

Di quale Meccatronica parliamo?

Quando si pensa al concetto di Meccatronica potenzialmente si può intendere un campo di applicazioni vastissimo: la Meccatronica non è altro che una sintesi sinergica di **meccanica, elettronica e informatica**. Il Forum Meccatronica si rivolge principalmente al settore industriale e, in particolare, agli integratori di sistemi, ai costruttori di macchine per le lavorazioni industriali e agli utilizzatori finali, ed è quindi in questo contesto che il concetto di Meccatronica viene interpretato e declinato.

Format dell'evento

Il Forum rappresenta un momento di confronto tra tutti gli attori della filiera dell'automazione. I fornitori di soluzioni e prodotti incontrano i system integrator, i costruttori di macchine e gli utilizzatori finali per discutere delle più innovative soluzioni tecnologiche.

Le sessioni convegnistiche sono strutturate su interventi dei fornitori, ma animate da OEM, End User e autorevoli figure del mondo accademico, che contribuiscono a sviluppare il dibattito con il pubblico.

Nell'area espositiva è possibile approfondire in modo dedicato gli aspetti tecnologici sviluppati nei convegni.

CONTATTI

Per ulteriori informazioni sull'evento è possibile contattare:

Segreteria Tecnica
ANIE Automazione
Tel. 02.3264252
Fax 02.3264333
anieautomazione@anie.it

Segreteria Organizzativa
Messe Frankfurt Italia
Tel. 02.8807781 - Fax 02.72008053

www.forumeccatronica.it



FORUMMECCATRONICA



MODENA
12 OTTOBRE 2016
Forum Guido Monzani

L'INTEGRAZIONE DELLE TECNOLOGIE, VALORE AGGIUNTO PER UN'INDUSTRIA 4.0

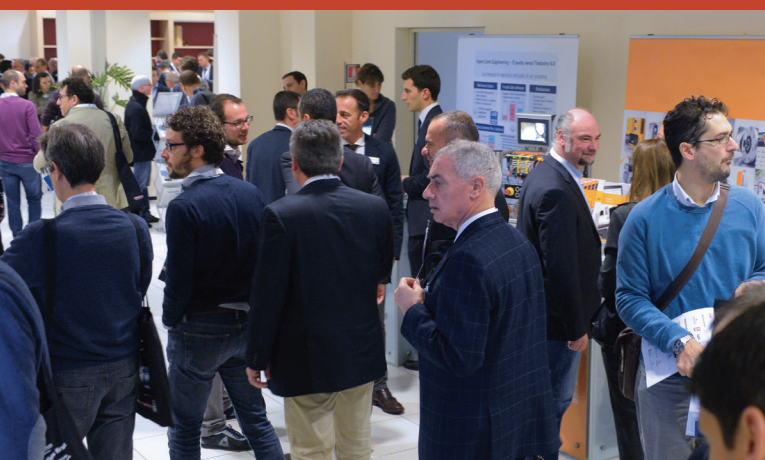
Nell'ottica europea di rilancio del settore manifatturiero basato sul concetto di **Industria 4.0**, si aprono opportunità per le imprese italiane, piccole e grandi, tanto sul fronte dell'efficiamento dei processi, della riduzione dei costi e del miglioramento della produttività, quanto in termini di ripensamento di prodotti e servizi, di migliore capacità di reagire in breve tempo alle esigenze del mercato, di vero e proprio cambiamento nelle aree e nei modelli di business per incrementare i ricavi, per intercettare nuovi mercati, per soddisfare nuovi bisogni, per estrarre maggiore valore aggiunto.

Interessanti occasioni di crescita e potenziamento si prospettano per il settore dell'automazione industriale e, in particolare, per la filiera meccatronica italiana. Alla tipica propensione all'innovazione dei nostri produttori si dovrà affiancare sempre più un approccio meccatronico alla progettazione, che consenta di generare efficienza e competitività anche su scala mondiale. Il tutto in un'ottica di sistema, ovvero integrando competenze e tecnologie diverse in un unico progetto con l'obiettivo di ottimizzazione globale delle prestazioni della macchina o della soluzione mediante il corretto impiego delle diverse tecnologie.

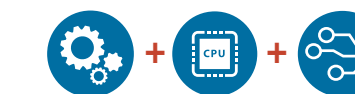
In questo scenario, dopo il grande successo delle prime due edizioni, si rinnova l'appuntamento con il **Forum Meccatronica, mostra-convegno ideata dal Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione** e realizzata con il supporto organizzativo di **Messe Frankfurt Italia**. La terza edizione del Forum Meccatronica dal titolo "L'integrazione delle tecnologie, valore aggiunto per un'industria 4.0" si svolgerà il **12 ottobre 2016 presso il Forum Guido Monzani di Modena**.

Le più importanti aziende fornitrici di prodotti e soluzioni per l'automazione industriale si alterneranno in una serie di interventi organizzati su diverse sessioni convegnistiche al fine di presentare degli approfondimenti tecnici in ambito **motion control, robotica, software industriale, impiantistica**, con una particolare attenzione alla progettazione meccatronica e alle tecnologie che concorrono alla realizzazione di un'Industria 4.0.

