

# Il potere innovativo della Meccatronica

Su queste pagine parliamo spesso di innovazione tecnologica come chiave del successo delle aziende che riescono ad essere competitive e vincenti a lungo termine. Ma qual è il reale contributo che può portare l'automazione, non solo industriale, a tale processo di innovazione? La rottura degli schemi consolidati, possibile grazie alla creazione dei prerequisiti tecnologici ma soprattutto concettuali che derivano dalla molteplicità delle soluzioni meccatroniche che le aziende del nostro settore propongono, può essere un buon punto di partenza.

Sicuramente la meccatronica si sta facendo conoscere dal grande pubblico grazie alla diffusione di beni di largo consumo a elevato contenuto tecnologico, dai droni agli oggetti smart collegati in rete. La meccatronica racchiude però potenzialità infinitamente più elevate poiché sarà il substrato su cui molte discipline, non solo tecniche, ma anche economiche e sociali, cresceranno innovandosi.

Consideriamo la possibilità di creare nuovi concetti di marketing e quindi di consumo grazie, ad esempio, a tecnologie di packaging che renderanno sempre più individuali i prodotti: sarà possibile realizzare macchine a configurabilità crescente, dove con elevata flessibilità si realizzeranno, con la massima produttività, prodotti uno diverso dall'altro. Ciò fornirà alle aziende italiane, che già eccellono in molti campi, gli strumenti per produrre farmaci, alimenti, pneumatici, moda, oggetti tecnologici e di design in versioni speciali, limitate o totalmente personalizzate. Così facendo, sia gli imprenditori, sia i ruoli che si sentono più lontani dalla razionalità delle discipline meccatroniche, potranno operare in piena libertà creativa. Un altro esempio sono le tecniche di imballaggio, le quali proporranno una moltitudine di forme e soluzioni che consentiranno ai responsabili marketing di agire con strategie

sempre più focalizzate sul singolo e contemporaneamente la corsa all'individualizzazione offrirà anche più efficacia e sicurezza ai farmaci, ai trasporti e alla maggior parte delle attività quotidiane.

Le aziende che oggi operano nell'automazione investono in risorse e ricerca per creare protocolli di comunicazione sempre più veloci, flessibilità nella configurazione dei componenti di trasmissione quali motori, attuatori, riduttori, ma anche potenza di calcolo crescente e disponibilità di intelligenza distribuita sulle macchine. Il numero di assi controllati sarà sempre maggiore e ogni registro, ogni regolazione, sarà controllata e renderà la macchina completamente riconfigurabile.

Con i nuovi progetti logistici, dove veicoli autoguidati si muovono in totale integrazione con gli operatori nel rispetto delle ultime normative di sicurezza, si potranno movimentare mix di prodotti ad hoc, destinati a raggiungere rapidamente quote sempre maggiori della popolazione mondiale. Anche per far questo è necessaria una capacità di calcolo flessibile e aperta all'ambiente circostante tramite sensori di massima precisione, integrati laddove la misura è realmente necessaria, con elaborazione dei dati acquisiti in tempo reale; tutto ciò fornisce indicazioni chiare su quali sono le direzioni per la ricerca e sviluppo.

È fondamentale rendere fruibile tutte queste tecnologie alle aziende che sviluppano idee in cerca di soluzioni realizzative oggi non ancora praticabili. L'interdisciplinarietà della meccatronica non si deve limitare alle discipline proprie, cioè meccanica, elettronica e informatica, ma può coinvolgere molte altre competenze, con l'intento di non mirare solo allo sviluppo dei consumi quanto a un incremento della qualità di vita, ce lo auguriamo, per tutti.

Simone Bassani,  
 Membro del  
 Comitato Direttivo  
**ANIE** Automazione  
 Simone Bassani,  
**ANIE** Automazione  
 Managing Board



## The Innovative Power of Mechatronics

*You often talk about technological innovation as key to the companies' success in the long term. But how automation can really contribute to this process of innovation? The break of established patterns, made possible by the creation of technological and conceptual prerequisites arising from the multiplicity of available mechatronic solutions, can be a good starting point.*

*Mechatronics is becoming known by the general public thanks to the spread of high-tech*

*consumer goods, from the drones to networked smart objects. However, its potential is infinitely high, because it will be the substrate on which many disciplines, not only technical but also economic and social, will grow by innovating. Let's consider, for example, the opportunity to create new marketing and consumption concepts thanks to packaging technologies that will make products more and more customized: it will be possible to have highly configurable machines, where different products will be*

*manufactured with maximum flexibility and productivity. This will provide Italian companies with the tools to produce medicines, food, tires, fashion, technology and design objects in special variations, limited or totally customized. So, both entrepreneurs and those who feel more distant from the rationality of mechatronic disciplines, will be able to operate in full creative freedom. A further example are the packaging techniques, which will offer a*

**(continues)**

*we invite to speak...*

*continues from previous page*

*multitude of shapes and solutions that enable the marketing managers to act with strategies increasingly focused on the individual, and at the same time the race to the customization will assure more effectiveness and safeness to medicines, transports and most of the daily activities.*

*Today, companies operating in automation invest in resources and research to create faster communication protocols, flexibility in the configuration of transmission's components (such as motors, actuators, gearboxes), growing power computing and availability of distributed intelligence on machines.*

*The number of controlled axes will be greater and every register and controller will be checked and will make the machine completely reconfigurable.*

*With the new logistic projects, where self-guided vehicles move in total integration with the operators in compliance with the latest safety regulations, it will possible to move mix of specific products towards ever larger shares of world population.*

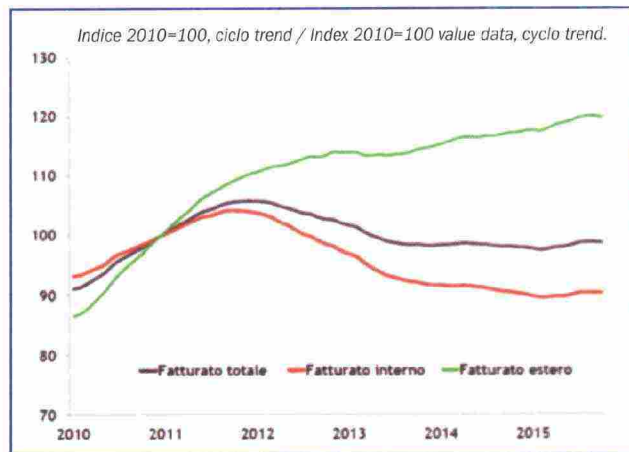
*Even to this, the computing capacity needs to be flexible and open to the surrounding environment through high precision sensors, integrated where the measure is really necessary, with a real time data processing: all this indicates clear directions for the research and development.*

*These technologies should be accessible to all companies that develop ideas and are in search of constructive solutions today not yet practicable. The interdisciplinary nature of mechatronics should not be limited to its own disciplines (mechanical, electronics and IT), but can involve many other fields, with the aim to develop the consumptions and increase in quality of everyone life.*

**94** ● febbraio 2016

## Segnali di ripresa per l'industria manifatturiera italiana

Nonostante uno scenario internazionale in rallentamento, negli ultimi mesi l'industria manifatturiera italiana ha mantenuto un profilo di lento recupero. Per la prima volta alcuni segnali di ripresa hanno caratterizzato anche il mercato interno, grazie all'inversione di tendenza mostrata dall'economia italiana nel corso del 2015. Dopo un triennio molto difficile, secondo le più recenti previsioni contenute nell'Analisi dei settori industriali realizzata da Prometeia e Intesa Sanpaolo, nel periodo 2016 e 2017 si preannuncia per l'industria manifatturiera italiana un percorso di graduale recupero con un andamento positivo del fatturato totale (+1,9% la variazione su base annua a prezzi costanti nel 2016 e +2,3% nel 2017). Nello scenario previsionale si attende un moderato contributo positivo offerto anche dalla domanda interna, che negli ultimi anni aveva espresso una sostanziale debolezza. Nonostante il rallentamento del contesto internazionale, un importante sostegno al recupero del manifatturiero italiano continuerà a originare dalle esportazioni (+3,0% e +3,7% le variazioni attese rispettivamente nel 2016 e nel 2017). Nelle previsioni la domanda estera continuerà a sostenere in prevalenza la crescita della filiera metalmeccanica e della farmaceutica. Fra i settori più dinamici si segnala anche l'automotive. Più deboli, al contrario, le attese per i settori fornitori di beni di consumo non durevoli e di beni intermedi.



- Evoluzione del fatturato nell'industria manifatturiera italiana.
- Italian Manufacturing Industry Turnover.

Fonte: elaborazioni Servizio Studi ANIE su dati ISTAT

Source: ANIE processing on ISTAT data.

## Signs of recovery for the Italian manufacturing industry

Despite the instability of the international scenario, during the last months the Italian manufacturing industry maintained a trend of slow recovery. For the first time some signs of recovery characterized domestic market too, thanks to reversal trend shown by Italian economy in 2015. After a critical three-year period, according to the most recent forecasts published in the report "Analisi dei settori industriali" by Prometeia and Intesa Sanpaolo, in the two-year period of 2016 and 2017 a gradual recovery is forecast for the Italian manufacturing industry, with a positive trend in total turnover over the next two years (+1.9% annual change in constant prices in 2016 and +2.3% in 2017). In the forecast scenario, a positive support for the recovery of the Italian manufacturing industry will be also provided by the internal demand, characterized by a substantial weakness in last years. Despite the slowdown of international scenario, a strong support for the Italian manufacturing industry recovery is expected by exports (+3.0% annual change in constant prices in 2016 and +3.7% in 2017). According to the forecast, in particular the demand on foreign markets will continue to favour the growth of the Metalworking and Machinery Industry and Pharmaceuticals. Among the most dynamic sectors, the automotive sector will be also included. On the contrary, the expectations for the providers of intermediate and not durable goods remain weak.

**PubliTec**

**C**  
RONACA

# L'impulso meccatronico dell'innovazione

di Giorgia Stella



Il cambio di location e una crescita del numero dei partecipanti hanno contraddistinto la seconda edizione del Forum Meccatronica, la giornata di dibattito e confronto sulle nuove frontiere dell'automazione industriale organizzata da ANIE Automazione in collaborazione con Messe Frankfurt Italia. Aziende, personalità del mondo accademico e attori del territorio si sono ritrovati lo scorso 29 ottobre a Pacengo di Lazise, in provincia di Verona.

**S**pinti dal successo della prima edizione, quella che si è tenuta nel settembre 2014 al Kilometro Rosso, gli organizzatori del Forum Meccatronica hanno offerto una pronta replica dell'evento che intende offrire agli addetti ai lavori un momento di confronto e dibattito su un ambito, quello dell'automazione industriale, quanto mai attuale e importante nell'industria moderna. Il claim dell'edizione 2015, "L'innovazione tecnologica motore della crescita in Italia", è, in effetti, una chiara rappresentazione di tutto ciò.

La seconda edizione del Forum Meccatronica si è svolta lo scorso 29 ottobre presso l'Hotel Parchi del Garda a Pacengo di Lazise, in provincia di Verona. A organizzare l'evento è stata ancora una volta ANIE Automazione, in collaborazione con Messe Frankfurt Italia. I visitatori iscritti (504 in totale, l'8% in più rispetto all'edizione precedente) hanno assistito a ben 23 speech affidati ad alcune tra le principali aziende impegnate nel campo dell'automazione industriale, nonché a personalità del

mondo accademico e ad attori del territorio, quali Confindustria Verona, Confindustria Bergamo e il Polo della meccatronica di Rovereto.

Importante, inoltre, si è rivelato anche il contributo dell'Università e del Politecnico di Milano con le anticipazioni dello studio sulle imprese meccatroniche nelle province di Verona, Brescia e Mantova.

## La giornata è stata scandita dai diversi focus tematici

Al termine della sessione introduttiva, i partecipanti sono stati coinvolti nei diversi focus tematici, durante i quali si è parlato di efficienza, prestazioni, comunicazione, sicurezza, simulazione e controllo e progettazione integrata: tutti ambiti di stretta attualità nell'automazione meccatronica. I vari interventi sono stati tenuti dai fornitori di tecnologie e sistemi di automazione assieme ai propri clienti, costruttori di macchine e utilizzatori finali, nonché di alcuni docenti rappresentanti di diversi atenei del territorio.

I partecipanti riuniti durante la sessione plenaria della seconda edizione del Forum Meccatronica.

*The participants during the plenary session of the second edition of Forum Meccatronica.*





NEWS ARTICLE

by Giorgia Stella

## The Mechatronic Impulse to Innovation

The change of location and an increase in the number of visitors have featured the second edition of Forum Meccatronica, the convention on the new frontiers of industrial automation organized by ANIE Automazione and Messe Frankfurt Italia. Companies, academics and local stakeholders gathered on October 29 at Pacengo di Lazise, in the province of Verona.



Il tavolo dei relatori intervenuti nel corso della sessione plenaria che ha aperto i lavori del Forum Meccatronica 2015.

The speakers at the plenary session that opened the meeting at Forum Meccatronica 2015.

Secondo Giuliano Busetto, Presidente di ANIE Automazione, "il Forum Meccatronica è anche un importante generatore di contatti su tutta la filiera".

According to Giuliano Busetto, President of ANIE Automazione, "Forum Meccatronica is also important to establish contacts across the whole supply chain".

Driven by the success of the first edition, the one that took place on September 2014 at Kilometro Rosso, the organizers of Forum Meccatronica offered a prompt encore of the event, which aims to offer insiders a moment of discussion and debate on a sector, that of industrial automation, which is extremely relevant in modern

industry. The 2015 edition claim, "Technology innovation as driver for growth in Italy", is in fact a clear representation of all this. The second edition of Forum Meccatronica took place on October 29 at Hotel Parchi del Garda, Pacengo di Lazise, in the province of Verona. Once again, the event was organized by ANIE Automazione, in partnership with Messe Frankfurt Italia. The visitors (504 in all, +8% compared to the previous edition) heard 23 speeches given by some of the most important companies in the industrial automation field, as well as by academics and local stakeholders, such as Confindustria Verona, Confindustria Bergamo e the Rovereto Mechatronics Cluster. Furthermore, the contribution of the Milan University and Polytechnic Institute was also important, with their previews of the study on the mechatronic companies in the provinces of Verona, Brescia and Mantua.

### The event comprised several areas of focus

At the end of the introductory session, the participants were involved in different areas of focus, where efficiency, performance, communication, safety, simulation and control, and integrated design were discussed: all these are contemporary issues in mechatronic automation. The various speeches were given by technology and automation system suppliers together with their customers, machine manufacturers and final users, as well as by academics from several local universities.

Giuliano Busetto, President of



ANIE Automazione, actively participated in the initial debate: "Italy is the second European automation market after Germany, and this year the sector is having a medium growth of 7.5%, continuing the positive trend of the last years. Forum Meccatronica is also important to establish contacts across the whole production chain, and in particular for the relationship with the academic world, also in the perspective of promoting the new professions of future industry".

"Flexibility, time-to-market reduction and a system approach that highlights the partnership between customer and supplier are the basis of the new digital factory, and on these factors we are trying to create, as Gruppo Meccatronica, also by means of Forum Meccatronica, the conditions for the development of Industry 4.0 in Italy", said Sabina Cristini, President of Gruppo Meccatronica - ANIE Automazione.

### A mechatronic approach to design generates efficiency

As Mr Busetto said, the industrial automation sector is a driver of Italy's economy, mainly thanks to the Italian machine manufacturers' ability to be competitive on international markets. In order that this virtuous circle can continue and bear fruit, the typical taste for innovation of Italian manufacturers should be increasingly supported by a mechatronic approach to design, which would enable companies to generate efficiency and remain competitive on a global scale.

So, adopting a new system approach becomes absolutely vital, that is the ability to integrate different skills and technologies in a single project aiming for the global optimization of a specific machine or solution performance, through the correct use of different technologies.

Therefore, the opportunity for dialogue between all players in the automation supply chain offered by Forum Meccatronica is an increasingly important occasion to update one's professional knowledge about issues that bring repercussions for the company's competitiveness, whether it is a system integrator, an OEM or an end user.

"This year the partnership with ANIE Automazione led to the organization of several successful events on the road to the next

edition of SPS Italia, which will take place from the 24<sup>th</sup> to the 26<sup>th</sup> of May, 2016. There will be further meeting occasions, such as the two conferences that will be held on the topic of smart factory in February and April 2016", said Donald Wich, managing director at Messe Frankfurt Italia. ■

Giuliano Busetto, Presidente di **ANIE** Automazione, ha preso parte attivamente al dibattito iniziale: "L'Italia è il secondo mercato europeo dell'automazione dopo la Germania e quest'anno il comparto sta crescendo mediamente del 7,5%, proseguendo il trend positivo degli ultimi anni. Il Forum Meccatronica è anche importante come generatore di contatti su tutta la filiera e in particolare per il legame con il mondo dell'Università anche nell'ottica di favorire le nuove professionalità dell'industria del futuro".

"La flessibilità, la riduzione del time-to-market e l'approccio di sistema che valorizza la partnership tra cliente e fornitore sono alla base della nuova visione della fabbrica digitalizzata e su questi fattori cerchiamo, come Gruppo Meccatronica, anche tramite il Forum Meccatronica, di creare le condizioni al contorno per lo sviluppo di Industria 4.0 anche in Italia", ha detto Sabina Cristini, Presidente del Gruppo Meccatronica di **ANIE** Automazione.

### **Un approccio meccatronico alla progettazione per generare efficienza**

Come spiegato da Busetto, il settore dell'automazione industriale riveste un'importante funzione di traino per l'economia del Paese, grazie soprattutto alla grande capacità dei costruttori di macchine italiani di imporsi sui mercati internazionali. Affinché questo circolo virtuoso possa continuare a dare i suoi frutti, alla tipica propensione all'innovazione dei produttori italiani si deve sempre più affiancare un approccio meccatronico alla progettazione che consenta di generare efficienza e rimanere competitivi su scala globale.

Diventa, dunque, assolutamente cruciale adottare un approccio di sistema, ossia la capacità di integrare competenze e tecnologie diverse in un unico progetto con l'obiettivo di un'ottimizzazione globale delle prestazioni di una data macchina, o di una determinata soluzione, mediante il corretto impiego delle diverse tecnologie.

L'opportunità di confronto tra tutti gli attori della filiera dell'automazione offerta dal Forum Meccatronica rappresenta, dunque, un'occasione sempre più importante per aggiornarsi professionalmente su temi che hanno ricadute sulla competitività dell'azienda, sia essa un system integrator, un OEM o un end user.

"La collaborazione con **ANIE** Automazione ha portato quest'anno alla realizzazione di diversi eventi di successo sulla strada verso la prossima edizione di SPS Italia che si terrà dal 24 al 26 maggio 2016. Vi saranno altre occasioni di incontro, come i due convegni che verranno realizzati sui temi della smart factory a febbraio e ad aprile 2016", ha dichiarato Donald Wich, amministratore delegato di Messe Frankfurt Italia. ■

**PubliTec**

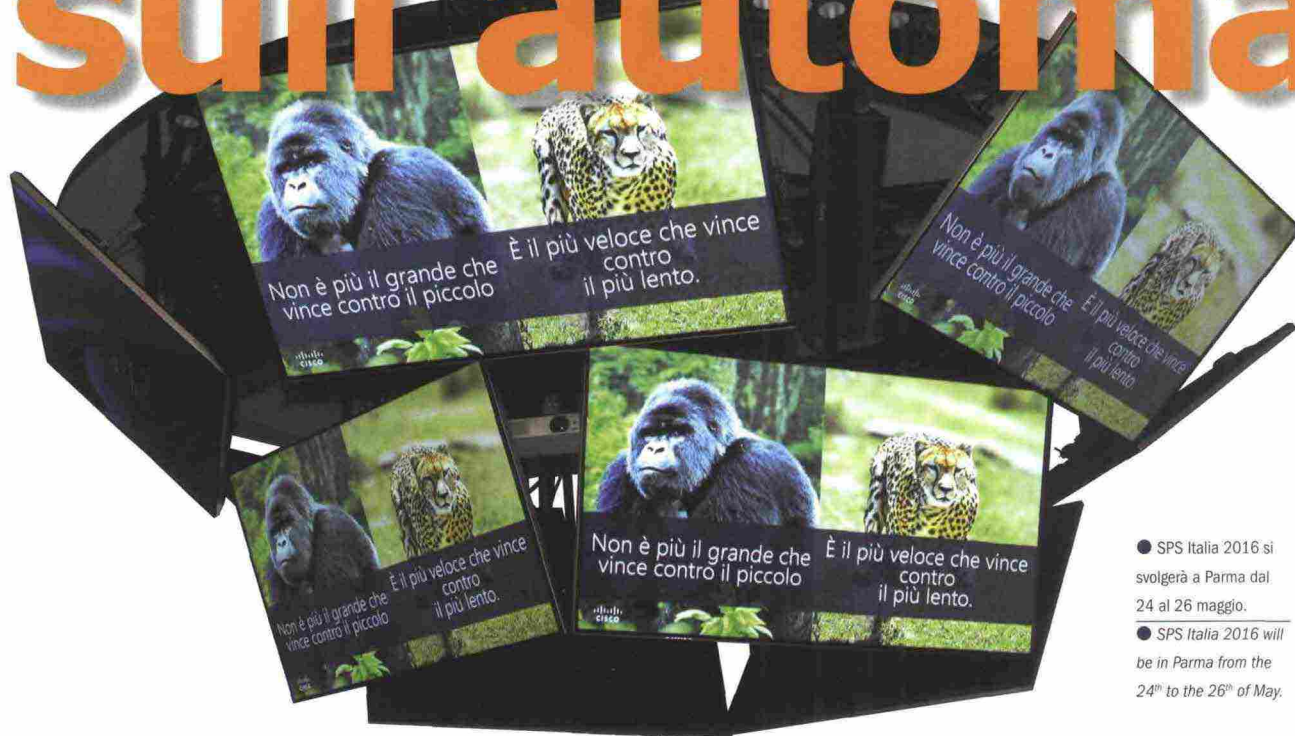
# Sommario Rassegna Stampa

Pagina	Testata	Data	Titolo	Pag.
Rubrica	Anie			
30/33	In Motion	01/02/2016	SULL'AUTOMAZIONE	2
80/82	MACCHINE UTENSILI	01/01/2016	L'INDUSTRIA DEL FUTURO: PUNTI DI VISTA AL TOP	6

**I**NCONTRI

Aspettando l'appuntamento

# sull'automoma



- SPS Italia 2016 si svolgerà a Parma dal 24 al 26 maggio.
- SPS Italia 2016 will be in Parma from the 24<sup>th</sup> to the 26<sup>th</sup> of May.

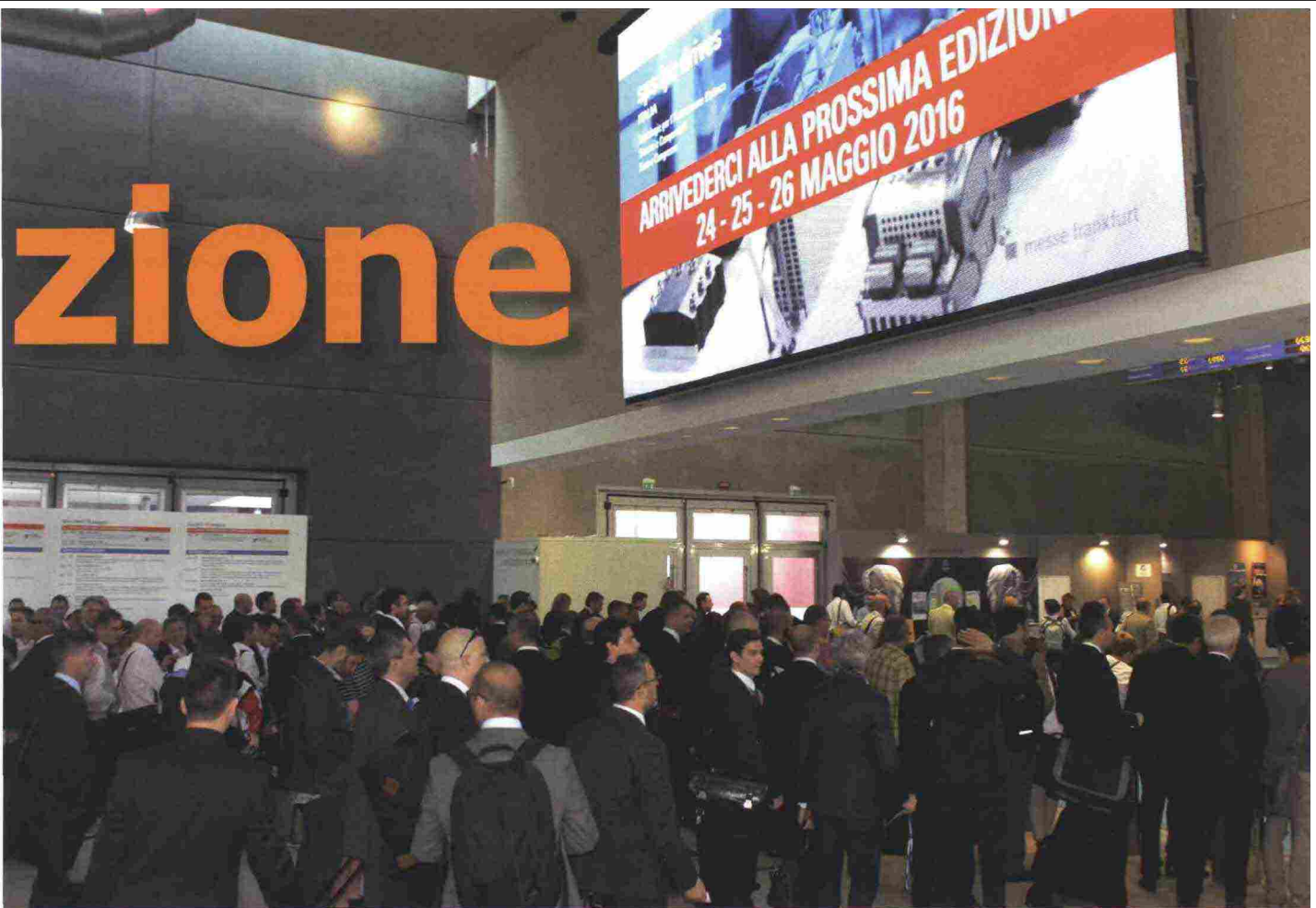


L'impatto della digitalizzazione sul manufacturing sarà il tema dominante dell'edizione 2016 della fiera SPS Italia, organizzata da Messe Frankfurt Italia e presentata ufficialmente lo scorso dicembre presso il Samsung District di Milano. In primo piano sarà l'aspetto formativo, con l'illustrazione delle tecnologie e strategie legate a Industry 4.0.

di Silvia Crespi

**I**l futuro della fabbrica intelligente a SPS Italia 2016: questo il tema dell'evento organizzato lo scorso 16 dicembre presso il Samsung District di Milano. È stato Donald Winch, Amministratore Delegato di Messe Frankfurt Italia ad aprire l'incontro con la presentazione della sesta edizione di SPS Italia, che avrà luogo, sempre a Parma, dal 24 al 26 maggio 2016. "Oggi, perché una fiera abbia successo - ha esordito Winch - è fondamentale legarsi ai giusti partner. E la scelta più logica non poteva che essere ANIE Automazione, l'associazione che ha supportato la fiera fin dalla prima edizione, nel 2011". L'edizione 2016 vedrà il coinvolgimento di un'altra Associazione di categoria, Assofluid; saranno presenti diverse aziende del comparto della pneumatica.

Winch si è soffermato anche sui risultati di Messe Frankfurt. Con 2.300 collaboratori a livello mondiale, l'Ente fieristico fattura oggi 645 milioni di euro. Si può parlare di una vera multinazionale, poiché l'attività supera ormai i confini della Germania per operare in altri Paesi e continenti, la Cina in primo luogo, oltre all'Italia e all'India. La seconda edi-



**SPECIAL REPORT**

## Gearing up for the Big **Automation** Event

*The impact of digital on manufacturing will be the dominating theme of the 2016 edition of the SPS Italy trade fair, organized by Messe Frankfurt Italy and officially presented last December at the Milan Samsung District. Training will be at the centre of the event with many examples of technologies and strategies strictly linked to Industry 4.0.*

*by Silvia Crespi*

*will see the presence of an important Italian consortium organized by ICE. While the areas in which the German company is active are diverse, there is nonetheless, a single common denominator, technology and automation.*

**T**he future of the smart factory at SPS Italia 2016: this was the theme of the event held at the Milan Samsung district held on December 16<sup>th</sup>. Donald Winch, Messe Frankfurt CEO, opened the meeting with the presentation of the sixth SPS Italia which will take place in Parma, as usual, from May 24<sup>th</sup> to 26<sup>th</sup> 2016. "For a fair to be successful today" opened Winch, "it needs the right partners - and the logical choice is **ANIE** Automazione, the association that has nurtured the fair since its inception in 2011. The 2016 edition will

see the involvement of another association, Assofluid: several companies of the pneumatics industry have already signed up. Winch also took time to reflect on Messe Frankfurt results. With 2,300 global employees worldwide, the annual turnover reaches 645 million euro. Messe Frankfurt has grown to be a real multinational, with operations now going beyond the confines of Germany to other countries and indeed continents, China being the most important together with Italy and India. The second edition of SPS Automation India

**Industry 4.0 strategies will be the fair leading theme**  
 The theme of SPS Italia 2016 will be the impact of digital on manufacturing or, in other words, the strategies connected to Industry 4.0. Francesca Selva, Vice President of Marketing & Events at Messe Frankfurt Italy, officially presented the sixth edition of the fair. Forecasts are indeed optimistic: fifty new companies already registered and partners of the calibre of Cisco. At the 2016 edition, all eyes will be on training: Know how 4.0 is not only about



**I** NCONTRI

zione di SPS Automation India vedrà la partecipazione di un'importante collettiva italiana organizzata da ICE. Se i settori in cui opera l'ente tedesco sono molto diversi, il comune denominatore è la tecnologia di automazione.

**Le strategie legate a Industry 4.0 saranno il tema trasversale della fiera**

Tema dell'edizione 2016 di SPS Italia sarà l'impatto della digitalizzazione sul manufacturing o, in altre parole, le strategie legate a Industry 4.0.

Francesca Selva, Vice Presidente Marketing & Events di Messe Frankfurt Italia, ha presentato ufficialmente la sesta edizione della fiera. Le previsioni sono certamente ottimistiche: cinquanta nuove aziende iscritte e partner d'eccezione come Cisco.

In primo piano, nell'edizione 2016, sarà l'aspetto formativo: con Know-how 4.0, si parlerà non solo di come utilizzare le nuove tecnologie legate a Industry 4.0 per creare valore aggiunto, ma anche di come scoprire nuovi modi d'uso delle tecnologie stesse, e di come condividere il patrimonio delle esperienze industriali di smart factory.

Verrà allestita un'area dimostrativa, all'ingresso del padiglione 4, all'interno della quale i visitatori potranno seguire un percorso tematico - Industria intelligente, Robotica, Informatica e Industria digitale, Internet of Things - e toccare con mano isole di lavoro reali o virtuali con i temi di Indu-

stry 4.0 coniugati in modo chiaro ed efficace.

Nella stessa area saranno presenti anche gli espositori del settore Industrial software, i giovani ingegneri del mondo universitario e le startup.

L'aspetto formazione sarà in primo piano anche nelle tavole rotonde "Food&Beverage", "Pharma&Beauty" e "Automotive" e nei convegni scientifici che verteranno su Progettazione meccatronica e robotica e Big Data.

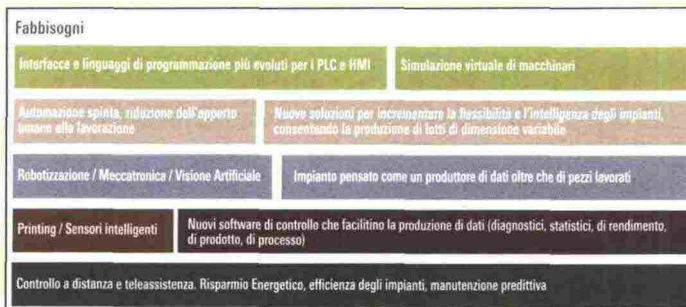
Come già accennato, partner d'eccezione dell'edizione 2016 sarà Cisco. Agostino Santoni, Amministratore Delegato di Cisco Italia, ha offerto il "punto di vista" Cisco sulla fabbrica digitale. Con la sua piattaforma di comunicazione loE Talks (Internet of Everything), la presenza Cisco in fiera sarà focalizzata sull'importanza della tecnologia digitale come opportunità di crescita per le imprese del settore.

**Il 2015: un anno importante per l'automazione industriale**

Marco Vecchio, Segretario di ANIE-Automazione, si è soffermato sull'andamento del comparto. "Il 2015 - ha esordito - è stato un anno importante per l'automazione industriale. La crescita è proseguita senza soluzione di continuità e possiamo finalmente affermare che oggi il mercato è finalmente tornato sui valori ante 2009. Per il 60% il fatturato dell'Associazione è rappresentato dai costruttori di macchine. Si tratta di aziende "smart" che si rivolgono a clienti

● I fabbisogni più sentiti dalle aziende, secondo l'Osservatorio "Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia".

● Company needs according to the survey "Mapping of mechatronic skills in Italy".



using new technology connected to Industry 4.0 thereby creating added value, but also how to discover and manage new ways of using that very technology, sharing the heritage of industrial experience in the smart factory. A demo area will be set up at the entrance to pavilion 4 where visitors can follow thematic pathways - smart industry, robotics, informatics and digital industry, the Internet of things - and get into contact with real and virtual themes concerning Industry 4.0 explained in a clear and effective way.

In the same area, industrial software producers will be on display, many young university engineers and plenty of startups. The training question will also be at the forefront at the "Food&Beverage", "Pharma&Beauty" and "Automotive" round table discussions and in the scientific conventions, which will converge on mechatronic design, robotics and Big Data. As previously mentioned there will be an exceptional partner present at the 2016 edition, Cisco. Agostino Santoni, CEO of

Cisco Italy, gave the "Cisco" point of view regarding the digital factory. With its own communications platform, loE Talks (Internet of Everything), Cisco's presence at the event will put the importance of digital technology as a growth tool for this sector's companies clearly into focus.

**2015: a big year for industrial automation**

Marco Vecchio, ANIE-Automazione General Secretary, went into performance for the sector over the year. "2015 has been an important year for industrial automation. Growth has continued, and while lacking a pattern of regularity, we can finally declare that the market has returned to pre-2009 levels. 60% of Association revenue now comes through machine construction. These are "smart" companies doing business with "smart" clients, and are therefore able to enjoy a flourishing domestic market. The automation sector should close 2015 with growth of around 7.5%".

32 ● febbraio 2016

**PubliTec**

“smart”, e che godono quindi di un mercato domestico molto attivo. Secondo le previsioni il comparto automazione dovrebbe chiudere il 2015 con una crescita del 7,5%”.

**Osservatorio sulla mappatura delle competenze meccatroniche in Italia**

Giambattista Groosso, Professore presso il Politecnico di Milano, insieme a Marco Vecchio, hanno infine presentato il progetto “Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia”, curato dal dipartimento di Elettronica Informazione e Bioingegneria del Politecnico di Milano, in collaborazione con Messe Frankfurt Italia e ANIE Automazione.

Il volume, già disponibile on-line, presenta i risultati di uno studio di un’analisi condotta tra le aziende del comparto, ubicate nei territori di Brescia, Verona e Mantova, tre province vicine in termini geografici, ma con una vocazione industriale diversificata. Sono state intervistate 570 aziende, catalogate come PMI, la cui attività spaziava dal packaging, ai componenti di elettrodomestici, ai robot.

Dallo studio è emerso che oggi sono ancora poche le aziende che hanno già intrapreso un percorso in direzione di Industry 4.0. Ma la nota positiva è che gli imprenditori sono consapevoli della necessità di farlo. Se la necessità di nuove tecnologie è particolarmente sentita in aree come la produzione, la progettazione e l’ufficio tecnico, lo è meno in aree quali la logistica, i reparti com-



merciale e marketing, la R&S, il controllo qualità e la gestione aziendale.

In termini di fabbisogni più sentiti da parte dei costruttori, le aziende richiedono soprattutto interfacce e linguaggi di programmazione più evoluti per PLC e HMI; in campo progettazione la simulazione virtuale del macchinario sta diventando un’esigenza sempre sentita, così come lo è il livello di automazione sempre più spinto, le soluzioni per incrementare la flessibilità e l’intelligenza degli impianti; quindi le tecniche di robotizzazione, meccatronica e visione artificiale. L’obiettivo finale è quello di pensare l’impianto industriale come produttore di dati oltre che di pezzi lavorati; un obiettivo che può essere perseguito anche grazie ai nuovi software di controllo che facilitano la produzione di dati. Ultimo fabbisogno, ma non meno importante degli altri, il risparmio sui consumi energetici e l’incremento dell’efficienza dell’impianto. ●

● Donald Winch, Amministratore Delegato di Messe Frankfurt Italia, ha aperto l’incontro, organizzato a Milano, per la presentazione di SPS Italia 2016.

● Donald Winch, Messe Frankfurt Italy CEO, opened the meeting in Milan with the presentation of SPS Italy 2016.



● Un’istantanea dell’edizione dello scorso anno.  
 ● A shot of last year’s event.

**The mapping of Italian mechatronics skills**

Giambattista Groosso, Professor at the Politecnico University in Milan, together with Marco Vecchio, presented the “Mapping of mechatronic skills in Italy” project, managed by the department for electronic data and bio-engineering at the Politecnico, in collaboration with Messe Frankfurt Italy and ANIE Automazione.

The study, which is already available on-line, gathers the results from an analysis carried out among companies operating in the Brescia, Verona and Mantua areas, three provinces that are geographically close while having a highly diversified industrial vocation. 570 companies were interviewed, catalogues as SMEs, whose operations ranged from packaging to household electrical appliance components to robotics. From the study, it emerges that few companies have, as yet, taken steps down the Industry 4.0 road. The positive note being, however, that entrepreneurs are well aware of the necessity

of doing so. While the need for cutting-edge technology is well appreciated in areas like production, design and the technical office, it is less felt in contexts like logistics, sales and marketing, R&S, quality control and business management.

In terms of manufacturers’ needs, companies are looking for greater evolution in PLC and HMI interfaces and programming languages; in the design field, virtual simulation for machinery is an ever-greater necessity, along with an increasing level of automation, solutions that improve flexibility and plant intelligence, followed by robotics, mechatronics and computer vision. The final objective is to see the industrial plant as a creator of data as well as manufactured objects.

This is a goal that can be attained through the new software control systems now available and which ease the production of the data itself. The last, but certainly not least requirement is that of energy saving and increasing plant efficiency. ●

INTERVISTA

Michele Rossi

## L'INDUSTRIA DEL FUTURO: PUNTI DI VISTA AL TOP

A MARGINE DEL CONVEGNO «FORUM MECCATRONICA» TENUTOSI RECENTEMENTE A LAZISE, ABBIAMO INTERVISTATO IN ESCLUSIVA IL PRESIDENTE DI ANIE AUTOMAZIONE NONCHÉ COUNTRY DIVISION LEAD DELLE DIVISIONI DIGITAL FACTORY E PROCESS INDUSTRIES AND DRIVES SIEMENS ITALIA, ING. GIULIANO Busetto.

