Italia manifatturiera è riuscita a mantenere la seconda posizione a livello europeo e la sesta a livello mondiale per valore generato, rimanendo tra i settori più in salute della nostra economia, nonostante la crisi decennale che ha ridisegnato gli scenari economici globali. Gli investimenti e l'innovazione in competitività nel comparto della meccanica strumentale hanno portato nuova linfa ai comparti tecnologici che hanno l'**Industria 4.0** come mercato finale.

L'industria rappresenta il motore pulsante di un'economia florida e sul suo futuro gioca un ruolo cruciale l'innovazione digitale 4.0 che si traduce in maggiore efficienza, maggiore competitività e maggiore interconnessione all'interno della fabbrica e lungo la filiera produttiva.

In questo contesto si rinnova l'appuntamento con la quinta edizione del **Forum Meccatronica** dal titolo "**L'esperienza manifatturiera italiana nel passaggio al 4.0: tecnologie e competenze**", **mostra-convegno ideata dal Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione** e realizzata in collaborazione con **Messe Frankfurt Italia**, che si svolgerà il **26 settembre 2018** presso il **CNH Industrial Village di Torino**.

I più importanti fornitori di soluzioni meccatroniche che operano sul mercato italiano presenteranno casi applicativi e approfondimenti su differenti aspetti tecnologici quali motion control, robotica, software industriale, impiantistica, con particolare attenzione alla progettazione meccatronica e alle tecnologie che il passaggio al 4.0 richiede.

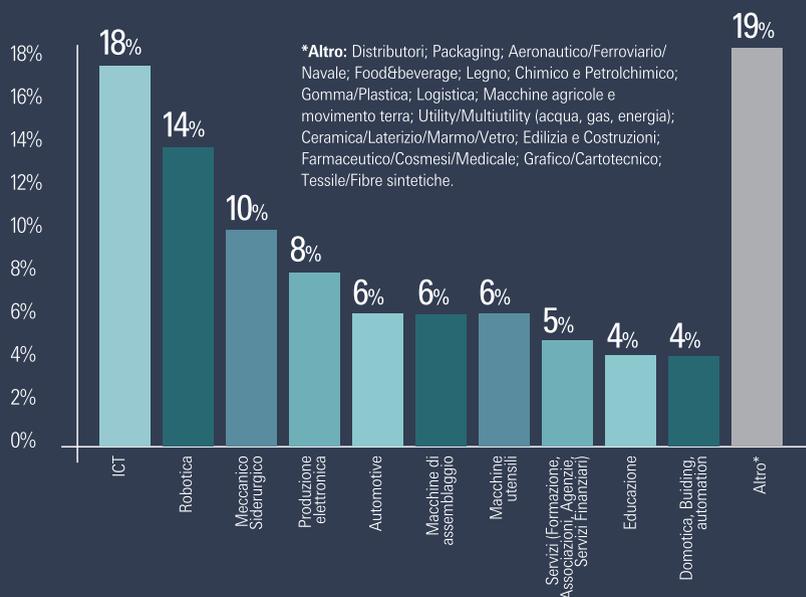
In questa edizione del Forum troveranno quindi spazio le **tecnologie abilitanti** di cui in futuro si avrà sempre più bisogno per completare questo passaggio epocale in Italia.

Partecipare al Forum Meccatronica è la giusta occasione per aggiornarsi professionalmente su temi di forte attualità che rappresentano fattori competitivi per **OEM, System Integrator ed End-User** di piccole e grandi dimensioni.

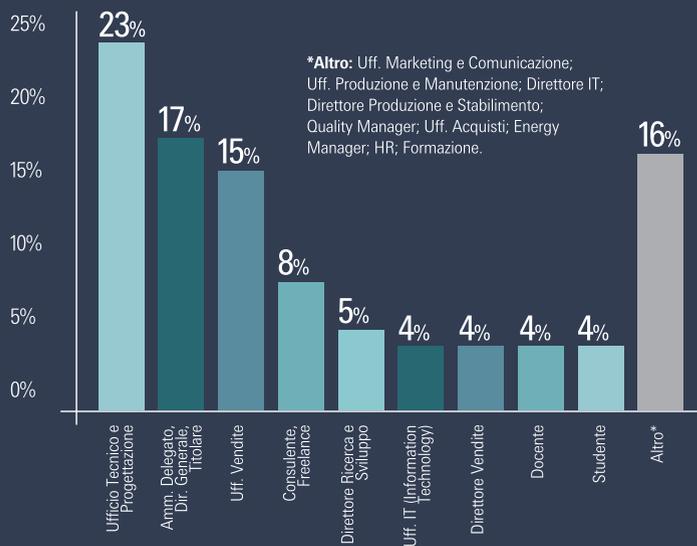


ANALISI VISITATORI 2017

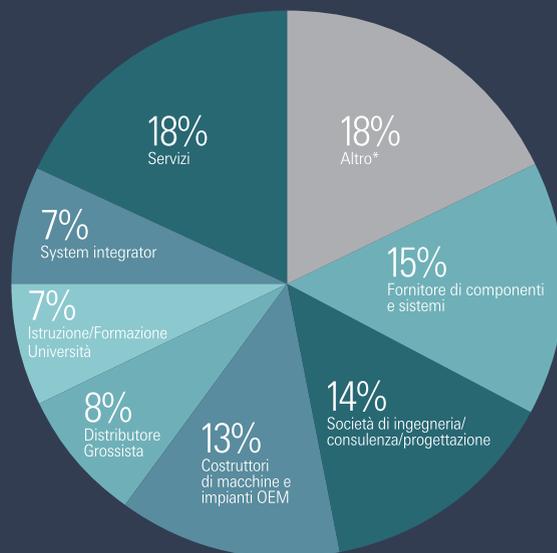
SETTORE AZIENDALE



FUNZIONE AZIENDALE



ATTIVITÀ AZIENDALE



*Altro: Sviluppo prodotto; Consulenza; Innovazione e ricerca; Progettazione e impiantistica.