La partecipazione al Forum Meccatronica rappresenta, quindi, un momento unico per aggiornarsi professionalmente su temi di grande attualità, che hanno ricadute sulla competitività dell'azienda, sia essa un **System Integrator, un OEM o un End User**.



La partecipazione è gratuita. Registrati online www.forumeccatronica.it



ANALISI VISITATORI

L'analisi della tipologia di visitatori della 2ª edizione del Forum Meccatronica conferma l'importanza che ha assunto negli anni l'integrazione fra Meccanica, Elettronica e Software per la realizzazione delle macchine automatiche. Un segnale importante, sia dal punto di vista tecnologico sia da quello economico, a dimostrazione dell'attenzione delle aziende italiane nei confronti di soluzioni avanzate ad alto valore aggiunto.

PROGRAMMA PRELIMINARE DELLA GIORNATA

9.00-9.30 Registrazione visitatori e welcome coffee

9.30-10.30 Apertura lavori

L'integrazione delle tecnologie, valore aggiunto per un'industria 4.0

La quarta rivoluzione industriale rappresenta una formidabile occasione per il rilancio del manifatturiero italiano e del sistema produttivo nel suo complesso, funzionale al suo riposizionamento negli scenari competitivi globali. Secondo la vision di Industry 4.0, le aziende diventano un **sistema digitale unico e interconnesso**, in cui ogni singola parte viene avviata, aggiustata e perfezionata in tempo reale, in modo coordinato con gli altri elementi, attraverso lo sfruttamento massivo di ogni informazione. E' un ambizioso punto d'arrivo, che necessita una progettazione dell'intero sistema secondo criteri di integrazione. Ma a che punto è l'industria manifatturiera italiana e che cosa propongono i fornitori di tecnologie e soluzioni meccatroniche? A tracciare un quadro della situazione e a introdurre i temi che saranno approfonditi nel corso delle sessioni convegnistiche, interverranno autorevoli figure del mondo industriale e accademico. Sarà inoltre presentato l'aggiornamento dello studio **"Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia"** realizzato dal Politecnico di Milano con la collaborazione di ANIE Automazione e Messe Frankfurt Italia.

10.30-12.30 Sessione convegnistica **PROGETTAZIONE**

L'integrazione di aspetti e componenti appartenenti a diversi domini è il prerequisito indispensabile per una **progettazione meccatronica sostenibile**. L'integrazione a livello software e quindi l'interconnettività delle piattaforme è diventata un obiettivo per tutti i componenti di automazione: con tale approccio aumenta il contenuto tecnologico e si ottiene il massimo livello di ottimizzazione delle soluzioni.

10.30-12.30 Sessione convegnistica **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 i **costi di produzione** oltre a migliorare la flessibilità e la modularità della produzione stessa, al fine di soddisfare e supportare le crescenti esigenze dei clienti. Con la digitalizzazione e la connessione si arriva inoltre a una perfetta coordinazione **uomo-macchina** e **macchina-macchina** e a un'efficienza della produzione di massa personalizzata in tempo reale.

10.30-12.30 Sessione convegnistica **PRESTAZIONI**

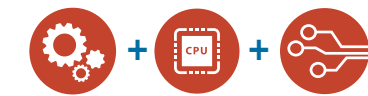
Quello delle prestazioni è un tema cardine all'interno delle aziende manifatturiere che tocca differenti aspetti, come la catena produttiva, la logistica e l'organizzazione. La **fabbrica interconnessa** ha a disposizione importanti infrastrutture di reti su cui possono viaggiare diverse tipologie di informazioni, tra cui anche i dati legati allo **stato di salute delle macchine** e alla **qualità della produzione**. Un approccio meccatronico rende semplice l'implementazione e il miglioramento dell'efficienza di produzione, intervenendo in anticipo su possibili guasti, evitando fermi di produzione: tutto ciò si traduce in risparmio economico per l'utilizzatore finale.