**MU: Presidente, la mecatronica rappresenta certamente un importante passo avanti per lo sviluppo competitivo dell'industria italiana e un altrettanto importante tassello nella direzione della Fabbrica digitale verso la quale si sta muovendo praticamente tutto il mondo produttivo. In questo scenario come influisce il fattore dimensionale tipico della nostra struttura industriale?**

La piccola e media impresa è sempre stata il punto di forza dell'economia italiana, in particolare per la sua elevata specializzazione. Nella misura in cui sarà capace di mantenere per così dire leadership di nicchia, posso pensare che essa avrà futuro. Del resto se nostre aziende sono ambite da operatori stranieri, è segno di una valutazione di importanza dell'altissimo valore della tecnologia italiana proprio in alcuni settori trend-setter. È altrettanto chiaro però che per molte aziende il fattore dimensionale potrebbe essere penalizzante nell'agone competitivo. Come impresa fornitrice di tecnologia, Siemens opera affinché i propri clienti, di qualsiasi dimensione aziendale, abbiano successo nei rispettivi mercati. In qualità



di manager italiano di una azienda straniera, la mia responsabilità è garantire competitività ai clienti italiani, che significa fornire tecnologia in grado di aumentare la loro flessibilità produttiva, l'integrazione tra macchinari e spingerli verso l'utilizzo di software di progettazione idonei. Questo è il nostro obiettivo; le aziende molto piccole possono avere maggiore difficoltà in questa evoluzione perché si trovano a operare in un contesto competitivo molto ampio, con risorse finanziarie mediamente limitate. Prima della crisi infatti, in Italia nel contesto dei costruttori di macchina in media il 70% del giro d'affari era fatto di export e il 30% di domestico. Oggi il 90/95% della produzione è destinato all'estero ed è evidente che per competere su questo mercato serve una organizzazione moderna ed efficace e una rete di distributori efficienti;

**MU: pensa che gli interventi del nostro Governo siano in linea con le aspettative?**

Una economia mostra segnali di buona ripresa se il PIL annuo cresce di almeno del 3%. In Italia, oggi dobbiamo accontentarci di valori poco superiori allo zero, anche se attendiamo segnali più positivi per il prossimo biennio 2016 e 2017. Certo, se guardiamo alla vetustà del parco macchine e impianti presso le aziende, ci accorgiamo che c'è molto da fare in Italia, ma anche in tutta l'Europa. Per quanto riguarda gli strumenti messi a disposizione sembra che si stia andando nella direzione giusta, basti vedere le proposte di defiscalizzazione, la legge ex-Sabatini e i superammortamenti. Spetta agli imprenditori comprendere fino in fondo le possibilità date dagli interventi previsti. La nuova legge ex-Sabatini ha determinato aiuti di 1,4 miliardi di Euro a fronte di richieste decisamente superiori ai 2 miliardi e questo fatto mostra da un lato forse una certa difficoltà di accesso, dall'altro si è intesa l'importanza degli investimenti in macchinari e quindi è comunque

un segnale positivo. Penso possa dare inoltre buoni risultati il portare al 140% l'ammortamento consentito per l'acquisto dei beni strumentali.

**MU: Come giudica la situazione investimenti in Italia?**

Distinguiamo la tipologia di mercati industriali: In Italia gli investimenti nell'industria di processo sono limitati, negli ultimi anni si pone maggiore attenzione all'Opex (Operating Expense) rispetto al Capex (Capital Expenditure). Alcune situazioni permangono critiche nella Siderurgia, nell'Oil & Gas, un pò meglio nel Chimico. È vitale anche la ripresa del mercato domestico perché l'export presenta elementi di rischio come per esempio la recente crisi Russa o il rapido rallentamento della Cina. Sull'industria manifatturiera vale quanto detto in precedenza.

**MU: Come commenta la stagnazione della Germania?**

Il mercato tedesco è sempre molto importante per i nostri costruttori italiani che peraltro stanno operando bene anche negli Stati Uniti. L'industria tedesca delle macchine in generale e quella automobilista risente anche del rallentamento dell'economia cinese. Tutte le analisi fatte in Confindustria e anche in ANIE ci illustrano che se il PIL cinese, per lungo tempo sopra le 2 cifre, dovesse ancora scendere sotto il 4-5% anche in Europa e in Italia si avrebbe una drastica contrazione del nostro PIL.

**MU: Industria 4.0 che Macchine Utensili chiama Fabbrica digitale, è il nuovo paradigma delle Fabbrica diciamo del futuro. Ci vorranno molti anni per una sua implementazione significativa?**

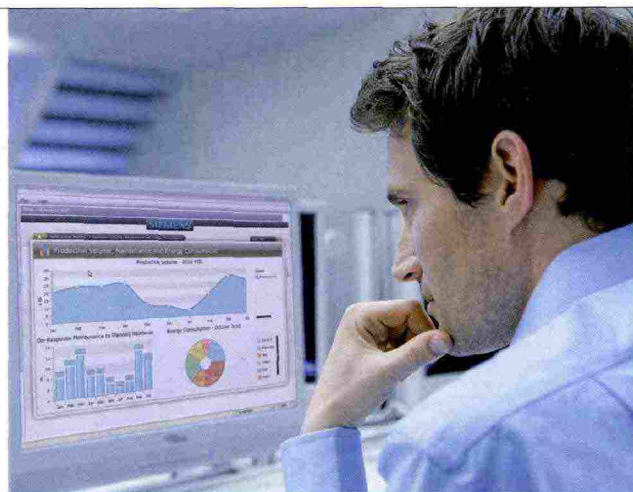
Certamente si tratta di un processo molto lungo. Quando sento dire che Industria 4.0, solo per fare qualche esempio, significa avere un sensore intelligente oppure la realizzazione di un magazzino

## INTERVISTA

automatico, resto perplesso e cerco di fare comprendere che è necessario distinguere tra una evoluzione naturale della tecnologia rispetto a quella che è veramente si intende per Fabbrica Digitale, un percorso che richiederà decenni. L'analisi presentata dal Professor Gruosso del Politecnico di Milano ci indica che su un campione di 2100 aziende del territorio di Brescia, Verona, Mantova, di cui ne sono state selezionate circa 600 realmente coinvolte in un processo industriale legato alla meccatronica per un giro di affari complessivo pari a 5 miliardi, solo il 25% di queste aziende produttive investe in R&S, e che una grande quantità di esse non è ancora ben consapevole dei benefici che può portare la digitalizzazione dell'impresa e l'impatto dei concetti di Industry 4.0 sulle loro attività.

**MU: In Italia abbiamo pochi grandi gruppi e parlare di quello che succede in FCA non è rappresentativo per l'intero comparto industriale. Si può parlare di un modello italiano di Fabbrica digitale?**

FCA ha una organizzazione che dal punto di vista della informatizzazione e delle piattaforme software si trova all'avanguardia. Non sono molti però i gruppi in Italia con dimensioni di fatturato rilevanti o comunque sopra i 10 billion €. La struttura invece delle molteplici aziende medio-piccole rappresentano un elemento importante nella filiera industriale manifatturiera. Conseguentemente queste aziende, i costruttori di macchina in genere, possono e devono portare il loro contributo al concetto di Fabbrica Digitale, ampliando la loro responsabilità da macchina a sistema; anche tra le macchine utensili vedo crescere l'interesse verso la fornitura di un intero shop-floor o comunque una responsabilità allargata alla gestione del processo produttivo meccanico integrato. Naturalmente le risorse assumono un ruolo fondamentale come il loro cambio culturale verso una più ampia conoscenza dell'intero processo produttivo. È l'evoluzione che accompagna infatti molte realtà industriali evolutesi da una mera lavorazione meccanica ad assorbire concetti di automazione, elettronica, meccatronica e ora digitalizzazione. Infatti oggi l'informatica è importante non soltanto come sistema gestionale ERP, piuttosto come strumento di supporto alla progettazione, simulazione di una macchina, simulazione del processo produttivo continuo o discreto, progettazione flessibile e capacità di far interagire oggetti e macchine fino all'IoT, al fine di ridurre il time to market di un nuovo prodotto industriale sia una automobile o un qualsiasi oggetto quotidiano. Questa è la vera rivoluzione perché comprende l'intera catena mercato - azienda - mercato. Ci si chiede se avremo bisogno di meno personale, certo avremo bisogno di skill diversi, più elevati, di competenze a 360°. Più esperti di Automazione e Informatica e in tal senso desidero evidenziare un messaggio ricevuto dal Professor Rocco del Politecnico di Milano grato per quello che stiamo facendo anche come ANIE Automazione essendo cresciute le immatricolazioni a Ingegneria della Automazione del 56% in un solo anno, un dato straordinario che rende questa Facoltà leader in termini di crescita nell'ambito del Politecnico. È per noi molto importante anche il legame con le Università e nel 2011 come Siemens abbiamo realizzato il nostro



Centro Tecnologico e Applicativo a Piacenza, un centro anche di formazione per i docenti delle scuole tecniche e per gli studenti del corso di laurea triennale in Ingegneria Meccanica ma soprattutto per i nostri clienti dove noi operiamo integrando alcune macchine utensili con isole di simulazione e progettazione, mostriamo i vantaggi dell'integrazione tra mondo reale e virtuale, simuliamo il comportamento meccatronico delle macchine, analizziamo e testiamo grazie ai nostri tool software il controllo rumorosità e vibrazioni. Tutte queste attività hanno lo scopo di far crescere le nostre imprese e i nostri giovani in un mondo sempre più competitivo ma anche molto stimolante.

**MU: infine, come vede il 2016?**

Se lo si guarda dal punto di vista dell'indicatore della fiducia non soltanto del cittadino ma anche delle imprese, e anche dal punto di vista dell'indice Pmi (Purchasing managers index), è possibile evidenziare delle aspettative di crescita. Se poi si guarda alla situazione economica, ai tassi estremamente bassi, allo spread vantaggioso sotto ai 100 punti, al cambio euro dollaro favorevole per il nostro export, alla riduzione della bolletta petrolifera di circa 20 miliardi annui, si può affermare che si tratta di una situazione mai vista negli ultimi 10 anni. Ci sarebbero quindi tutti gli elementi per essere ottimisti. Anche in presenza di una situazione così economicamente vantaggiosa, purtroppo non possiamo affermare che ci sia una robusta ripresa a seguito della instabilità dei mercati e pericolose situazioni politico-sociali nel mondo attorno a noi. Nel caso in cui dovesse manifestarsi una inversione di alcuni dei parametri di cui sopra lo spettro della recessione potrebbe nuovamente manifestarsi, per cui oggi è il momento di far permeare i concetti legati all'Industria 4.0, investire sulla industrializzazione e avvantaggiarci sul terreno della innovazione tecnologica. Concludo affermando che, oltre naturalmente di essere soddisfatto dei risultati 2015 delle divisioni Industriali di Siemens che dirigo, anche come Presidente di ANIE Automazione (riferito alle tecnologie di PLC, I/O, HMI, Inverter, Encoder, Motori brushless, Meccatronica, Scada ecc.) il 2015 si presenta come un anno molto positivo, con un + 7% sui volumi rispetto al precedente anno. Sono esclusi i CN perché valutati all'interno dei dati inerenti l'associazione UCIMU-Sistemi per produrre. Quindi in conclusione siamo e rimaniamo fiduciosi per il 2016 e 2017 auspicando ancora una volta il successo dell'automazione e delle imprese manifatturiere italiane. ■

# Sommario Rassegna Stampa

<b>Pagina</b>	<b>Testata</b>	<b>Data</b>	<b>Titolo</b>	<b>Pag.</b>
	<b>Rubrica Anie</b>			
	Macchineutensilinews.it	30/01/2016	<i>GIULIANO Busetto, PUNTI DI VISTA AL TOP</i>	2
24	AUTOMAZIONE OGGI	01/12/2015	<i>INNOVAZIONE AL CENTRO PER FORUM TELECONTROLLO</i>	5
33	CMI Costruzione e Manutenzione Impianti	01/12/2015	<i>FORUM MECCATRONICA</i>	6
13	Commercio Elettrico	01/12/2015	<i>FORUM MECCATRONICA: AUTOMAZIONE COME DELL'INNOVAZIONE</i>	7
22/23	In Motion	01/12/2015	<i>IMPRESE &amp; MERCATI NEWS</i>	8
59	Smartcity Acqua&aria	01/12/2015	<i>AUTOMAZIONE PER L'INNOVAZIONE DELL'INDUSTRIA</i>	10



Macchine Utensili

  
Powering Business Worldwide

 Le tue macchine  
sono a prova di futuro
 
[Flash News](#) | [Produzione](#) | [Com'è fatto](#) | [Applicazioni](#) | [Misura/controllo](#) | [Protagonisti](#) | [Formazione](#) | [Prodotti](#)  
[Finanziamenti](#) | [Ascomut](#) | [SpecialeEMO](#)

## Giuliano Busetto, punti di vista al top

di Redazione | 30 gennaio 2016 in Protagonisti · 0 Commenti

### Condividi quest'articolo

Twitter

Digg

Delicious

Facebook

Stumble

Subscribe by RSS

A margine del convegno "Forum mecatronica" tenutosi recentemente a Lazise, abbiamo intervistato in esclusiva il presidente di ANIE Automazione nonché country division lead delle divisioni Digital Factory e Process Industries and Drives di Siemens Italia, Giuliano Busetto.



**Presidente, la mecatronica**

rappresenta certamente un importante passo avanti per lo sviluppo competitivo dell'industria italiana e un altrettanto importante tassello nella direzione della fabbrica digitale verso la quale si sta muovendo praticamente tutto il mondo produttivo. In questo scenario, come influisce il fattore dimensionale tipico della nostra struttura industriale?

"La piccola e media impresa è sempre stata il punto di forza dell'economia italiana, in particolare per la sua elevata specializzazione. Nella misura in cui sarà capace di mantenere per così dire leadership di nicchia, posso pensare che essa avrà futuro. Del resto se nostre aziende sono ambite da operatori stranieri, è segno di una valutazione di importanza dell'altissimo valore della tecnologia italiana proprio in alcuni settori di spicco. È altrettanto chiaro però che per molte aziende il fattore dimensionale potrebbe essere penalizzante nell'agone competitivo. Come impresa fornitrice di tecnologia, Siemens opera affinché i propri clienti, di qualsiasi dimensione, abbiano successo nei rispettivi mercati. In qualità di manager italiano di una compagnia straniera, la mia responsabilità è garantire competitività ai clienti italiani, che significa fornire tecnologia in grado di aumentare la loro flessibilità produttiva, l'integrazione tra macchinari e spingerli verso l'utilizzo di software di progettazione idonei. Questo è il nostro obiettivo; le aziende molto piccole possono avere maggiore difficoltà in questa evoluzione perché si trovano a operare in un contesto competitivo molto ampio, con risorse finanziarie mediamente limitate. Prima

### Leggi la rivista



Edicola Web



della crisi infatti, in Italia nel contesto dei costruttori di macchina in media il 70% del giro d'affari era fatto di export e il 30% di domestico. Oggi il 90-95% della produzione è destinato all'estero ed è evidente che per competere su questo mercato serve una organizzazione moderna ed efficace e una rete di distributori efficiente".

#### **Pensa che gli interventi del nostro Governo siano in linea con le aspettative?**

"Un'economia mostra segnali di buona ripresa se il PIL annuo cresce di almeno del 3%. In Italia, oggi dobbiamo accontentarci di valori poco superiori allo zero, anche se attendiamo segnali più positivi per il prossimo biennio 2016 e 2017. Certo, se guardiamo alla vetustà del parco macchine e impianti presso le aziende, ci accorgiamo che c'è molto da fare in Italia, ma anche in tutta l'Europa. Per quanto riguarda gli strumenti messi a disposizione sembra che si stia andando nella direzione giusta, basti vedere le proposte di defiscalizzazione, la legge ex-Sabatini e i superammortamenti. Spetta agli imprenditori comprendere fino in fondo le possibilità date dagli interventi previsti. La nuova legge ex-Sabatini ha determinato aiuti di 1.4 miliardi di euro a fronte di richieste decisamente superiori ai 2 miliardi e questo fatto mostra da un lato forse una certa difficoltà di accesso, dall'altro si è intesa l'importanza degli investimenti in macchinari e quindi è comunque un segnale positivo. Penso possa dare inoltre buoni risultati il portare al 140% l'ammortamento consentito per l'acquisto dei beni strumentali".

#### **Come giudica la situazione investimenti in Italia?**

"Distinguiamo la tipologia di mercati industriali: in Italia gli investimenti nell'industria di processo sono limitati, negli ultimi anni si pone maggiore attenzione all'Opex (Operating Expense) rispetto al Capex (Capital Expenditure). Alcune situazioni permangono critiche nella siderurgia, nell'oil & gas, un po' meglio nel chimico. È vitale anche la ripresa del mercato domestico perché l'export presenta elementi di rischio come per esempio la recente crisi russa o il rapido rallentamento della Cina. Sull'industria manifatturiera vale quanto detto in precedenza".

#### **Come commenta la stagnazione della Germania?**

"Il mercato tedesco è sempre molto importante per i nostri costruttori italiani, che peraltro stanno operando bene anche negli Stati Uniti. L'industria tedesca delle macchine in generale e quella automobilista risente anche del rallentamento dell'economia cinese. Tutte le analisi fatte in Confindustria e anche in ANIE ci illustrano che se il PIL cinese, per lungo tempo sopra le 2 cifre, dovesse ancora scendere sotto il 4-5%, anche in Europa e in Italia si avrebbe una drastica contrazione del nostro PIL".

#### **Industria 4.0 che Macchine Utensili chiama fabbrica digitale, è il nuovo paradigma della produzione diciamo del futuro. Ci vorranno molti anni per una sua implementazione significativa?**

"Certamente si tratta di un processo molto lungo. Quando sento dire che Industria 4.0, solo per fare qualche esempio, significa avere un sensore intelligente oppure la realizzazione di un magazzino automatico, resto perplesso e cerco di fare comprendere che è necessario distinguere tra un'evoluzione naturale della tecnologia rispetto a quella che è veramente si intende per fabbrica digitale: un percorso che richiederà decenni. L'analisi presentata dal professor Grusso del Politecnico di Milano ci indica che su un campione di 2.100 aziende del territorio di Brescia, Verona, Mantova, di cui ne sono state selezionate circa 600 realmente coinvolte in un processo industriale legato alla meccatronica per un giro di affari complessivo pari a 5 miliardi, solo il 25% di queste aziende produttive investe in R&S, e che una grande quantità di esse non è ancora ben consapevole dei benefici che può portare la digitalizzazione dell'impresa e l'impatto dei concetti di Industry 4.0 sulle loro attività".

#### **In Italia abbiamo pochi grandi gruppi e parlare di quello che succede in FCA non è rappresentativo per l'intero comparto industriale. Si può parlare di un modello italiano di fabbrica digitale?**

"FCA ha una organizzazione che dal punto di vista della informatizzazione e



#### **Gallery**



#### **Articoli più letti**



delle piattaforme software si trova all'avanguardia. Non sono molti però i gruppi in Italia con dimensioni di fatturato rilevanti. La struttura invece delle molteplici aziende medio-piccole rappresenta un elemento importante nella filiera industriale manifatturiera. Conseguentemente queste aziende, i costruttori di macchina in genere, possono e devono portare il loro contributo al concetto di fabbrica digitale, ampliando la loro responsabilità da macchina a sistema; anche tra le macchine utensili vedo crescere l'interesse verso la fornitura di un intero shop floor o comunque una responsabilità allargata alla gestione del processo produttivo meccanico integrato. Naturalmente le risorse assumono un ruolo fondamentale come il loro cambio culturale verso una più ampia conoscenza dell'intero processo produttivo. È l'evoluzione che accompagna infatti molte realtà industriali evolute da una mera lavorazione meccanica ad assorbire concetti di automazione, elettronica, mecatronica e ora digitalizzazione. Infatti, oggi l'informatica è importante non soltanto come sistema gestionale ERP, piuttosto come strumento di supporto alla progettazione, simulazione di una macchina, simulazione del processo produttivo continuo o discreto, progettazione flessibile e capacità di far interagire oggetti e macchine fino all'IoT, al fine di ridurre il time to market di un nuovo prodotto industriale sia una automobile o un qualsiasi oggetto quotidiano. Questa è la vera rivoluzione perché comprende l'intera catena mercato-azienda-mercato. Ci si chiede se avremo bisogno di meno personale, certo avremo bisogno di skill diversi, più elevati, di competenze a 360°. Più esperti di automazione e informatica e in tal senso desidero evidenziare un messaggio ricevuto dal professor Rocco del Politecnico di Milano, grato per quello che stiamo facendo anche come ANIE Automazione, essendo cresciute le immatricolazioni a Ingegneria della Automazione del 56% in un solo anno, un dato straordinario che rende questa facoltà leader in termini di crescita nell'ambito dell'ateneo. È per noi molto importante anche il legame con le università e nel 2011 come Siemens abbiamo realizzato il nostro Centro Tecnologico e Applicativo a Piacenza, un luogo anche di formazione per i docenti delle scuole tecniche e per gli studenti del corso di laurea triennale in Ingegneria Meccanica, ma soprattutto per i nostri clienti, dove noi operiamo integrando alcune macchine utensili con isole di simulazione e progettazione, mostriamo i vantaggi dell'integrazione tra mondo reale e virtuale, simuliamo il comportamento mecatronico delle macchine, analizziamo e testiamo grazie ai nostri tool software il controllo rumorosità e vibrazioni. Tutte queste attività hanno lo scopo di far crescere le nostre imprese e i nostri giovani in un mondo sempre più competitivo ma anche molto stimolante".

**Infine, come vede il 2016?**

"Se lo si guarda dal punto di vista dell'indicatore della fiducia non soltanto del cittadino ma anche delle imprese, e anche dal punto di vista dell'indice Pmi (Purchasing managers index), è possibile evidenziare delle aspettative di crescita. Se poi si guarda alla situazione economica, ai tassi estremamente bassi, allo spread vantaggioso sotto ai 100 punti, al cambio euro dollaro favorevole per il nostro export, alla riduzione della bolletta petrolifera di circa 20 miliardi annui, si può affermare che si tratta di una situazione mai vista negli ultimi 10 anni. Ci sarebbero quindi tutti gli elementi per essere ottimisti. Anche in presenza di una situazione così economicamente vantaggiosa, purtroppo non possiamo affermare che ci sia una robusta ripresa a seguito della instabilità dei mercati e pericolose situazioni politico-sociali nel mondo attorno a noi. Nel caso in cui dovesse manifestarsi una inversione di alcuni dei parametri di cui sopra lo spettro della recessione potrebbe nuovamente manifestarsi, per cui oggi è il momento di far permeare i concetti legati all'Industria 4.0, investire e avvantaggiarsi sul terreno della innovazione tecnologica. Concludo affermando che, oltre naturalmente di essere soddisfatto dei risultati 2015 delle divisioni industriali di Siemens che dirigo, anche come presidente di ANIE Automazione, riferito alle tecnologie di PLC, I/O, HMI, Inverter, Encoder, Motori brushless, Mecatronics e Scada, il 2015 si presenta come un anno molto positivo, con un + 7% sui volumi rispetto al precedente anno. Sono esclusi i CN perché valutati all'interno dei dati inerenti l'associazione Ucimu. Quindi in conclusione siamo e rimaniamo fiduciosi per il 2016 e 2017 auspicando ancora una volta il successo dell'automazione e delle imprese manifatturiere italiane".

di Michele Rossi

**Richiedi maggiori informazioni**

Nome\*



27 gennaio 2016 · Flash News · Redazione  
 Chirurgia robotica: al via la 4° edizione del Techno-Urology Meeting



31 dicembre 2015 · Applicazioni · Redazione  
 Macchine utensili moderne, per auto d'epoca



4 gennaio 2016 · Applicazioni · Redazione  
 Meccanica di precisione a ritmo di CAD-CAM



4 gennaio 2016 · Produzione · Redazione  
 Precisione nanometrica, innovativa e pratica

5 gennaio 2016 · Editoriali · Redazione  
 Zero scarti?

**Archivi**

gennaio 2016	dicembre 2015
novembre 2015	ottobre 2015
settembre 2015	agosto 2015
luglio 2015	giugno 2015
maggio 2015	aprile 2015
marzo 2015	febbraio 2015
gennaio 2015	dicembre 2014
novembre 2014	ottobre 2014
settembre 2014	agosto 2014
luglio 2014	giugno 2014
maggio 2014	aprile 2014
marzo 2014	febbraio 2014
gennaio 2014	dicembre 2013
novembre 2013	ottobre 2013
settembre 2013	agosto 2013
luglio 2013	giugno 2013
marzo 2013	febbraio 2013
dicembre 2012	

**Aitem**

Template presentazione Sezioni AITEM

**Lamiera News**

Stampo: attrezzatura o quasi-macchina?

Il Gruppo Böllhoff acquisisce Unifast

Rolf Najork nuovo Presidente del Consiglio di Amministrazione di Bosch Rexroth AG

# AO LINEA DIRETTA

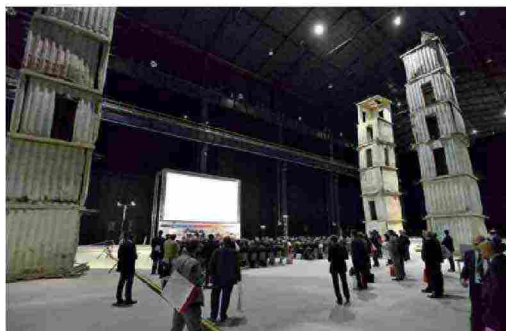
Palcoscenico d'eccezione della 14a edizione di Forum Telecontrollo è stato l'Hangar Bicocca, simbolo di innovazione e riqualificazione, due obiettivi che le soluzioni industriali 'made in Italy' possono fortemente contribuire a raggiungere

## Innovazione al centro per Forum Telecontrollo

Ilaria De Poli

È stata l'innovazione il 'piatto forte' di questa quattordicesima edizione di Forum Telecontrollo, evento organizzato dal Gruppo Telecontrollo di **Anie Automazione** ([www.anie-automazione.it](http://www.anie-automazione.it)) con il supporto, per la seconda volta consecutiva, di **Messe Frankfurt Italia** ([www.messefrankfurt.it](http://www.messefrankfurt.it)). Oltre 760 professionisti (+12% rispetto all'edizione 2014) si sono 'aggirati' durante i due giorni dell'evento per le sale della suggestiva location scelta dagli organizzatori, l'Hangar Bicocca, spazio culturale

abile delle risorse, sicurezza delle informazioni, ottimizzazione delle prestazioni e dei servizi, innovazione tecnologica, reti, industrie e città intelligenti. "Questa edizione del Forum ha segnato un ulteriore passo avanti nell'evoluzione del settore, che continua a dimostrarsi pieno di vitalità e innovazione e capace di generare interesse nella smart community di città, industria e reti, cui ormai è indissolubilmente connesso" ha sottolineato Giuliano Busetto, presidente **Anie Automazione**. Le tecnologie più innovative dell'automazione, dell'elettronica, della



meccatronica e del telecontrollo industriale si integrano infatti con la tradizione e la qualità italiana, per dare vita a una nuova rivoluzione industriale, quella dell'Internet delle Cose e dei servizi, verso scenari sempre più efficienti, flessibili e smart. L'edizione 2015 è stata infine caratterizzata dalle iniziative di incoming sostenute dall'area Internazionalizzazione di Federazione **Anie** e da ICE, agenzia per l'internazionalizzazione del made in Italy, che ha ospitato a Milano i rappresentanti delle utility dei

oggi simbolo della storia industriale milanese, nonché delle infinite possibilità di innovazione e riqualificazione alla portata delle attuali tecnologie di automazione e controllo. All'ombra de 'I sette palazzi celesti', l'installazione permanente di Anselm Kiefer ospitata all'Hangar, si sono succedute alcune delle 67 memorie scelte dalle aziende partecipanti per mostrare le loro più innovative soluzioni per la supervisione, il controllo e l'automazione delle reti, delle città e dell'industria. Il Forum si è inoltre rivelato un'occasione unica di confronto tra i maggiori player nazionali e internazionali, che hanno dibattuto di uso efficiente e sosteni-

settori energia e acqua provenienti da Albania, Bosnia, Croazia, Malta, Marocco, Montenegro e Serbia. "Credo che con questo approccio potremo dare un serio contributo alla diffusione del know-how italiano anche fuori dai confini nazionali e fare una preziosa operazione di internazionalizzazione delle nostre aziende nel settore sia elettrico, sia idrico" ha commentato Antonio De Bellis, presidente Gruppo Telecontrollo.



Il video riassuntivo dell'evento è disponibile su: [http://automazione-plus.it/forum-telecontrollo-2015-video\\_79113/](http://automazione-plus.it/forum-telecontrollo-2015-video_79113/)

## Forum Meccatronica

**Dati molto soddisfacenti per la seconda edizione**



Si è conclusa con grande soddisfazione a fine ottobre a Pacengo di Lazise (VR) la seconda edizione del Forum Meccatronica – L'innovazione tecnologica motore della crescita in Italia.

La partecipazione degli oltre 504 visitatori (+ 8% rispetto alla prima edizione) ha confermato l'interesse per la mostra-convegno organizzata da ANIE Automazione in collaborazione con Messe Frankfurt Italia.

Nel corso dei 23 speech le imprese dell'automazione hanno discusso dei più innovativi sistemi per l'automazione industriale con la volontà di creare importanti sinergie attraverso il coinvolgimento di alcuni attori del territorio come Confindustria Verona, Confindustria Bergamo e il Polo della meccatronica di Rovereto.

Importante il contributo dell'Università e del Politecnico di Milano con le anticipazioni dello studio sulle imprese meccatroniche nelle province di Verona, Brescia e Mantova. Durante i Focus tematici si è poi trattato di efficienza, prestazioni, comunicazione, sicurezza, simulazione e controllo e progettazione integrata.

La formula ha previsto gli interventi dei fornitori di tecnologie e sistemi di automazione assieme ai propri clienti, costruttori di macchine e utilizzatori finali e di alcuni docenti rappresentanti di diversi atenei del territorio.

Gli spunti e gli input della giornata di lavori saranno la base di partenza per la prossima edizione, che si svolgerà in una nuova località del territorio italiano.

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

[cmi@erisprogram.com](mailto:cmi@erisprogram.com) RIF. 1612330



## FORUM MECCATRONICA: AUTOMAZIONE COME MOTORE DELL'INNOVAZIONE

Nuovo successo firmato dal sodalizio **ANIE** Automazione e Messe Frankfurt Italia. 504 visitatori (+ 8 per cento) registrati alla seconda edizione del Forum Meccatronica, una giornata di interessanti spunti sui quali costruire l'industria del futuro. Nel corso dei 23 speech le imprese dell'automazione hanno discusso dei più innovativi sistemi per l'automazione industriale con la volontà di creare importanti sinergie attraverso il coinvolgimento di alcuni attori del territorio come Confindustria Verona, Confindustria Bergamo e il Polo della meccatronica di Rovereto. Importante il contributo dell'Università e del Politecnico di Milano, con le anticipazioni dello studio sulle imprese meccatroniche nelle provincie di Verona, Brescia e Mantova.

Durante i Focus tematici si è, poi trattato, di efficienza, prestazioni, comunicazione, sicurezza, simulazione e controllo e progettazione integrata. La formula ha previsto gli interventi dei fornitori di tecnologie e sistemi di automazione assieme ai propri clienti, costruttori di macchine e utilizzatori finali, e di alcuni docenti rappresentanti di diversi atenei del territorio.

Gli spunti e gli input della giornata di lavoro saranno la base di partenza per la prossima edizione, che si svolgerà in un nuova località del territorio italiano. Sul sito dell'evento è possibile già da ora esprimere le proprie preferenze su possibili tematiche e approfondimenti. «L'Italia è il secondo mercato europeo dell'automazione dopo la Germania e quest'anno il comparto sta crescendo mediamente del 7,5 per cento, proseguendo il trend positivo degli ultimi anni», ha commentato Giuliano Busetto, Presidente di **ANIE** Automazione. «Il Forum Meccatronica è anche importante come generatore di contatti su tutta la filiera e, in particolare, per il legame con il mondo dell'Università, anche nell'ottica di favorire le nuove professionalità dell'industria del futuro».



### L'automazione come motore dell'innovazione dell'industria

La seconda edizione del Forum Meccatronica, dal titolo "L'innovazione tecnologica motore della crescita in Italia", organizzata a Pacengo di Lazise (VR) lo scorso 29 ottobre, ha visto la partecipazione di oltre 504 visitatori (+8%), confermando l'interesse per la mostra-convegno organizzata da ANIE Automazione in collaborazione con Messe Frankfurt Italia. Nel corso dei 23 speech le imprese dell'automazione hanno discusso dei più innovativi sistemi per l'automazione industriale con la volontà di creare importanti sinergie attraverso il coinvolgimento di alcuni attori del territorio come Confindustria Verona, Confindustria Bergamo e il Polo della meccatronica di Rovereto. Importante è stato il contributo dell'Università e del Politecnico di Milano con le anticipazioni dello studio sulle imprese meccatroniche nelle province di Verona, Brescia e Mantova. Durante i Focus tematici si è trattato di efficienza, prestazioni, comunicazione, sicurezza, simulazione e controllo e progettazione integrata. La formula ha previsto gli interventi dei fornitori di tecnologie e sistemi di automazione assieme ai propri clienti, costruttori di macchine e utilizzatori finali, e di alcuni docenti rappresentanti di diversi atenei del territorio.



### Automation as the innovative engine room of industry

The second edition of Forum Meccatronica, under the heading "Technological innovation, the growth motor in Italy", organized in Pacengo di Lazise (VR) on October 29th, saw a total of 504 visitors (+8%), confirming the high level of interest in the show-convention organized by ANIE Automazione in collaboration with Messe Frankfurt Italy. During the 23 speeches, automation companies discussed the most innovative systems currently spanning the industrial automation panorama, wishing to create lasting synergies through the team-working of some of the most important players in the sector: Confindustria Verona, Confindustria Bergamo and Polo della meccatronica

(Mechatronic Hub) Rovereto. The contribution of the Politecnico of Milan must, in no way, be underestimated with its report on the mechatronic companies operating in the provinces of Verona, Brescia and Mantova. Presentations discussed, in detail, the themes of efficiency, performance, communication, safety, simulation and control and co-design. The format foresaw the active presence of suppliers of technologies and automation systems together with their clients, OEM and end users, as well as some professors from the most respected universities across Italy.

### Un nuovo ufficio di rappresentanza in Germania

Da Settembre Trevi by Sir è presente con una sede in Germania, a Bonn. L'espansione sul mercato europeo e la necessità di essere costantemente in affiancamento ai propri clienti tedeschi ha reso necessaria una presenza "fisica" su un territorio che è in continua crescita e che richiede procedure altamente affidabili e qualificate.

La nuova filiale rappresenta un attento presidio commerciale e logistico in Germania e affianca il cliente nell'attività di pre- e post-vendita con personale altamente qualificato in grado di trovare soluzioni tempestive personalizzate. La vicinanza al cliente e la condivisione delle problematiche da affrontare sono state la spinta per realizzare quello che, fino a poco tempo fa, era solo una ipotesi.

### A new representative office in Germany

From September, Trevi by Sir will be operating with an office in Bonn, Germany. Thanks to a growing presence on the European market and the need to be as close as possible to its German clients, a "physical" presence had become indispensable, especially considering the great growth registered there and the requirement for the highest possible standards of professional competence. This new channel will create a logistics nerve centre in Germany and will accompany the client in pre and post sales areas, with highly qualified personnel supplying personalized, real time solutions. This proximity to the client, allowing any questions to be dealt with immediately, was the driving force behind the decision that, until recently, was merely a hypothetical possibility.

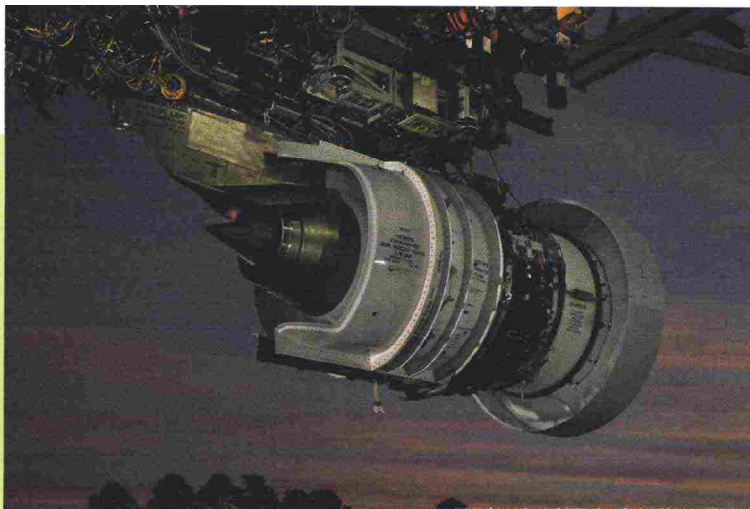
**Siglato accordo nel business aerospaziale**

SKF ha concluso un accordo a lungo termine con la United Technologies Corporation (UTC) per la fornitura di cuscinetti e componenti per il business aerospaziale della UTC.

In base all'accordo, la SKF fornirà alle divisioni aerospaziali della UTC cuscinetti a sfere e a rulli di precisione, compresi cuscinetti per albero principale, nonché tenute e componenti di precisione in materiale elastomerico destinati alle applicazioni degli elicotteri.

Inoltre, l'accordo comprende la fornitura di cuscinetti per motori alla Pratt & Whitney, una divisione della UTC, che saranno utilizzati nei motori turbogetto con riduttore della linea di nuova generazione.

Le forniture alle divisioni aerospaziali di UTC sono già iniziate.



**A new agreement in the aerospace business**

SKF has signed a long term agreement with United Technologies Corporation (UTC) for the supply of bearings and components for UTC aerospace business.

Under the agreement, SKF will supply precision ball

and roller bearings, including bearings for main shaft, as well as seals and precision components made of elastomeric material used for helicopter applications, to UTC aerospace business divisions.

SKF will also supply engine bearings to Pratt & Whitney (a subsidiary of UTC) to be used in the new generation of turbojet engines with gearbox.

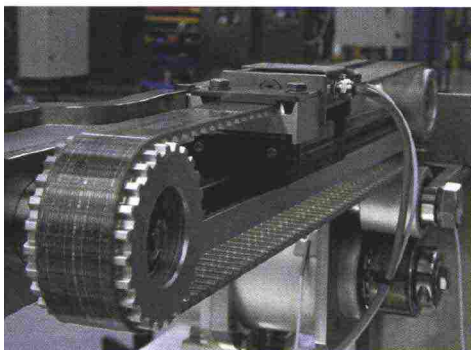
Supplies to UTC aerospace business divisions have already started.

**Progetto di manutenzione predittiva**

L'azienda vicentina Ecor Research, in collaborazione con il dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova e con l'azienda statunitense National Instruments, ha sviluppato, nell'ambito di un progetto di tesi della durata di 10 mesi, una competenza strutturata riguardante la manutenzione predittiva. Si tratta di un tipo di manutenzione che viene effettuata a seguito dell'individuazione di uno o più parametri, che sono a loro volta misurati ed estrapolati utilizzando appropriati modelli matematici allo scopo di individuare il tempo residuo prima del guasto.

Precisamente, la manutenzione predittiva, o condition monitoring, consiste in una sottosezione di un impianto che controlla e verifica come lo stesso stia funzionando, segnalando anticipatamente l'eventuale guasto e il punto di rottura. Nello specifico, lo studio e la progettazione hanno riguardato un banco prova che testa una cinghia di trasmissione all'interno di un impianto per il confezionamento alimentare.

Considerato che la cinghia è soggetta a uno strappo dopo un certo numero di ore, l'obiettivo del test rig è ricavare dati che siano in grado di stabilire la sua durata per programmare, successivamente, interventi di manutenzione.



**Predictive maintenance project**

Ecor Research, a company headquartered in the province of Vicenza, in collaboration with the department of Industrial Engineering of the University of Padua and with the American company National Instruments, developed, as part of a 10-month dissertation project, structural competences regarding the predictive maintenance. Preventive maintenance is carried out by

detecting one or more parameters that are measured and extracted using suitable mathematical models in order to identify the remaining time before the failure. Precisely, the predictive maintenance, or condition monitoring, consists of a subsection of a plant that controls and monitors how the plant is operating, indicating in advance any possible failure as well as the breaking point.

Specifically, the study and design concerned a test bench testing a transmission belt within a plant for food packaging. Given that the belt is subject to a rip after a certain number of hours, the objective of the test rig is to extract data to establish its duration in order to allow a scheduling of the following maintenance interventions.

# Forum Meccatronica automazione per l'innovazione dell'industria

**Nuovo successo del sodalizio ANIE Automazione e Messe Frankfurt Italia: 504 visitatori (+ 8%) registrati alla seconda edizione del Forum Meccatronica, una giornata di interessanti spunti sui quali costruire l'industria del futuro.**



Il Forum Meccatronica-L'innovazione tecnologica motore della crescita in Italia si è concluso a Pacengo di Lazise (VR). Nel corso dei 23 speech le imprese dell'automazione hanno discusso dei più innovativi sistemi per l'automazione industriale con la volontà di creare importanti sinergie attraverso il coinvolgimento di alcuni attori del territorio come Confindustria Verona, Confindustria Bergamo e il Polo della meccatronica di Rovereto. Importante il contributo dell'Università e del Politecnico di Milano con le anticipazioni dello studio sulle imprese meccatroniche nelle provincie di Verona, Brescia e Mantova. Durante i Focus tematici si è poi trattato di efficienza, prestazioni, comunicazione, sicurezza, simulazione e controllo e progettazione integrata. La formula ha previsto gli interventi dei fornitori di tecnologie e sistemi di automazione assieme ai propri clienti, costruttori di macchine e utilizzatori finali, e di alcuni docenti rappresentanti di diversi atenei del territorio.