PROGRAMMA PRELIMINARE DELLA GIORNATA

9:30-10:30 Apertura lavori:

L'esperienza manifatturiera italiana nel passaggio al 4.0: tecnologie e competenze

L'**Impresa 4.0** risponde all'esigenza di stimolare le aziende ad investire in innovazioni produttive e formative per il miglioramento della competitività delle nostre **PMI**. Le direttrici chiave sono **investimenti innovativi, competenze, tecnologie, infrastrutture abilitanti e strumenti pubblici**. I recenti numeri sugli investimenti dimostrano il successo del Piano Calenda, con un'impennata dei volumi di macchinari prodotti in Italia, oltre i livelli pre-crisi.

Industria 4.0 non è solo automazione: è trasformazione generale del processo produttivo e digitale, una vera rivoluzione industriale che sta portando grandi progressi in tecnologie quali big data, intelligenza artificiale e robotica; l'IoT e l'elaborazione ad alte prestazioni. La ricerca e l'innovazione sono imprescindibili per la creazione di un'industria intelligente, innovativa, competitiva e sostenibile. Ma a che punto si trovano le imprese manifatturiere italiane? Qual è il contributo dei protagonisti dell'automazione a tale processo di innovazione e quali sono le competenze locali? Autorevoli figure del mondo industriale e accademico introdurranno le tematiche, approfondite dai fornitori di soluzioni mecatroniche nel corso delle sessioni convegnistiche. Sarà, inoltre, presentato l'aggiornamento dello studio **"Mappatura delle competenze mecatroniche in Italia"** realizzato dal Politecnico di Milano con la collaborazione di ANIE Automazione e Messe Frankfurt Italia, focalizzato quest'anno sull'analisi del tessuto industriale piemontese.

11:00-13:00

Sessione convegnistica

PROGETTAZIONE

L'approccio mecatronico nell'industria digitalizzata prevede che la **progettazione meccanica, elettrica e informatica procedano parallelamente in modo sinergico e automatico**. I risultati della progettazione, prima di essere utilizzati per realizzare la macchina, l'impianto o la linea di produzione, vengono validati in simulazioni virtuali, spingendo al minimo i rischi progettuali.

L'integrazione durante lo studio dei nuovi progetti e l'interconnettività delle piattaforme e degli ambienti di sviluppo è cruciale nella fase in cui le soluzioni innovative fanno la differenza sul risultato finale.

11:00-13:00

Sessione convegnistica

PRODUZIONE

L'impiego di soluzioni mecatroniche nella produzione di un bene porta a **velocità, flessibilità e performance produttive mai raggiunte con approcci tradizionali**. L'integrazione e la comunicazione dei sistemi, l'interconnessione dei componenti e della filiera, l'intelligenza artificiale e la digitalizzazione dei processi produttivi assicurano una maggiore trasparenza ed efficienza. Attraverso il monitoraggio dei dati di produzione, la minimizzazione degli sprechi di materiale ed energia, un migliore coordinamento uomo-macchina e macchina-macchina, è possibile accogliere le esigenze di un mercato customizzato senza perdere l'efficienza della produzione di massa.

11:00-13:00

Sessione convegnistica

PRESTAZIONI

Le prestazioni sono una leva strategica per la competitività delle aziende manifatturiere, interessando produzione, logistica e servizi. La fabbrica interconnessa dispone di infrastrutture di reti su cui viaggiano svariate tipologie di informazioni per ottimizzare la produzione, pianificare gli interventi di manutenzione e agire in anticipo su possibili guasti. La comunicazione industriale è fondamentale per la massimizzazione delle prestazioni ed è strettamente legata al tema della sicurezza: per un'azienda industriale interconnessa la cyber security è un requisito imprescindibile.

13:00-14:30 Lunch

14:30-16:30 Sessioni convegnistiche parallele: **PROGETTAZIONE - PRODUZIONE - PRESTAZIONI**

16:30 Termine lavori e happy hour

KEYWORDS

MECCATRONICA 2018

Digitalizzazione, Piano Industria-Impresa 4.0, Incentivi, Investimenti, Competenze, Integrazione, Connettività, Meccatronica, Automazione, Intelligenza artificiale, Innovazione, Pmi, Manifattura



PROGETTAZIONE

Progettazione integrata/avanzata, Simulazione evoluta, Virtual commissioning, Interconnessione piattaforme di progettazione/ambienti di sviluppo, Integrazione Sw/Hw



PRODUZIONE

Produttività, Efficienza, Flessibilità produttiva, Robotica, Processi digitalizzati, Interconnessione, Comunicazione, Coordinamento uomo-macchina e macchina-macchina, Computer vision/Sistemi di visione



PRESTAZIONI

IoT, Cloud, Efficienza, Monitoraggio, Manutenzione predittiva, Condition monitoring, Sviluppo Pacchetti Servizi, Raccolta dati, Big Data, Sistemi di visione, Comunicazione, Logistica, Sicurezza

Per aggiornamenti www.forumeccatronica.it

LOCATION

CNH Industrial Village
Str. di Settimo, 223 - 10156 Torino

CONTATTI

Per ulteriori informazioni sull'evento è possibile
contattare:

Segreteria Tecnica

ANIE Automazione

Tel. 02.3264252

Fax 02.3264327

anieautomazione@anie.it

Segreteria Organizzativa

Messe Frankfurt Italia

Tel. 02.8807781

Fax 02.72008053

partner@forumeccatronica.it

www.forumeccatronica.it