12.30-14.30 Lunch

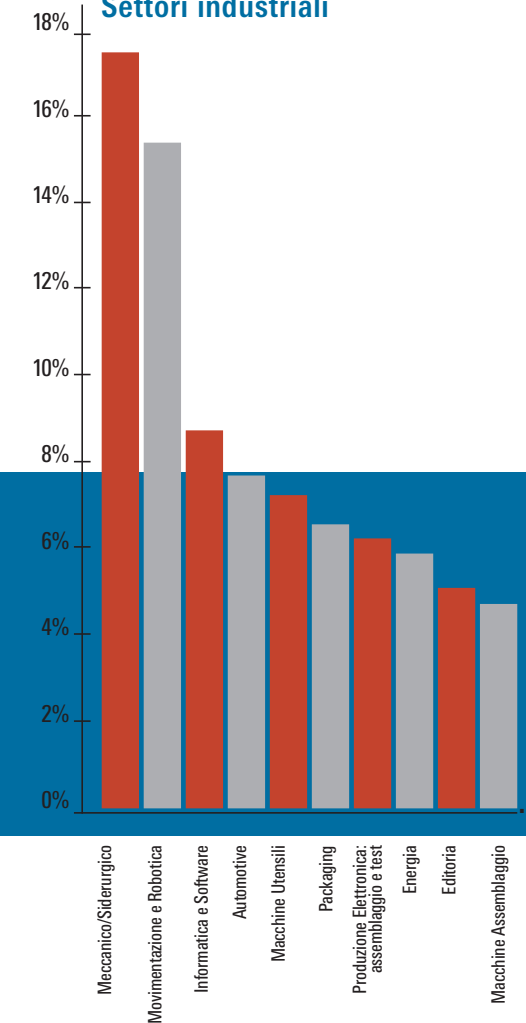
14.30-16.30 Sessioni convegnistiche parallele:

PROGETTAZIONE – PRODUZIONE – PRESTAZIONI

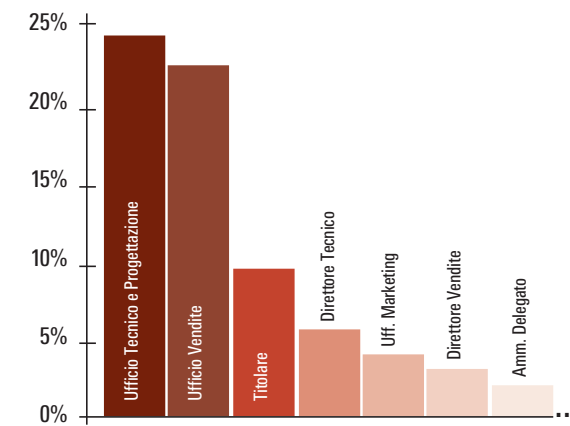
16.30 Termine lavori e happy hour



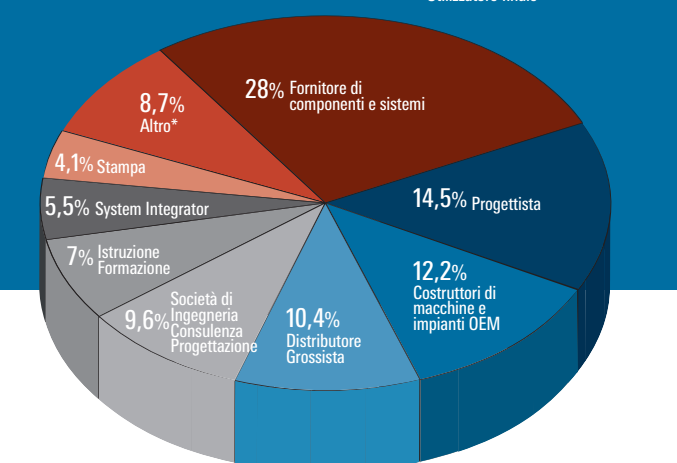
Settori industriali



Area Aziendale



Attività aziendale



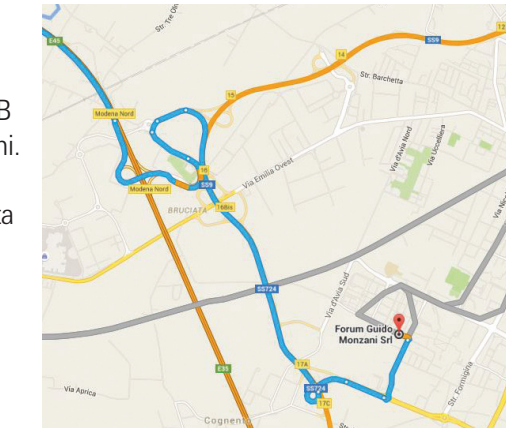
LA SEDE - Forum Guido Monzani

Il **Forum Meccatronica - L'integrazione delle tecnologie, valore aggiunto per un'industria 4.0**, si svolgerà il 12 ottobre 2016 presso il **Forum Guido Monzani**.

Situato a poca distanza dal casello autostradale di Modena Nord, il Forum Guido Monzani è un complesso polifunzionale con una struttura modulare e flessibile, che si caratterizza per la modernità delle soluzioni tecniche adottate e per l'inserimento sul piano architettonico nel contesto paesaggistico della zona.

COME ARRIVARE

In Auto: uscita autostrada A1 Modena Nord, tangenziale direzione Sassuolo Abetone l'uscita 17B seguendo le indicazioni Modena Centro/Via Giardini.
In treno: A 5 km dalla stazione FS di Modena. Autobus linea 4 in direzione "Galilei", prima fermata di Via Galilei
 Taxi: 059374242



Via Aristotele, 33, 41126 Modena (MO), Italy
Coordinate GPS: 44°38'33.1"N 10°53'20.9"E
www.forumguidomonzani.it

