



# FORUMMECCATRONICA

**26 SETTEMBRE 2018**  
Torino, CNH Industrial Village

**5<sup>a</sup> 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.

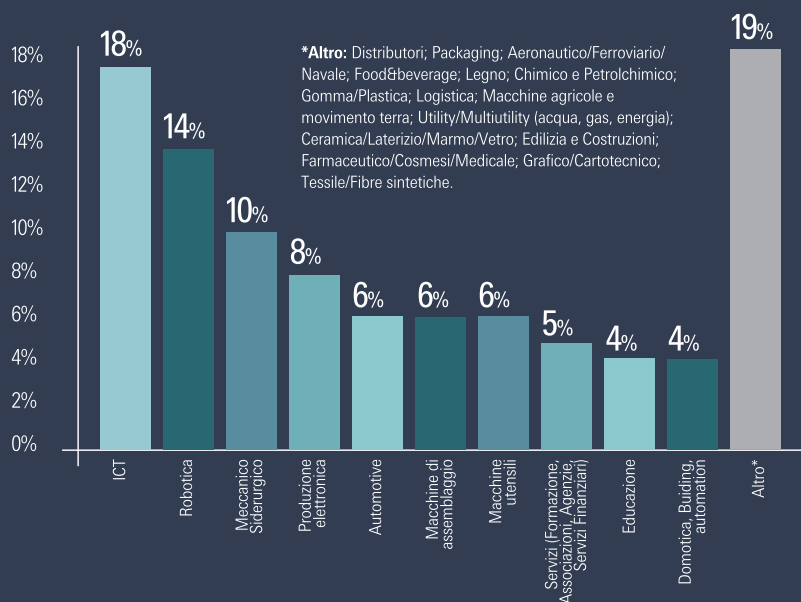
In questa edizione del Forum troveranno quindi spazio le **tecnologie abilitanti** di cui in futuro si avrà sempre più bisogno per completare questo passaggio epocale in Italia.

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.

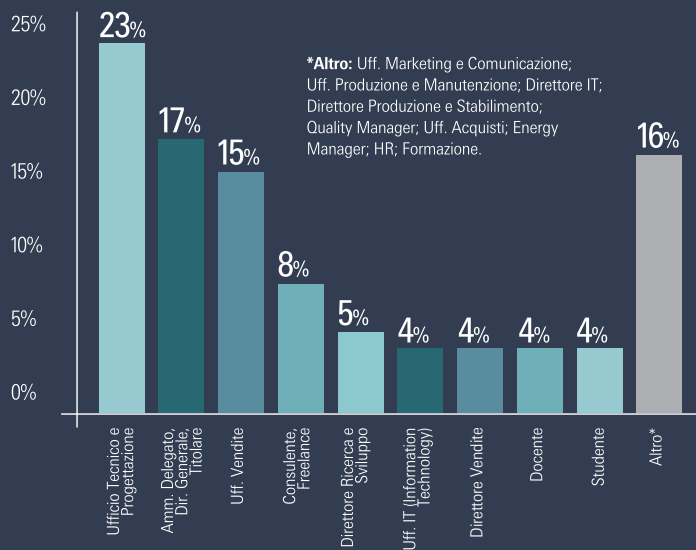


# ANALISI VISITATORI 2017

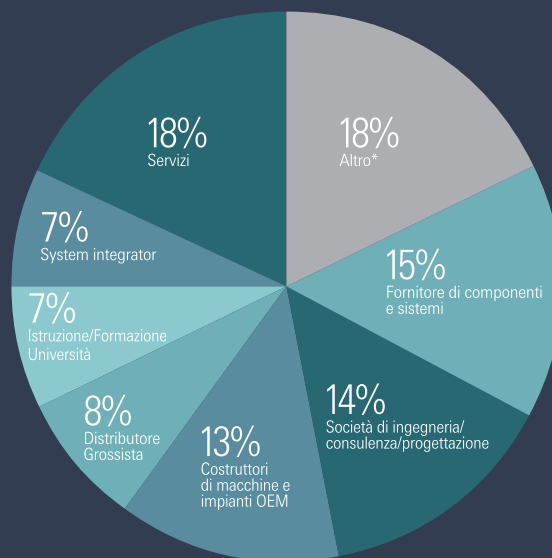
## SETTORE AZIENDALE



## 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](http://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](mailto:anieautomazione@anie.it)

Segreteria Organizzativa

### **Messe Frankfurt Italia**

Tel. 02.8807781

Fax 02.72008053

[partner@forumeccatronica.it](mailto:partner@forumeccatronica.it)

[www.forumeccatronica.it](http://www.forumeccatronica.it)