Sul sito dell'evento è possibile già da ora esprimere le proprie preferenze su possibili tematiche e approfondimenti per la prossima edizione. Giuliano Busetto Presidente ANIE Automazione "L'Italia è il secondo mercato europeo dell'automazione dopo la Germania e quest'anno il comparto sta crescendo mediamente del 7,5% proseguendo il trend positivo degli ultimi anni. Il Forum Meccatronica è anche importante come generatore di contatti su tutta la filiera e in particolare per il legame con il mondo dell'Università anche nell'ot-

tica di favorire le nuove professionalità dell'industria del futuro." Sabina Cristini Presidente Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione "La flessibilità, la riduzione del time to market e l'approccio di sistema che valorizza la partnership tra cliente e fornitore sono alla base della nuova visione della fabbrica digitalizzata e su questi fattori cerchiamo come Gruppo Meccatronica anche tramite il Forum Meccatronica di creare le condizioni al contomo per lo sviluppo di Industria 4.0 anche in Italia." Donald Wich Amministratore Delegato Messe Frankfurt Italia "La collaborazione con ANIE Automazione ha portato quest'anno alla realizzazione di diversi eventi di successo sulla strada verso la prossima edizione di SPS Italia che si terrà dal 24 al 26 maggio 2016. Il Forum Meccatronica è stato anche quest'anno un grande successo e vi saranno altre occasioni di incontro come il FIMI – Forum Internazionalizzazione Made in Italy di dicembre e due convegni che verranno realizzati sui temi della smart factory a febbraio e aprile del prossimo anno."

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



Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

Codice abbonamento: 046087

## Sommarrio Rassegna Stampa

Pagina	Testata	Data	Titolo	Pag.
Rubrica	Anie			
	Automazione-plus.it	28/12/2015	VINCERE LA SFIDA DI UN APPROCCIO INTERDISCIPLINARE	2
	Tech-Plus.It	28/12/2015	VINCERE LA SFIDA DI UN APPROCCIO INTERDISCIPLINARE	4
	Automazione-plus.it	23/12/2015	LE MILLE POTENZIALITA' DELLA MECCATRONICA 4.0	6
	Ingegneri.info	21/12/2015	SMART FACTORY E INDUSTRIA 4.0: C'E' ANCORA TANTO DA FARE IN ITALIA	8
	Mercatototale.it	19/12/2015	LA MECCATRONICA IN ITALIA: LO STATO DEI LAVORI	9
	Tecnelab.it	14/12/2015	MECCATRONICA A OE IL TASSELLO CHIAVE DELLA FABBRICA DIGITALE	10
28/29	Automazione Industriale	01/12/2015	PROTOTIPI VIRTUALI INNOVAZIONI REALI	12
7	Ien Italia	01/12/2015	L'ULTIMA EDIZIONE DEL FORUM MECCATRONICA REGISTRA OLTRE 500 ADESIONI	14
	Lamieranews.it	11/11/2015	LA SIMULAZIONE DI MACCHINA SECONDO SIEMENS AL FORUM MECCATRONICA	15
	Stampinews.it	10/11/2015	FORUM MECCATRONICA: AUTOMAZIONE COME MOTORE DELL'INNOVAZIONE PER L'INDUSTRIA	17
	Tecnelab.it	09/11/2015	EVENTI ? OE AL FORUM MECCATRONICA L'AUTOMAZIONE COME MOTORE DELL'INNOVAZIONE	19
117/19	In Motion	01/10/2015	MACCHINE UTENSILI: UN SETTORE IN COSTANTE EVOLUZIONE	21
14/19	News Impresa	01/10/2015	LA MECCATRONICA E LE SUE APPLICAZIONI	24





Avete necessità di migliorare le comunicazioni tra un turno e l'altro?

Ottimizzare i cambi turno per aumentarne l'efficacia.

Per saperne di più



BI MAG

TECH PLUS

ELETTRONICA

AUTOMAZIONE

MECCANICA

ENERGIA

AMBIENTE

PACKAGING

MOSTRE CONVEGNO



EPLAN Experience

Your Gateway to Greater Efficiency



NEWS PRODOTTI APPROFONDIMENTI RUBRICHE BLOG PUBBLICAZIONI NEWSLETTER



sps ipc drives

ITALIA

Parma, 24-26 maggio 2016

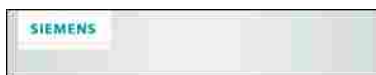


### Vincere la sfida di un approccio interdisciplinare

Condividi Mi piace Tweet Pin it G+1 in Condividi 3

Pubblicato il 28 dicembre 2015

Nei mesi scorsi ho partecipato al Forum Meccatronica organizzato da ANIE Automazione e Messe Frankfurt Italia ed ho potuto constatare personalmente, vista anche la grande partecipazione, come la meccatronica stia diventando un paradigma sempre più presente nelle aziende italiane. Mi viene in mente quella volta alla fine del secolo scorso quando visitai il centro di ricerca in meccatronica di una grande



Ricerca articoli, notizie...

Cerca



azienda estera ed il responsabile mi disse che, per favorire l'interazione tra i vari settori, le varie persone in capo ad essi venivano 'forzate' a stare insieme in una stanza tutti i venerdì pomeriggio. Questo tipo di approccio aveva funzionato, visto che dopo un'iniziale perplessità generale, era venuto loro naturale conoscersi meglio e quindi scambiarsi informazioni relative ai progetti in cui erano coinvolti. In questo modo si favoriva la reale integrazione tra le varie anime: meccanica, elettronica, informatica e controllistica.

La cosa positiva di questo ultimo decennio o forse più è che sembra ormai evidente anche alle piccole e medie imprese come una progettazione mecatronica che integri tutti gli aspetti ingegneristici sopra menzionati porti grandi vantaggi in termini di prestazioni ottenute e di riduzione dei costi e valga la pena quindi investire in questo senso. Uno degli ostacoli da rimuovere è proprio la diffidenza che coloro che appartengono ad una determinata area tecnica nutrono nei confronti di chi proviene da un'altra. Ciò è forse naturale dal momento che ognuno è abituato ad un certo linguaggio e ad un certo modo di affrontare i problemi nel proprio ambito e non sempre riesce a cogliere l'importanza di un altro settore in una progettazione specifica. Occupandomi di automatica sento in modo particolare questo tema dal momento che il ruolo dei controlli automatici è spesso sottovalutato (non a caso sono stati definiti la "tecnologia nascosta"). In molti casi si è convinti che esista solo l'opzione relativa all'utilizzo di un controllore standard PID (e già sul suo progetto ottimizzato ci sarebbe molto da dire...) e non si considerano possibili soluzioni più avanzate.

Mi sembra che sia quindi importante continuare a lavorare sul piano culturale soprattutto a partire dagli studenti universitari, comunicando loro che oltre alla conoscenza approfondita della propria disciplina è indispensabile al giorno d'oggi avere una mentalità aperta al dialogo e sapere essere sensibili ai contributi degli altri. E' solo essendo capaci di ascoltare e di proporre le proprie idee in maniera comprensibile da tutti che si riesce a realizzare un approccio veramente interdisciplinare.

(Foto: Itis Meccatronica Puglia)

Automatica automazione controllo formazione mecatronica pid visoli

« Torna al Blog



## Auto... controllo

il blog di Antonio Visoli

In questo blog l'autore propone riflessioni, principalmente basate sulle sue esperienze, su tematiche relative all'automazione industriale, ma con particolare riferimento all'ingegneria del controllo. I temi sono trattati soprattutto considerando l'interazione tra il mondo accademico e il mondo industriale, con l'obiettivo di favorire uno scambio di opinioni costruttivo sui reciproci interessi.

scopri l'autore

Per commentare devi autenticarti:

Connect with:



### CONTENUTI CORRELATI



#### Bosch Rexroth con l'Università di Messina per la prevenzione del rischio sismico

È stato inaugurato il 22 dicembre a Messina, alla presenza del Ministro dell'Ambiente, il Centro ricerche sull'Ingegneria Sismica, il Laboratorio Cerisi, centro di ricerca per la salvaguardia e tutela di ambienti particolarmente soggetti a eventi sismici. Creato...

Per la tua pubblicità»

**AUTOMAZIONE ULTRA VELOCE**  
TEMPI DI RISPOSTA DI 1µs

reACTION  
PERFECTION IN AUTOMATION  
www.d-automatize.com

LP30 - LP31  
La nuova frontiera del PLC

ASEM  
UBIQUITY  
CODESYS

Chi darà nuova luce alla rete elettrica?

MathWorks

Dispositivi Elettronici Indossabili

Ethernet/IP Machine Solution

ROBOX motion control

DIGIMAX  
SCOPRI MW

CANNON AUTOMATA

GMC INSTRUMENTS

DIGIMAX  
SCOPRI MW

- COMPONENTI »
- AUTOMAZIONE »
- ELETTROMECCANICA »
- SENSORI »
- OPTOELETTRONICA »
- CONNETTORI »
- PNEUMATICA »
- INTERRUTTORI »
- RIT DI SVILUPPO »
- CAVI »

Prototipazione, Produzione, Controllo e Manutenzione in un unico fornitore?

600.000 prodotti!

SCOPRI DI PIÙ

CONRAD Business Supplies



Avete necessità di migliorare le comunicazioni tra un turno e l'altro?

Ottimizzare i cambi turno per aumentarne l'efficacia.

Per saperne di più



BI MAG

TECH PLUS

ELETTRONICA

AUTOMAZIONE

MECCANICA

ENERGIA

AMBIENTE

PACKAGING

MOSTRE CONVEGNO



EPLAN Experience

Your Gateway to Greater Efficiency



NEWS PRODOTTI APPROFONDIMENTI RUBRICHE BLOG PUBBLICAZIONI NEWSLETTER



sps ipc drives

ITALIA

Parma, 24-26 maggio 2016



## Vincere la sfida di un approccio interdisciplinare

f Condividi f Mi piace Tweet Pin it G+1 in Condividi 3

Pubblicato il 28 dicembre 2015

Nei mesi scorsi ho partecipato al Forum Meccatronica organizzato da ANIE Automazione e Messe Frankfurt Italia ed ho potuto constatare personalmente, vista anche la grande partecipazione, come la meccatronica stia diventando un paradigma sempre più presente nelle aziende italiane. Mi viene in mente quella volta alla fine del secolo scorso quando visitai il centro di ricerca in meccatronica di una grande



Ricerca articoli, notizie...

Cerca



azienda estera ed il responsabile mi disse che, per favorire l'interazione tra i vari settori, le varie persone in capo ad essi venivano 'forzate' a stare insieme in una stanza tutti i venerdì pomeriggio. Questo tipo di approccio aveva funzionato, visto che dopo un'iniziale perplessità generale, era venuto loro naturale conoscersi meglio e quindi scambiarsi informazioni relative ai progetti in cui erano coinvolti. In questo modo si favoriva la reale integrazione tra le varie anime: meccanica, elettronica, informatica e controllistica.

La cosa positiva di questo ultimo decennio o forse più è che sembra ormai evidente anche alle piccole e medie imprese come una progettazione meccatronica che integri tutti gli aspetti ingegneristici sopra menzionati porti grandi vantaggi in termini di prestazioni ottenute e di riduzione dei costi e valga la pena quindi investire in questo senso. Uno degli ostacoli da rimuovere è proprio la diffidenza che coloro che appartengono ad una determinata area tecnica nutrono nei confronti di chi proviene da un'altra. Ciò è forse naturale dal momento che ognuno è abituato ad un certo linguaggio e ad un certo modo di affrontare i problemi nel proprio ambito e non sempre riesce a cogliere l'importanza di un altro settore in una progettazione specifica. Occupandomi di automatica sento in modo particolare questo tema dal momento che il ruolo dei controlli automatici è spesso sottovalutato (non a caso sono stati definiti la "tecnologia nascosta"). In molti casi si è convinti che esista solo l'opzione relativa all'utilizzo di un controllore standard PID (e già sul suo progetto ottimizzato ci sarebbe molto da dire...) e non si considerano possibili soluzioni più avanzate.

Mi sembra che sia quindi importante continuare a lavorare sul piano culturale soprattutto a partire dagli studenti universitari, comunicando loro che oltre alla conoscenza approfondita della propria disciplina è indispensabile al giorno d'oggi avere una mentalità aperta al dialogo e sapere essere sensibili ai contributi degli altri. E' solo essendo capaci di ascoltare e di proporre le proprie idee in maniera comprensibile da tutti che si riesce a realizzare un approccio veramente interdisciplinare.

(Foto: Itis Meccatronica Puglia)

Automatica automazione controllo formazione meccatronica pid visioi

« Torna al Blog



## Auto... controllo

il blog di Antonio Visioi

In questo blog l'autore propone riflessioni, principalmente basate sulle sue esperienze, su tematiche relative all'automazione industriale, ma con particolare riferimento all'ingegneria del controllo. I temi sono trattati soprattutto considerando l'interazione tra il mondo accademico e il mondo industriale, con l'obiettivo di favorire uno scambio di opinioni costruttivo sui reciproci interessi.

scopri l'autore

Per commentare devi autenticarti:

Connect with:



### CONTENUTI CORRELATI



#### Bosch Rexroth con l'Università di Messina per la prevenzione del rischio sismico

È stato inaugurato il 22 dicembre a Messina, alla presenza del Ministro dell'Ambiente, il Centro ricerche sull'Ingegneria Sismica, il Laboratorio Cerisi, centro di ricerca per la salvaguardia e tutela di ambienti particolarmente soggetti a eventi sismici. Creato...

Per la tua pubblicità»

**AUTOMAZIONE ULTRA VELOCE**  
TEMPI DI RISPOSTA DI 1µs

reACTION  
PERFECTION IN AUTOMATION  
www.di-automazione.com

LP30 - LP31  
La nuova frontiera del PLC

ASEM  
LUBIQUITY  
CODESYS

Chi darà nuova luce alla rete elettrica?

MathWorks

Dispositivi Elettronici Indossabili

Ethernet/IP Machine Solution

ROBOX motion control

DIGIMAX  
SCORRE MW

CANNON AUTOMATA

GMC INSTRUMENTS  
Tel: +39-029-268061

DIGIMAX  
SCORRE MW

- COMPONENTI »
- AUTOMAZIONE »
- ELETTROMECCANICA »
- SENSORI »
- OPTOELETTRONICA »
- CONNETTORI »
- PNEUMATICA »
- INTERRUTTORI »
- RIT DI SVILUPPO »
- CAVI »

Prototipazione, Produzione, Controllo e Manutenzione in un unico fornitore?

600.000 prodotti!

SCOPRI DI PIÙ

CONRAD Business Supplies

Avete necessità di migliorare le comunicazioni tra un turno e l'altro? Ottimizzare i cambi turno per aumentarne l'efficacia. [Per saperne di più](#) **EMERSON** Process Management

BI MAG TECH PLUS ELETTRONICA **AUTOMAZIONE** MECCANICA ENERGIA AMBIENTE PACKAGING MOSTRE CONVEGNO

**automazione plus.it** FLIR AXB Migliori soluzioni Monitoraggio di stato intelligente e conveniente 24/7 S FLIR **IMAGE SISTEMI DI VISIONE**

NEWS PRODOTTI APPROFONDIMENTI RUBRICHE BLOG PUBBLICAZIONI NEWSLETTER

Incrementa l'efficienza dei tuoi processi!  
 Modicon M580  
 L'innovativo PAC Ethernet inside

**Schneider** **ipc drives** ITALIA  
 Parma, 24-26 maggio 2016

**ABB**

## Le mille potenzialità della meccatronica 4.0

Condividi Mi piace Tweet Pinit G+ in Condividi 3

Publicato il 23 dicembre 2015

Abbiamo condotto di recente una ricerca ([www.forumeccatronica.it](http://www.forumeccatronica.it)), voluta da Messe Frankfurt e **Anie** Automazione, con lo scopo di investigare la capacità di innovazione di un particolare comparto del settore manifatturiero italiano: quello dell'industria meccatronica e dell'automazione. Partendo dall'analisi di alcune province (**Verona, Mantova, Brescia**) l'obiettivo è quello di puntare di anno in anno lo sguardo su particolari aree geografiche.



Nell'ottica europea di rilancio del settore manifatturiero basato sui concetti di **Smart Factory o Industria 4.0**, risultano di fondamentale importanza per le aziende aspetti quali l'innovazione di processo e di prodotto, la computerizzazione, l'uso di tecnologie abilitanti, dell'elettronica e dell'IT, l'automazione dei processi in ottica di ottimizzazione della produzione e rilancio della propria economia e competizione.

Lo scopo primario di questa ricerca è stato quindi quello di identificare, all'interno del settore, i **fabbisogni** tecnologici e le esigenze attuali delle aziende che producono macchinari meccatronici/automatici o che li utilizzano per le loro produzioni finali con lo scopo di valorizzare:

- Le esperienze nel campo dell'automazione industriale nelle fasi di **progettazione, simulazione e fabbricazione**;
- Le soluzioni richieste ed applicate per l'automazione dei processi per mezzo dell'**integrazione tra le tecnologie** meccaniche, elettroniche ed informatiche;

**SIEMENS**

**KEB** AUTOMATION & DRIVES

Ricerca articoli, notizie... Cerca

**VIDEO**

Tweet YouTube

**Danfoss** Danfoss Drives VLT | VACON Your partner for drives

**Iscriviti alle newsletter»**

**ANYBUS** ECCOMMI! Voglio mostrarvi il nuovo Anybus CompactCam

**Per la tua pubblicità»**

Ethernet/IP Machine Solution

**AUTOMAZIONE ULTRA VELOCE** TEMPI DI RISPOSTA DI 1µS  
**reACTION TECHNOLOGY** PERFECTION IN AUTOMATION [www.br-automation.com](http://www.br-automation.com)

**ROBOX** motion Control

**DIGIMAX** **SCOREL** **AAW** Alimentatori specifici per il mondo industriale

- I modi di uso e le esigenze nel settore del **controllo del processo produttivo** al fine di individuare quali siano i servizi a valore aggiunto richiesti
- Lo sviluppo e la richiesta di **nuovi prodotti meccatronici** intesi soprattutto come nuova possibilità di impiego di conoscenze di progettazione interdisciplinari e integrate.

Il campione analizzato di 570 aziende fa emergere che l'80% delle aziende del campione sono profittevoli ed è particolarmente interessante il risultato relativo al livello di conoscenza e percezione delle aziende intervistate in ottica Smart factory. Lo studio evidenzia che la maggior parte manifesta esigenze che sono direttamente correlate ai benefici che porterebbe un passaggio alle tecnologie di Industria 4.0, ma vi è ancora una **conoscenza piuttosto limitata delle potenzialità** di questa transizione verso la fabbrica digitalizzata. Circa l'80% delle aziende ha dichiarato di essere a conoscenza delle rivoluzioni in atto nel manifatturiero, il 60% tuttavia ammette che non si sta muovendo per attuare le trasformazioni verso l'industria 4.0 (il 13% si sta muovendo in maniera media e il 14% è fortemente orientata in quella direzione). Analogo discorso per i fabbisogni in termini di **personale qualificato e risorse informatiche**. Solo il 16% del campione ha già a disposizione il personale necessario per la trasformazione verso l'industria 4.0 e il 13% le risorse IT. A dimostrazione che il lavoro da fare è ancora molto.

Siamo a disposizione per presentare e confrontarci sui risultati della ricerca. Scriveteci a [osservatoriomeccatronica@polimi.it](mailto:osservatoriomeccatronica@polimi.it).

[Anie automazione](#)
[Industry 4.0](#)
[meccatronica](#)
[Messe Frankfurt](#)
[politecnico di milano](#)  
[smart factory](#)

[« Torna al Blog](#)



## Innovation Landscapes

il blog di Giambattista Grusso

Innovation Landscapes (panorami dell'innovazione italiana nell'automazione industriale) è il titolo del blog che il professor Giambattista Grusso cura per **Automazione Plus**. In questa serie di riflessioni l'autore vuole aprire una finestra sul mondo dell'innovazione legato alla smart factory e alla smart city. In modo particolare verranno presentate tecnologie abilitanti, modi di uso rivolti allo sviluppo di servizi innovativi e approfondimenti sul variegato panorama dell'automazione industriale e della sua integrazione con le tecnologie digitali e dell'informazione. Il blog è un luogo aperto di discussione ed i temi proposti vogliono essere di spunto per ulteriori approfondimenti. In modo particolare si parlerà di Simulazione ed Analisi, Business intelligence, Internet of Things, Big Data, Automazione 4.0, Smart Mobility e Smart City.

- COMPONENTI +
- AUTOMAZIONE +
- ELETTROMECCANICA +
- SENSORI +
- OPTOELETTRONICA +
- CONNETTORI +
- PNEUMATICA +
- INTERRUTTORI +
- KIT DI SVILUPPO +
- CAVI +

## SMART FACTORY E INDUSTRIA 4.0: C'E' ANCORA TANTO DA FARE IN ITALIA

Uno studio del Politecnico di Milano fa il punto sull'innovazione tecnologica nell'industria italiana. E nonostante l'interesse generale, la strada verso la Smart Factory appare ancora lunga

Lo scorso 16 dicembre a Milano, nell'ambito di una presentazione più ampia sui progetti che caratterizzeranno la nuova edizione di SPS IPC Drives Italia la fiera dell'automazione industriale in programma a Parma dal 24 al 26 maggio 2016, è stato dedicato uno spazio di approfondimento all'Osservatorio Meccatronica Automazione industriale avviato dal Politecnico di Milano. Il progetto Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia è curato dal Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria del Politecnico di Milano, in collaborazione con Messe Frankfurt Italia e **Anie** Automazione.

Si tratta di un progetto ambizioso - dichiara Giambattista Gruosso, professore del Politecnico di Milano e curatore della ricerca - che punta ad investigare la capacità di innovazione di un particolare comparto del manifatturiero italiano: quello dell'industria meccanica e dell'automazione. Nell'ottica europea di rilancio del settore manifatturiero basato sui concetti di Smart Factory e Industria 4.0, risultano di fondamentale importanza per le aziende aspetti quali l'innovazione di processo e di prodotto, la computerizzazione, l'uso di tecnologie abilitanti, dell'elettronica e dell'IT, l'automazione dei processi. Obiettivo dello studio è dunque quello di capire qual è lo stato del comparto e quindi creare sinergie tra il mondo della formazione e i rappresentanti dell'automazione per trovare il modo più efficiente di mettere in pratica quei concetti conosciuti ma forse ancora sottostimati di automazione e Industria 4.0.

Lo studio coinvolge le province di Brescia, Verona e Mantova, con un campione di più di 570 aziende, consultate tramite un questionario on line e approfondimenti diretti con interviste per case histories di particolare interesse. Dall'analisi dei bilanci emerge che quasi l'80% delle aziende del campione sono profittevoli ed è particolarmente interessante il risultato relativo al livello di conoscenza e percezione delle aziende intervistate in ottica Smart factory. Lo studio evidenzia che la maggior parte manifesta esigenze che sono direttamente correlate ai benefici che porterebbe un passaggio alle tecnologie di Industria 4.0, ma vi è ancora una conoscenza piuttosto limitata delle potenzialità di questa transizione verso la fabbrica digitalizzata. Circa l'80% delle aziende ha dichiarato di essere a conoscenza delle rivoluzioni in atto nel manifatturiero, il 60% tuttavia ammette che non si sta muovendo per attuare le trasformazioni verso l'industria 4.0 (il 13% si sta muovendo in maniera media e il 14% è fortemente orientata in quella direzione). Analogo discorso per i fabbisogni in termini di personale qualificato e risorse informatiche. Solo il 16% del campione ha già a disposizione il personale necessario per la trasformazione verso l'industria 4.0 e il 13% le risorse IT.

"Il lavoro da fare è ancora molto", conclude lo studio. E suggerisce che "per accelerare questa trasformazione verso la digitalizzazione dei processi produttivi serve un deciso cambio di passo" e "bisogna fare un grande sforzo in termini di educazione della nostra base industriale tenendo conto della costituzione del nostro comparto manifatturiero che vede una grande presenza di PMI. Il percorso verso una versione italiana di Industria 4.0 è complesso ma i benefici sarebbero importanti per tutti".



Associazione **KIDS** Sostieni Progetti a Distanza

Raccolta Fondi IT 29P033 5901 6001 000 00 138 755

Grazie



ASSOCIAZIONE AQUA ITALIA



arnocanali



Be ahead

# Mercato Totale

ultimo aggiornamento 19/12/2015 ore 18:15



Be ahead



[Home](#) [Produzione](#) [Distribuzione](#) [Eventi](#) [Lo stivale elettrico](#) [Servizi alla filiera](#)

[cerca](#) [mail](#) [rss](#)

[pagina precedente](#)

19 Dicembre 2015

**La mecatronica in Italia: lo stato dei lavori**

comunicato stampa

**LA MECCATRONICA IN ITALIA: LO STATO DEI LAVORI**

**Al Samsung District a Milano il 16 dicembre una giornata dedicata all'approfondimento delle competenze mecatroniche in Italia, un progetto del Politecnico di Milano promosso da Messe Frankfurt Italia e ANIE Automazione.**



scarica foto

Mercoledì 16 dicembre a Milano, nell'ambito di una presentazione più ampia sui progetti che caratterizzeranno la nuova edizione di SPS IPC Drives Italia - la fiera dell'automazione industriale in programma a Parma dal 24 al 26 maggio 2016 -

ci sarà uno spazio di approfondimento dedicato all'Osservatorio Meccatronica - Automazione industriale avviato dal Politecnico di Milano. Il progetto 'Mappatura delle competenze mecatroniche in Italia' è curato dal Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria del Politecnico di Milano, in collaborazione con Messe Frankfurt Italia e ANIE Automazione.

"Si tratta di un progetto ambizioso" - dichiara Giambattista Grusso, professore del Politecnico di Milano e curatore della ricerca - "che punta ad investigare la capacità di innovazione di un particolare comparto del manifatturiero italiano: quello dell'industria meccanica e dell'automazione. Nell'ottica europea di rilancio del settore manifatturiero basato sui concetti di Smart Factory e Industria 4.0, risultano di fondamentale importanza per le aziende aspetti quali l'innovazione di processo e di prodotto, la computerizzazione, l'uso di tecnologie abilitanti, dell'elettronica e dell'IT, l'automazione dei processi. Obiettivo dello studio è dunque quello di capire qual è lo stato del comparto e quindi creare sinergie tra il mondo della formazione e i rappresentanti dell'automazione per trovare il modo più efficiente di mettere in pratica quei concetti conosciuti ma forse ancora sottostimati di automazione e Industria 4.0."

Lo studio coinvolge le province di Brescia, Verona e Mantova, con un campione di più di 570 aziende, consultate tramite un questionario on line e approfondimenti diretti con interviste per case histories di particolare interesse. Dall'analisi dei bilanci emerge che quasi l'80% delle aziende del campione sono profittevoli ed è particolarmente interessante il risultato relativo al livello di conoscenza e percezione delle aziende intervistate in ottica Smart factory. Lo studio evidenzia che la maggior parte manifesta esigenze che sono direttamente correlate ai benefici che porterebbe un passaggio alle tecnologie di Industria 4.0, ma vi è ancora una conoscenza piuttosto limitata delle potenzialità di questa transizione verso la fabbrica digitalizzata. Circa l'80% delle aziende ha dichiarato di essere a conoscenza delle rivoluzioni in atto nel manifatturiero, il 60% tuttavia ammette che non si sta muovendo per attuare le trasformazioni verso l'industria 4.0 (il 13% si sta muovendo in maniera media e il 14% è fortemente orientata in quella direzione). Analogo discorso per i fabbisogni in termini di personale qualificato e risorse informatiche. Solo il 16% del campione ha già a disposizione il personale necessario per la trasformazione verso l'industria 4.0 e il 13% le risorse IT. A dimostrazione che il lavoro da fare è ancora molto.

È analizzando questi dati che emerge la necessità di una sempre più serrata collaborazione su più livelli tra il mondo produttivo e il mondo della formazione per riuscire ad anticipare le richieste del mercato e preparare per tempo i professionisti di domani. Per accelerare questa trasformazione verso la digitalizzazione dei processi produttivi serve un deciso cambio di passo. Bisogna fare un grande sforzo in termini di educazione della nostra base industriale tenendo conto della costituzione del nostro comparto manifatturiero che vede una grande presenza di PMI. Il percorso verso una versione italiana di Industria 4.0 è complesso ma i benefici sarebbero importanti per tutti.





Your Partner in Safety

Lunedì 14/12/2015 - ore 18.06

User  Password  [accedi](#) [Recupera password](#) | [Registrali](#)

Cerca nel sito  [cerca](#)



Partecipa ai nostri  
Corsi Online gratuiti



Home News Osservatorio **Approfondimenti** Test Fotogrammi Agenda Cult Tecn'èpedia Community Abbonamenti Tec'nè Contatti

Inchieste Speciali Storie Personaggi **Futuri** Zoom Cover Macchine Energia Album Profili

**PNOZmulti Mini, sicurezza, programmabilità, semplicità, in un concentrato di tecnologia.**

Approfondimenti / Futuri

**MECCATRONICA – IL TASSELLO CHIAVE DELLA FABBRICA DIGITALE**  
14/12/2015



Filippo Girardi, Presidente della Sezione Metallmeccanici di Confindustria Verona.

Efficienza, prestazioni, comunicazione, sicurezza, simulazione, controllo e progettazione integrata: questi i temi discussi nel corso dell'edizione 2015 di Forum Meccatronica, evento organizzato da ANIE Automazione e Messe Frankfurt Italia (www.messefrankfurt.it). Oltre 500 persone, oltre l'8% in più della passata edizione, hanno seguito con interesse i 23 speech che si sono susseguiti durante la giornata.

di Alberto Taddei

Sono stati oltre 500, l'8% in più della passata edizione, i visitatori che hanno seguito i convegni che si sono susseguiti durante il secondo appuntamento di "Forum Meccatronica - L'innovazione tecnologica motore della crescita in Italia", svoltosi lo scorso 29 ottobre a Lazise, in provincia di Verona. Che il Nord-Est fosse una delle aree industriali a maggior potenzialità lo si è sempre saputo, ma che il Veneto fosse in questo momento uno dei principali artefici della ripresa nazionale è stata una gradita sorpresa. E i numeri del forum l'hanno dimostrato appieno.

Le cifre snocciate da Filippo Girardi, Presidente della Sezione Metallmeccanici di Confindustria Verona, a cui è stato affidato il compito di aprire i lavori, parlano chiaro. La regione Veneto nel terzo trimestre 2015 ha registrato una crescita pari al +1,8% rispetto al trimestre 2014, un dato di gran lunga superiore alle performance del PIL nazionale. In particolare, il territorio veronese si conferma a livelli di eccellenza, avendo fatto registrare Verona e provincia una crescita di addirittura 2 punti percentuali e mezzo. Non solo. Girardi ha tenuto a sottolineare come anche un altro dato molto significativo, l'occupazione, parli chiaro a favore del territorio del Nord-Est. Dopo il Trentino Alto Adige, un caso praticamente a sé stante, il Veneto è infatti la seconda regione con minor tasso di disoccupazione: 6,6% nel secondo trimestre dell'anno rispetto al 7,4% del

Il Fatto



**PROGETTAZIONE IL MONDO IN 3D**

Dassault Systèmes, The 3DEXPERIENCE Company, azienda leader a livello mondiale nel software di progettazione 3D, simulazione avanzata, realtà virtuale e gestione del ciclo di vita del prodotto (PLM), ha presentato SolidWorks 2016, la nuova release del pacchetto di applicativi per la progettazione e l'ingegnerizzazione in 3D. SolidWorks 2016 offre nuove funzionalità avanzate grazie alle quali 2,7 milioni di utenti potranno fare innovazione, progettare, validare, collaborare e produrre in modo semplice e veloce, dal concetto iniziale al prodotto finito. La nuova release per la progettazione in 3D introduce anche una nuova interfaccia e funzionalità avanzate per progettare nell'Era dell'Esperienza.

La rivista



preferiti

Newsletter

Inserisci il tuo indirizzo mail

:: Iscriviti ::

Sponsor



Sondaggio

Dopo aver tracciato un bilancio del 2015, proiettiamoci nel 2016 scegliendo tra le sei "parole" riportate quella che vorremmo augurare a tutti per il futuro.

- Salute
- Pace
- Benessere
- Speranza
- Amore
- Solidarietà

Vota [Risultati](#) | [Archivio](#)

trimestre precedente.



Sabina Cristini, Presidente Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione.

**COMPETENZE MECCATRONICHE E OLTRE**

Ma veniamo ai temi più concreti che hanno animato la giornata firmata dal sodalizio ANIE Automazione e Messe Frankfurt Italia. Nel corso dei 23 speech che si sono susseguiti durante la giornata, le imprese dell'automazione hanno discusso dei più innovativi sistemi per l'automazione industriale con la volontà di creare importanti sinergie attraverso il coinvolgimento di alcuni attori del territorio. Oltre a Confindustria Verona, alla giornata sono infatti intervenuti Giulio Guadalupi, Vicepresidente del gruppo metalmeccanici di Confindustria Bergamo e Paolo Gregori, Coordinatore Scientifico del Polo Meccatronica Trentino Sviluppo.

Particolarmente significativo è stato anche il contributo delle varie Università, in particolare del Politecnico di Milano. Giambattista Grusso, docente presso il dipartimento di Elettronica e Informazione del Politecnico di Milano, ha anticipato alcuni dati emersi da un'interessante ricerca condotta sulle imprese meccatroniche situate nelle provincie di Verona, Brescia e Mantova. La "Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia" – questo è il nome dello studio – ha posto in evidenza quanto le tecnologie meccatroniche siano un fattore strategico per la competitività aziendale ma, al tempo stesso, come i livelli di automazione delle fabbriche oggetto dello studio mostrino ancora grandi margini di intervento migliorativo. È proprio su questo fronte, dunque, che in Italia si giocherà la sfida futura, il terreno dove i fornitori di tecnologie di produzione e automazione industriale si dovranno confrontare per fornire alle PMI, ossatura portante della nostra industria nazionale, le migliori soluzioni per renderle competitive in un mercato sempre più globale.

Come ha sottolineato Sabina Cristini, Presidente Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione, "la flessibilità, la riduzione del time-to-market e l'approccio di sistema che valorizza la partnership tra cliente e fornitore sono alla base della nuova visione della fabbrica digitalizzata e su questi fattori cerchiamo, come Gruppo Meccatronica, anche tramite il Forum Meccatronica di creare le condizioni al contorno per uno sviluppo diffuso di Industria 4.0 in Italia".

Molti gli spunti emersi nel corso della giornata, che andranno a costituire la base di partenza per la prossima edizione. Sul sito dell'evento ([www.forummeccatronica.it](http://www.forummeccatronica.it)) è possibile esprimere le proprie preferenze per comunicare agli organizzatori i temi più attuali e interessanti da trattare nel corso della prossima edizione 2016.



23 speech si sono susseguiti durante il Forum Meccatronica organizzato da ANIE Automazione e Messe Frankfurt Italia.

Seguente

**COMMENTI**

Commenta anche tu!

**Test**

**PROGETTAZIONE IL MONDO IN 3D**  
 All'evento "World of Material Handling", tenutosi a Mainz lo scorso anno, Linde Material Handling ha presentato un sistema di assistenza finora unico destinato agli operatori di carrelli elevatori: il Linde Safety Pilot (LSP). Durante il funzionamento, il Linde Safety Pilot monitora senza sosta i parametri principali del carrello, come l'altezza di sollevamento, il baricentro e il peso del carico, l'inclinazione del montante, l'angolo e la velocità di sterzata, e avvisa l'operatore ogniqualvolta il carrello inizia a operare in aree critiche. Su richiesta, il sistema LSP interviene attivamente nel controllo del carrello, ad esempio diminuendo la velocità o limitando il movimento del montante. In tal modo, Linde ha reso attuabili miglioramenti significativi nell'ambito della sicurezza nell'utilizzo dei carrelli elevatori.

SKF EnCompass Field Performance

FISSATI CON LA QUALITÀ

NOVATEA

Le Fabbriche di TECN'E

Mazak  
 Partner for innovation  
 It's all about you

EPLAN  
 efficient engineering.

RemaControl  
 CENTRI DI LAVORO VERTICALI A MONTANTE MOBILE

IIS  
 ISTITUTO ITALIANO DELLA SALDATURA  
 Il Gruppo

SPEEDY BLOCK  
 MAESTRI DEL SERRAGGIO

Servo e inverter, tutta farina del nostro sacco.  
 Lenze

PRECITRAM  
 PRECISION MACHINING SA

ABB

KABELSCHLEPP  
 A member of the TSURAKI GROUP

**Speciale** Software per la simulazione dei processi

# Prototipi virtuali innovazioni reali

**I concetti di Industry 4.0 e di fabbrica digitalizzata rendono il software protagonista dei processi di innovazione. In particolare, la simulazione permette di predire i comportamenti di macchine e dispositivi**

■ a cura di **Marco Vecchio \***

**S**upervisione, Mes, progettazione mecatronica, simulazione e virtualizzazione, gestione dell'intero ciclo di vita di prodotto (Plm) ricoprono ormai un ruolo fondamentale nell'ambito degli strumenti di automazione industriale. Data l'importanza del tema, all'inizio del 2015 l'associazione **Anie** Automazione ha iniziato a porre le basi per la costituzione al suo interno di un nuovo gruppo dedicato al Software Industriale che consente di inserire nel dibattito associativo i temi di Industry 4.0 e della fabbrica digitalizzata sempre più attuali anche per l'Italia. Ma non solo, il tema è stato ripreso anche nell'Osservatorio Tecnico-Economico, pubblicazione distribuita in formato digitale che contiene le più recenti guide tecniche realizzate dall'associazione, le testimonianze dei principali attori del mondo dell'automazione, un inserto con i dati del settore e un focus dedicato al software industriale.

## Progettazione e simulazione

Ogni qualvolta si presenta il bisogno di automatizzare un

processo produttivo si può ricorrere alla realizzazione di un impianto industriale di automazione. Tale impianto è a tutti gli effetti una macchina che si compone di due parti principali: l'hardware e il software. Nella parte hardware rientrano i componenti come motori, attuatori, sensori, telecamere. Il software invece si occupa di dirigere tutte le parti hardware al fine di raggiungere il processo automatico voluto (comanda i motori, verifica lo stato dei sensori, verifica la correttezza delle operazioni svolte con algoritmi di visione artificiale ecc.). Nel corso degli anni, il software per l'automazione industriale, sia nel suo utilizzo in ambiti strettamente produttivi sia in applicazioni civili come l'automazione di edifici, oppure la supervisione di reti di distribuzione di energia, è diventato un fattore critico per il funzionamento delle aziende. Oggi i sistemi informativi si stanno delineando come il motore dell'evoluzione del manufacturing e il concetto di fabbrica intelligente e appunto digitalizzata, sintetizza tale ruolo. In un contesto dove è sempre più

spinta la tendenza ad investire in sistemi automatici flessibili, le applicazioni informatiche ricoprono un ruolo strategico, anticipando nel mondo digitale quello che si metterà in pratica nel mondo reale. Oggi, grazie agli strumenti software di simulazione, la progettazione va oltre la definizione di come un componente o macchina debba essere realizzato, permettendo anche di verificare e predire i comportamenti di macchine e dispositivi. I sistemi CAx (acronimo che sta per Computer Aided everything, cioè Cad, Cae, Cas, Cat, Cam ed altri ancora) danno la possibilità di soddisfare i bisogni di progettazione e di produzione in maniera veloce e accurata avendo la capacità di:

- creare al computer modelli tridimensionali di parti e assemblati;
- eliminare virtualmente ogni ridondanza associata alle tecniche tradizionali;
- effettuare revisioni in tempi e modi ridottissimi;
- costruire nuove parti partendo da librerie di parti esistenti;

## Software per la simulazione dei processi **Speciale**



nelle fasi di collaudo. Questa modalità operativa rischia di modificare i cicli di lavoro definiti dall'ingegneria meccanica compromettendo anche le simulazioni meccaniche e le logiche di funzionamento che possono influire pesantemente sull'affidabilità e sulle prestazioni dell'intero sistema.

### Un futuro già presente

Le moderne tecniche di simulazione sono sempre più orientate verso un prototipo virtuale, normalmente realizzato in un ambiente avanzato di tipo cad 3D, che consente di interfacciarsi sia con gli strumenti di progettazione meccanica, sia con le tecniche di modellazione multifisica permettendo così di riprodurre l'interattività con la macchina durante lo sviluppo e il debug del software di controllo. Con il prototipo virtuale si possono verificare interattivamente e razionalizzare le scelte progettuali per conseguire migliori prestazioni e incrementare il livello di flessibilità e robustezza operativa, oltre ad avere una più netta definizione dei principi di funzionamento e delle specifiche progettuali per l'implementazione delle logiche di controllo. Il collaudo virtuale si sta rapidamente diffondendo come una nuova attività da integrare nei processi aziendali di progettazione, con un approccio e un'implementazione derivati dalla storia e dalla cultura della singola azienda. La simulazione e virtualizzazione sono un mondo in continua evoluzione, in grado di fornire benefici oggi e nel futuro tali da rappresentare 'la differenza' sul mercato. ■

\* Marco Vecchio, segretario di **Anie Automazione**

- creare famiglie di parti automaticamente inserendo le variazioni dimensionali necessarie;
- generare la lista dei materiali necessari per la produzione;
- condurre l'analisi delle sollecitazioni delle parti direttamente al computer;
- generare automaticamente file Stl per la Prototipazione Rapida (RP) e il percorso utensili per le macchine NC (Numerical Control);
- associare parti, assemblati e particolari del disegno in modo che ogni modifica fatta ad ognuno di essi si diffonderà alle altre.

### Strumenti per ogni esigenza

La serie di applicazioni software per simulare e perfezionare le prestazioni dei sistemi meccanici è molto vasta e spazia in vari ambiti: integrità strutturale, vibrazione, acustica, analisi dinamiche, motion, analisi dei flussi e così via. Si tratta di strumenti completi per tutte le fasi del processo di sviluppo e con

le tecnologie necessarie per una valutazione continua di tutti gli elementi fondamentali del progetto. Gli ingegneri sono in grado di costruire modelli di simulazione accurati, per riprodurre le prestazioni effettive di un componente o di una macchina, accedere rapidamente a svariate configurazioni alternative e perfezionare i progetti prima della costruzione del prototipo.

Un altro aspetto emergente, nell'ottica di sviluppare soluzioni sempre più competitive, è la necessità di gestire modifiche progettuali e customizzazioni degli impianti riuscendo a predire in modo certo ed efficace le variazioni prestazionali ottenibili con variazioni del progetto. In breve, avere il completo controllo dei limiti e la consapevolezza dei potenziali punti deboli da migliorare in uno scenario dove spesso le macchine possono essere diverse e, in alcuni casi, veri e propri prototipi. Le prestazioni della macchina, a partire dai tempi ciclo e dalla produttività, non possono più essere stimate con approssimazione e poi verificate solo

**Gli strumenti di simulazione garantiscono un controllo assoluto di ogni fase di sviluppo dei progetti in corso**

## L'ultima edizione del Forum Meccatronica registra oltre 500 adesioni

“L’innovazione tecnologica motore della crescita in Italia” è stato il tema trattato in occasione della seconda edizione di Forum Meccatronica, tenutasi a Pacengo di Lazise (VR) lo scorso 29 Ottobre. La partecipazione di oltre 504 visitatori ha confermato l’interesse per la mostra-convegno organizzata da ANIE Automazione in collaborazione con Messe Frankfurt Italia. Nel corso dei 23 speech le imprese dell’automazione hanno discusso dei più innovativi sistemi per l’automazione industriale coinvolgendo fra gli altri Confindustria Bergamo e il Polo della meccatronica di Rovereto. Importante il contributo dell’Università e del Politecnico di Milano con le anticipazioni dello studio sulle imprese meccatroniche nelle provincie di Verona, Brescia e Mantova. I Focus tematici si sono focalizzati su: efficienza, sicurezza, progettazione integrata. Infine si sono susseguiti gli interventi dei fornitori di tecnologie e sistemi di automazione assieme ai propri clienti, costruttori di macchine e utilizzatori finali, e di alcuni docenti rappresentanti di diversi atenei del territorio.



## Progettazione

## La simulazione di macchina secondo Siemens al Forum Meccatronica

di Fabio Boiocchi | 11 novembre 2015 in Macchine, Tecnologie · 0 Commenti

### Informazioni sull'autore



Fabio Boiocchi



Si è tenuta la scorsa settimana la seconda edizione del "Forum Meccatronica –

L'innovazione tecnologica motore della crescita in Italia", organizzato da ANIE Automazione e Messe Frankfurt Italia, che vede Siemens Italia protagonista tra le aziende fornitrici di prodotti e soluzioni per l'automazione industriale. In occasione del convegno dedicato a "Simulazione e Controllo" Siemens ha illustrato il proprio approccio multidisciplinare alla meccatronica, attraverso approfondimenti tecnici sulle modalità di progettazione virtuale con tecnologie che si inseriscono nel moderno paradigma di Industria 4.0. Con l'intervento "Simulazione di macchina: analisi virtuale del comportamento cinematico", Siemens presenta i metodi di sviluppo, che facilitano la concettualizzazione di un sistema nelle prime fasi del processo di progettazione e ne tracciano i requisiti funzionali: questi sono essenziali per ridurre il time-to-market e garantire che il sistema poi prodotto soddisfi le aspettative dei clienti. Punto di partenza è sempre la ricostruzione 3D della macchina in due modalità, basato su concetti Meccatronici e di Virtual Commissioning, oppure basato sulla validazione della lavorazione CAM che la macchina eseguirà. Sono infatti diverse le tipologie di simulazione di macchina e gli scopi che ci si prefigge e, per questa ragione, è importante comprendere bene quali siano le loro caratteristiche.

Con il Virtual Commissioning, grazie all'integrazione tra le piattaforme software e tutti i componenti di automazione Siemens, il cliente ha la possibilità di anticipare le fasi di progettazione meccanica ed elettronica, oltre che quelle di simulazione e test, ottenendo l'accettazione da parte del cliente finale in tempi più rapidi e con una maggiore sicurezza sul risultato. La soluzione Mechatronic Concept Designer di Siemens PLM Software consente una rapida e ottimale progettazione delle macchine, oltre a rendere possibile una collaborazione multidisciplinare tra meccanica, elettronica e automazione con una conseguente diminuzione delle problematiche legate all'integrazione. La soluzione permette quindi di ridurre il time-to-market, di simulare e interagire con la macchina in qualsiasi punto del processo di progettazione e di riutilizzare le conoscenze pregresse per un migliore processo decisionale. Con il processo di validazione della lavorazione CAM, nella simulazione della macchina utensile, ad esempio, è possibile validare il percorso utensile in ambiente NX CAM, attraverso la verifica delle distanze minime di sicurezza, delle corse macchina e di eventuali collisioni. In un unico ambiente è possibile testare i percorsi generati dal CAM senza bisogno di esportare le lavorazioni verso altri software, rendendo estremamente rapide le eventuali modifiche. E' altresì possibile simulare i percorsi utensile realizzati manualmente,

### Leggi la rivista



10/2015



100/2015



9/2015

Edicola Web

### Leggi la rivista internazionale



2015/05 – September

### Eventi imminenti

FABTECH – Chicago

novembre 9 @ 10:00 - novembre 12 @ 15:00

Corrosione: acciai inossidabili e superleghe. Corso teorico-pratico avanzato

novembre 25 - novembre 26

### Vedi Tutti gli Eventi »



comprensivi di sottoprogrammi e cicli macchina, tenendo in considerazione il modello 3D del pezzo, gli ingombri delle attrezzature di staffaggio e degli utensili. L'ambiente di simulazione della macchina utensile, integrato in NX CAM, permette di ridurre notevolmente i tempi di fermo macchina, garantendo un rapido ritorno economico dell'investimento. Lo stesso ambiente consente anche di prevenire i tempi ciclo con elevata precisione, simulando i tempi di cambio utensile, le velocità e le accelerazioni degli assi, anche interpolate. E' di ottimo supporto anche per gli operatori, che possono prevedere e ottimizzare il comportamento della macchina durante la lavorazione.

Tag: automazione, Meccatronica, NX CAM, Siemens

Post precedente  
L'innovazione fatta per innovare

### Invia il tuo commento

Il tuo nome  Inserisci il tuo nome

La tua e-mail  Inserisci un indirizzo e-mail

Sito

Messaggio

**Invia commento**

- Avvertimi via e-mail in caso di risposte al mio commento.  
 Avvertimi via e-mail alla pubblicazione di un nuovo articolo



primapower.com



Next to You

Vicini ai nostri clienti,  
in qualunque momento  
e per qualunque esigenza



SafarDarley  
E-Brake, a  
decisive lead



[Chi siamo](#)[Contattaci](#)[Abbonati alla rivista](#)[Libri e Manuali](#)[Corsi Online](#)[Opinioni](#)[Ricerca](#)**Stampi**  
PROGETTAZIONE & COSTRUZIONE**HEXAGON**  
METROLOGY[Flash news](#) [Protagonisti](#) [Progettazione](#) [Materiali](#) [Stampi da podio](#) [Elettroerosione](#) [Microlavorazioni](#)[Stampa 3D](#) [Case History](#) [Soluzioni per le aziende](#)

## Forum Meccatronica: automazione come motore dell'innovazione per l'industria

di redazione | 10 novembre 2015 in Eventi · 0 Commenti

### Informazioni sull'autore



redazione

### Condividi quest'articolo

[Twitter](#)[Digg](#)[Delicious](#)[Facebook](#)[Stumble](#)[Subscribe by RSS](#)

Conclusa a **Pacengo di Lazise (VR)** la seconda edizione del Forum Meccatronica – L'innovazione tecnologica motore della crescita in Italia. La partecipazione degli oltre 504

visitatori (+ 8%) ha confermato l'interesse per la mostra-convegno organizzata da **ANIE Automazione** in collaborazione con **Messe Frankfurt Italia**.

Nel corso dei 23 speech le imprese dell'automazione hanno discusso dei **più innovativi sistemi per l'automazione industriale** con la volontà di creare importanti sinergie attraverso il coinvolgimento di alcuni attori del territorio come **Confindustria Verona, Confindustria Bergamo** e il **Polo della meccatronica di Rovereto**.

Importante il contributo dell'**Università** e del **Politecnico di Milano** con le anticipazioni dello **studio sulle imprese meccatroniche** nelle provincie di Verona, Brescia e Mantova.

Durante i **Focus tematici** si è poi trattato di efficienza, prestazioni, comunicazione, sicurezza, simulazione e controllo e progettazione integrata. La formula ha previsto gli interventi dei fornitori di tecnologie e sistemi di automazione assieme ai propri clienti, costruttori di macchine e utilizzatori finali, e di alcuni docenti rappresentanti di diversi atenei del territorio.

Gli spunti e gli input della giornata di lavori saranno la base di partenza per la **prossima edizione**, che si svolgerà in una nuova località del territorio italiano. Sul sito dell'evento è possibile già da ora **esprimere le proprie preferenze su possibili tematiche e approfondimenti**.

**Giuliano Busetto** Presidente **ANIE Automazione** "L'Italia è il secondo mercato europeo dell'automazione dopo la Germania e quest'anno il comparto sta crescendo mediamente del 7,5% proseguendo il trend positivo degli ultimi anni. Il Forum Meccatronica è anche importante come generatore di contatti su tutta la filiera e in particolare per il legame con il mondo dell'Università anche

### Leggi la rivista



8/2015

7/2015

6/2015

Edicola Web

### Leggi la rivista internazionale



3/2015 October

2/2015 May

1/2015 March

1/2014 October





nell'ottica di favorire le nuove professionalità dell'industria del futuro."

#### Sabina Cristini Presidente Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione

"La flessibilità, la riduzione del time to market e l'approccio di sistema che valorizza la partnership tra cliente e fornitore sono alla base della nuova visione della fabbrica digitalizzata e su questi fattori cerchiamo come Gruppo Meccatronica anche tramite il Forum Meccatronica di creare le condizioni al contorno per lo sviluppo di Industria 4.0 anche in Italia."

**Donald Wich Amministratore Delegato Messe Frankfurt Italia** "La collaborazione con ANIE Automazione ha portato quest'anno alla realizzazione di diversi eventi di successo sulla strada verso la prossima edizione di SPS Italia che si terrà dal 24 al 26 maggio 2016. Il Forum Meccatronica è stato anche quest'anno un grande successo e vi saranno altre occasioni di incontro come il FIMI – Forum Internazionalizzazione Made in Italy di dicembre e due convegni che verranno realizzati sui temi della smart factory a febbraio e aprile del prossimo anno."

Tag: ANIE Automazione, Forum Meccatronica, Messe Frankfurt Italia, Politecnico di Milano, Università di Milano

Post precedente

Comau: Arturo Barocelli a EMTECH 2015 organizzato dal MIT

Post successivo

L'Osservatorio MEC SPE conferma quanto rilevato dall'Istat sull'occupazione nel trimestre luglio-settembre 2015

### Invia il tuo commento

Il tuo nome

Inserisci il tuo nome

La tua e-mail

Inserisci un indirizzo e-mail

Sito

Messaggio

Invia commento

Avvertimi via e-mail in caso di risposte al mio commento.

Avvertimi via e-mail alla pubblicazione di un nuovo articolo



### Numeri precedenti

Sfogliala i numeri precedenti

### Articoli più letti



28 ottobre 2015

Al convegno "Bilanci d'Acciaio" Marcegaglia parla dell'ILVA



29 ottobre 2015

Bilancio d'Acciaio 2015: i vincitori



29 ottobre 2015

HEIDENHAIN a Forum Meccatronica



29 ottobre 2015

Metav 2016: nuovo concept con più spazio per gli stampisti



30 ottobre 2015

GiMax3D: basso costo, alte prestazioni

### News mese per mese

News mese per mese

### Commenti recenti

DWS WITH XFAB® COVERS THE PROSUMER - DWS LAB su DWS con la XFAB® copre il prosumer

Paolo Facci su L'opzione Stampi del controllo Z32 di D.Electron

gianfranco marabese su È tempo di texturizzazione laser

### 3D Printing Magazine

Opendot, NeoArcheologia a Milano 6 novembre 2015

### Plastix

Egitto: in aumento i prezzi di PP, PVC e PE di produzione locale 9 novembre 2015

Scegli di essere originale, in modo autentico.

Acquista cuscinetti SKF, rivolgiti ai concessionari autorizzati.



SKF

The Power of Knowledge Engineering

Lunedì 09/11/2015 - ore 11.49

User

Password

accedi

Recupera password

Registrati

Cerca nel sito

cerca



DA VENTI ANNI  
FORNIAMO SISTEMI  
PER MACHINE-VISION



Home News Osservatorio Approfondimenti Test Fotogrammi Agenda Cult Tecn'èpedia Community Abbonamenti Tecn'è Contatti

Attualità Tecnologie Il fatto

Il perfetto controllo dei liquidi  
E LA NOSTRA MISSIONE

**F.lli Giacomello** A.N.E.  
Strumenti e Accessori per il controllo dei fluidi

www.fratelligiacomello.it

News / Attualità

EVENTI – AL FORUM MECCATRONICA L'AUTOMAZIONE COME MOTORE DELL'INNOVAZIONE

09/11/2015



Si è conclusa a Pacengo di Lazise, in provincia di Verona, la seconda edizione del "Forum Meccatronica - L'innovazione tecnologica motore della crescita in Italia" (www.forumeccatronica.it). La partecipazione degli oltre 504 visitatori (+ 8%) ha confermato l'interesse per la mostra-convegno organizzata da ANIE Automazione (www.anieautomazione.it) in collaborazione con Messe Frankfurt Italia (www.messefrankfurt.com).

Nel corso dei 23 speech, le imprese dell'automazione hanno discusso dei più innovativi sistemi per l'automazione industriale, con la volontà di creare importanti sinergie attraverso il coinvolgimento di alcuni attori del territorio come Confindustria Verona, Confindustria Bergamo e il Polo della meccatronica di Rovereto. Importante il contributo dell'Università e del Politecnico di Milano, con le anticipazioni dello studio sulle imprese meccatroniche nelle provincie di Verona, Brescia e Mantova.

Il Fatto



MANIFESTAZIONI  
METAV RILANCIA

Il 21 ottobre scorso, a Milano, Wilfried Schäfer, amministratore delegato di VDW, l'Associazione tedesca dei produttori di macchine utensili che organizza anche la fiera METAV ha illustrato, nella conferenza stampa di presentazione della manifestazione, i contenuti dell'ormai conosciuto e apprezzato appuntamento internazionale dedicato alle tecnologie di lavorazione del metallo che, nel 2016, si svolgerà a Düsseldorf dal 23 al 27 febbraio, all'insegna del "Power your Business". Giunto alla sua 19a edizione, il Salone si propone ancora più ricco di novità e include quattro nuove tematiche di grande attualità, spaziando dall'Additive Manufacturing alla Garanzia di qualità, dalla Moulding Area alla Tecnica medicale. Un momento fieristico da non perdere e un punto di incontro e approfondimento da non trascurare, per aprire un anno all'insegna dell'alta tecnologia.

Sondaggio

Quale dote deve avere una pubblicazione specializzata per

La rivista



preferiti

Newsletter

Inserisci il tuo indirizzo mail

:: Iscriviti ::

Sponsor



Durante i focus tematici si è poi trattato di efficienza, prestazioni, comunicazione, sicurezza, simulazione e controllo e progettazione integrata. La formula ha previsto gli interventi dei fornitori di tecnologie e sistemi di automazione assieme ai propri clienti, costruttori di macchine e utilizzatori finali, e di alcuni docenti rappresentanti di diversi atenei del territorio.

Gli spunti e gli input della giornata di lavori saranno la base di partenza per la prossima edizione, che si svolgerà in una nuova località del territorio italiano. Sul sito dell'evento è possibile già da ora esprimere le proprie preferenze su possibili tematiche e approfondimenti.

"L'Italia è il secondo mercato europeo dell'automazione dopo la Germania e quest'anno il comparto sta crescendo mediamente del 7,5% proseguendo il trend positivo degli ultimi anni. Il Forum Meccatronica è anche importante come generatore di contatti su tutta la filiera e in particolare per il legame con il mondo dell'Università anche nell'ottica di favorire le nuove professionalità dell'industria del futuro", afferma Giuliano Busetto, presidente di ANIE Automazione.

"La flessibilità, la riduzione del time to market e l'approccio di sistema che valorizza la partnership tra cliente e fornitore sono alla base della nuova visione della fabbrica digitalizzata e su questi fattori cerchiamo come Gruppo Meccatronica, anche tramite il Forum Meccatronica, di creare le condizioni al contorno per lo sviluppo di Industria 4.0 anche in Italia", aggiunge Sabina Cristini, presidente del Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione

"La collaborazione con ANIE Automazione ha portato quest'anno alla realizzazione di diversi eventi di successo sulla strada verso la prossima edizione di SPS IPC Italia che si terrà dal 24 al 26 maggio 2016. Il Forum Meccatronica è stato anche quest'anno un grande successo e vi saranno altre occasioni di incontro come il FIMI, Forum Internazionalizzazione Made in Italy, di dicembre e due convegni che verranno realizzati sui temi della smart factory a febbraio e aprile del prossimo anno", conclude Donald Wich, amministratore delegato di Messe Frankfurt Italia.



Precedente | Segue

COMMENTI

Commenta anche tu!

essere un punto di riferimento del proprio settore?

- Contenuti eccellenti
- Grafica accattivante
- Foliazione elevata
- Mailing selezionate
- "Firme" di primo piano
- Abbinamento a edizioni digitali

Vota [Risultati](#) | [Archivio](#)

Test



**AUTOMAZIONE SOSTENIBILITÀ, DINAMISMO, TECNOLOGIA**

Sostenibilità, dinamismo, tecnologia: sono questi i termini con cui ESA Automation apre il proprio sito affermando che è da trent'anni che la società innova il comparto dell'automazione industriale con prodotti che anticipano le esigenze del mercato. Il team di ESA Automation è da sempre impegnato nella ricerca di nuove soluzioni e la passione per l'innovazione e la curiosità per le ultime scoperte del settore spingono i tecnici della Casa a migliorare con ogni nuova proposta il rapporto uomo-macchina. Un esempio arriva oggi dal binomio HMI EW100 e I/O EW600 con cui ESA Automation è riuscita a trovare l'equilibrio perfetto tra funzionalità, efficienza e design. Lo stato dell'arte della tecnologia incontra qui la semplicità di utilizzo e di montaggio, per rispondere alle esigenze di qualsiasi settore industriale. Si tratta di prodotti innovativi, testati in Casa ESA

**DIPLOMATIC OLEODINAMICA**  
The Real Alternative

**Mazak**  
Your Partner for Innovation  
It's all about you

**KABELSCHLEPP**  
A member of the TSUBAKI GROUP

Servo e inverter, tutta farina del nostro sacco. **Lenze**

sps ipc drives  
Norimberga  
24-26 novembre 2015  
Pad.7 - Stand 396

**CELORIA DARIO s.r.l.**  
TORNI A FANTINA MOBILE



**RemaControl**  
CENTRI DI LAVORO SERRI/CALI A MONTANTE MOBILE

**MICROIngranaggi S.r.l.**  
www.microingranaggi.it



## Macchine utensili: un settore in costante evoluzione

Andrea Bianchi,  
 Comitato Direttivo  
 ANIE Automazione  
 Andrea Bianchi,  
 ANIE Automazione  
 Managing Board



In questi giorni stiamo vivendo il fermento della fiera EMO a Milano proprio mentre i dati confermano il risveglio della propensione all'investimento in Europa e in Italia per quanto riguarda le macchine utensili.

La ripresa della domanda nel settore degli stampi e in quello aerospaziale ha dato nuovo impulso alla progettazione orientandola verso macchine utensili più flessibili, compatte e con una dinamica molto spinta (tipicamente dei portali con asse X da 3 a 4 metri), spesso progettate anche per lavorazioni combinate di fresatura e tornitura così da aumentare l'efficienza su piccoli lotti e ridurre i tempi di attrezzaggio.

Guardando al nostro paese, la specificità della produzione italiana è sempre più rivolta alla realizzazione di macchine per la lavorazione di stampi di elevata qualità e di componenti in materiali pregiati di difficile lavorabilità, completati in macchina con lavorazioni di superfinitura che non necessitano di ulteriori riprese manuali.

Rimane centrale l'obiettivo di incrementare la produttività; per questo rivestono sempre maggiore importanza quelle funzionalità a tempo definite "ausiliarie", come ad esempio l'integrabilità della macchina nella rete aziendale, la simulazione a bordo macchina del processo completo, la calibrazione automatica della macchina o anche i software di gestione in grado di preservare da incidenti pericolosi prima di tutto l'operatore, ma anche la macchina e i suoi accessori.

Tutto ciò può essere ottenuto anche grazie alla sinergia con i fornitori di tecnologia che gravitano attorno alla macchina, strada obbligata per sfruttare al

meglio le potenzialità dell'investimento.

Quanto descritto finora tratteggia un quadro in costante evoluzione, a livello sia economico che tecnico, dal quale si possono sviluppare interessanti prospettive per l'Italia. L'ulteriore concretizzazione di queste prospettive dipenderà dalla capacità del sistema-Paese e delle aziende di dare continuità a esperienze e sperimentazioni e di mettere in atto strategie lungimiranti. Tra queste, la promozione delle risorse umane e, in senso più ampio, la partnership tra mondo dell'istruzione e mondo del lavoro meritano un occhio di riguardo.

La recente indagine condotta da ANIE Automazione presso i propri associati su "La formazione nel settore elettronico ed elettrotecnico" ha riportato dati molto confortanti, confermando come le nostre imprese siano coscienti del valore della formazione continua tra i propri dipendenti. La positività del dato non deve però far dimenticare una delle accuse mosse più di frequente alle imprese, ovvero la loro maggiore propensione a replicare modelli piuttosto che a proporre di nuovi.

Quali strade possono percorrere le aziende per uscire da questo stallo? Leggere con attenzione le nuove mappe che si sono delineate a livello sociale, accogliere le istanze dei diversi stakeholder, orientarsi sempre più al dialogo con generazioni, sistemi e mezzi nuovi e rendere fruibili e condivisibili i propri strumenti e le proprie competenze. Il tutto per trasformare l'azienda in un sistema aperto impegnato a favorire le relazioni e a dinamizzare le interazioni, esattamente come le macchine che operano nella catena di processo.

## Machine Tools: a Constantly Evolving Industry

*These days we are experiencing the excitement around the EMO fair in Milan.*

*In the meantime, the latest data confirm the awakening of the propensity to invest in machine tools in Europe and Italy.*

*The recovery of the demand in the molds and aerospace industries has given new impetus to the design, directing it to more flexible and compact machine tools, and with a very thrust dynamics (typically portals with X-axle from 3 to 4 meters), often designed also for combined milling and turning so to increase the efficiency of small batches and reduce setup times.*

*As for our country, the Italian production specificity is increasingly oriented towards the manufacturing of machines for the machining of high quality molds as well as components in fine materials featured by difficult machinability, completed in machine with superfinishing processes that do not need any further handiwork.*

*The main goal remains a productivity increase; for this reason, those features once defined "auxiliaries", such as the possibility to integrate the machine in the company network, the simulation of the complete process on board machine, the automatic*

*machine calibration, or even the management software capable of preserving the worker, but also the machinery and its accessories, from dangerous accidents are more and more important.*

*All this can be achieved thanks to the synergy with technology suppliers who revolve around the machine, the only way to make the most of an investment potential.*

*Such a picture shows a constant evolution, both economic and technical, from which quite interesting prospects for Italy can be developed. The further materialization of these*

**(continues)**

*we invite to speak...  
continues from previous page*

prospects depends on national economy and companies' ability to give continuity to experiences and tests and to implement forward-looking strategies. Among these, the human resources promotion and, in a broader sense, the partnership between education and labor world deserve a special attention. The recent survey conducted by ANIE among its members on "The training in the electronic and electrical sector" reports very comforting data, confirming that our companies understand the value of continuing education for their employees. However, this should not make us forget one of the accusations frequently addressed to companies, namely their greater propensity to replicate models rather than proposing new ones. How companies can get out of this impasse? By reading carefully the new trend that emerges in the current society, accepting the stakeholders' demands, enhancing the dialogue with new generations, means and systems, and making tools and skills available and shareable. All this to convert the company into an open system committed to promote relations and make more dynamic the interactions exactly like the machines operating in the process chain.

118 ● ottobre 2015

**NOTIZIE DALL'ASSOCIAZIONE**  
news from the association

**ANIE**  
AUTOMAZIONE

### Doppio appuntamento a SAVE 2015

ANIE Automazione rinnova la partecipazione a SAVE - Mostra Convegno Soluzioni e Applicazioni Verticali di Automazione, Strumentazione, Sensori (Veronafiere, 27-28 ottobre 2015) con due convegni nell'agenda della giornata del 27 ottobre.

In particolare, il Gruppo PLC - I/O di ANIE Automazione organizza il convegno "Reti Ethernet industriali - soluzioni per la sicurezza dei sistemi di automazione" con l'obiettivo di presentare le diverse soluzioni disponibili oggi sul mercato al fine di ottenere una rete Ethernet robusta che garantisca la sicurezza della connettività aziendale, della produzione e dello sviluppo remoto. Il Gruppo HMI IPC SCADA propone invece un approfondimento su "Sistemi HMI e SCADA: accesso da remoto e servizi di assistenza evoluta" che pone in evidenza le più innovative applicazioni a supporto degli utenti nel migliorare le decisioni in tempo reale, massimizzare il valore dei dati d'impianto, ridurre i costi di manutenzione e logistici, in modo semplice e sicuro.

Il programma dettagliato è consultabile sul sito della manifestazione: [www.exposave.com](http://www.exposave.com).

### Double appointment at SAVE 2015

ANIE Automazione will participate again in SAVE - Conference and Exhibition on Solutions and Applications for Automation, Instrumentation, Sensors (October 27-28, 2015 - Veronafiere) with two conferences scheduled on 27th October. In particular, PLC-I/O Group of ANIE Automazione organizes the conference "Industrial Ethernet - solutions for automation systems security" in order to present the several solutions available on the market to obtain a robust Ethernet network that ensures security of enterprise connectivity, production and remote development. The HMI-IPC-SCADA Group proposes a focus on "HMI & SCADA systems: remote access and advanced services" highlighting the most innovative applications that support the users in improving the real-time decisions, maximize the value of plant's data and reduce maintenance and logistics costs in a simple and safe way.

The detailed program is available on the event website: [www.exposave.com](http://www.exposave.com).

### Seconda edizione del Forum Meccatronica

Dopo il successo della prima edizione, il prossimo 29 ottobre presso l'Hotel Parchi del Garda a Pacengo di Lazise (VR) si rinnova l'appuntamento con il Forum Meccatronica - L'innovazione tecnologica motore della crescita in Italia, mostra-convegno ideata dal Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione e realizzata con il supporto organizzativo di Messe Frankfurt Italia. Sponsor dell'evento sono le più importanti aziende fornitrici di prodotti e soluzioni per l'automazione industriale, che si alterneranno in una serie di interventi organizzati su quattro sessioni convegnistiche al fine di presentare degli approfondimenti tecnici in ambiti quali motion control, robotica, software industriale, impiantistica, con particolare attenzione alla progettazione meccatronica e a tutte le tecnologie che si inseriscono nel moderno paradigma di Industria 4.0.

Il programma della giornata è consultabile sul sito della manifestazione: [www.forumeccatronica.it](http://www.forumeccatronica.it).

### The second edition of Forum Meccatronica

The second edition of Forum Meccatronica - Technological innovation as engine of growth in Italy will take place on 29th October 2015 at the Hotel Parchi del Garda in Pacengo di Lazise (VR). It is an exhibition-conference organized by Mechatronics Group of ANIE Automazione in partnership with Messe Frankfurt Italia. Sponsors of the event are the most important providers of products and solutions for industrial automation that will alternate in a series of speeches organized in four discussion panels in order to illustrate technical insights in the areas of motion control, robotics, industrial software and plant engineering with a focus on either mechatronics design or all the technologies dealing with the modern paradigm of Industry 4.0.

The program is available on the event website: [www.forumeccatronica.it](http://www.forumeccatronica.it).



**PubliTec**

**L'andamento dell'industria manifatturiera italiana**

L'incertezza dello scenario macroeconomico - fra permanere della crisi e primi segnali di ripresa - continua a riflettersi sull'evoluzione dell'industria manifatturiera italiana. Il ciclo industriale stenta, infatti, a superare la lunga fase di debolezza. Nei primi mesi del 2015, nonostante i segnali di recupero, seppur limitati ad alcuni settori, l'andamento dell'industria manifatturiera italiana è stato condizionato al ribasso soprattutto dalla domanda interna. Pur in un quadro di miglioramento rispetto ai precedenti trimestri, nei primi tre mesi del 2015 la debolezza di consumi e investimenti continua a limitare la domanda rivolta ai principali settori industriali. Le esportazioni hanno invece registrato un andamento più dinamico, grazie alle crescenti strategie di internazionalizzazione delle imprese in area extra UE. Indicazioni più incoraggianti per l'evoluzione del manifatturiero italiano nel 2015 provengono dall'indice di fiducia delle imprese, che ormai da alcuni mesi annuncia una svolta ciclica. Questi segnali stentano tuttavia ancora a tradursi

in dati economici quantitativi. Secondo le più recenti previsioni contenute nell'Analisi dei settori industriali realizzata da Prometeia e Intesa Sanpaolo, nel biennio 2015 e 2016 l'industria manifatturiera italiana mostrerà un moderato recupero del fatturato totale a prezzi costanti (+1,8% la variazione nel 2015 e +2,1% nel 2016). Nelle previsioni, le esportazioni forniranno il maggiore sostegno alla crescita del manifatturiero italiano (+3,4% nel 2015 e +3,5% nel 2016), beneficiando del consolidamento del commercio mondiale e del miglioramento dello scenario nei principali mercati di sbocco.

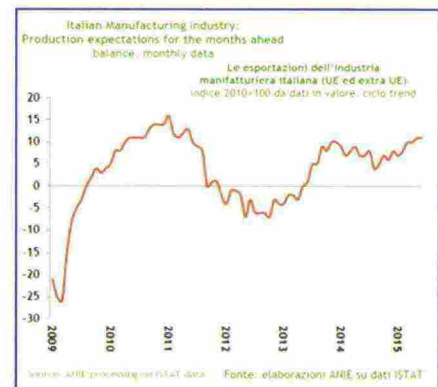
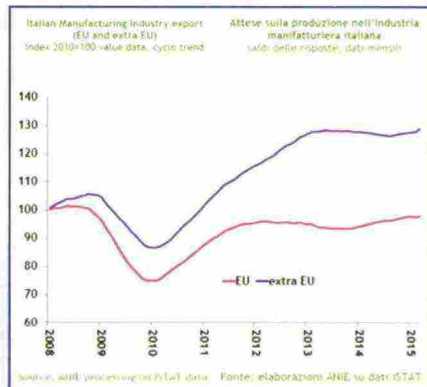
Guardando in dettaglio ai settori industriali, si prevede che nel periodo 2015-2016 mostreranno andamenti più dinamici la filiera metalmeccanica (in particolare i mezzi di trasporto), l'industria farmaceutica e l'industria chimica. Questi settori si caratterizzano per una consolidata vocazione internazionale. Nelle attese, l'andamento dei settori fornitori di beni intermedi, fra cui metallurgia e prodotti per le costruzioni, continuerà a essere limitato dalla debolezza della domanda interna. I settori più tradizionali del made in Italy, come l'alimentare e il sistema moda, potranno beneficiare delle crescenti strategie di upgrading dell'offerta e di internazionalizzazione.

**Trend of the Italian manufacturing industry**

The uncertainty of the economic scenario - featured by either the persistence of the crisis or the first signs of recovery - continues to be reflected in the evolution of the Italian manufacturing industry. In fact, the industrial cycle struggles to overcome the long period of weakness. In the first months of 2015, despite some limited signs of recovery in some given sectors, the trend of the Italian manufacturing industry continues to be affected negatively mainly by the domestic demand. Even within an outlook of improvement compared to the previous quarters, in the first quarter of 2015 the weakness of consumption and investments continues to limit the demand for the industrial sectors. On the other hand, exports have recorded a more dynamic trend, thanks to the growing internationalization strategies of companies outside the EU. More encouraging

signs for the Italian manufacturing industry evolution in 2015 come from the business confidence index, which predicts a turning point in the business cycle. However, these signs still struggle to result in quantitative economic data. According to the most recent forecasts published in the volume "Analisi dei settori industriali" (Industrial Sector Analysis) by Prometeia and Intesa Sanpaolo, in the two-year period of 2015 and 2016 the Italian manufacturing industry is expected to show a moderate recovery for the total turnover at constant prices (+1.8% in 2015 and +2.1% in 2016). In the forecasts, exports will provide greater support in the growth of the Italian manufacturing industry (+3.4% in 2015 and +3.5% in 2016), thanks to the consolidation

of the world trade and the improvement of the macroeconomic outlook in the main markets. Looking at the industrial sectors in detail, the machinery and equipment, pharmaceutical and chemical industries are expected to show more dynamic trends in 2015-2016. These sectors are featured by a well-established international presence. According to the expectations, the trend of the providers of intermediate goods, including metallurgy and construction products, will continue to be limited by the weakness of the domestic demand. The more traditional "made in Italy" sectors, such as food and beverages products and the fashion system, could benefit from the growing strategy of offer upgrading and internationalization.



## AUTOMAZIONE: LA MECCATRONICA E LE SUE APPLICAZIONI

Di Valerio Alessandrini



# La meccatronica e le sue applicazioni

**N**ella moderna progettazione industriale è sempre più sentita l'esigenza di unire le competenze tipiche dell'ingegneria industriale con quelle fondamentali dell'ingegneria dell'informazione. Nasce così la meccatronica, branca dell'ingegneria che studia il modo di far interagire meccanica, elettronica e informatica al fine di automatizzare i sistemi semplificando il lavoro umano o migliorando i processi e favorendo un migliore utilizzo delle risorse energetiche disponibili.

La meccatronica crea un *know-how* specifico nell'ambito della modellistica, simulazione e prototipazione dei sistemi di controllo, orientandosi prevalentemente ai sistemi di controllo del movimento e della robotica, sino ai sistemi di trasporto intelligenti. Dalla meccanica innovativa all'automazione industriale, la meccatronica può aiutare l'ingegneria industriale a realizzare prodotti migliori non solo intervenendo sul prodotto stesso, ma anche sul processo produttivo. Questa sinergia si traduce nella realizzazione di prodotti, anche tradizionali e *low-tech* a prezzi inferiori e qualità superiore, grazie all'impiego di macchinari di produzione intelligenti, con una più elevata precisione, velocità e produttività. Ma i nuovi orizzonti della meccatronica si estendono oggi anche a molti prodotti tradizionali che cambiano radicalmente funzionalità attraverso l'uso delle nuove tecnologie, di materiali innovativi, dell'automazione di sistemi intelligenti di produzione, gestione e controllo.

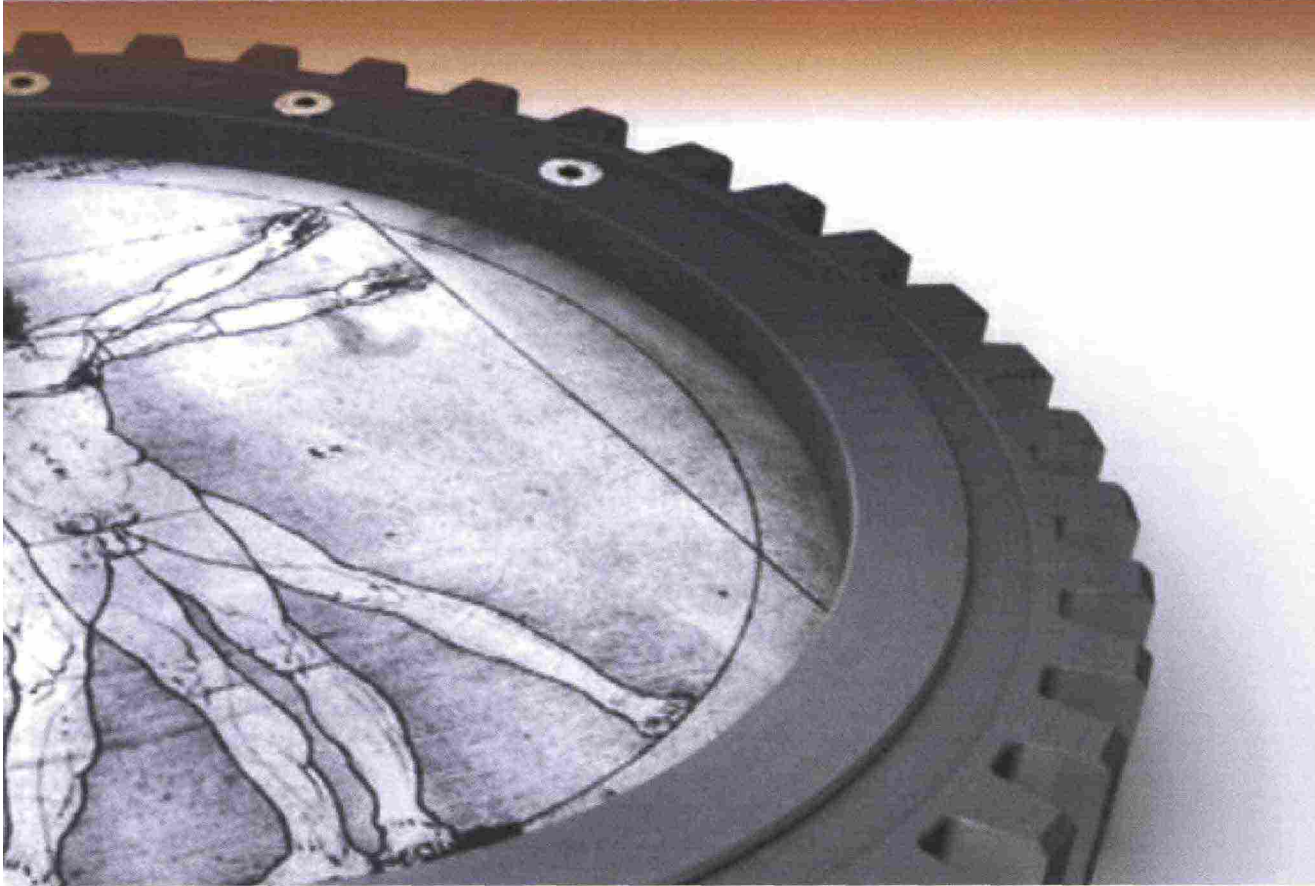
### FATTORI ABILITANTI

Nonostante il termine 'meccatronica' sia nato ufficialmente nel '69, i primi sistemi meccanico-elettronici erano già in uso da qualche anno

(macchine a CN, Unimate 1961), ma fino alla fine degli anni '60 il loro ruolo nell'industria è stato limitato. La meccatronica è decollata nel decennio successivo, quando il prezzo dei computer industriali e dei CNC è sceso significativamente, le loro prestazioni sono aumentate in modo notevole e queste apparecchiature hanno cominciato a diffondersi in modo sempre più capillare. Oggi, la meccatronica ha un'importante ricaduta sulla competitività di un'azienda; infatti, progettare in un'ottica meccatronica significa integrazione di tecnologie e soluzioni ma anche nuove metodologie gestionali e di utilizzo della conoscenza. Nella fase di sviluppo il principale driver è costituito dalle esigenze specifiche del cliente che, grazie alla meccatronica, ottiene una macchina sempre più affidabile e in grado di implementare servizi sofisticati ed innovativi. Un impegno costante alla riduzione dei consumi energetici può rappresentare per il sistema industriale uno strumento per abbattere i costi del processo produttivo e un'occasione per sollevare il proprio standard competitivo sui mercati internazionali. In tale ambito, ai fini della realizzazione d'interventi di efficienza energetica, l'impiego di soluzioni meccatroniche consente un'ottimizzazione dell'utilizzo di energia.

### UN APPROCCIO MULTIDISCIPLINARE

Come sottolinea il Gruppo Meccatronica di ANIE, l'approccio interdisciplinare della meccatronica all'interazione e integrazione tra meccanica, elettronica ed informatica risulta di fondamentale aiuto e supporto non solo in fase di progettazione e sviluppo di una nuova macchina, ma anche in fase di analisi di problemi sulle macchine esistenti. La visione di sistema garantita dall'approccio meccatronico permette di far evolvere le macchine verso le esigenze attuali di mercato caratterizzate da qualità, flessibilità ed economicità.



**“Il termine ‘meccatronica’ è stato utilizzato per la prima volta da Tetsuro Mori, un ingegnere della società giapponese Yaskawa, nel 1969”**

Uno degli aspetti tecnologici in evoluzione è quello della simulazione, che permette di ottimizzare fin dalla fase progettuale gli aspetti dinamici sia della costruzione della macchina sia delle funzionalità di *motion control* per il controllo degli assi.

Il trend è quello di poter ottenere maggiori garanzie del risultato, testando ed apportando eventuali modifiche nella fase preliminare del progetto, riducendo così i costi di sviluppo e progettazione, arrivando direttamente alla realizzazione di un esemplare di macchina definitivo.

Ne conseguono notevoli vantaggi per il costruttore in termini di riduzione dei tempi di sviluppo e di introduzione sul mercato, di verifica

a basso rischio di concetti nuovi e innovativi, di tempi di messa in servizio ridotti, di aumento di produttività e qualità.

In parallelo, anche la crescente attenzione per la tematica energetica e per la riduzione di consumi ed emissioni ha portato ad un nuovo atteggiamento globale volto all'ottimizzazione dei flussi per ridurre i consumi fisici e l'impatto ambientale.

Pertanto, le aziende sono sempre più sensibili e attente a nuove soluzioni che consentano di migliorare l'efficienza energetica delle macchine, fattore decisivo per la riduzione dei costi degli impianti di produzione e un incremento della competitività.

**UNO SGUARDO AL MERCATO**

Considerando l'elevato numero delle tipologie di componenti facenti parte dell'universo mecatronico, l'offerta in questo settore è molto ampia. Ci limiteremo quindi a pochi esempi, segnalando alcuni dei prodotti più recenti introdotti sul mercato.

*I riduttori planetari per applicazioni industriali Serie 300 Bonfiglioli Riduttori* sono una soluzione robusta e versatile adatta per applicazioni impegnative dove carichi d'urto e impatti sono più la regola che l'eccezione. Dotate di solidi supporti per assicurare una lunga vita operativa, le nuove versioni FDK e FZP presentano un albero d'uscita cavo che rende la serie più efficace e adatta per l'assemblaggio con "montaggio sull'albero". Le soluzioni ad albero cavo riducono il tempo e lo sforzo richiesti per lo smontaggio dell'azionamento dall'albero della macchina, grazie all'anello di bloccaggio assiale.

**Danfoss VLT Drives** è stato il primo produttore di azionamenti ad

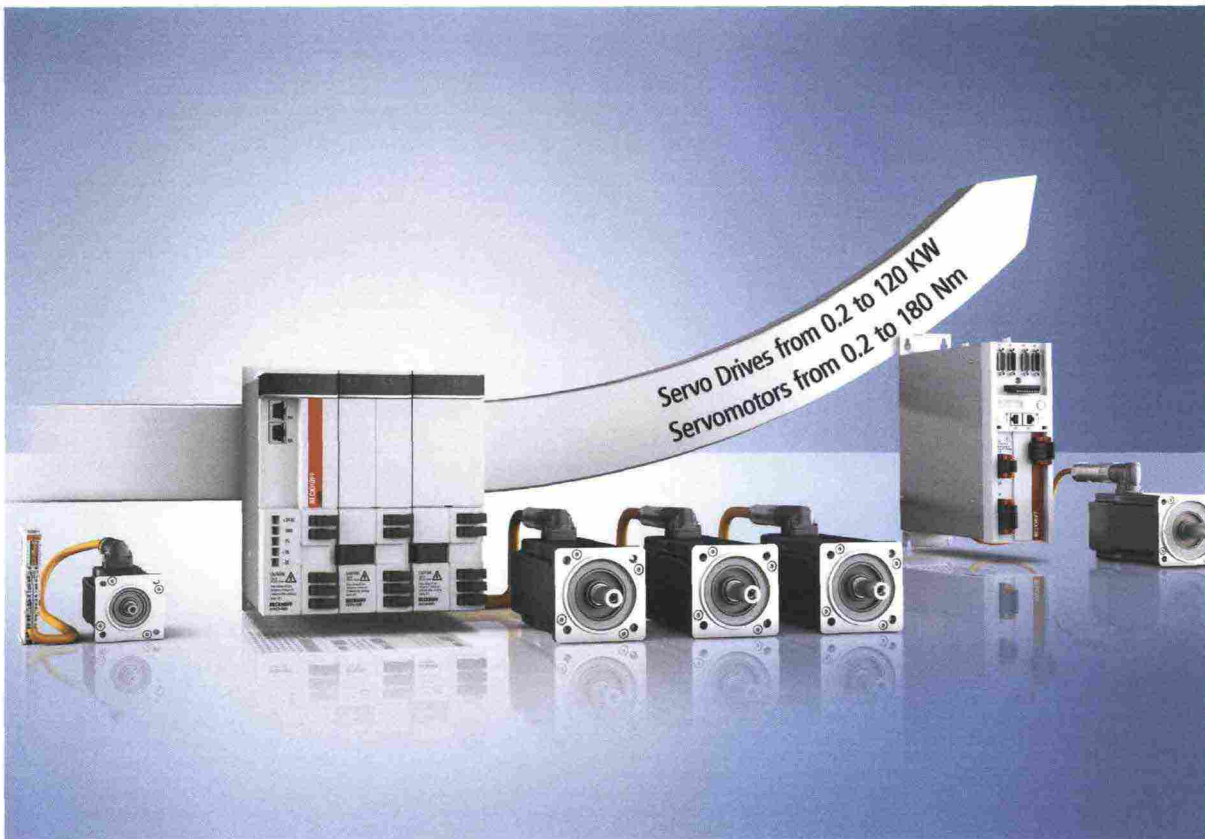
>> *continua a pagina 18*



## AUTOMAZIONE: LA MECCATRONICA E LE SUE APPLICAZIONI

# La meccatronica e le sue applicazioni

*Per operare nel mercato in modo sempre più competitivo, servono tecnologie innovative e modulari in grado di garantire sia la sicurezza, sia il risparmio energetico. Da oltre 30 anni Beckhoff fornisce soluzioni di automazione sulla base della tecnologia di controllo PC-based. Si tratta di innovazioni applicate nei più diversi settori che sfruttano l'apertura del sistema e le sue prestazioni eccezionalmente elevate.*



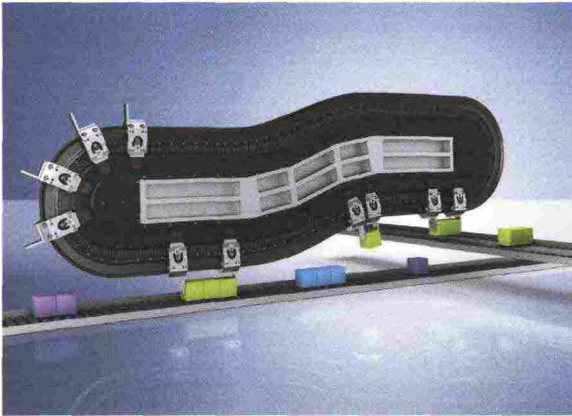
La soluzione motion altamente scalabile di Beckhoff

Il costante sviluppo tecnologico, la forte crescita economica e le grandi capacità di produzione di **Beckhoff** ([www.beckhoff.it](http://www.beckhoff.it)) garantiscono disponibilità a lungo termine e fornitura affidabile.

"La scalabilità dei nostri sistemi - esordisce **Paolo Costi, Sales Team Manager di Beckhoff** - consente di configurare la soluzione di controllo ottimale per ogni macchina anche grazie al vasto portafoglio di prodotti modulari e integrati. Diversi e molteplici gli ambiti che ci vedono sempre più

coinvolti. Beckhoff è da sempre accanto alla propria clientela sviluppando soluzioni competitive per controllare l'intero processo sia per le singole macchine sia per le linee complete. In ambito meccatronico, le soluzioni che contribuiscono alla flessibilità e all'efficienza degli impianti - spiega Costi - sono l'**XTS** (eXtended Transport System), i **servomotori AM8000**, equipaggiati con la tecnologia **One Cable**, e la linea di **azionamenti modulari AX8000**, che si distinguono nel mercato per prestazioni da primato e dimensioni molto contenute".

## BECKHOFF AUTOMATION



**XTS – eXtended Transport System: veloce flessibile e modulare**

In particolare, con l'introduzione della tecnologia XTS, Beckhoff ha di fatto spalancato le porte verso soluzioni di motion che hanno rivoluzionato il concetto di macchina in molte aree dell'ingegneria meccanica. XTS è in sostanza un kit mecatronico componibile, che offre la più ampia libertà di configurazione per risolvere le limitazioni - sia meccaniche, sia di controllo - della tecnologia di azionamento lineare tradizionale, nonché di quella dei classici motori rotativi. Alla flessibilità dei moduli XTS lineari e curvilinei attualmente disponibili (180°) si è aggiunta quella dei due nuovi moduli con raggio di curvatura (variante esterna e interna) di 22,5°. La loro introduzione dischiude nuove possibilità di configurazione, rendendo possibile per i progettisti configurare qualsiasi tipo di geometria, con percorsi che possono assumere qualsiasi forma.

La grande innovazione introdotta da XTS è la possibilità di pilotare "n" carrelli in maniera indipendente sullo stesso trac-

ciato. Ciascuno di loro può essere programmato con leggi di moto uniche, rampe di accelerazione/decelerazione e velocità autonome (fino a 4 m/s), in modalità indipendente, in moto accoppiato o in posizione assoluta. I suoi carrelli possono infatti eseguire in modo indipendente e simultaneo operazioni di movimentazione, incollaggio, assemblaggio, separazione, allineamento, perfino di presa di oggetti in modalità pinza mediante due carrelli programmati in modalità *clamp-on*, spostamento e adeguamento della distanza, riduzione o aumento della velocità, bloccaggio e movimento, trasporto ed estrazione dei prodotti, sollevamento, chiusura, rotazione, avvitamento del coperchio. Grazie a queste potenzialità l'XTS può diventare una linea flessibile e intelligente all'interno della fabbrica 4.0, in grado di rispondere senza necessità di riconfigurazione meccanica a qualsiasi esigenza produttiva.

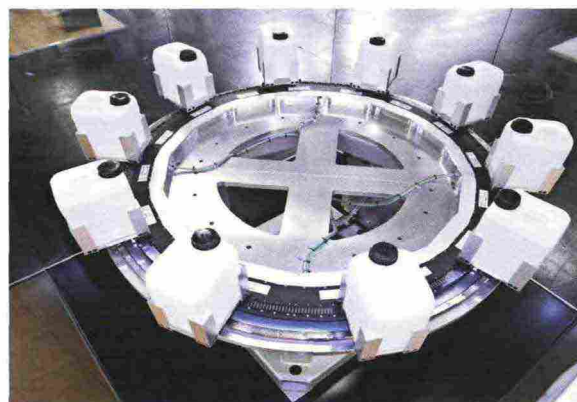
"La nostra tecnologia di controllo aperta e universale - continua Costi - permette ai costruttori di macchine di integrare nuove funzioni e adattare le loro macchine alle diverse e mutevoli richieste senza affrontare elevati costi di implementazione. Un importante vantaggio della nostra apertura è proprio l'integrazione delle macchine tramite interfacce aperte o gateway nell'ambiente di produzione dell'utente finale. La richiesta di una maggiore flessibilità nel settore può essere soddisfatta in modo particolarmente innovativo proprio con il sistema XTS".

Beckhoff offre un vasto portfolio di prodotti che si caratterizza per la sua flessibilità, modularità e scalabilità. Fondamentale è la presenza, sempre, della componente estremamente innovativa, che si traduce nella capacità di offrire un'unica soluzione, realizzabile *ad hoc*, comunque sicura, aperta e quindi standard.

"Tutto ciò - conclude Costi - comporta una riduzione dei costi sia di messa in funzione, sia di manutenzione. I prodotti sono tutti robusti, compatti e tecnologicamente avanzati. La gamma dei prodotti Beckhoff copre tutte le fasce e le tipologie di componenti per l'automazione, dagli I/O remoti ai Pc Industriali".



Paolo Costi



L'eXtended Transport System viene completato con motori lineari da 22,5°. In questo modo le possibilità d'impiego vengono estese ad es. con traiettorie a gradini per la cernita di prodotti.

## AUTOMAZIONE: LA MECCATRONICA E LE SUE APPLICAZIONI

<< segue da pagina 15

introdurre la produzione in serie di inverter.

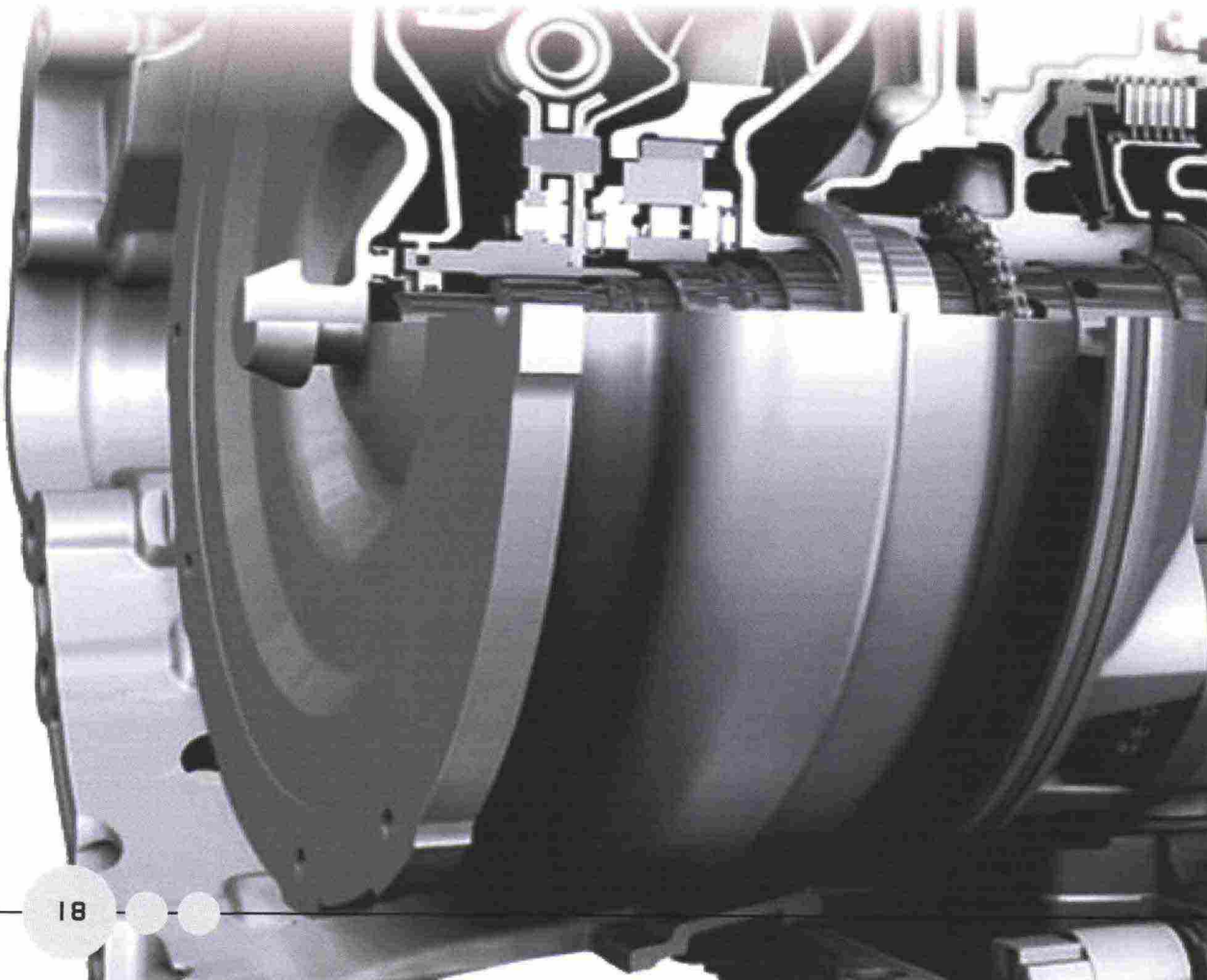
L'esperienza maturata in 45 anni ha permesso all'azienda di sviluppare azionamenti dedicati e specifici per i principali settori industriali. Infatti, la gamma prodotti VLT comprende la serie VLT FC HVAC Drive, VLT Refrigeration Drive, VLT AQUA Drive e VLT AutomationDrive, che rappresenta il top di gamma VLT e trova la sua principale applicazione nel settore del Food & Beverage. Con gamma di potenza da 0,18 a 1.400 kW i convertitori di frequenza VLT offrono un rendimento energetico del 98%.

La soluzione di Motion Control PAC **Delta** di recente introduzione, comprende il controllore PAC Serie MH-1 che offre un'elevata flessibilità di programmazione con API, specifiche pronte all'uso come CNC e controllo di robot per semplificare il processo di implementazione. I processi di controllo multiasse a elevate prestazioni come interpolazioni lineari, ad arco, elicoidali e continue ad alta velocità sono supportati dall'eccellente sincronizzazione e dal controllo preciso offerto dalle interfacce di comunicazione incorporate EtherCAT e DMCNET. La soluzione è ideale per processi industriali complessi dove la tecnologia basata su PLC mostra una portata limitata, come

taglio termico, taglio del vetro, lavorazione del legno e fresatura della roccia.

**Elmo Motion Control**, fornitore di soluzioni motion control avanzate, ha recentemente introdotto il servozionamento Gold Twitter NANO, un prodotto ideale per le macchine che richiedono un controllo preciso della forza, compattezza e avanzate capacità servo. Il servozionamento Gold Twitter NANO è il più piccolo e più recente membro della linea Gold, con un peso di soli 0,77 grammi e un volume minore di 0,82 pollici<sup>3</sup>. Erega una corrente ultraelevata di 50A/100Vc.c..

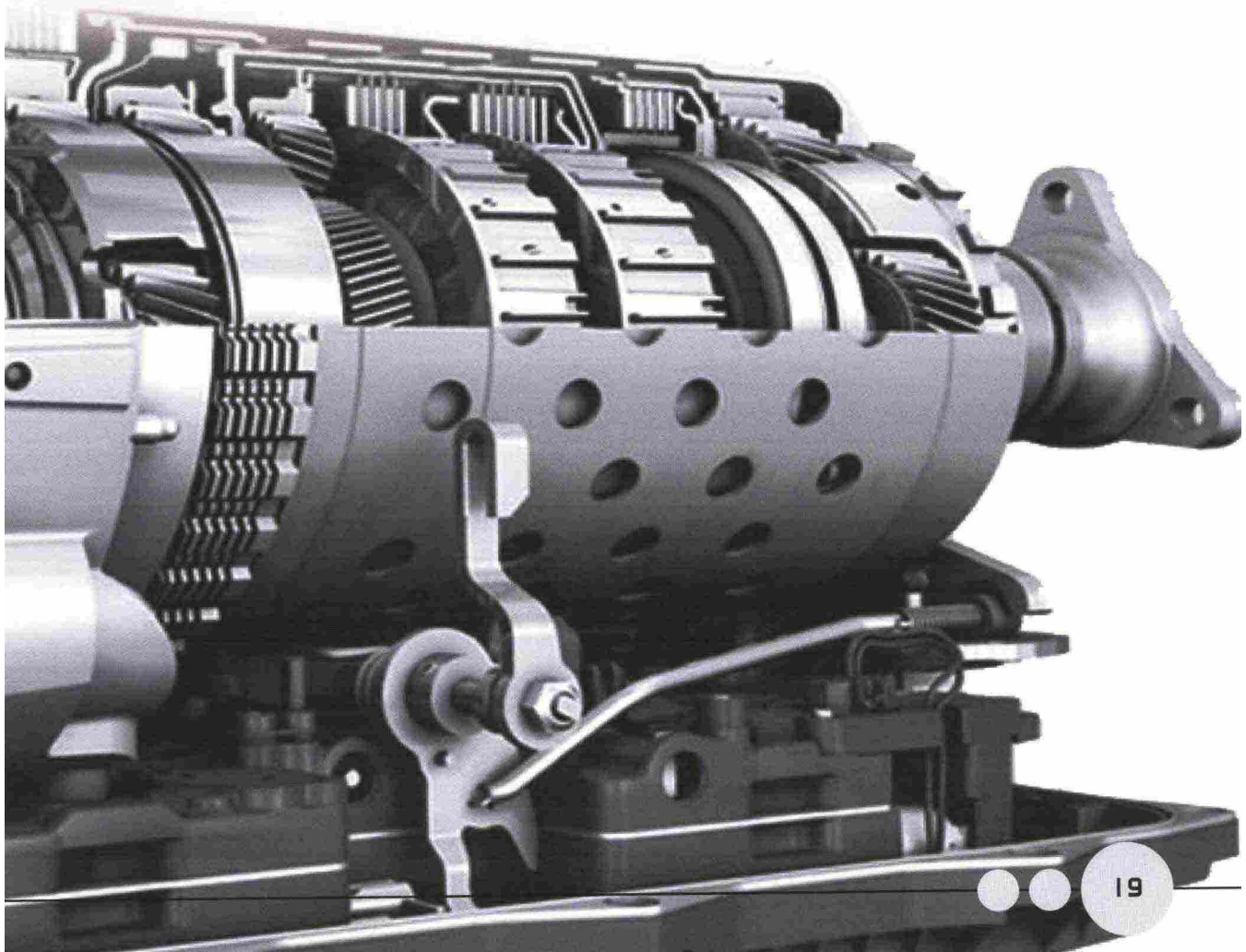
Con i servomotori brushless MCM, **Lenze** ha ampliato il proprio portafoglio includendo motori a prestazione dinamica di livello intermedio. La serie MCM è molto compatta, facile da controllare e dotata di caratteristiche di funzionamento uniformi per i più diversi compiti di posizionamento. Robotica, sistemi di confezionamento e sistemi di movimentazione sono le applicazioni tipiche dei motori MCM, facili da controllare grazie al rapporto coppia/massa inerziale particolarmente favorevole. Grazie alla loro uniformità di rotazione, essi assicurano risultati precisi e sono particolarmente adatti per applicazioni in



cui la linearità di rotazione è di fondamentale importanza. La serie dei nuovi motori è prodotta inizialmente in tre grandezze, definite 06, 09 e 12, con classi di potenza da 0,2 a 2,5 kW. È possibile ottenere soluzioni di azionamento nel range di coppia 0,6-26,4 Nm abbinando i motori MCM ai servo inverter Lenze i700, 9400 e 8400 Topline.

Dotati di un PLC integrato, gli inverter di frequenza **Nord Drivesystems** combinati con motoriduttori diventano una soluzione di sistema intelligente. Tutti i controllori distribuiti SK 180E e SK 200E e gli inverter da armadio SK 520E e superiori offrono ora un PLC integrato che permette la programmazione delle funzioni relative all'azionamento secondo IEC 61131-3 in "Testo Strutturato" e "Lista Istruzioni" utilizzando il tool NORD CON. Gli inverter intelligenti possono quindi gestire compiti sofisticati come il monitoraggio di processo autonomo o il funzionamento dinamico senza controllore esterno. Inoltre, questi inverter di nuova generazione controllano una gamma di motori più ampia: il supporto per i motori sincroni IE4 è attualmente in fase di prova sul campo.

**Rockwell Automation** offre soluzioni altamente innovative per il *motion control*, tra cui iTRAK (Intelligent Transportation System), una soluzione motion control a carrelli indipendenti. Si tratta di un sistema ad altissimo contenuto meccatronico che, grazie alla sua modularità e scalabilità, semplifica e rende molto più efficiente l'approccio a soluzioni di moto dove più carrelli si possono muovere in modo indipendente lungo un circuito chiuso. Una tecnologia che introduce vantaggi sulla semplicità d'implementazione e ottimizzazione dell'efficienza di produzione e che, in combinazione con l'architettura integrata di Rockwell Automation, rappresenta una svolta nella concezione delle macchine automatiche del futuro. Attraverso una piattaforma software in grado di integrare dati da database di componenti di automazione, la soluzione di Virtual Commissioning **Siemens** riduce le fasi di progettazione meccanica ed elettronica, di simulazione e test. Mechatronic Concept Designer di Siemens PLM Software consente una rapida e ottimale progettazione delle macchine e rende possibile una collaborazione ottimale tra meccanica, elettronica e automazione, per ottenere progetti in tempi più rapidi e con minori problemi di integrazione. Grazie a questo approccio inoltre, è possibile ridurre il time-to-market e riutilizzare le conoscenze pregresse, per un miglio-



## Sommarrio Rassegna Stampa

Pagina	Testata	Data	Titolo	Pag.
	Rubrica Anie			
	Meccanica-Automazione.com	04/11/2015	SI E' CONCLUSA A PACENGO DI LAZISE (VR) LA SECONDA EDIZIONE DEL	2
	Tecnologiedelfilo.it	04/11/2015	FORUM MECCATRONICA: AUTOMAZIONE COME MOTORE DELL'INNOVAZIONE PER L'INDUSTRIA	3
26	Bresciaoggi	03/11/2015	AUTOMAZIONE: STABILITA' E PROSPETTIVE PER L'EXPORT	5
	Watergas.it	03/11/2015	FORUM MECCATRONICA, AUTOMAZIONE COME MOTORE DELL'INNOVAZIONE PER L'INDUSTRIA	7
	Automazione-plus.it	02/11/2015	FORUM MECCATRONICA, SUCCESSO PER L'EDIZIONE VERONESE	9
	H2oil.it	02/11/2015	EFFICIENZA, FORUM MECCATRONICA, AUTOMAZIONE COME MOTORE DELL'INNOVAZIONE PER L'INDUSTRIA	11
	Ien-italia.eu	02/11/2015	SI E' CHIUSA CON SUCCESSO LA SECONDA EDIZIONE DEL FORUM MECCATRONICA	12
	Tech-Plus.It	02/11/2015	FORUM MECCATRONICA, SUCCESSO PER L'EDIZIONE VERONESE	14
	Xylon.it	02/11/2015	FORUM MECCATRONICA, AUTOMAZIONE COME MOTORE INNOVAZIONE INDUSTRIA	16
	Tecnelab.it	30/10/2015	TENDENZE ? OE LA SIMULAZIONE DI MACCHINA SECONDO SIEMENS AL FORUMMECCATRONICA	17
6	Euroelectric News	15/10/2015	UN FORUM GARDESANO	19
18/19	l'Ammonitore	01/10/2015	FIERE & CONGRESSI	20


[HOME](#) » [NEWS](#) » L'AUTOMAZIONE MOTORE DELL'INNOVAZIONE PER L'INDUSTRIA

Mer | 4 Nov 2015

## L'automazione motore dell'innovazione per l'industria



Si è conclusa a Pacengo di Lazise (VR) la seconda edizione del **Forum Meccatronica** – L'innovazione tecnologica motore della crescita in Italia. La partecipazione degli oltre 504 visitatori (+8%) ha confermato l'interesse per la mostra-convegno organizzata da **ANIE Automazione** in collaborazione con **Messe Frankfurt Italia**. Nel corso dei 23 speech, le imprese dell'automazione hanno discusso dei più innovativi sistemi per l'automazione industriale con la volontà di creare importanti sinergie attraverso il coinvolgimento di alcuni attori del territorio come Confindustria di **Verona** e **Bergamo** e il **Polo della**

**meccatronica** di Rovereto (TN). Importante il contributo dell'**Università** e del **Politecnico di Milano** con le anticipazioni dello studio sulle imprese meccatroniche nelle provincie di Verona, Brescia e Mantova.

Durante i Focus tematici si è poi trattato di efficienza, prestazioni, comunicazione, sicurezza, simulazione e controllo e progettazione integrata. La formula ha previsto gli interventi dei fornitori di tecnologie e sistemi di automazione assieme ai propri clienti, costruttori di macchine e utilizzatori finali, e di alcuni docenti rappresentanti di diversi atenei del territorio.

Gli spunti e gli input della giornata di lavori saranno la base di partenza per la prossima edizione, in una nuova località italiana. Sul sito dell'evento è già possibile esprimere le proprie preferenze su possibili tematiche e approfondimenti.

Le memorie presentate nella giornata saranno presto disponibili sul [sito ufficiale](#).

TAGS

[anie](#) bergamo, convegni, meccatronica, milano, politecnico, ricerca, rovereto, verona


Iscriviti alla nostra newsletter

[CLICCA QUI >](#)
[CALENDARIO](#)
[I NOSTRI VIDEO](#)



## Forum Meccatronica: automazione come motore dell'innovazione per l'industria

di Redazione | 4 novembre 2015 in [Eventi](#) · 0 Commenti

### Condividi quest'articolo

- [Twitter](#)
- [Digg](#)
- [Delicious](#)
- [Facebook](#)
- [Stumble](#)
- [Subscribe by RSS](#)



Conclusa a **Pacengo di Lazise (VR)** la seconda edizione del **Forum Meccatronica – L'innovazione tecnologica motore della crescita in Italia**. La partecipazione degli oltre 504 visitatori (+ 8%) ha confermato l'interesse per la mostra-convegno organizzata da **ANIE Automazione** in collaborazione con **Messe Frankfurt Italia**.

Nel corso dei 23 speech le imprese dell'automazione hanno discusso dei **più innovativi sistemi per l'automazione industriale** con la volontà di creare importanti sinergie attraverso il coinvolgimento di alcuni attori del territorio come **Confindustria Verona**, **Confindustria Bergamo** e il **Polo della meccatronica di Rovereto**.

Importante il contributo dell'**Università** e del **Politecnico di Milano** con le anticipazioni dello **studio sulle imprese meccatroniche** nelle provincie di Verona, Brescia e Mantova.

Durante i **Focus tematici** si è poi trattato di efficienza, prestazioni, comunicazione, sicurezza, simulazione e controllo e progettazione integrata. La formula ha previsto gli interventi dei fornitori di tecnologie e sistemi di automazione assieme ai propri clienti, costruttori di macchine e utilizzatori finali, e di alcuni docenti rappresentanti di diversi atenei del territorio.

Gli spunti e gli input della giornata di lavori saranno la base di partenza per la **prossima edizione**, che si svolgerà in un nuova località del territorio italiano. Sul sito dell'evento è possibile già da ora **esprimere le proprie preferenze su possibili tematiche e approfondimenti**.

**Giuliano Busetto Presidente ANIE Automazione** "L'Italia è il secondo mercato europeo dell'automazione dopo la Germania e quest'anno il comparto sta crescendo mediamente del 7,5% proseguendo il trend positivo degli ultimi anni. Il Forum Meccatronica è anche importante come generatore di contatti su tutta la filiera e in particolare per il legame con il mondo dell'Università anche nell'ottica di favorire le nuove professionalità dell'industria del futuro."

**Sabina Cristini Presidente Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione** "La flessibilità, la riduzione del time to market e l'approccio di sistema che valorizza la partnership tra cliente e fornitore sono alla base della nuova visione della fabbrica digitalizzata e su questi fattori cerchiamo come Gruppo Meccatronica anche tramite il Forum Meccatronica di creare le condizioni al contorno per lo sviluppo di Industria 4.0 anche in Italia."

**Donald Wich Amministratore Delegato Messe Frankfurt Italia** "La collaborazione con **ANIE Automazione** ha portato quest'anno alla realizzazione di diversi eventi di successo sulla strada verso la prossima edizione di SPS Italia che si terrà dal 24 al 26 maggio 2016. Il Forum Meccatronica è stato anche quest'anno un grande successo e vi

### Leggi la rivista



Edicola Web

### Leggi la rivista internazionale



2015\_02 September

2015\_01 March

2014\_02 September

2014\_01 March



### Articoli più letti



13 ottobre 2015

**TECAPEEK Ensinger: il primo semilavorato termoplastico conforme agli standard EN ISO 23936-1 e NORSOK M-710 Ed. 3**



13 ottobre 2015

**Vercelli: seminario gratuito su social network e pmi**

saranno altre occasioni di incontro come il FIMI – Forum Internazionalizzazione Made in Italy di dicembre e due convegni che verranno realizzati sui temi della smart factory a febbraio e aprile del prossimo anno.”

Tag: [ANIE](#) Automazione, Forum Meccatronica, Messe Frankfurt Italia, Politecnico di Milano, Università di Milano

Post precedente

L'Osservatorio MEC SPE conferma

■ quanto rilevato dall'Istat  
 sull'occupazione nel trimestre luglio-  
 settembre 2015

**Invia il tuo commento**

Il tuo nome  Inserisci il tuo nome

La tua e-mail  Inserisci un indirizzo e-mail

Sito

Messaggio

**Invia commento**

Avvertimi via e-mail in caso di risposte al mio commento.  
 Avvertimi via e-mail alla pubblicazione di un nuovo articolo



14 ottobre 2015  
 LASYS meets France: la Messe Stuttgart acquisisce un nuovo partner di cooperazione



14 ottobre 2015  
 Osservatorio MEC SPE: trend positivo nei primi sei mesi del 2015 migliorano



15 ottobre 2015  
 Biella: primo incontro per Eccellenze in digitale

**News mensili**

News mensili

**Commenti recenti**

12 ottobre 2015  
 Raffaele Curtino — Giusto: al giorno d'oggi uomo e macchina non solo si interfacciano, ma collaborano formando quasi un tutt'uno. Lo sa bene...

28 settembre 2015  
 futurochefu — Buonasera Chiedo solo se potrebbe essere applicato nel top di un bancone da bar in modo da vedere l'effetto impalpabile...

28 settembre 2015  
 Padovani Pamela — BUONGIORNO e scusate tanto il disturbo. Purtroppo non sono riuscita a partecipare al corso sull'E-Commerce. Ho un dubbio che non riesco...

[Lamiera](#)

BlechExpo 2015 è iniziata, Lamiera è presente

[Subfornitura News](#)

Bonfiglioli Riduttori: uno stage per premiare i laureati più meritevoli

[Macchine Utensili](#)

Misura delle vibrazioni: Delphin Technology lancia Expert Vibro

[AITeM](#)

Programma Convegno AITeM – Palermo 2015

**Cerca per TAG**

Acimaf automazione automotive  
**bando** business Camera di



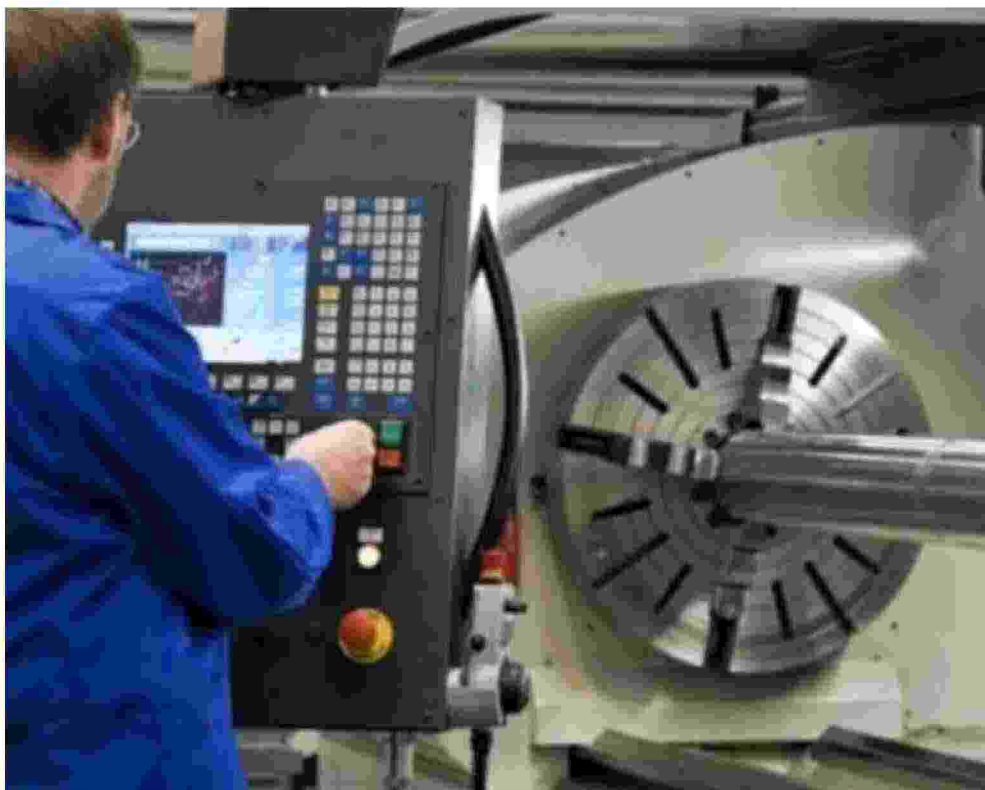
LA CRESCITA MEDIA DEL FATTURATO ITALIANO NEL 2014 SI ATTESTATA SUL 5%, ORA AVANTI TUTTA

# Automazione: stabilità e prospettive per l'export

L'industria italiana dell'**Automazione manifatturiera e di processo** ha chiuso il 2014 con un fatturato complessivo di 3,8 miliardi di euro ed un incremento del 3,6 per cento a valori correnti rispetto all'anno precedente (+3,9 per cento la corrispondente variazione nel 2013). Escludendo l'export diretto, la crescita media del fatturato italiano dei fornitori di componenti e sistemi per l'Automazione industriale si è attestata sul 5 per cento, con un profilo più dinamico mostrato dai segmenti Encoder, I/O remoti, Motori brushless, PLC, Supervisione.

Nel biennio 2013-2014 il comparto ha visto un recupero vicino all'8 per cento del giro d'affari totale, ritornando ai livelli di fatturato registrati nella prima fase della ripresa, beneficiando della crescita delle esportazioni indirette, grazie soprattutto alla domanda espressa dai costruttori di macchine.

Nonostante lo scenario internazionale difficile, in chiusura d'anno le esportazioni di tecnologie per l'Automazione hanno registrato una sostanziale stabilità (+0,3 per cento la variazione nel 2014). Fattore discriminante per la tenuta di comparto resta la capacità di diversificare i mercati serviti, adattandosi ai rapidi cambiamenti del contesto internazionale. Fra le



principali aree che hanno fornito nel 2014 sostegno alle esportazioni di tecnologie per l'Automazione industriale si annoverano Asia orientale e Nord America.

Anche le vendite rivolte all'Unione europea hanno mostrato nel complesso un andamento di segno positivo: l'area

europea, con una quota superiore alla metà sul totale esportato, resta il principale mercato di destinazione delle tecnologie italiane. La debolezza della domanda interna continua a costituire un significativo ostacolo al recupero dei settori manifatturieri italiani, mentre il canale estero sembrerebbe espri-

mere nel complesso maggiori opportunità di crescita. In questo contesto nel corso del 2015 l'evoluzione del settore italiano dell'Automazione industriale manifatturiera e di processo potrà beneficiare dell'effettivo miglioramento dello scenario nei principali mercati esteri di sbocco (dati [ANIE](#)).

## IL GIUNTO OLEODINAMICO

In campo oleodinamico, i giunti rappresentano una delle componenti fondamentali di qualsiasi processo di lavorazione. Ovviamente, trattandosi di un settore molto particolare, anche i giunti dovranno rispondere a caratteristiche particolari. Nello specifico i giunti utilizzati nel mondo oleodinamico sono detti anche idraulici o idrodinamici e si differenziano da quelli meccanici per la mancanza di una connessione meccanica tra la parte motrice e quella condotta. Per questo motivo sono utilizzati come convertitori di coppia.

Analizzando le varie tipologie di giunti utilizzati nell'oleodina-

mica (ma anche nella pneumatica) quelli più diffusi sono senza dubbio quelli idraulici che vengono utilizzati essenzialmente nelle trasmissioni automatiche poiché hanno la particolarità di poter trasmettere coppia motrice anche quando uno dei due alberi è fermo.

Tipologie particolari di giunti idraulici sono quelli fluidomeccanici e a fluido magnetico che lavorano sfruttando la presenza di un campo magnetico; l'intensità della coppia fornita in fase di «lavoro», che è sempre molto graduale, è determinata in buona sostanza dall'intensità del campo magnetico creato.

## CIRCUITI OLEODINAMICI



Gli impianti oleodinamici sono diffusi nel settore dell'edilizia e nella produzione industriale. I circuiti oleodinamici sono in grado di generare un'elevata potenza, risultando strumenti utili per la trazione, il solleva-

mento, la spinta e l'estrazione di carichi estremamente pesanti. Ad esempio, gli argani oleodinamici, con una grande forza di sollevamento verticale, sono utilizzati per issare carichi pesanti tonnellate.



cerca nel sito...

[Home](#) [Pubblicità](#) [Change language](#) [Login](#) [Registrati](#)



Dalla data

alla data

Cosa stai cercando?

ULTIME NEWS

LE PIÙ LETTE

CONSULTA L'ARCHIVIO



## Automation for a changing World

BI MAG

TECH PLUS

ELETTRONICA

AUTOMAZIONE

MECCANICA

ENERGIA

AMBIENTE

MOSTRE CONVEGNO

EXPO 2015

AUTOMAZIONE PLUS.it

FLIR AXB

Monitoraggio di stato intelligente e conveniente: 24/7

Magazine e libri tecnici



FLIR

IMAGE PROCESSING PRODUCTS  
Scegli i prodotti giusti

NEWS

PRODOTTI

APPROFONDIMENTI

RUBRICHE

BLOG

PUBBLICAZIONI

NEWSLETTER

Valori dei processi di temperatura e diagnostica  
in sintesiPR  
electronics  
PERFORMANCE  
MACHINE  
SMARTER

ABB

Home &gt; Notizie &gt; Forum Meccatronica, successo per l'edizione veronese

## Forum Meccatronica, successo per l'edizione veronese

f Condividi

f Mi piace

0 Tweet

Pin it

✉

G+

in Condividi

Pubblicato il 2 novembre 2015

L'edizione 2015 del **Forum Meccatronica**, tenutasi a fine ottobre a Pacengo di Lazise (VR), ha fatto registrare la partecipazione degli oltre 500 visitatori (+ 8%).

La mostra-convegno organizzata da **ANIE Automazione** in collaborazione con Messe Frankfurt Italia ha messo sotto i riflettori temi come efficienza, prestazioni, comunicazione, sicurezza, simulazione e controllo e progettazione integrata. La formula ha previsto gli interventi dei fornitori di tecnologie e sistemi di automazione assieme ai propri clienti, costruttori di macchine e utilizzatori finali, e di alcuni docenti rappresentanti di diversi atenei del territorio.



Gli spunti e gli input della giornata di lavori saranno la base di partenza per la prossima edizione, che si svolgerà in una nuova località del territorio italiano. Sul sito dell'evento è possibile già da ora esprimere le proprie preferenze su possibili tematiche e approfondimenti.

## I commenti degli organizzatori

**Giuliano Busetto** Presidente **ANIE Automazione** "L'Italia è il secondo mercato europeo dell'automazione dopo la Germania e quest'anno il comparto sta crescendo mediamente del 7,5% proseguendo il trend positivo degli ultimi anni. Il Forum Meccatronica è anche importante come



Ricerca articoli, notizie...

Cerca



VIDEO

Iscriviti alle newsletter»

Per la tua pubblicità»

KEB  
AUTOMATION  
& DRIVESECCOMI!  
Voglio mostrarvi il nuovo  
Anybus CompactComEthernet/IP  
Machine  
SolutionROBOX  
motion controlDIGIMAX  
SCOPRI MWCANNON  
AUTOMATA

generatore di contatti su tutta la filiera e in particolare per il legame con il mondo dell'Università anche nell'ottica di favorire le nuove professionalità dell'industria del futuro.”

**Sabina Cristini Presidente Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione** “La flessibilità, la riduzione del time to market e l’approccio di sistema che valorizza la partnership tra cliente e fornitore sono alla base della nuova visione della fabbrica digitalizzata e su questi fattori cerchiamo come Gruppo Meccatronica anche tramite il Forum Meccatronica di creare le condizioni al contorno per lo sviluppo di Industria 4.0 anche in Italia.”

**Donald Wich Amministratore Delegato Messe Frankfurt Italia** “La collaborazione con ANIE Automazione ha portato quest’anno alla realizzazione di diversi eventi di successo sulla strada verso la prossima edizione di SPS Italia che si terrà dal 24 al 26 maggio 2016. Il Forum Meccatronica è stato anche quest’anno un grande successo e vi saranno altre occasioni di incontro come il FIMI – Forum Internazionalizzazione Made in Italy di dicembre e due convegni che verranno realizzati sui temi della smart factory a febbraio e aprile del prossimo anno.”

Iscriviti alle newsletter »

anie automazione forum meccatronica meccatronica Messe Frankfurt

Condividi Mi piace 0 Tweet Print G+ Condividi





FINANZA ED ECONOMIA

METEO

GIOCHI &amp; SCOMMESSE

ENERGIA

SCUOLA

H2Oil

Chi siamo

ANSA.IT

la Repubblica.it

teleborsa

TGCOM24

POLITICA E DIRITTO

PRODOTTI E AZIENDE

ESTERO

PERSONAGGI

EVENTI

DATI

ETICA

INNOVAZIONE

EFFICIENZA ENERGETICA

ELETTRICITÀ

GAS

ACQUA

PETROLIO

ENERGIE ALTERNATIVE



## Efficienza, Forum Meccatronica, automazione come motore dell'innovazione per l'industria

articolo pubblicato il 2 novembre 2015 - 17.14 in [Dati](#), [Innovazione](#), [Efficienza energetica](#)

Forum Meccatronica, automazione come motore dell'innovazione per l'industria. Nuovo successo firmato dal sodalizio [ANIE](#) Automazione e Messe Frankfurt Italia. 504 visitatori (+8%) registrati alla seconda edizione del Forum Meccatronica, una giornata di interessanti spunti sui quali costruire l'industria del futuro. Conclusa a Pacengo di Lazise (VR) la seconda edizione

del Forum Meccatronica – L'innovazione tecnologica motore della crescita in Italia. La partecipazione degli oltre 504 visitatori (+8%) ha confermato l'interesse per la mostra-convegno organizzata da [ANIE](#) Automazione in collaborazione con Messe Frankfurt Italia. Nel corso dei 23 speech le imprese dell'automazione hanno discusso dei più innovativi sistemi per l'automazione industriale con la volontà di creare importanti sinergie attraverso il coinvolgimento di alcuni attori del territorio come Confindustria Verona, Confindustria Bergamo e il Polo della meccatronica di Rovereto. Importante il contributo dell'Università e del Politecnico di Milano con le anticipazioni dello studio sulle imprese meccatroniche nelle provincie di Verona, Brescia e Mantova. Durante i Focus tematici si è poi trattato di efficienza, prestazioni, comunicazione, sicurezza, simulazione e controllo e progettazione integrata. Gli spunti e gli input della giornata di lavori saranno la base di partenza per la prossima edizione, che si svolgerà in un nuova località del territorio italiano. Sul sito dell'evento è possibile già da ora esprimere le proprie preferenze su possibili tematiche e approfondimenti. H2OIL



### In Evidenza

**Fatturazione elettronica, GSE: online gli schemi di convenzione aggiornati**



02/11/2015, 16:42

Il GSE informa che sono disponibili i nuovi schemi di convenzione aggiornati a [...]

**Borsa elettrica, il prezzo d'acquisto dell'energia scende del 3,4%**

02/11/2015, 15:34

In calo il prezzo medio di acquisto dell'energia elettrica.



**Energia, Commissione UE: da misure globali per efficienza energetica risparmi fino a 410 mld entro il 2030**



02/11/2015, 15:10

Risparmi pari a fino a 410 mld entro il 2030.

**Energia, interrogazione al Ministro dell'Ambiente su geotermia: "Definire tempistiche certe su linee guida per sfruttamento risorsa geotermica"**

02/11/2015, 10:43

Geotermia al centro di un'interrogazione a risposta scritta alla Camera al [...]



**Rinnovabili, in GU sistemi di qualificazione Enel per esercizio e manutenzione impianti eolici**

### Focus

**Saipem: gup, accordo corruttivo ex dirigenti-ministro Algeria**

02/11/2015, 12:21



"Vi sono elementi per sostenere la sussistenza di un accordo corruttivo" tra l'ex direttore [...]

**Energia, Enel: completata vendita centrale Volpi di Porto Marghera**

02/11/2015, 12:18



Si e' conclusa la vendita del sito Enel di Porto Marghera.

Lunedì, 2 Novembre 2015

Scopri come con i **FLUKE** 430 Serie II >> Per saperne di più

Accendi **DS Electrical**

Il nuovo CAD elettrico gratuito. Download gratuito. Utilizzo gratuito. Per sempre. **DESIGNSPARK** Brought to you by **RS**

**IEN italia** Strumento leader in Italia per il mondo dell'industria   Registrati

News | Prodotti | Applicativi | Interviste | Video | White Papers | Schede Tecniche | Eventi | Aziende | Rivista IEN | Contatti

Automazione | Componenti Elettrici | Componenti Meccanici | Test e Measurement | Utensili e Attrezzature | Oleodinamica e Pneumatica | Industry Hub

Industry News

Si è chiusa con successo la seconda edizione del Forum Meccatronica

L'evento, organizzato da **ANIE** Automazione e Messe Frankfurt Italia, ha registrato un'affluenza di 504 visitatori



Si è chiusa con successo la seconda edizione del Forum Meccatronica

Pubblicato il Novembre 2, 2015 - ( views ) da [Elisa Campo](#)

La seconda edizione di Forum Meccatronica, tenutasi a Pacengo di Lazise (VR) lo scorso 29 Ottobre, ha avuto come filo conduttore: **l'innovazione tecnologica motore della crescita in Italia**. La partecipazione degli oltre 504 visitatori (+ 8%) ha confermato l'interesse per la mostra-convegno organizzata da **ANIE** Automazione in collaborazione con Messe Frankfurt Italia.

Nel corso dei 23 speech le imprese dell'automazione hanno discusso dei più innovativi sistemi per l'automazione industriale con la volontà di creare importanti sinergie attraverso il coinvolgimento di alcuni attori del territorio come Confindustria Verona, Confindustria Bergamo e il Polo della meccatronica di Rovereto. Importante il contributo dell'Università e del Politecnico di Milano con le anticipazioni dello studio sulle imprese meccatroniche nelle provincie di Verona, Brescia e Mantova.

Durante i Focus tematici si è poi trattato di efficienza, prestazioni, comunicazione, sicurezza, simulazione e controllo e progettazione integrata. La formula ha previsto gli interventi dei fornitori di tecnologie e sistemi di automazione assieme ai propri clienti, costruttori di macchine e utilizzatori finali, e di alcuni docenti rappresentanti di diversi atenei del territorio.

Gli spunti e gli input della giornata di lavori saranno la base di partenza per la prossima edizione, che si svolgerà in una nuova località del territorio italiano. Sul sito dell'evento è possibile già da ora esprimere le proprie preferenze su possibili tematiche e approfondimenti.

**Giuliano Busetto** Presidente **ANIE** Automazione "L'Italia è il secondo mercato europeo dell'automazione dopo la Germania e quest'anno il comparto sta crescendo mediamente del 7,5% proseguendo il trend positivo degli ultimi anni. Il Forum Meccatronica è anche importante come generatore di contatti su tutta la filiera e in particolare per il legame con il mondo dell'Università anche nell'ottica di favorire le nuove professionalità dell'industria del futuro."

**Sabina Cristini** Presidente Gruppo Meccatronica di **ANIE** Automazione "La flessibilità, la riduzione del time to market e l'approccio di sistema che valorizza la partnership tra cliente e fornitore sono alla base della nuova visione della fabbrica digitalizzata e su questi fattori cerchiamo come Gruppo Meccatronica anche tramite il Forum Meccatronica di creare le condizioni al contorno per lo sviluppo di Industria 4.0 anche in Italia."

**Donald Wich** Amministratore Delegato Messe Frankfurt Italia "La collaborazione con **ANIE** Automazione ha portato quest'anno alla realizzazione di diversi eventi di successo sulla strada verso la prossima edizione di SPS Italia che si terrà dal 24 al 26 maggio 2016. Il Forum Meccatronica è stato anche quest'anno un grande successo e vi saranno altre occasioni di incontro come il FIMI - Forum Internazionalizzazione Made in Italy di

Segui IEN Italia



Leggi IEN Italia Ottobre 2015

OTTOBRE 2015 - Anno 17 - n. 10

INDUSTRIAL ENGINEERING NEWS

8 Intorziatura Vervec: approfondimento sui additivi innovativi ed olio contenente tecnologico

17 Generatori ibridati: i componenti messi in funzione sinergico all'interno di impianti

24 Ugello a bassa inerzia per applicazioni di spruzzatura a velocità molto elevate

19 Sistema di approvvigionamento molto intelligente

**APPLEMENTO CON EDIZIONE SPECIALE INDUSTRIA CHIMICA, FARMACIA E AZIENDA SUL PROSSIMO NUMERO DI IEN ITALIA!**

[www.ien-italia.eu](http://www.ien-italia.eu)

Prodotto Flash



(Sponsorizzato)

I vostri motori sono IE3-ready?

L'avviatore a velocità variabile Power XL DE1 di Eaton va incontro alla direttiva ErP

L'avviatore a velocità variabile Power XL DE1 di Eaton può aiutarvi a ridurre considerevolmente i costi aziendali. Il...

Eaton Industries GmbH

anche riduzione tramite importante alcuni presidente ottobre mondo italia atenei rappresentanti legame internazionalizzazione messefrankfurt meccatronica

**MASTER BOND** Adesivi, Sigillanti & Rivestimenti personalizzati

LEGGI gli articoli di **Manutenzione**

**MIDEST** Richiedete il vostro pass d'ingresso gratuito

**PROVA GRATUITA** Content Marketing

**maintenance expo 2015** Richiedete il vostro pass d'ingresso gratuito

**MANUTENZIONE BUYERS GUIDE 2015**

**IEN italia IndustryHub**

Leggi gli articoli di **IL DISTRIBUTORE INDUSTRIALE**

dicembre e due convegni che verranno realizzati sui temi della smart factory a febbraio e aprile del prossimo anno." - See more at: [www.spsitalia.it/1470/forum-meccatronica-automazione-come-motore-dell-innovazione-per-l-industria.html](http://www.spsitalia.it/1470/forum-meccatronica-automazione-come-motore-dell-innovazione-per-l-industria.html)



Vedi Altri Video

Richiesta informazione gratuita ▾

Hai già un account

Richiesta veloce (non è necessario il log in)

[Log in con il tuo account IEN.eu](#)

E-Mail \*

Password \*

[Crea un account](#) - [Hai dimenticato la tua password?](#)

Entra

[Inserisci i tuoi contatti](#)

[Torna su](#)

Nome \*

Cognome \*

Azienda \*

Città/Provincia \*

Paese \*

E-Mail \*

Telefono

Messaggio \*

Dobbiamo assicurarci che tu sia una persona. Esegui la verifica di seguito e fai clic sul pulsante Sono una persona per ricevere un codice di conferma. Per semplificare questa procedura in futuro, si consiglia di abilitare JavaScript.



Digita il testo:

[Nuova verifica](#) [Verifica audio](#) [Guida](#)



# Automation for a changing World

BI MAG TECH PLUS ELETTRONICA AUTOMAZIONE MECCANICA ENERGIA AMBIENTE MOSTRE CONVEGNO EXPO 2015



Advantech's Thin Client Panel Computer  
 - Same Price for Advanced Upgrade



NEWS PRODOTTI APPROFONDIMENTI RUBRICHE BLOG PUBBLICAZIONI NEWSLETTER



Voi chiedete facilità di posizionamento  
 Voi richiedete prestazioni ottimali  
 Noi forniamo il sistema completo  
 → WE ARE THE ENGINEERS  
 OF PRODUCTIVITY.

FESTO



Home > Notizie > Forum Meccatronica, successo per l'edizione veronese

## Forum Meccatronica, successo per l'edizione veronese

[f Condividi](#)
[f Mi piace](#)
[0 Tweet](#)
[Pin it](#)
[G+](#)
[in Condividi](#)

Pubblicato il 2 novembre 2015

L'edizione 2015 del **Forum Meccatronica**, tenutasi a fine ottobre a Pacengo di Lazise (VR), ha fatto registrare la partecipazione degli oltre 500 visitatori (+ 8%).



La mostra-convegno organizzata da **ANIE Automazione** in collaborazione con Messe Frankfurt Italia ha messo sotto i riflettori temi come efficienza, prestazioni, comunicazione, sicurezza, simulazione e controllo e progettazione integrata. La formula ha previsto gli interventi dei fornitori di tecnologie e sistemi di automazione assieme ai propri clienti, costruttori di macchine e utilizzatori finali, e di alcuni docenti rappresentanti di diversi atenei del territorio.

Gli spunti e gli input della giornata di lavori saranno la base di partenza per la prossima edizione, che si svolgerà in una nuova località del territorio italiano. Sul sito dell'evento è possibile già da ora esprimere le proprie preferenze su possibili tematiche e approfondimenti.

### I commenti degli organizzatori

**Giuliano Busetto** Presidente **ANIE Automazione** "L'Italia è il secondo mercato europeo dell'automazione dopo la Germania e quest'anno il comparto sta crescendo mediamente del 7,5% proseguendo il trend positivo degli ultimi anni. Il Forum Meccatronica è anche importante come



Ricerca articoli, notizie...

Cerca



generatore di contatti su tutta la filiera e in particolare per il legame con il mondo dell'Università anche nell'ottica di favorire le nuove professionalità dell'industria del futuro.”

**Sabina Cristini Presidente Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione** “La flessibilità, la riduzione del time to market e l’approccio di sistema che valorizza la partnership tra cliente e fornitore sono alla base della nuova visione della fabbrica digitalizzata e su questi fattori cerchiamo come Gruppo Meccatronica anche tramite il Forum Meccatronica di creare le condizioni al contorno per lo sviluppo di Industria 4.0 anche in Italia.”

**Donald Wich Amministratore Delegato Messe Frankfurt Italia** “La collaborazione con ANIE Automazione ha portato quest’anno alla realizzazione di diversi eventi di successo sulla strada verso la prossima edizione di SPS Italia che si terrà dal 24 al 26 maggio 2016. Il Forum Meccatronica è stato anche quest’anno un grande successo e vi saranno altre occasioni di incontro come il FIMI – Forum Internazionalizzazione Made in Italy di dicembre e due convegni che verranno realizzati sui temi della smart factory a febbraio e aprile del prossimo anno.”

Iscriviti alle newsletter »

[anie automazione](#)
[forum meccatronica](#)
[meccatronica](#)
[Messe Frankfurt](#)

[f Condividi](#)
[Mi piace](#)
[0 Tweet](#)
[Print](#)
[G+](#)
[in Condividi](#)



informativa sui cookies



- news
- agenda
- calendario fiere
- chi siamo
- argomenti
- xylon.it
- xylon
- xylon international
- colophon
- news

NEWSLETTER  
CONTATTI

## Forum Meccatronica, automazione come motore innovazione industria



Conclusa a Pacengo di Lazise (VR) la seconda edizione del **Forum Meccatronica - L'innovazione tecnologica motore della crescita in Italia**. La partecipazione degli oltre **504 visitatori (più 8 per cento)** ha confermato l'interesse per la mostra-convegno organizzata da **Anie Automazione** in collaborazione con Messe Frankfurt Italia.

Nel corso dei **23 speech** le imprese dell'automazione hanno discusso dei più

innovativi sistemi per l'automazione industriale con la volontà di creare importanti sinergie attraverso il coinvolgimento di alcuni attori del territorio come Confindustria Verona, Confindustria Bergamo e il Polo della meccatronica di Rovereto. Importante il contributo dell'Università e del Politecnico di Milano con le anticipazioni dello studio sulle imprese meccatroniche nelle provincie di Verona, Brescia e Mantova.

Durante i Focus tematici si è poi trattato di efficienza, prestazioni, comunicazione, sicurezza, simulazione e controllo e progettazione integrata. La formula ha previsto gli interventi dei fornitori di tecnologie e sistemi di automazione assieme ai propri clienti, costruttori di macchine e utilizzatori finali, e di alcuni docenti rappresentanti di diversi atenei del territorio.

Gli spunti e gli input della giornata di lavori saranno la base di partenza per la prossima edizione, che si svolgerà in una nuova località del territorio italiano. Sul sito dell'evento è possibile già da ora esprimere le proprie preferenze su possibili tematiche e approfondimenti.

**Giuliano Busetto presidente Anie Automazione** "L'Italia è il secondo mercato europeo dell'automazione dopo la Germania e quest'anno il comparto sta crescendo mediamente del 7,5 per cento proseguendo il trend positivo degli ultimi anni. Il Forum Meccatronica è anche importante come generatore di contatti su tutta la filiera e in particolare per il legame con il mondo dell'Università anche nell'ottica di favorire le nuove professionalità dell'industria del futuro."

**Sabina Cristini presidente Gruppo Meccatronica di Anie Automazione** "La flessibilità, la riduzione del time to market e l'approccio di sistema che valorizza la partnership tra cliente e fornitore sono alla base della nuova visione della fabbrica digitalizzata e su questi fattori cerchiamo come Gruppo Meccatronica anche tramite il Forum Meccatronica di creare le condizioni al contorno per lo sviluppo di Industria 4.0 anche in Italia".

**Donald Wich amministratore delegato Messe Frankfurt Italia** "La collaborazione con Anie Automazione ha portato quest'anno alla realizzazione di diversi eventi di successo sulla strada verso la prossima edizione di Sps Italia che si terrà dal 24 al 26 maggio 2016. Il Forum Meccatronica è stato anche quest'anno un grande successo e vi saranno altre occasioni di incontro come il Fimi - Forum internazionalizzazione Made in Italy di dicembre e due convegni che verranno realizzati sui temi della smart factory a febbraio e aprile del prossimo anno".

02/11/2015



Cepra spa - Milanofiori - 1a Strada Palazzo F3 - I-20090 Assago (MI) - phone +39 02 89210200 fax +39 02 82590009 - info@xylon.it  
P.I. 04701000152 - Registro Imprese n. MI146-193211 - Capitale sociale: € 412.800,00 i.v. - Copyright © XYLON 2008 - All right reserved

# GLOBAL EVO Fast. Faster. Fastest.



Venerdì 30/10/2015 - ore 13.40

User

Password

[accedi](#)

[Recupera password](#) | [Registrali](#)

Cerca nel sito

[cerca](#)



Partecipa ai nostri  
Corsi Online gratuiti



Home [News](#) [Osservatorio](#) [Approfondimenti](#) [Test](#) [Fotogrammi](#) [Agenda](#) [Cult](#) [Tecn'èpedia](#) [Community](#) [Abbonamenti](#) [Tecn'è](#) [Contatti](#)

Attualità [Tecnologie](#) [Il fatto](#)

Il perfetto controllo dei liquidi  
È LA NOSTRA MISSIONE

**F.lli Giacomello** A.S.P.A.  
Strumenti e Accessori per il controllo dei fluidi

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

**News / Attualità**

**TENDENZE – LA SIMULAZIONE DI MACCHINA SECONDO SIEMENS AL FORUMMECCATRONICA 30/10/2015**



Si è svolto ieri a Pacengo di Lazise, in provincia di Verona, presso l'Hotel Parchi del Garda – una location strategica al centro delle due grandi linee nord-sud, est-ovest – la seconda edizione del "Forum Meccatronica - L'innovazione tecnologica motore della crescita in Italia", organizzato da ANIE Automazione e Messe Frankfurt Italia, che ha visto **Siemens Italia** ([www.siemens.it](http://www.siemens.it)) protagonista tra le aziende fornitrici di prodotti e soluzioni per l'automazione industriale.

In occasione del convegno dedicato a "Simulazione e Controllo", Siemens ha illustrato il proprio approccio multidisciplinare alla meccatronica, attraverso approfondimenti tecnici sulle modalità di progettazione virtuale con tecnologie che si inseriscono nel moderno paradigma di Industria 4.0. Con l'intervento "Simulazione di macchina: analisi virtuale del comportamento cinematico", Siemens ha presentato i metodi di sviluppo che facilitano la concettualizzazione di un sistema nelle prime fasi del processo di progettazione e ne tracciano i requisiti funzionali: questi sono essenziali per ridurre il time-to-market e garantire che il sistema poi prodotto soddisfi le aspettative dei clienti.

Punto di partenza è sempre la ricostruzione 3D della macchina in due modalità, basata su concetti Meccatronici e di Virtual Commissioning, oppure basata sulla validazione della lavorazione CAM che la macchina eseguirà. Sono infatti diverse le tipologie di simulazione macchina e gli scopi che ci si prefigge e, per questa ragione, è importante comprendere bene quali siano le loro caratteristiche.

Con il Virtual Commissioning, grazie all'integrazione tra le piattaforme software e tutti i componenti di automazione Siemens, il cliente ha la possibilità di anticipare le fasi di progettazione meccanica ed elettronica, oltre che quelle di simulazione e test, ottenendo l'accettazione da parte del cliente finale in tempi più rapidi e con una maggiore sicurezza sul risultato.

La soluzione Mechatronic Concept Designer di Siemens PLM Software consente una rapida e ottimale progettazione delle macchine, oltre a rendere possibile una collaborazione multidisciplinare tra meccanica, elettronica e automazione, con una conseguente diminuzione delle problematiche legate all'integrazione. La soluzione permette quindi di ridurre il time-to-market, di simulare e interagire con la macchina in qualsiasi punto del processo di progettazione e di riutilizzare le conoscenze pregresse per un migliore processo decisionale.

**Il Fatto**



**MANIFESTAZIONI METAV RILANCIA**

Il 21 ottobre scorso, a Milano, Wilfried Schäfer, amministratore delegato di VDW, l'Associazione tedesca dei produttori di macchine utensili che organizza anche la fiera METAV ha illustrato, nella conferenza stampa di presentazione della manifestazione, i contenuti dell'ormai conosciuto e apprezzato appuntamento internazionale dedicato alle tecnologie di lavorazione del metallo che, nel 2016, si svolgerà a Düsseldorf dal 23 al 27 febbraio, all'insegna del "Power your Business". Giunto alla sua 19a edizione, il Salone si propone ancora più ricco di novità e include quattro nuove tematiche di grande attualità, spaziando dall'Additive Manufacturing alla Garanzia di qualità, dalla Moulding Area alla Tecnica medicale. Un momento fieristico da non perdere e un punto di incontro e approfondimento da non trascurare, per aprire un anno all'insegna dell'alta tecnologia.

**Sondaggio**

Quale dote deve avere una pubblicazione specializzata per essere un punto di riferimento del proprio settore?

- Contenuti eccellenti
- Grafica accattivante
- Foliatura elevata
- Mailing selezionate
- "Firme" di primo piano
- Abbonamento a edizioni digitali

[Vota](#) [Risultati](#) [Archivio](#)

**Test**

**La rivista**



[preferiti](#)

[Newsletter](#)

Con il processo di validazione della lavorazione CAM, nella simulazione della macchina utensile, ad esempio, è possibile validare il percorso utensile in ambiente NX CAM, attraverso la verifica delle distanze minime di sicurezza, delle corse macchina e di eventuali collisioni. In un unico ambiente è possibile testare i percorsi generati dal CAM senza bisogno di esportare le lavorazioni verso altri software, rendendo estremamente rapide le eventuali modifiche.  
 È altresì possibile simulare i percorsi utensile realizzati manualmente, comprensivi di sottoprogrammi e cicli macchina, tenendo in considerazione il modello 3D del pezzo, gli ingombri delle attrezzature di staffaggio e degli utensili. L'ambiente di simulazione della macchina utensile, integrato in NX CAM, permette di ridurre notevolmente i tempi di fermo macchina, garantendo un rapido ritorno economico dell'investimento.  
 Lo stesso ambiente consente anche di preventivare i tempi ciclo con elevata precisione, simulando i tempi di cambio utensile, le velocità e le accelerazioni degli assi, anche interpolate. È di ottimo supporto anche per gli operatori, che possono prevedere e ottimizzare il comportamento della macchina durante la lavorazione.

Seguente

**COMMENTI**

Commenta anche tu!



**AUTOMAZIONE  
 SOSTENIBILITÀ, DINAMISMO,  
 TECNOLOGIA**

Sostenibilità, dinamismo, tecnologia: sono questi i termini con cui ESA Automation apre il proprio sito affermando che è da trent'anni che la società innova il comparto dell'automazione industriale con prodotti che anticipano le esigenze del mercato. Il team di ESA Automation è da sempre impegnato nella ricerca di nuove soluzioni e la passione per l'innovazione e la curiosità per le ultime scoperte del settore spingono i tecnici della Casa a migliorare con ogni nuova proposta il rapporto uomo-macchina. Un esempio arriva oggi dal binomio HMI EW100 e I/O EW600 con cui ESA Automation è riuscita a trovare l'equilibrio perfetto tra funzionalità, efficienza e design. Lo stato dell'arte della tecnologia incontra qui la semplicità di utilizzo e di montaggio, per rispondere alle esigenze di qualsiasi settore industriale. Si tratta di prodotti innovativi, testati in Casa ESA Automation, parte della linea di soluzioni per l'automazione industriale Esaware.



Inserisci il tuo indirizzo mail

:: Iscriviti ::

**Sponsor**



**Un forum ... gardesano per la meccatronica**

Si terrà il prossimo 29 ottobre, presso l'Hotel Parchi del Garda a Pacengo di Lazise (Vr), la seconda edizione del **Forum Meccatronica - L'innovazione tecnologica motore della crescita in Italia**, la mostra convegno organizzata dal **Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione** in collaborazione con l'ente fieristico **Messe Frankfurt Italia** per il comparto dell'automazione industriale. La giornata sarà occasione di confronto per le aziende del settore, con approfondimenti tecnici e aggiornamenti in materia di motion control, robotica, software industriale, impiantistica e progettazione meccatronica. Verranno altresì trattati gli aspetti tecnologici più recenti di Industry 4.0.

12



## Forum Meccatronica 2015 Milano 29 ottobre



**FORUMMECATRONICA**

29 ottobre 2015 - Hotel Parchi del Garda  
Pacengo di Lazise (VR)

*Forum Meccatronica 2015  
all'Hotel Parchi del Garda a  
Pacengo di Lazise*

**I**l 29 Ottobre 2015, presso l'Hotel Parchi del Garda, le più importanti aziende fornitrici di prodotti e soluzioni per l'automazione industriale si alterneranno in una serie di interventi sui temi efficienza e prestazioni, comunicazione e sicurezza, progettazione integrata, simulazione e controllo. Il settore dell'automazione industriale riveste un'importante funzione di traino per l'economia del Paese, grazie soprattutto alla grande capacità dei costruttori di macchine italiani di imporsi sui mercati internazionali. Affinché questo circolo virtuoso possa continuare a dare i suoi frutti, alla tipica propensione all'innovazione dei nostri produttori, si deve sempre più affiancare un approccio meccatronico alla progettazione che consenta di generare efficienza e rimanere competitivi su scala globale. È quindi necessario un approccio di sistema, ossia la capacità di integrare competenze e tecnologie diverse in un unico progetto con l'obiettivo di un'ottimizzazione globale delle presta-

zioni della macchina / soluzione mediante il corretto impiego delle diverse tecnologie.

In questo scenario, dopo il successo della prima edizione, il prossimo 29 ottobre presso l'Hotel Parchi del Garda a Pacengo di Lazise (VR), si rinnova l'appuntamento con Forum Meccatronica - L'innovazione tecnologica motore della crescita in Italia, mostra-convegno ideata dal Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione e realizzata in collaborazione con Messe Frankfurt Italia.

Sponsor dell'evento sono le più importanti aziende fornitrici di prodotti e soluzioni per l'automazione industriale che si alterneranno in una serie di interventi al fine di presentare degli approfondimenti tecnici in ambito motion control, robotica, software industriale, impiantistica, con particolare attenzione alla progettazione meccatronica e a tutte quelle tecnologie che si inseriscono nel moderno paradigma di Industria 4.0.

## SPS IPC DRIVES 2015 Norimberga, 24-26 novembre

**D**al 24 al 26 novembre 2015 a Norimberga si terrà SPS IPC Drives. Le premesse per un'altra fiera di grande successo sono tra le migliori. Oltre 1.600 espositori, sia locali che stranieri, tra i quali tutti i principali Key Player dei settori, presenteranno al pubblico internazionale specialistico prodotti e soluzioni nonché tecnologie d'avanguardia. SPS IPC Drives si conferma così come un punto di incontro leader in Europa e come piattaforma di innovazione per l'automazione industriale. Industria 4.0 è uno dei temi centrali della fiera di quest'anno presso molti stand espositivi e per la prima volta SPS IPC Drives, nel padiglione 3A, propone "Area Industrie 4.0".

Le associazioni ZVEI nel padiglione 2 e VDMA nel padiglione 3, offrono conferenze qualificate e specialistiche nonché tavole rotonde sui temi correnti dell'industria. Presso gli stand congiunti "AMA Centro per i sensori, tecnologia di misura e di collaudo" e "Elaborazione industriale dell'immagine" del VDMA nel padiglione 4A, nonché "Wireless nell'automazione" nel padiglione 10, i visitatori potranno informarsi in modo preciso e completo su questi particolari argomenti e trovare soluzioni, attraverso incontri individuali, rispetto alla propria attività.

Per informazioni: [www.mesago.de/en/SPS/](http://www.mesago.de/en/SPS/)

sps ipc drives

Elektrische Automatisierung  
Systeme und Komponenten  
Internationale Fachmesse und Kongress



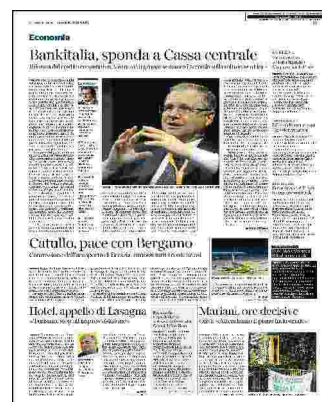
## Sommaro Rassegna Stampa

Pagina	Testata	Data	Titolo	Pag.
	Rubrica	Anie		
11	Corriere del Trentino (Corriere della Sera)	29/10/2015	IN BREVE - POLO MECCATRONICA RIBALTA NAZIONALE	2
	Automazione-plus.it	28/10/2015	FORUM MECCATRONICA 2015	3
	Noodls.com	28/10/2015	POLO MECCATRONICA: A LAZISE IMPORTANTE VETRINA NAZIONALE	5
	Tech-Plus.It	28/10/2015	FORUM MECCATRONICA 2015	7
	Tecnelab.it	28/10/2015	APPUNTAMENTI ? OE HEIDENHAIN AL FORUM MECCATRONICA	9
	Stampinews.it	26/10/2015	FORUMMECCATRONICA: APPUNTAMENTO IL 29 OTTOBRE A PACENGO DI LAZISE (VR)	10
	Alimentando.info	23/10/2015	FORUM MECCATRONICA: TUTTE LE INNOVAZIONI PER L'AUTOMAZIONE DI FABBRICA	12
	Automazione-plus.it	20/10/2015	IL 29 OTTOBRE E' FORUM MECCATRONICA PER PARLARE DI INDUSTRY 4.0. RITTAL CE'	13
	Secsolution.com	16/10/2015	FORUM MECCATRONICA , APPUNTAMENTO IL 29 OTTOBRE PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	15
	Tecnelab.it	12/10/2015	EVENTI ? OE APPUNTAMENTO CON L'INNOVAZIONE AL FORUMMECCATRONICA	16
	Tecnelab.it	12/10/2015	EVENTI ? OE TELECONTROLLO 2015: MILANO AL CENTRO DELL'INNOVAZIONE	18
	Ladigetto.it	08/10/2015	MECC-IT: AZIENDE MECCATRONICHE E INFORMATICHE A CONFRONTO	20
	Watargas.it	06/10/2015	TELECONTROLLO 2015, MILANO AL CENTRO DELL'INNOVAZIONE	24
	Automazione-plus.it	02/10/2015	BILANCIO POSITIVO PER FORUM TELECONTROLLO	26
	Milanoonline.com	02/10/2015	TELECONTROLLO 2015, MILANO AL CENTRO DELLINNOVAZIONE	28
4	Box Media	01/10/2015	ANIE AUTOMAZIONE A SERVIZIO DELLE IMPRESE	30
36/42	In Motion	01/09/2015	LE ECCELLENZE DELLA MECCATRONICA ITALIANA FANNO SQUADRA	31



## CONFINDUSTRIA Polo Meccatronica Ribalta nazionale

**TRENTO** Il Polo Meccatronica del Trentino è stato invitato da **Anie** Automazione di Confindustria nazionale e da Messe Frankfurt Italia, appendice italiana della Fiera di Francoforte, a partecipare alla mostra-convegno «Forum Meccatronica. L'innovazione tecnologica motore della crescita in Italia» che si tiene oggi a Lazise (Verona).



## Automation for a changing World



BI MAG

TECH PLUS

ELETTRONICA

AUTOMAZIONE

MECCANICA

ENERGIA

AMBIENTE

MOSTRE CONVEGNO

EXPO 2015

 Efficienza energetica =  
 opportunità di business

 IMAGE  
 PROCESSING  
 PRODUCTS  
 Scegli i prodotti giusti

NEWS

PRODOTTI

APPROFONDIMENTI

RUBRICHE

BLOG

PUBBLICAZIONI

NEWSLETTER

 Pensate a  
 cosa potreste  
 fare con

Un'unica soluzione per...

**Rockwell  
 Automation**  
 Allen-Bradley - Rockwell Software

Home &gt; Eventi &gt; Forum Meccatronica 2015

## Forum Meccatronica 2015

Pubblicato il 16 gennaio 2015

Organizzatore: [Anie](#) Automazione - Messe Frankfurt ItaliaSito evento: <http://www.forumeccatronica.it>Indirizzo email: [visitatori@spsitalia.it](mailto:visitatori@spsitalia.it)

Luogo: Hotel Parchi del Garda, Pacengo di Lazise (Verona)

Telefono: 02 8807781

Data Inizio: 29/10/2015



Ricerca articoli, notizie...

Cerca



VIDEO

Iscriviti alle newsletter

 KEB  
 AUTOMATION  
 & DRIVES


 ECCOMI!  
 Voglio mostrarvi il nuovo  
 Anybus CompactCom

 Ethernet/IP  
 Machine  
 Solution

Data Fine: 29/10/2015

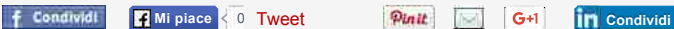
Si conferma il sodalizio tra **Anie Automazione** e **Messe Frankfurt Italia**, che propongono la seconda edizione della **mostra-convegno itinerante Forum Meccatronica – L'innovazione tecnologica motore della crescita in Italia**, ideata dal **Gruppo Meccatronica di Anie Automazione** e realizzata con **Messe Frankfurt Italia**.



Sponsor dell'evento sono le più importanti aziende fornitrici di prodotti e soluzioni per l'automazione industriale, che si alterneranno in una serie di interventi, al fine di presentare degli approfondimenti tecnici in ambito motion control, robotica, software industriale, impiantistica, con particolare attenzione alla progettazione meccatronica e a tutte quelle tecnologie che si inseriscono nel moderno paradigma di Industria 4.0.

I lavori si apriranno con una **sessione plenaria**, all'interno della quale sarà presentato lo studio **"Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia"** realizzato dal **Politecnico di Milano**. Le **sessioni convegnistiche** sono strutturate su interventi dei fornitori e animate da OEM, end user e autorevoli figure del mondo accademico, che contribuiranno a sviluppare il dibattito con il pubblico. Ciascuna sessione è focalizzata su una **specifico area tematica** di forte attualità: progettazione integrata, efficienza e prestazioni, simulazione e controllo, comunicazione e sicurezza.

L'opportunità di **confronto tra tutti gli attori della filiera** dell'automazione offerta dal Forum Meccatronica rappresenta un'occasione unica per aggiornarsi professionalmente su temi che hanno ricadute sulla competitività dell'azienda, sia essa un system integrator, un OEM o un end user.



**Per la tua pubblicità»**

**AUTOMAZIONE ULTRA VELOCE  
TEMPI DI RISPOSTA DI 1µS**

reACTION TECHNOLOGY  
PERFECTION IN AUTOMATION  
www.br-automation.com

**LP30 - LP31  
La nuova frontiera  
del PLC**

ASEM  
UBIQUITY  
CODESYS

**Chi darà nuova luce alla  
rete elettrica?**

**5.000 nuovi prodotti  
aggiunti ogni mese  
dai brand più importanti  
al mondo**

Scopri le novità

RS

**Racer3**

CEMALU

**Precisione e velocità  
incontrano bellezza  
e passione**

Rexroth  
Bosch Group  
The Drive & Control Company

**ROBOX**  
motion control

**DIGIMAX**  
SCOPRE MW

Alimentatori specifici per il mondo industriale

**Canon**  
AUTOMATA

**GMC INSTRUMENTS**

Tel. +39-029-26.8051

**DIGIMAX**  
SCOPRE MW

Alimentatori specifici per il mondo industriale

**formnext tct**

Innovative exhibition and congress as a digital technology and tool making

Francoforte,  
17 - 20 Novembre 2015

Venite a trovarci in:

**EMO Milano**

Francoforte  
5-10 ottobre 2015  
Pad. 3,  
Stand H10 L09

Industry 4.0:  
tutti ne  
parlano.  
**Noi la  
realizziamo**

**POLO MECCATRONICA: A LAZISE IMPORTANTE VETRINA NAZIONALE****COMUNICATO nr. 2684 del 28/10/15 12.27**

Il progetto di sviluppo del Polo, e due aziende insediate, ospiti del 'Forum Meccatronica' organizzato da **ANIE** Automazione e dalla Fiera di Francoforte in Italia

**POLO MECCATRONICA: A LAZISE IMPORTANTE VETRINA NAZIONALE**

Il Polo Meccatronica del Trentino ? ormai riconosciuto tra le esperienze pi? interessanti a livello nazionale in questo settore strategico per la manifattura del futuro. Di qui l'invito di **ANIE** Automazione, federazione di Confindustria nazionale che rappresenta le imprese fornitrici di tecnologie per l'automazione in fabbrica, e di Messe Frankfurt Italia, appendice italiana della Fiera di Francoforte, a partecipare alla mostra-convegno 'Forum Meccatronica. L'innovazione tecnologica motore della crescita in Italia' che si tiene domani, gioved? 29 ottobre, a Pacengo di Lazise in provincia di Verona. Trentino Sviluppo, anche a nome degli altri partner trentini, ? stato invitato a presentare in sessione plenaria di apertura il progetto del Polo di Rovereto pensato per far dialogare imprese, scuole, universit? e centri di ricerca. In riva al Lago di Garda saranno presenti anche due aziende insediate nel Polo Meccatronica - il Bonfiglioli Mechatronic Research e la startup innovativa OC Lab - selezionate tra le 23 realt? che si presenteranno nei workshop tematici accanto a grandi gruppi quali Siemens, Bosch e Panasonic.

?A meno di due anni dall'inaugurazione del suo primo tassello, l'edificio che ospita le attivit? produttive - sottolinea Alessandro Olivi, vicepresidente e assessore allo Sviluppo Economico e Lavoro della Provincia autonoma di Trento - il Polo Meccatronica ha gi? accolto quattro importanti gruppi industriali, una quindicina di startup innovative ed il primo acceleratore hardware d'Italia. La nostra road map fissa per l'autunno 2016 l'avvio dei laboratori, importante anello di congiunzione tra imprese, le scuole, la ricerca. Credo che il punto di forza sia la grande credibilit? che il progetto si ? costruito in ambito nazionale ed internazionale, assieme ad una pubblica amministrazione che ha dimostrato di sapersi dare delle progettualit? sfidanti, rispettando tempi, impegni ed investimenti finanziari conseguenti?.

Il settore dell'automazione industriale riveste un'importante funzione di traino per l'economia del Paese, grazie soprattutto alla grande capacit? dei costruttori di macchine italiani di imporsi sui mercati internazionali. In questo scenario, dopo il successo della prima edizione, gioved? 29 ottobre presso l'Hotel Parchi del Garda a Pacengo di Lazise (VR), si rinnova l'appuntamento con Forum Meccatronica - L'innovazione tecnologica motore della crescita in Italia, mostra-convegno ideata dal Gruppo Meccatronica di **ANIE** Automazione e realizzata in collaborazione con Messe Frankfurt Italia.

Sponsor dell'evento sono le pi? importanti aziende fornitrici di prodotti e soluzioni per l'automazione industriale che si alterneranno in una serie di interventi al fine di presentare degli approfondimenti tecnici in ambito 'motion control', robotica, software industriale, impiantistica, con particolare attenzione alla progettazione meccatronica e a tutte quelle tecnologie che si inseriscono nel moderno paradigma di Industria 4.0.

Una platea di imprenditori, investitori ed operatori del settore molto qualificata alla quale si presenter? il Polo Meccatronica trentino, offrendo concretamente anche le opportunit? di investimento in termini di spazi, di agevolazioni alla ricerca applicata, assieme ed altri strumenti che costituiscono la punta di diamante delle politiche di attrazione di imprese e di investimenti messe in campo dalla Provincia autonoma di Trento.

La 'vetrina' del Forum sar? l'occasione anche per lanciare le future attivit? della Facility per la prototipazione meccatronica, che si svilupper? al Polo nei prossimi mesi e che offrir? servizi tecnologici alle aziende e permetter? di collaborare con l'alta formazione per chiudere il 'triangolo della conoscenza', composto da ricerca, produzione e formazione.

(d.m.)

# Automation for a changing World

BI MAG

TECH PLUS

ELETTRONICA

AUTOMAZIONE

MECCANICA

ENERGIA

AMBIENTE

MOSTRE CONVEGNO

EXPO 2015

automazione PLUS.it



EPLAN Experience  
Your Gateway to Greater Efficiency



NEWS

PRODOTTI

APPROFONDIMENTI

RUBRICHE

BLOG

PUBBLICAZIONI

NEWSLETTER

Grazie ai pratici tool online di item.



item

Provi ora »



Home > Eventi > Forum Meccatronica 2015

## Forum Meccatronica 2015

Pubblicato il 16 gennaio 2015

Organizzatore: Anie Automazione - Messe Frankfurt Italia

Sito evento: <http://www.forumeccatronica.it>

Indirizzo email: [visitatori@spsitalia.it](mailto:visitatori@spsitalia.it)

Luogo: Hotel Parchi del Garda, Pacengo di Lazise (Verona)

Telefono: 02 8807781

Data Inizio: 29/10/2015



Ricerca articoli, notizie...

Cerca



Iscriviti alle newsletter »



Data Fine: 29/10/2015

Si conferma il sodalizio tra **Anie Automazione** e **Messe Frankfurt Italia**, che propongono la seconda edizione della **mostra-convegno itinerante Forum Meccatronica – L'innovazione tecnologica motore della crescita in Italia**, ideata dal **Gruppo Meccatronica di Anie Automazione** e realizzata con **Messe Frankfurt Italia**.



Sponsor dell'evento sono le più importanti aziende fornitrici di prodotti e soluzioni per l'automazione industriale, che si alterneranno in una serie di interventi, al fine di presentare degli approfondimenti tecnici in ambito motion control, robotica, software industriale, impiantistica, con particolare attenzione alla progettazione meccatronica e a tutte quelle tecnologie che si inseriscono nel moderno paradigma di Industria 4.0.

I lavori si apriranno con una **sessione plenaria**, all'interno della quale sarà presentato lo studio **"Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia"** realizzato dal **Politecnico di Milano**. Le **sessioni convegnistiche** sono strutturate su interventi dei fornitori e animate da OEM, end user e autorevoli figure del mondo accademico, che contribuiranno a sviluppare il dibattito con il pubblico. Ciascuna sessione è focalizzata su una **specifico area tematica** di forte attualità: progettazione integrata, efficienza e prestazioni, simulazione e controllo, comunicazione e sicurezza.

L'opportunità di **confronto tra tutti gli attori della filiera** dell'automazione offerta dal Forum Meccatronica rappresenta un'occasione unica per aggiornarsi professionalmente su temi che hanno ricadute sulla competitività dell'azienda, sia essa un system integrator, un OEM o un end user.

[f Condividi](#)
[f Mi piace](#)
[0 Tweet](#)
[Pin it](#)
[G+](#)
[in Condividi](#)

**Per la tua pubblicità»**

**AUTOMAZIONE ULTRA VELOCE  
TEMPI DI RISPOSTA DI 1µS**

reACTION TECHNOLOGY  
PERFECTION IN AUTOMATION  
www.br-automation.com

**ROBOX**  
motion control

**DIGIMAX**  
SCOPRE MW

Alimentatori specifici per il mondo industriale

**Canon**  
AUTOMATA

**VK3200/MK - Pronti a soddisfare ogni esigenza di automazione**

ASEM

**GMC INSTRUMENTS**  
T41 - 39-029-268051

**DIGIMAX**  
SCOPRE MW

Alimentatori specifici per il mondo industriale

Chi darà nuova luce alla rete elettrica?  
You and NI will.

NATIONAL INSTRUMENTS

**formnext tct**  
Innovations exhibition and congress as exhibitor technology and tool making

Francoforte, 17 - 20 Novembre 2015

**5.000 nuovi prodotti aggiunti ogni mese dai brand più importanti al mondo**

RS

Scopri le novità

Venite a trovarci in:  
**EMO Milano**  
Fioranigo 5-10 ottobre 2015  
Pad. 3, Stand H10 L09

Industry 4.0: tutti ne parliamo. Noi la realizziamo

Rexroth Bosch Group  
The Drive & Control Company

**Racer3**

CEMALU

Precisione e velocità incontrano bellezza e passione

# GLOBAL EVO Fast. Faster. Fastest.



Mercoledì 28/10/2015 - ore 13.53 User  Password  [accedi](#) [Recupera password](#) | [Registrati](#) Cerca nel sito  [cerca](#)



Partecipa ai nostri  
**Corsi Online gratuiti**



Home [News](#) [Osservatorio](#) [Approfondimenti](#) [Test](#) [Fotogrammi](#) [Agenda](#) [Cult](#) [Tecn'èpedia](#) [Community](#) [Abbonamenti](#) [Tecn'è](#) [Contatti](#)

Attualità [Tecnologie](#) [Il fatto](#)

Il perfetto controllo dei liquidi  
 È LA NOSTRA MISSIONE

F.lli Giacomello  
 Strumenti e Accessori per il controllo dei fluidi

**News / Attualità**

**APPUNTAMENTI – HEIDENHAIN AL FORUM MECCATRONICA**  
 28/10/2015



Trasduttori rotativi multigiro induttivi HEIDENHAIN per una migliore qualità di regolazione.

HEIDENHAIN (www.heidenhain.it) ha rinnovato la propria partecipazione alla mostra-convegno "Forum Meccatronica – L'innovazione tecnologica motore della crescita in Italia" in qualità di sponsor ed espositore. L'evento, ideato da ANIE Automazione e organizzato da Messe Frankfurt Italia, offre una panoramica sullo stato dell'arte del settore, riunendo, in una giornata di studio e confronto, gli esponenti più rappresentativi delle aziende, delle associazioni e dell'Università. HEIDENHAIN non poteva mancare!

La giornata sarà aperta da un momento plenario a cui seguiranno sessioni convegnistiche su temi come la sicurezza e la comunicazione, declinati secondo le specifiche esigenze del settore. L'intervento di HEIDENHAIN Italiana è in agenda nella mattinata e tratterà: "Feedback encoder assoluti per applicazioni Safety".

Da anni i sistemi di misura HEIDENHAIN vengono impiegati in applicazioni orientate alla sicurezza. Funzionano come sistemi a encoder singolo con trasmissione puramente seriale dei dati tramite EnDat 2.2. La trasmissione sicura della posizione si basa su due valori di posizione assoluti, creati in modo indipendente l'uno dall'altro, e su bit di errore predisposti dal controllo numerico sicuro.

Seguente

**COMMENTI**

[Commenta anche tu!](#)

**Il Fatto**



**EVENTI**

**LA MOBILITÀ DEL FUTURO**

In una recente inchiesta svoltasi a livello europeo, oltre il 70% degli intervistati ha affermato che l'elettronica in auto deve servire a migliorare la sicurezza di guida. È la cosiddetta Active Safety, che ha debuttato parecchi anni fa con l'ABS e che oggi comprende una serie di ausili che sono in grado di evitare e di prevenire gli incidenti, affiancandosi alle dotazioni passive che invece ne mitigano gli effetti. La nuova Safety è uno dei temi chiave di SmartMobilityWorld, la manifestazione indipendente leader europea sulla nuova mobilità intelligente in tutte le sue forme, che ha registrato nel 2014 più di 3.500 visitatori e 152 tra sponsor, partner ed espositori. L'edizione 2015, in programma all'Autodromo di Monza dal 28 al 30 ottobre, conferma il suo status di unico e principale evento in Italia dedicato alla mobilità sostenibile, connessa e integrata. Da non perdere: lo staff di Tecne ci sarà!

**Sondaggio**

- L'industria italiana della macchina utensile, robot e automazione deve:
- puntare sul mercato nazionale
  - ampliare i confini dell'export
  - proporre soluzioni innovative
  - investire su personale specializzato
  - aumentare le dimensioni aziendali
  - adottare i concetti della fabbrica digitale

[Vota](#) [Risultati](#) | [Archivio](#)

**Test**

**La rivista**



[preferiti](#)

**Newsletter**

Inserisci il tuo indirizzo mail

[:: Iscriviti ::](#)



[Chi siamo](#)[Contattaci](#)[Abbonati alla rivista](#)[Libri e Manuali](#)[Corsi Online](#)[Opinioni](#)[Ricerca](#)**Stampi**  
PROGETTAZIONE & COSTRUZIONE**HEXAGON**  
METROLOGY[Flash news](#) [Protagonisti](#) [Design industriale](#) [Materiali](#) [Stampi da podio](#) [Elettroerosione](#) [Microlavorazioni](#)[Stampa 3D](#) [Soluzioni per le aziende](#) [Eventi](#) [EMO.box 2015](#) [Video](#)

## ForuMeccatronica: appuntamento il 29 ottobre a Pacengo di Lazise (VR)

di redazione | 26 ottobre 2015 in [Eventi](#) · 0 Commenti

### Informazioni sull'autore



redazione

### Condividi quest'articolo

[Twitter](#)[Digg](#)[Delicious](#)[Facebook](#)[Stumble](#)[Subscribe by RSS](#)

Giovedì 29 ottobre, presso l'Hotel Parchi del Garda di Pacengo di Lazise (VR), si svolgerà il **ForuMeccatronica** con tema "L'innovazione tecnologica motore della crescita in Italia".

Il programma prevede.

Dalle 9.00 alle 9.30: Registrazione visitatori e welcome coffee; dalle 9.30 alle 10.30: Apertura dei lavori nella Sala Benacus. Intervengono: **Filippo Girardi**, Presidente Sezione Metalmeccanici di Confindustria Verona; **Donald J. Wich**, Amministratore Delegato Messe Frankfurt Italia; **Giuliano Busetto**, Presidente ANIE Automazione; **Sabina Cristini**, Presidente Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione; **Giambattista Grusso**, Politecnico di Milano – Presentazione risultati della ricerca "Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia"; **Giulio Guadalupi**, Vicepresidente gruppo metalmeccanici di Confindustria Bergamo e **Paolo Gregori**, Coordinatore Scientifico – Polo Meccatronica Trentino Sviluppo. Modera: Marco Vecchio, Segretario ANIE Automazione.

Dalle 10.30 alle 12.30 nella Sala Benacus: **FOCUS EFFICIENZA E PRESTAZIONI**. CHAIRMAN: **Prof. Fabio Previdi**, Università degli Studi di Bergamo, KEY-NOTE: **Ing. Massimo Semeraro**, FCA\_ Fiat Chrysler Automobiles. Intervengono: **BECKHOFF AUTOMATION** – Stato dell'arte dei servo-sistemi ad alte prestazioni nel contesto di piattaforme di sviluppo integrate; **EMERSON INDUSTRIAL AUTOMATION** – Efficienza: le sfide nei settori industriali più energivori; **ESA AUTOMATION** – L'efficienza energetica e le tecnologie per il monitoraggio dei consumi a supporto dell'evoluzione e dell'aggiornamento tecnologico dei macchinari; **RITTAL** – L'incremento dell'energia dissipata all'interno dei quadri di automazione e l'importanza dell'evoluzione tecnologica dei sistemi di condizionamento per quadri elettrici orientati al risparmio energetico e **SEW-EURODRIVE** – L'utilizzo dei sistemi decentralizzati per incrementare flessibilità ed efficienza degli impianti.

Dalle 10.30 alle 12.30 nella Sala Rocca: **FOCUS COMUNICAZIONE E SICUREZZA**. CHAIRMAN: **Prof. Giambattista Grusso**, Politecnico di Milano, KEY-NOTE: **Ing. Alessandro Ferroni**, Dompè. Intervengono: **DELTA ENERGY SYSTEM** – Advanced Network Management per sistemi di controllo distribuiti; **HEIDENHAIN ITALIANA** – Feedback encoder assoluti per applicazioni Safety; **OC LAB** – Tecnologie di service teleassistito e di training on-the-job per il settore del macchinario automatico; **PHOENIX CONTACT** – La Cyber Security quale elemento strategico dell'approccio Industry 4.0 e **WITTENSTEIN** – Caratteristiche dei riduttori per ambienti speciali che richiedono certificazioni.

Lunch dalle 12.30 alle 14.30 seguito dall'incontro nella Sala Benacus dalle 14.30 alle 17.30 **FOCUS SIMULAZIONE E CONTROLLO**. CHAIRMAN: **Prof.**

### Leggi la rivista



8/2015

7/2015

6/2015

Edicola Web



### Numeri precedenti

[Sfoggia i numeri precedenti](#)

### Articoli più letti



2 ottobre 2015

HEIDENHAIN alla EMO 2015: accuratezza per maggiore efficienza

**Paolo Rocco** – Politecnico di Milano, KEY-NOTE: **Ing. Oscar Gerelli**, OCME. Intervengono: **ABB** – Il Motion Control nella robotica; **B&R AUTOMAZIONE INDUSTRIALE** – Virtual motion – Realistic simulation of drives; **BOSCH REXROTH** – La nuova frontiera del Rapid Control Prototyping: integrazione del mondo reale e virtuale con la tecnica Hardware-In-The-Loop; **OMRON ELECTRONICS** – Simulazione integrata per logica, motion, robotica e visione artificiale; **ROCKWELL AUTOMATION** – Controllo di sistemi evoluto e **SIEMENS** – Simulazione di macchina: analisi virtuale del comportamento cinematico.

Dalle 14.30 alle 17.30 nella Sala Rocca: **FOCUS PROGETTAZIONE INTEGRATA**. CHAIRMAN: **Antonio Visioli**, Università degli Studi di Brescia, KEY-NOTE: **Ing. Arturo Baroncelli**, COMAU. Intervengono: **BONFIGLIOLI MECHATRONIC RESEARCH** – Progettazione ed ottimizzazione meccatronica integrata del «servo package»; **EPLAN SOFTWARE & SERVICE** – Standardizzare-Integrare- Automatizzare: le necessità dei progettisti di Automazione; **FESTO** – Il sistema di manipolazione giusto in tempi da record; **LAPP ITALIA** – I cavi, elementi essenziali nelle macchine. Esigenze e “soluzioni” in continua evoluzione; **LENZE ITALIA** – L’eccellenza nelle prestazioni, il contenimento dei consumi energetici e la riduzione dei costi impongono una sinergia completa tra Hardware e Software; **PANASONIC ELECTRIC WORKS ITALIA – OEM**, da costruttori di macchina ad “integratori”? e **WEIDMÜLLER** – Riduzione del TCO mediante un Approccio Meccatronico nelle soluzioni di connessione.

Infine, alle 17.30 Termine lavori & happy hour.

Per iscriversi gratuitamente, cliccare qui.

Tag: evento, ForuMecatronica, L'innovazione tecnologica motore della crescita in Italia, Pacengo di Lazise

Post precedente

Spedizione in Antartide per un ricercatore del Politecnico di Torino

### Invia il tuo commento

Il tuo nome

Inserisci il tuo nome

La tua e-mail

Inserisci un indirizzo e-mail

Sito

Messaggio

Invia commento

- Avvertimi via e-mail in caso di risposte al mio commento.  
 Avvertimi via e-mail alla pubblicazione di un nuovo articolo



2 ottobre 2015

EMO 2015: Bosch Rexroth presenta le proprie soluzioni per l'Industry 4.0



5 ottobre 2015

BÖHLER UDDEHOLM ITALIA: 125 anni di attività in Italia



5 ottobre 2015

DAS Italia: le aziende italiane temono la legge 231 più del fisco



5 ottobre 2015

8 ottobre 2015 – Workshop sul futuro della macchina utensile e dei sistemi di produzione

### News mese per mese

News mese per mese Seleziona mese ▼

### Commenti recenti

Paolo Facci su L'opzione Stampi del controllo Z32 di D.Electron

gianfranco marabese su È tempo di texturizzazione laser

Simone su Dalla stampa 3D nasce l'alternativa al metallo

### 3D Printing Magazine

Metalli d'Italia: Crp Meccanica e Zare Prototipi 21 ottobre 2015

### Plastix

La plastica prende il posto del vetro 23 ottobre 2015

### Lamiera

Eletto il nuovo Presidente Federmacchine 23 ottobre 2015

### Macchine Utensili

Pizzato Elettrica Eround E6, indicatori sonori per ambienti gravosi 23 ottobre 2015

### Subfornitura News

Tutti i vantaggi dell'asportazione di truciolo criogenica 23 ottobre 2015

### AITeM

Programma Convegno AITeM – Palermo 2015

Utilizziamo i cookie per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. Se continui ad utilizzare questo sito noi assumiamo che tu ne sia felice.

Ok

Maggiori Info



# ALIMENTANDO

IL QUOTIDIANO DEL SETTORE ALIMENTARE



DIRETTO DA ANGELO FRIGERIO

Home Bio Conserve Dolci&Salati Formaggi Oli&Aceti Pasta&Riso Salumi Vini Tecnologie Mercato Retail Fiere Expo 2015



23 OTTOBRE 2015 - 9.10

## Forum Meccatronica: tutte le innovazioni per l'automazione di fabbrica

TECNOLOGIE

Verona — **Anie** Automazione (associazione di riferimento per le imprese fornitrici di tecnologie per l'automazione di fabbrica, processo e reti) organizza insieme a Messe Frankfurt Italia la mostra-convegno itinerante Forum Meccatronica sul tema 'L'innovazione tecnologica motore della crescita in Italia'. Giovedì 29 ottobre, presso l'Hotel Parchi del Garda a Pacengo di Lazise, in provincia di Verona, le più importanti aziende presenteranno approfondimenti tecnici in merito a motion control, robotica, software industriale, impiantistica, con una particolare attenzione alla progettazione meccatronica e alle tecnologie per l'Industria 4.0. Dopo l'apertura comune, seguiranno le sessioni convegnistiche Efficienza e prestazioni, Comunicazione e sicurezza, Simulazione e controllo, Progettazione integrata.

TAGS: **ANIE** AUTOMAZIONE, FORUM MECCATRONICA, MESSE FRANKFURT ITALIA,



ARTICOLO PRECEDENTE

L'ospitalità professionale si mette in mostra. Apre oggi a Milano Host 2015

### LEGGI LE NOSTRE RIVISTE

In questa sezione sono disponibili i numeri delle riviste del gruppo Tespi dedicate al settore alimentare: Salumi&Consumi, Formaggi&Consumi, DS Dolci&Salati&Consumi e Vini&Consumi.

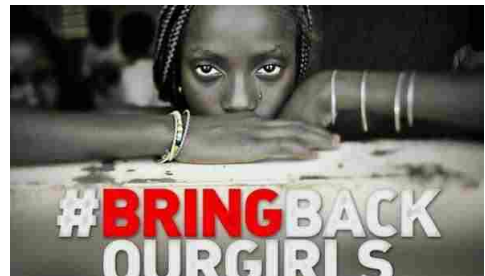
MAGGIORI INFO

### SEGUICI SU



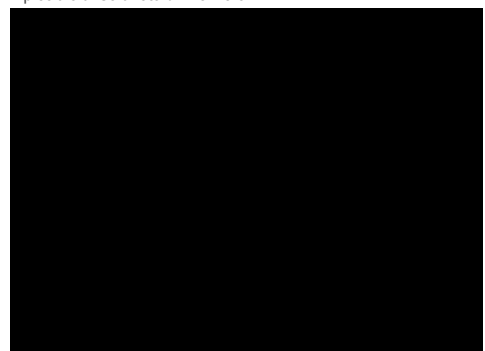
Twitter

[#BringBackOurGirls](#)



### Video

Il presidio di Coldiretti al Brennero



Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

## Automation for a changing World

BI MAG

TECH PLUS

ELETTRONICA

AUTOMAZIONE

MECCANICA

ENERGIA

AMBIENTE

MOSTRE CONVEGNO

EXPO 2015

AUTOMAZIONE PLUS.it



EPLAN Experience

Your Gateway to Greater Efficiency

IMAGE  
PROCESSING  
PRODUCTS  
Scegli i prodotti giusti

NEWS

PRODOTTI

APPROFONDIMENTI

RUBRICHE

BLOG

PUBBLICAZIONI

NEWSLETTER

SIEMENS



FORUMMECATRONICA



Home &gt; Notizie &gt; Il 29 ottobre è Forum Meccatronica per parlare di Industry 4.0. Rittal c'è

## Il 29 ottobre è Forum Meccatronica per parlare di Industry 4.0. Rittal c'è

f Condividi

f Mi piace

0 Tweet

Pin it

✉

G+

in Condividi

Pubblicato il 20 ottobre 2015

Il **Forum Meccatronica** è pronto ad alzare il sipario sulla sua seconda edizione. L'evento organizzato da **Anie** e **Messe Frankfurt** si terrà il prossimo 29 ottobre presso l'Hotel Parchi del Garda a Pacengo di Lazise.



Al forum, le 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 ambiti quali **motion control**, **robotica**, **software industriale**, **impiantistica** e con una particolare attenzione alla **progettazione meccatronica** e a tutte quelle tecnologie che si inseriscono nel moderno paradigma di **Industry 4.0**.

Rittal parteciperà e porterà all'evento, oltre all'esperienza in ambito progettazione degli armadi di comando, anche tutte le conoscenze in merito allo sviluppo di soluzioni per il condizionamento dei quadri elettrici. In particolare attraverso un desk informativo l'azienda fornirà le informazioni in merito alla nuova generazione di condizionatori Blue e+ attraverso la quale, il produttore globale di sistemi di armadi e contenitori per la quadristica riafferma la sua posizione di leader tecnologico anche in ambito climatizzazione.



Ricerca articoli, notizie...

Cerca



VIDEO

Iscriviti alle newsletter»

Per la tua pubblicità»

**AUTOMAZIONE ULTRA VELOCE**  
TEMPI DI RISPOSTA DI 1µS

reACTION TECHNOLOGY  
PERFECTION IN AUTOMATION  
www.br-automation.com

KEB  
AUTOMATION  
& DRIVESECCOMMI!  
Voglio mostrarvi il nuovo  
Anybus CompactComEthernet/IP  
Machine  
SolutionROBOX  
motion controlDIGIMAX  
SCOPRI MW  
Alimentatori specifici  
per il mondo industrialeCANNON  
AUTOMATA

Inoltre, durante la manifestazione, **Alberto Mantovani, Sales Engineer Business Unit Clima**, parlerà in una delle sessioni convegnistiche dell'incremento dell'energia dissipata all'interno dei quadri di automazione e dell'importanza dell'evoluzione tecnologica dei sistemi di condizionamento per quadri elettrici orientati al risparmio energetico.

[Iscriviti alle newsletter »](#)

ANIE forum meccatronica Messe Frankfurt Rittal

[f Condividi](#)
[f Mi piace](#)
[0 Tweet](#)
[Pin it](#)
[G+](#)
[in Condividi](#)

## CONTENUTI CORRELATI



### Nuovo condizionatore Rittal

"Si arriva all'eccellenza solo con la passione": queste le parole di Marco Villa, amministratore delegato di Rittal che ha scelto di presentare il nuovo condizionatore Blue e+ al Museo storico dell'Alfa Romeo, luogo perfetto per sottolineare le...



### Bilancio positivo per Forum Telecontrollo

Si è conclusa la quattordicesima edizione del Forum Telecontrollo (29-30 settembre 2015). Oltre 760 professionisti hanno partecipato all'evento ospitato nella cornice d'eccezione dell'Hangar Bicocca, simbolo della storia industriale milanese, di innovazione e riqualificazione degli spazi. Sul palcoscenico...



### Si conclude oggi Forum Telecontrollo 2015: guarda il video

Si è tenuto quest'anno all'interno dell'Hangar Bicocca, lo spazio che Pirelli a Milano ha dedicato all'arte contemporanea, dove si trova la nota installazione de "I Sette Palazzi Celesti" di Anselm Kiefer, la 14a edizione di Forum Telecontrollo, l'evento di...



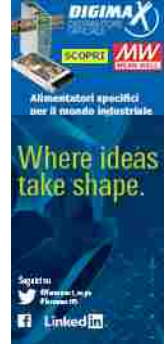
### Protocollo di intesa Miur-Anie per supportare il rapporto scuola-lavoro

Verrà siglato il 9 ottobre, presso la sede Anie di Milano, il protocollo d'intesa tra Miur e Anie stessa volto a rafforzare il rapporto tra scuola e mondo del lavoro. La legge 13 luglio 2015 n. 107, cosiddetta...



### ANIE, opportunità di business in Iran grazie all'allentamento delle sanzioni

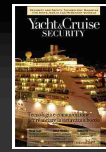
Dal 18 al 24 settembre otto aziende, rappresentanti dell'eccellenza dell'industria Elettrotecnica ed Elettronica italiana, voleranno a Teheran grazie ad ANIE Confindustria. La missione imprenditoriale, realizzata in collaborazione con l'Ufficio ICE di Teheran, darà con grande lungimiranza l'opportunità alle imprese...



www.arteco-global.com



venerdì, 16 ottobre 2015



Home Notizie Articoli Applicazioni e Soluzioni Prodotti e Tecnologie Mercati Esteri La parola al legale Interviste Audio video Fiere Newsletter IP-Security Forum festival ICT

iscriviti alle newsletter **sec**solution l'appuntamento settimanale in pochi click

notizie

Condividi



EVENTI

## Forum Meccatronica , appuntamento il 29 ottobre per l'automazione industriale

16/10/2015

Pacengo di Lazise (VR) – Le più importanti aziende fornitrici di prodotti e soluzioni per l'**automazione industriale** si danno appuntamento, il prossimo 29 ottobre, all'Hotel Parchi del Garda (Pacengo di Lazise, VR) per la seconda edizione di **Forum Meccatronica** - L'innovazione tecnologica motore

della crescita in Italia, mostra-convegno ideata dal Gruppo Meccatronica di **ANIE Automazione** e realizzata in collaborazione con Messe Frankfurt Italia. L'evento sarà occasione di un confronto sui temi efficienza e prestazioni, comunicazione e **sicurezza**, progettazione integrata, simulazione e controllo.

Il settore dell'automazione industriale riveste un'importante funzione di traino per l'economia del Paese, grazie soprattutto alla sua propensione all'innovazione. Ad essa si deve però affiancare un approccio meccatronico alla progettazione che consenta al settore di generare efficienza e rimanere competitivo su scala globale.

I lavori si apriranno con una sessione plenaria, nel corso della quale sarà presentato lo studio "Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia" realizzato dal Politecnico di Milano. Seguiranno sessioni convegnistiche strutturate su interventi dei fornitori e animate da OEM, End User ed autorevoli figure del mondo accademico. Ogni sessione è focalizzata su un'area tematica di attualità: Progettazione integrata, Efficienza e prestazioni, Simulazione e Controllo, Comunicazione e sicurezza. La partecipazione è gratuita, la registrazione e maggiori informazioni sull'evento sono disponibili sul sito [www.forummeccatronica.it](http://www.forummeccatronica.it)

maggiori informazioni su:  
[www.anieautomazione.it](http://www.anieautomazione.it)

Tag: **Forum meccatronica**, **automazione industriale**, **sicurezza**, **Anie automazione**,

Segnala via Email

Condividi |

Altri articoli su: [Forum meccatronica](#)

Google Site Search  Cerca

**VIDEOSORVEGLIANZA E PRIVACY 2015 ROAD SHOW**

In collaborazione con **HIKVISION**

con il patrocinio di **FEDERPRIVACY**

**Registrati**

**sec**solution **SICUREZZA** speciale



### L'agenda eventi Ethos Media Group

Scarica il programma completo in formato PDF



### Entra gratis con noi a Sicurezza 2015

Richiedi il free Pass con Ethos Media Group



### Ecosystem Village a Sicurezza 2015

isola espositiva dedicata all'ecosistema dei partner di Milestone Systems



### Solutions Gallery

Soluzioni innovative per i mercati verticali. Le aziende raccontano le applicazioni



### Sicurezza e Oltre, edizione 2016

Il giorno 3 novembre verrà presentata la nuova edizione 2016





Lunedì 12/10/2015 - ore 15.23

User

Password

accedi

Recupera password

Registrati

Cerca nel sito

cerca

**TECNÈ LAB**  
DAL WEB ALLA CARTA

**LOCTITE**

Partecipa ai nostri  
Corsi Online gratuiti



Home News Osservatorio Approfondimenti Test Fotogrammi Agenda Cult Tecn'èpedia Community Abbonamenti Tecn'è Contatti

Attualità 5 Tecnologie 5 Il fatto

Il perfetto controllo dei liquidi  
È LA NOSTRA MISSIONE

**F.lli Giacomello** s.n.c.  
Strumenti e Accessori per il controllo dei fluidi

www.fratelligiacomello.it

News / Attualità

EVENTI - APPUNTAMENTO CON L'INNOVAZIONE AL FORUMMECCATRONICA

12/10/2015

**FORUMMECCATRONICA**  
29 ottobre 2015 - Hotel Parchi del Garda  
Pacengo di Lazise (VR)

Il settore dell'automazione industriale riveste un'importante funzione di traino per l'economia del Paese, grazie soprattutto alla grande capacità dei costruttori di macchine italiani di imporsi sui mercati internazionali. Affinché questo circolo virtuoso possa continuare a dare i suoi frutti, alla tipica propensione all'innovazione dei nostri produttori si deve sempre più affiancare un approccio meccatronico alla progettazione, che consenta di generare efficienza e rimanere competitivi su scala globale. È quindi necessario un approccio di sistema, ossia la capacità di integrare competenze e tecnologie diverse in un unico progetto con l'obiettivo di un'ottimizzazione globale delle prestazioni della macchina/soluzione mediante il corretto impiego delle diverse tecnologie.

In questo scenario, dopo il successo della prima edizione, il prossimo 29 ottobre presso l'Hotel Parchi del Garda a Pacengo di Lazise, in provincia di Verona, si rinnova l'appuntamento con "ForumMeccatronica, l'innovazione tecnologica motore della crescita in Italia" (www.forummeccatronica.it), mostra-convegno ideata dal Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione (www.anieautomazione.it) e realizzata in collaborazione con Messe Frankfurt Italia (www.messefrankfurt.com).

Sponsor dell'evento sono le più importanti aziende fornitrici di prodotti e soluzioni per l'automazione industriale che si alterneranno in una serie di interventi al fine di presentare degli approfondimenti tecnici in ambito motion control, robotica, software industriale, impiantistica, con particolare attenzione alla progettazione meccatronica e a tutte quelle tecnologie che si inseriscono nel moderno paradigma di Industria 4.0.

I lavori si apriranno con una sessione plenaria, all'interno della quale sarà presentato lo studio "Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia", realizzato dal Politecnico di Milano. "Siamo lieti di aver sponsorizzato l'osservatorio. La ricerca nasce dalla volontà di investigare un particolare comparto del settore manifatturiero italiano - quello della meccatronica e dell'automazione - al fine di identificarne i fabbisogni e le esigenze attuali delle aziende che producono macchinari meccatronici/automatici o che li utilizzano per le loro produzioni primarie", sottolinea Donald Wich, amministratore delegato di Messe Frankfurt Italia.

Le sessioni convegnistiche sono strutturate su interventi dei fornitori e animate da OEM, End User e autorevoli figure del mondo accademico che contribuiranno a sviluppare il dibattito con il pubblico. Ciascuna sessione è focalizzata su una specifica area tematica di forte attualità: progettazione

Il Fatto



EVENTI

LA MOBILITÀ DEL FUTURO

In una recente inchiesta svoltasi a livello europeo, oltre il 70% degli intervistati ha affermato che l'elettronica in auto deve servire a migliorare la sicurezza di guida. È la cosiddetta Active Safety, che ha debuttato parecchi anni fa con l'ABS e che oggi comprende una serie di ausili che sono in grado di evitare e di prevenire gli incidenti, affiancandosi alle dotazioni passive che invece ne mitigano gli effetti. La nuova Safety è uno dei temi chiave di SmartMobilityWorld, la manifestazione indipendente leader europea sulla nuova mobilità intelligente in tutte le sue forme, che ha registrato nel 2014 più di 3.500 visitatori e 152 tra sponsor, partner ed espositori. L'edizione 2015, in programma all'Autodromo di Monza dal 28 al 30 ottobre, conferma il suo status di unico e principale evento in Italia dedicato alla mobilità sostenibile, connessa e integrata. Da non perdere: lo staff di Tecne ci sarà!

Sondaggio

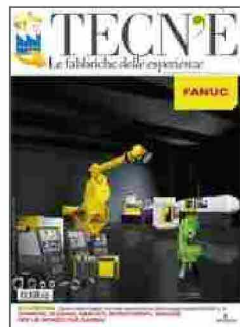
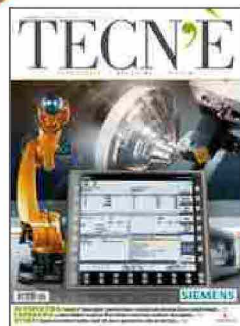
L'industria italiana della macchina utensile, robot e automazione deve:

- puntare sul mercato nazionale
- ampliare i confini dell'export
- proporre soluzioni innovative
- investire su personale specializzato
- aumentare le dimensioni aziendali
- adottare i concetti della fabbrica digitale

Vota Risultati | Archivio

Test

La rivista



**openfactory**  
EDIZIONI

preferiti

Newsletter

Inserisci il tuo indirizzo mail

:: Iscriviti ::

integrata, efficienza e prestazioni, simulazione e controllo, comunicazione e sicurezza. Nell'ottica europea di rilancio del settore manifatturiero basato sui concetti di Smart Factory o Industria 4.0 risultano infatti di fondamentale importanza per le aziende aspetti quali l'innovazione di processo e di prodotto, la computerizzazione, l'uso di tecnologie abilitanti, dell'elettronica e dell'IT, l'automazione dei processi in termini di ottimizzazione della produzione e rilancio economico e competitivo.

L'opportunità di confronto tra tutti gli attori della filiera dell'automazione offerta dal ForumMeccatronica rappresenta dunque un'occasione unica per aggiornarsi professionalmente su temi che hanno ricadute sulla competitività dell'azienda, sia essa un System Integrator, un OEM o un End User.

"Il coordinamento sempre più stretto tra le componenti meccanica, elettronica e informatica rappresenta un fattore di competitività importante per i costruttori di macchine e per gli utilizzatori finali, e lo sarà sempre più con l'introduzione dei moderni concetti di Industria 4.0, che richiedono un approccio multidisciplinare a tutti i livelli della filiera industriale", evidenzia Sabina Cristini, presidente del Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione.

La partecipazione è gratuita, la registrazione e maggiori informazioni sull'evento sono disponibili sul sito [www.forumeccatronica.it](http://www.forumeccatronica.it).

[Precedente](#) | [Seguente](#)

#### COMMENTI

[Commenta anche tu!](#)



#### TECNOLOGIE SOLUZIONI PER INDUSTRY 4.0

Bosch Rexroth fornisce in tutto il mondo tecnologie integrate per l'azionamento e il controllo di impianti industriali (Industrial Applications) e macchine operatrici mobili (Mobile Applications), nonché tecnologie legate al settore delle energie rinnovabili (Renewable Energies) e servizi. Bosch Rexroth è l'unica società a operare in questi settori con un'offerta integrata in grado di soddisfare simultaneamente molteplici esigenze: dal supporto alla progettazione, alla fornitura di componenti di alta qualità. Il Gruppo si pone come interlocutore unico dei propri clienti per idraulica, azionamenti e controlli elettrici, tecnica lineare e di montaggio. Ad EMO 2015, la mondiale delle macchine utensili che si svolge a Milano dal 5 al 10 ottobre, al padiglione 3, stand H10/L09, l'azienda presenta le proprie innovative tecnologie e soluzioni nell'ambito delle macchine utensili, come IndraMotion MTX e Open Core Engineering, prodotti "testati" per le imprese eccellenti.



**Endress+Hauser**   
People for Process Automation

**Mandriani autocentranti**  
**Mandriani autostaffanti**  
**Mandriani a membrana**  
**Mandriani portapinze**  
**Lunette - Cilindri - Unità statiche**

**dynamic** + **efficiency**

**PLASTICS** 

Acquista i cuscinetti SKF 



**MICROIngranaggi S.r.l.**  
[www.micreingranaggi.it](http://www.micreingranaggi.it)

**EMO**  
MILANO 2015  
International Exhibition

**ADVANTECH Online**  
[buy.advantech.eu](http://buy.advantech.eu)  
Numero Verde 800 2426 8081





Lunedì 12/10/2015 - ore 15.06

User

Password

accedi

Recupera password | Registrati

Cerca nel sito

cerca

**TECNÈ LAB**  
DAL WEB ALLA CARTA

**LOCTITE**

Partecipa ai nostri  
Corsi Online gratuiti



Home News Osservatorio Approfondimenti Test Fotogrammi Agenda Cult Tecn'èpedia Community Abbonamenti Tecn'è Contatti

Attualità 9 Tecnologie 5 Il fatto

**Il perfetto controllo dei liquidi  
È LA NOSTRA MISSIONE**

**F.lli Giacomello** s.n.c.  
Strumenti e Accessori per il controllo dei fluidi

www.fratelligiacomello.it

News / Attualità

**EVENTI – TELECONTROLLO 2015: MILANO AL CENTRO DELL'INNOVAZIONE**  
12/10/2015



Sul palcoscenico del **Forum Telecontrollo** ([www.forumtelecontrollo.it](http://www.forumtelecontrollo.it)) abbiamo potuto ascoltare le più innovative soluzioni per la supervisione, il controllo e l'automazione delle reti, delle città e dell'industria seguite da 764 visitatori, un numero che segna un +12% rispetto alla scorsa edizione. Non siamo solo di fronte a una visione tecnologica di ampio respiro, ma anche a una realtà applicativa italiana che rappresenta un'eccellenza al livello mondiale.

"Questa edizione del Forum Telecontrollo", dichiara Giuliano Busetto, presidente ANIE Automazione ([www.anieautomazione.it](http://www.anieautomazione.it)), "ha segnato un ulteriore passo avanti nell'evoluzione del settore che continua a dimostrarsi pieno di vitalità e innovazione e capace di generare interesse nella Smart Community di città, industria e reti a cui ormai è indissolubilmente connesso".

Il quattordicesimo Forum – che ha proposto 67 memorie, presentate negli spazi dell'Hangar Bicocca, simbolo della storia industriale milanese, di innovazione e riqualificazione degli spazi – è stata un'occasione privilegiata di confronto tra i maggiori player nazionali e internazionali che hanno dibattuto di uso efficiente e sostenibile delle risorse, sicurezza delle informazioni, ottimizzazione delle prestazioni e dei servizi, innovazione tecnologica, reti, industrie e città intelligenti.

Stiamo parlando di settori tecnologici particolarmente dinamici nel panorama industriale italiano e che, oltre a essere determinante per il PIL e l'occupazione, contribuiscono a creare un modello virtuoso di sostenibilità ambientale e sociale. Le tecnologie più innovative dell'automazione, dell'elettronica, della meccatronica e del telecontrollo industriale si integrano qui con la tradizione e la qualità italiana per dare vita a una nuova rivoluzione industriale, quella dell'Internet delle Cose e dei servizi, verso scenari sempre più efficienti, flessibili e smart. In un anno importante come questo, Milano diventa capitale non solo della moda e del food, ma anche del Made in Italy tecnologico.

L'edizione 2015 è stata caratterizzata dalle iniziative di incoming organizzata dall'area Internazionalizzazione di Federazione ANIE e da ICE, agenzia per l'internazionalizzazione del Made in Italy, che ha ospitato a Milano rappresentanti delle Utility dei settori energia e acqua provenienti da Albania, Bosnia, Croazia, Malta, Marocco, Montenegro e Serbia. Abbiamo voluto inserire l'incoming nella cornice del Forum Telecontrollo per agevolare i contatti fra le imprese italiane e gli operatori esteri attivi in settori chiave come quelli delle infrastrutture.

Il Fatto



EVENTI

**LA MOBILITÀ DEL FUTURO**

In una recente inchiesta svoltasi a livello europeo, oltre il 70% degli intervistati ha affermato che l'elettronica in auto deve servire a migliorare la sicurezza di guida. È la cosiddetta Active Safety, che ha debuttato parecchi anni fa con l'ABS e che oggi comprende una serie di ausili che sono in grado di evitare e di prevenire gli incidenti, affiancandosi alle dotazioni passive che invece ne mitigano gli effetti. La nuova Safety è uno dei temi chiave di SmartMobilityWorld, la manifestazione indipendente leader europea sulla nuova mobilità intelligente in tutte le sue forme, che ha registrato nel 2014 più di 3.500 visitatori e 152 tra sponsor, partner ed espositori. L'edizione 2015, in programma all'Autodromo di Monza dal 28 al 30 ottobre, conferma il suo status di unico e principale evento in Italia dedicato alla mobilità sostenibile, connessa e integrata. Da non perdere: lo staff di Tecne ci sarà!

Sondaggio

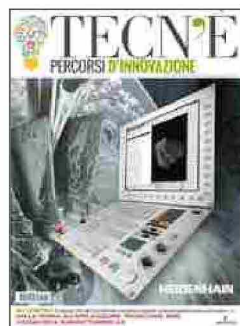
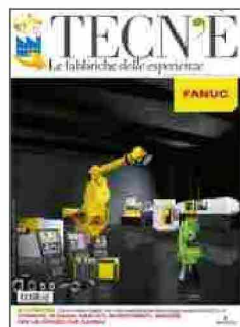
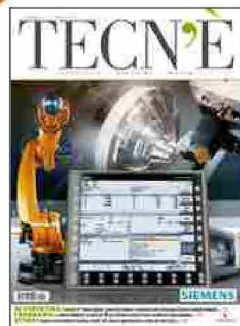
L'industria italiana della macchina utensile, robot e automazione deve:

- puntare sul mercato nazionale
- ampliare i confini dell'export
- proporre soluzioni innovative
- investire su personale specializzato
- aumentare le dimensioni aziendali
- adottare i concetti della fabbrica digitale

Vota Risultati | Archivio

Test

La rivista



**openfactory**  
EDIZIONI

preferiti

Newsletter

Inserisci il tuo indirizzo mail

:: Iscriviti ::

"Tengo in particolar modo a sottolineare il successo dell'iniziativa legata all'incoming delle Utility straniere", sostiene Antonio De Bellis, presidente Gruppo Telecontrollo. "Credo che con questo approccio potremo dare un serio contributo alla diffusione del know-how italiano anche fuori dai nostri confini e fare una preziosa operazione di internazionalizzazione delle nostre aziende sia nel settore elettrico sia nel settore idrico".

"Il Forum Telecontrollo ha dimostrato anche per questa edizione l'efficacia di questa formula che mescola in maniera equilibrata le capacità organizzative di Messe Frankfurt Italia ([www.messefrankfurt.com](http://www.messefrankfurt.com)) e la qualità dei contenuti proposti dalle imprese di ANIE Automazione. Credo si sia fissato un nuovo livello di riferimento per manifestazioni di questo tipo", conclude Donald Wich, amministratore delegato di Messe Frankfurt Italia, partner di ANIE Automazione nell'organizzazione del Forum per la seconda edizione consecutiva.



[Precedente](#) | [Seguente](#)

#### COMMENTI

[Commenta anche tu!](#)

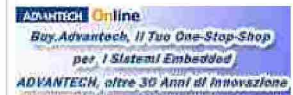


#### TECNOLOGIE

##### SOLUZIONI PER INDUSTRY 4.0

Bosch Rexroth fornisce in tutto il mondo tecnologie integrate per l'azionamento e il controllo di impianti industriali (Industrial Applications) e macchine operatrici mobili (Mobile Applications), nonché tecnologie legate al settore delle energie rinnovabili (Renewable Energies) e servizi. Bosch Rexroth è l'unica società a operare in questi settori con un'offerta integrata in grado di soddisfare simultaneamente molteplici esigenze: dal supporto alla progettazione, alla fornitura di componenti di alta qualità. Il Gruppo si pone come interlocutore unico dei propri clienti per idraulica, azionamenti e controlli elettrici, tecnica lineare e di montaggio. Ad EMO 2015, la mondiale delle macchine utensili che si svolge a Milano dal 5 al 10 ottobre, al padiglione 3, stand H10/L09, l'azienda presenta le proprie innovative tecnologie e soluzioni nell'ambito delle macchine utensili, come IndraMotion MTX e Open Core Engineering, prodotti "testati" per le imprese eccellenti.

#### Sponsor





Farmacie di turno

Inizia  
la bella  
stagione.



[Home](#) | [Economia](#) | [Ricerca e innovazione](#) | Mecc-it: aziende meccatroniche e informatiche a confronto

## Mecc-it: aziende meccatroniche e informatiche a confronto

08/10/2015

**Obiettivo: confrontarsi e verificare nuove opportunità di collaborazione**

«Le opportunità offerte dalla stampa tridimensionale polimerica rappresentano il futuro dell'industria manifatturiera italiana. Le previsioni stimano per il 2017 circa un milione e mezzo di stampanti 3D industriali con un mercato equivalente di 6 miliardi di dollari per la fornitura dell'hardware, dei materiali e dei servizi relativi.»

Sono alcuni dei dati presentati da Fabrizio Pirri, professore del Politecnico di Torino e direttore del Center for Space Human Robotics dell'Istituto Italiano di Tecnologia, durante «MECC-IT! Prepariamoci all'industria 4.0», iniziativa che si è tenuta nella serata di ieri, mercoledì 7 ottobre, presso il Polo Meccatronica di Rovereto.

L'evento, organizzato da Trentino Sviluppo in collaborazione con Informatica Trentina e con il supporto del Tavolo collaborazione territoriale ICT, ha fornito utili spunti ai partecipanti per conoscere gli scenari e i trend del settore meccatronico e le opportunità offerte dalle possibili sinergie ed integrazioni con il settore ICT.

Portando il suo saluto introduttivo Alessandro Olivi, vicepresidente e assessore allo Sviluppo Economico e Lavoro della Provincia autonoma di Trento, si è soffermato sulla valenza strategica del progetto.

«Tra Polo Meccatronica e Progetto Manifattura a Rovereto sorgono due incubatori che superano 100 milioni di investimento. Qualcuno si chiede se ne valga la pena, in tempi di crisi. Noi rispondiamo di sì perché vorremmo provare a cambiare il modello tradizionale, sgravando le imprese dall'onere di dover spendere nei muri, negli investimenti più tradizionali, portandole invece ad investire in fattori immateriali quali la ricerca, il capitale umano, l'innovazione.»



«Abbiamo appena concluso un lavoro di equipe che ha coinvolto Provincia, Trentino Sviluppo, Università ed FBK per definire contenuti e tempi di realizzazione dei laboratori di facility che dovranno essere al servizio non solo delle imprese ma anche della scuola e dell'alta formazione. Perché non possiamo accettare che esista un gap del 10-15% di posti di lavoro in questo settore che le imprese non riescono a saturare per l'assenza di profili adeguati. La nostra parte la stiamo facendo, ora devono crederci le imprese. E non solo locali, perché non

Invia ad un amico

Versione stampabile

Versione solo testo





ci possiamo fermare al Trentino nel costruire una delle piattaforme industriali, tecnologiche e scientifiche dalle quali uscirà il futuro della nostra manifattura».

Gli interventi dei relatori, da Fabrizio Pirri, professore del Politecnico di Torino e dell'Istituto Italiano di Tecnologia, proseguendo per Marco Vecchio, segretario ANIE Automazioni, per finire con Sabina Cristini, presidente Sezione Meccatronica ANIE e manager di Siemens, hanno confermato da un lato l'assoluto rilievo della filiera meccatronica italiana che con 100 mila imprese, 1,3 milioni di addetti ed un contributo pari a ¼ del surplus manifatturiero con l'estero della nostra bilancia commerciale (dati 2014), conferma l'Italia come seconda nazione manifatturiera in Europa dopo la Germania.

Fabrizio Pirri, con una relazione su «Printing technologies: un volano per il manifatturiero italiano e lo Smart Manufacturing», ha evidenziato come queste tecnologie, anche per lo sviluppo di metodologie di stampa multi-materiale, possano promuovere un aumento di produttività come testimoniato dalla previsioni di mercato che «vedono per il 2017 circa un milione e mezzo di stampanti 3D industriali con un mercato equivalente di 6 miliardi di dollari per la fornitura dell'hardware, dei materiali e dei servizi relativi».

Quali concrete applicazioni? «Al momento si va da arti robotici ottenuti per stampaggio in 3D di polimeri al mondo biomedicale, al controllo di robot a distanza, all'interconnessione uomo-macchina non invasiva, ma con possibilità di scalare verso un mercato molto più ampio mano a mano che tali tecnologie diverranno più facilmente fruibili e di conseguenza sempre meno costose.»

Marco Vecchio, segretario ANIE Automazioni, ha confermato come «il settore dell'automazione industriale sia un settore che va bene, con un 5% annuo di crescita si è tornati ai livelli pre-crisi. Il settore è molto dinamico ed il Nord Est in modo particolare con una crescita del 6% annuo.»



Una recente indagine svolta da ANIE tra le aziende meccaniche di alcuni ambiti territoriali, fa emergere l'interesse all'innovazione e testimonia un potenziale di sviluppo verso l'Industria 4.0, confermando però che per accompagnare questa trasformazione ci sarà bisogno di nuove professionalità.

Sabina Cristini, presidente della Sezione Meccatronica di ANIE e manager di Siemens, ha portato la testimonianza di come stia cambiando il mondo dell'elettronica e dell'automazione in ambito industriale, confermando come l'Italia abbia una posizione di rilievo in Europa come secondo paese per produzione di macchine industriali.

La transizione in corso verso la «digital enterprise», dove le componenti hardware interagiscono con quelle software, ha visto significative riduzioni del time to market; «ad esempio in campo automobilistico per la realizzazione di un nuovo modello si è passati dai 4-5 anni di qualche anno fa mentre oggi si parla di mesi, massimo un anno.»

INFO 0461 263311

**Binario**  
GIOCARRE CON STILE

**NUOVA SALA SLOT E VLT  
SEMPRE APERTA  
PARCHEGGIO GRATIS  
IN PIAZZA FIERA**

**GRATIS**  
PIANO COTTURA  
E LAVASTOVIGLIE

Whirlpool

SCOPRI LA PROMOZIONE

PAGAMENTO INTERESSI ZERO  
Tan 0% Taeg Variabile

**TRAMONTIN**  
abitare oggi

**Monti Trentini**  
EST. 1973

Formaggi Italiani... Genuini

## Le Rubriche

**PENSIERI, PAROLE,  
ARTE**  
di Daniela Larentis

**PARLIAMONE**  
di Nadia Clementi

**MUSICA E SPETTACOLI**  
di Sandra Matuella

**GIUSEPPE MAIOLO  
PSICOANALISTA**  
di Giuseppe Maiolo

**DA UNA FOTO UNA  
STORIA**  
di Maurizio Panizza

**LETTERATURA DI  
GENERE**  
di Luciana Grillo

Dopo le relazioni di apertura che hanno inquadrato lo stato dell'arte, gli scenari futuri e le sfide che attendono il sistema manifatturiero italiano per concretizzare la prospettiva di Industria 4.0, la parola è quindi stata data ai referenti di importanti imprese presenti in Trentino, sia meccatroniche sia ICT, tese a conoscere e accompagnare il cambiamento fornendo strategie, servizi e soluzioni.

La tavola rotonda, moderata da Alessandro Papayannidis, è stata animata da: Giuseppe Angelini, Innovation Manager di Informatica e Servizi di Trento; Mirco Cainelli Managing Director Capi Group, Mirko Gremes, Presidente Algorab, Alfredo Maglione, Presidente OPTOI, Angelo Messina, Direttore Ricerca e Sviluppo di EnginSoft e infine Giulio Ornella, Off Highway Advanced Engineering Manager Dana Italia.



Il confronto ha confermato come l'evoluzione in corso della meccanica verso la meccatronica significhi anche un cambiamento di paradigma, un approccio verso il cliente che lo trasforma in partner partecipante delle innovazioni in termini di nuovi prodotti e di nuove soluzioni, tenendo presente la forte spinta al «time to market» per capitalizzare gli investimenti in innovazione, ormai elemento sempre più condizionante.

L'interazione sviluppata tra gli imprenditori, gli stimoli, i dati e le testimonianze aziendali fanno emergere una tendenza ad una sempre maggiore integrazione tra l'ICT e le componenti meccaniche, facendo ben sperare che il quadro di relazioni tra questi due settori possa svilupparsi ulteriormente concretizzandosi in ipotesi di collaborazioni e di iniziative di business congiunte.

Al termine della serata si è aperto uno spazio di incontro per permettere la continuazione del confronto tra gli oltre 30 imprenditori intervenuti che hanno avuto così occasione per conoscersi personalmente ed abbozzare già possibili prossime collaborazioni.

I feedback sulle opportunità di incontro tra domanda e offerta sono stati opportunamente stimolati e recepiti dal team misto degli organizzatori di Trentino Sviluppo e Informatica Trentina e costituiranno la base per organizzare a breve un ulteriore evento più focalizzato sul b2b.

© Riproduzione riservata

## Scelti per te



**SCENARI**  
di Maurizio Bormancin

**CUCINA TRENINA**  
di Franca Merz

**DIALETTO E TRADIZIONE**  
di Cornelio Galas

**ALLA RICERCA DEL GUSTO**  
di Alla ricerca

**NELLA BOTTE PICCOLA...**  
di Gianni Pasolini

**CAMPI DA GOLF**  
di Francesco Demozzi

**PRESENTI HIER**  
**CENTENARIO DELLA GRANDE GUERRA**  
di Guido Demozzi

**Storia**  
**LEZIONI DI STORIA**  
di Più Autori



Stampa Online

**SENTIRE**



**FORUM**

**TELECONTROLLO 2015**  
RETI DI PUBBLICA UTILITÀ  
MILANO, 29-30 settembre



-  [ULTIME NEWS](#)
-  [LE PIÙ LETTE](#)
-  [CONSULTA L'ARCHIVIO](#)

**Portale**

[✍ La redazione](#)

[🔌 Condizioni generali](#)

**Info**

Watergas.it by Agenda srl

Via Solaroli, 6 - 20141 MILANO

**Informativa sui Cookie** ✕

Questo sito o gli strumenti terzi da questo utilizzati si avvalgono di cookie necessari al funzionamento ed utili alle finalità illustrate nella cookie policy. Se vuoi saperne di più o negare il consenso a tutti o ad alcuni cookie, consulta la cookie policy. Chiudendo questo banner, scorrendo questa pagina, cliccando su un link o proseguendo la navigazione in altra maniera, acconsenti all'uso dei cookie.



# Automation for a changing World



BI MAG

TECH PLUS

ELETTRONICA

**AUTOMAZIONE**

MECCANICA

ENERGIA

AMBIENTE

MOSTRE CONVEGNO

EXPO 2015

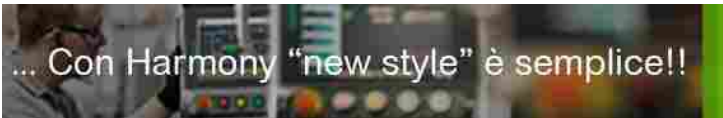


**EPLAN Experience**

Your Gateway to Greater Efficiency



NEWS PRODOTTI APPROFONDIMENTI RUBRICHE BLOG PUBBLICAZIONI NEWSLETTER



Home > Notizie > Bilancio positivo per Forum Telecontrollo

## Bilancio positivo per Forum Telecontrollo

[f Condividi](#)
[f Mi piace](#)
[T](#)
[Pinit](#)
[G+](#)
[in Condividi](#)

Pubblicato il 2 ottobre 2015

Si è conclusa la quattordicesima edizione del Forum Telecontrollo (29-30 settembre 2015). Oltre 760 professionisti hanno partecipato all'evento ospitato nella cornice d'eccezione dell'Hangar Bicocca, simbolo della storia industriale milanese, di innovazione e riqualificazione degli spazi.

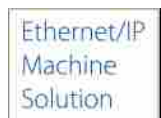
Sul palcoscenico del Forum Telecontrollo 67 memorie presentate hanno raccontato soluzioni per la supervisione, il controllo e l'automazione delle reti, delle città e dell'industria.

"Questa edizione del Forum Telecontrollo", dichiara **Giuliano Busetto**, Presidente ANIE Automazione, "ha segnato un ulteriore passo avanti nell'evoluzione del settore che continua a dimostrarsi pieno di vitalità e innovazione e capace di generare interesse nella Smart Community di città, industria e reti a cui ormai è indissolubilmente connesso".

Il Forum è stata un'occasione privilegiata di confronto tra i maggiori player nazionali e internazionali che hanno dibattuto di uso efficiente e sostenibile delle risorse, sicurezza delle



Ricerca articoli, notizie...  Cerca



informazioni, ottimizzazione delle prestazioni e dei servizi, innovazione tecnologica, reti, industrie e città intelligenti. Stiamo parlando di settori tecnologici articolatamente dinamici nel panorama industriale italiano e che, oltre a essere determinante per il PIL e l'occupazione, contribuiscono a creare un modello virtuoso di sostenibilità ambientale e sociale. Le tecnologie più innovative dell'automazione, dell'elettronica, della meccatronica e del telecontrollo industriale si integrano qui con la tradizione e la qualità italiana per dare vita ad una nuova rivoluzione industriale, quella dell'Internet delle cose e dei servizi, verso scenari sempre più efficienti, flessibili e smart. In un anno importante come questo, Milano diventa capitale non solo della moda e del food, ma anche del made in Italy tecnologico.

L'edizione 2015 è stata caratterizzata dalle iniziative di incoming organizzata dall'area Internazionalizzazione di Federazione ANIE e da ICE, agenzia per l'internazionalizzazione del Made in Italy, che ha ospitato a Milano rappresentanti delle Utility dei settori energia e acqua provenienti da Albania, Bosnia, Croazia, Malta, Marocco, Montenegro e Serbia. Abbiamo voluto inserire l'incoming nella cornice del Forum Telecontrollo per agevolare i contatti fra le imprese italiane e gli operatori esteri attivi in settori chiave come quelli delle infrastrutture. "Tengo in particolar modo a sottolineare il successo dell'iniziativa legata all'incoming delle Utility straniere" sostiene **Antonio De Bellis**, Presidente Gruppo Telecontrollo. "Credo che con questo approccio potremo dare un serio contributo alla diffusione del know-how italiano anche fuori dai nostri confini e fare una preziosa operazione di internazionalizzazione delle nostre aziende sia nel settore elettrico sia nel settore idrico".

"Il Forum Telecontrollo ha dimostrato anche per questa edizione l'efficacia di questa formula che mescola in maniera equilibrata le capacità organizzative di Messe Frankfurt Italia e la qualità dei contenuti proposti dalle imprese di ANIE Automazione. Credo si sia fissato un nuovo livello di riferimento per manifestazioni di questo tipo", conclude **Donald Wich** Amministratore Delegato di Messe Frankfurt Italia, partner di ANIE Automazione nell'organizzazione del Forum per la seconda edizione consecutiva.

Iscriviti alle newsletter »

anie automazione Forum telecontrollo Messe Frankfurt reti telecontrollo

Condividi Mi piace Tweet Print G+1 Condividi

## CONTENUTI CORRELATI



### Profibus & Profinet: benvenuti al Sud

Ultima occasione di incontro per l'anno 2015 per tutti gli addetti ai lavori che desiderano vivere una giornata all'insegna degli ultimi sviluppi tecnologici e delle applicazioni più innovative nell'ambito della comunicazione industriale: il prossimo Profibus & Profinet...



### Si conclude oggi Forum Telecontrollo 2015: guarda il video

Si è tenuto quest'anno all'interno dell'Hangar Bicocca, lo spazio che Pirelli a Milano ha



Questo sito web utilizza i cookie per migliorare la vostra esperienza. Chiudendo questo banner, scorrendo questa pagina o cliccando qualunque suo elemento acconsenti all'uso dei cookie. [Informazioni](#) [Accetta](#)



# MILANO

Ultim'ora ONLINE



Google Ricerca personalizzata

Cerca x

Venerdì 02 Ottobre 2015

Meteo:



Seleziona lingua ▼

[NEWS & EVENTI](#)

[ULTIM'ORA](#)

[CRONACA](#)

[POLITICA](#)

[ATTUALITÀ](#)

[COMUNI](#)

[ECONOMIA](#)



[Home Page](#) | [Pubblicità con noi](#) | [Disclaimer](#) | [Copyright](#) | [Galleria fotografica](#) | [Redazione](#) | [Newsletter](#) | [Contattaci](#)



spese di spedizione  
**GRATUITE**



Siete su: » [Home page](#) » [Ultim'ora](#) » **Telecontrollo 2015, Milano al centro dell'innovazione**

## Telecontrollo 2015, Milano al centro dell'innovazione

**ANIE** - Federazione Nazionale Imprese Elettrotecniche ed Elettroniche Oggi, 12:24

### Milano -

Oltre 760 professionisti hanno partecipato alla quattordicesima edizione del Forum Telecontrollo. 67 le memorie presentate negli spazi dell'Hangar Bicocca, simbolo della storia industriale milanese, di innovazione e riqualificazione degli spazi.

Sul palcoscenico del **Forum Telecontrollo** abbiamo potuto ascoltare le più innovative soluzioni per la supervisione, il controllo e l'automazione delle reti, delle città e dell'industria seguite da 764 visitatori, un numero che segna un +12% rispetto alla scorsa edizione. Non siamo solo di fronte a una vision tecnologica di ampio respiro ma anche a una realtà applicativa italiana che rappresenta un'eccellenza a livello mondiale.

'Questa edizione del Forum Telecontrollo', dichiara **Giuliano Busetto**, Presidente **ANIE Automazione**, 'ha segnato un ulteriore passo avanti nell'evoluzione del settore che continua a dimostrarsi pieno di vitalità e innovazione e capace di generare interesse nella Smart Community di città, industria e reti a cui ormai è indissolubilmente connesso'.

Il Forum è stata un'occasione privilegiata di confronto tra i maggiori

### Cronaca

venerdì 2 ottobre 2015 Expo 2015 e Garanzia Giovani per diffondere la cultura d'impresa - Premiazione dei progetti vincitori del concorso "Start up Food" - Invito stampa, Milano

Cronaca

Il Sud-Est asiatico vale per la Lombardia oltre 2,6 miliardi di euro, Milano

Cronaca

Frecciarosa riparte da Expo Milano 2015, Milano

Cronaca

Telecontrollo 2015, Milano al centro dell'innovazione, Milano

Cronaca

Nessun "alieno" in arrivo a EXPO, Milano

Cronaca

[Visualizza tutti](#)

### Politica

Chiti incontra Comitato Diritti umani, Milano

Comunicati

**Inviaci un comunicato stampa o una dichiarazione**



**EXPO 2015 TICKET BIGLIETTO INGRESSO ADULTO DATA APERTA**

EUR 16,90



**OFFERTA: Biglietti Expo 2015 OPEN - FAST TRACK INCLUSO**

EUR 16,00



**EXPO 2015 TICKET BIGLIETTO INGRESSO ADULTO DATA APERTA**

EUR 11,00

Cerca

[Visualizza archivio storico](#)

Seleziona la categoria ▼

Seleziona il comune ▼

Cerca

player nazionali e internazionali che hanno dibattuto di uso efficiente e sostenibile delle risorse, sicurezza delle informazioni, ottimizzazione delle prestazioni e dei servizi, innovazione tecnologica, reti, industrie e città intelligenti. Stiamo parlando di settori tecnologici articolatamente dinamici nel panorama industriale italiano e che, oltre a essere determinante per il PIL e l'occupazione, contribuiscono a creare un modello virtuoso di sostenibilità ambientale e sociale. Le tecnologie più innovative dell'automazione, dell'elettronica, della mecatronica e del telecontrollo industriale si integrano qui con la tradizione e la qualità italiana per dare vita ad una nuova rivoluzione industriale, quella dell'Internet delle cose e dei servizi, verso scenari sempre più efficienti, flessibili e smart. In un anno importante come questo, Milano diventa capitale non solo della moda e del food, ma anche del made in Italy tecnologico.

L'edizione 2015 è stata caratterizzata dalle iniziative di incoming organizzate dall'area Internazionalizzazione di Federazione ANIE e da ICE, agenzia per l'internazionalizzazione del Made in Italy, che ha ospitato a Milano rappresentanti delle Utility dei settori energia e acqua provenienti da **Albania, Bosnia, Croazia, Malta, Marocco, Montenegro e Serbia**. Abbiamo voluto inserire l'incoming nella cornice del Forum Telecontrollo per agevolare i contatti fra le imprese italiane e gli operatori esteri attivi in settori chiave come quelli delle infrastrutture. 'Tengo in particolar modo a sottolineare il successo dell'iniziativa legata all'incoming delle Utility straniere' sostiene **Antonio De Bellis**, Presidente Gruppo Telecontrollo. 'Credo che con questo approccio potremo dare un serio contributo alla diffusione del know-how italiano anche fuori dai nostri confini e fare una preziosa operazione di internazionalizzazione delle nostre aziende sia nel settore elettrico sia nel settore idrico'.

'Il Forum Telecontrollo ha dimostrato anche per questa edizione l'efficacia di questa formula che mescola in maniera equilibrata le capacità organizzative di Messe Frankfurt Italia e la qualità dei contenuti proposti dalle imprese di ANIE Automazione. Credo si sia fissato un nuovo livello di riferimento per manifestazioni di questo tipo', conclude **Donald Wich** Amministratore Delegato di **Messe Frankfurt Italia**, partner di ANIE Automazione nell'organizzazione del Forum per la seconda edizione consecutiva.

www.forumtelecontrollo.it

**ANIE Automazione** con i suoi Gruppi rappresenta, sostiene e tutela le aziende operanti nei seguenti comparti: Azionamenti Elettrici, HMI IPC e SCADA, PLC e I/O distribuiti, Misura e Controllo, Telecontrollo Supervisione e Automazione delle Reti, Telematica applicata a Traffico e Trasporti, UPS, Processo Industriale, Meccatronica. **ANIE** Confindustria, con oltre 1.200 aziende associate e circa 410.000 occupati, rappresenta il settore più strategico e avanzato tra i comparti industriali italiani, con un fatturato aggregato di 55 miliardi di euro (di cui 30 miliardi di esportazioni). Le aziende aderenti ad **ANIE** Confindustria investono in Ricerca e Sviluppo il 4% del fatturato, rappresentando più del 30% dell'intero investimento in R&S effettuato dal settore privato in Italia. Ulteriori informazioni sono disponibili sui siti: [www.anie.it](http://www.anie.it) - [www.anieautomazione.it](http://www.anieautomazione.it)

**Messe Frankfurt** è uno degli enti fieristici leader internazionali, con un fatturato di circa 554 milioni di euro ed un organico di 2.130 collaboratori. Il Gruppo Messe Frankfurt vanta una rete mondiale composta da 29 società affiliate e 57 Sales Partner internazionali. Grazie a questa rete Messe Frankfurt è presente in oltre 160 Paesi. In più di 30 poli fieristici del mondo si svolgono manifestazioni 'made by Messe Frankfurt'. Nel 2014 Messe Frankfurt ha organizzato un totale di 121 fiere, di cui oltre la metà all'estero. I 592.127 metri quadrati di superficie base di cui dispone Messe Frankfurt sono occupati da dieci padiglioni. Inoltre la Società fieristica gestisce due centri congressi. La storica Festhalle è una delle sedi più amate in Germania per svolgere eventi di ogni tipo. Messe Frankfurt è in mano pubblica: la Città di Francoforte detiene il 60 per cento ed il Land Assia il 40 per cento.

Ulteriori informazioni sono disponibili al sito: [www.messefrankfurt.com](http://www.messefrankfurt.com)

Caos riforma sanità: salviamo i nostri ospedali, salviamo la nostra salute, Corbetta

Comunicati

Comunicato Stampa – Decreto Appropriately: in Lombardia applichiamo criteri scientifici di appropriatezza già da due anni, Milano

Comunicati

Syriza vince: continua la lotta all'austerità, Milano

Comunicati

Il nostro compagno Pietro Ingrao, Milano

Comunicati

Visualizza tutti

## Attualità

Lecco: barattavano merce e sesso in cambio di droga, Milano

Attualità

A MILANO GLI ORDINI FORENSI INTERNAZIONALI HANNO FIRMATO IL MANIFESTO DELL'AVVOCATURA, Milano

Attualità



Parte il Festival dell'Acqua: al centro anche investimenti e sviluppo tecnologico di CAP, Milano

Attualità



Hip Hop Night: in concerto Emis Killa, Guè Pequeno e Marracash, sabato 3 ottobre, Milano

Attualità



Si chiama Asinino Reggiano, il primo formaggio di latte d'asina al mondo, Milano

Attualità

Visualizza tutti

## Economia

Pubblicazione documentazione presentazione investitori, Milano

Economia

Schneider Electric rilascia il software StruxureWare SCADA Expert ClearSCADA, Milano

Economia

Intesa Sanpaolo: presentato il piano di iniziative integrate

## Comuni

Seleziona il comune

Cerca un Hotel a Milano e visita EXPO 2015 >>

### Ricerca Alloggi

Ricerca per nome

Seleziona la tua destinazione

Milano

Data check-in

2 Ottobre '15

Data check-out

3 Ottobre '15

Visualizza solo alloggi disponibili

Camere	Adulti	Bambini
1	2	0

Tipo di alloggio

Visualizza ricerca avanzata

Cerca [Tutte le Destinazioni](#)

## Connettiti

### Seguici su

Facebook Twitter Google+ Feed RSS Email

Newsletter

Inscriviti alla nostra newsletter

[Privacy](#)

**Inviaci un comunicato stampa o una dichiarazione**

## Focus

# ANIE AUTOMAZIONE A SERVIZIO DELLE IMPRESE

a cura di ANIE Automazione

ANIE Automazione è una delle 13 associazioni di Federazione ANIE, la Federazione Nazionale delle Imprese Elettrotecniche ed Elettroniche, aderente a Confindustria. Ad ANIE Automazione aderiscono oltre un centinaio di imprese, piccole medie e grandi, produttrici di beni e di servizi operanti nel campo dell'automazione dell'industria manifatturiera, di processo e delle reti di pubblica utilità. Il settore italiano dell'automazione industriale, manifatturiera e di processo ha chiuso il 2014 con un fatturato complessivo di 3,8 miliardi di euro ed un incremento del 3,6% rispetto all'anno precedente. L'Associazione attraverso i suoi Gruppi rappresenta, sostiene e tutela le aziende che svolgono attività nei seguenti comparti merceologici: Automazione di processo; Azionamenti Elettrici; Componenti e Tecnologie per la misura e il controllo; HMI-IPC-SCADA; Meccatronica; PLC-I/O; Software Industriale; Telecomando, Supervisione e Automazione delle Reti; Telematica applicata a Traffico e Trasporti; UPS - Gruppi Statici di Continuità. ANIE Automazione si propone di favorire lo sviluppo del-

le imprese attraverso una serie di attività e servizi sviluppati ad hoc per l'industria.

In particolare, svolge un'azione di tutela e di rappresentanza delle imprese nei confronti delle Istituzioni, della Pubblica Amministrazione e della società in generale; fornisce ai propri Soci un servizio di raccolta ed elaborazione dei dati di mercato in collaborazione con il Servizio Centrale Studi Economici di ANIE; incentiva la ricerca e l'innovazione quale fattore indispensabile allo sviluppo del Sistema Paese; collabora con i Servizi Centrali di ANIE per rispondere in maniera qualificata a quesiti legali e tecnico-normativi. Per quanto riguarda le normative internazionali, ANIE Automazione è iscritta al CEMEP (European Committee of Manufacturers of Electrical Machines and Power Electronics). Consapevole inoltre dell'eccellenza tipicamente italiana dei settori rappresentati, ANIE Automazione opera in collaborazione con il Servizio Centrale Internazionalizzazione di ANIE per valorizzare anche fuori dai confini nazionali la capacità di innovazione e la creatività dei fornitori di tecnologia attraverso missioni all'estero e iniziative di incoming di operatori stra-

nieri. L'Associazione realizza anche pubblicazioni di carattere tecnico-divulgativo e di approfondimento sui mercati di riferimento. Annualmente pubblica l'Osservatorio Tecnico-Economico, un documento, distribuito in formato digitale, che contiene le più recenti guide tecniche realizzate dall'associazione, le testimonianze dei principali attori del mondo dell'automazione, un corposo inserto con i dati del settore e un focus dedicato di volta in volta a temi di notevole interesse per il settore dell'automazione. Quest'anno il focus dell'Osservatorio è dedicato al Software Industriale. ANIE Automazione promuove inoltre la partecipazione collettiva alle principali manifestazioni fieristiche del settore ed è Founding Partner di SPS IPC Drives Italia. Organizza convegni e seminari di elevato contenuto tecnico-scientifico e tavole rotonde sulle principali tematiche d'attualità d'interesse del comparto. Nel 2015 inoltre ANIE Automazione ha ampliato la sua offerta convegnistica con TECO Meeting, evento che riunisce tutta la filiera dei fornitori di componenti e sistemi per la produzione di macchine per un dibattito sui risvolti tecnici ed economici alla base del

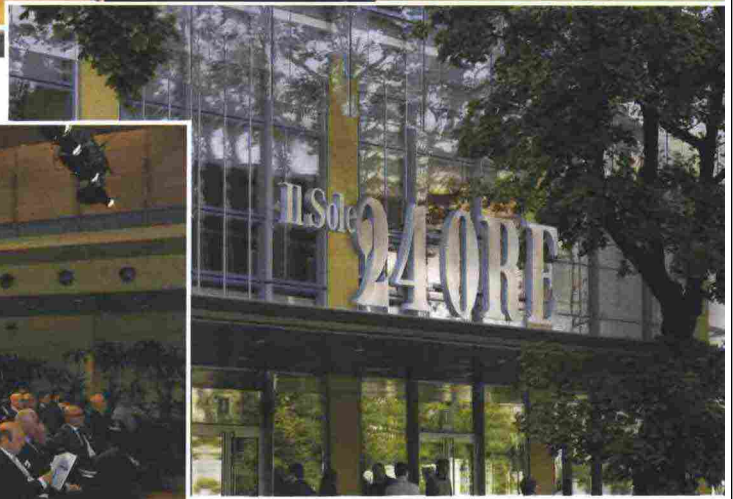
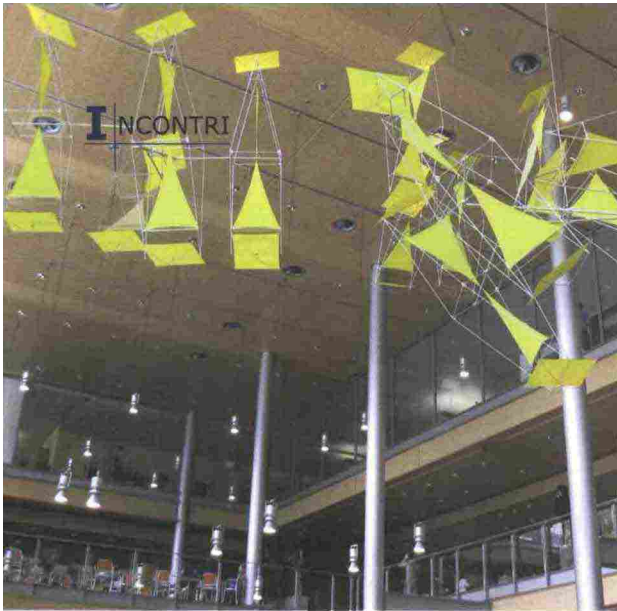
fare impresa in Italia.

In particolare ANIE Automazione promuove e organizza due importanti Forum: il Forum Telecomando - Reti di pubblica utilità, e il Forum Meccatronica.

Il Forum Telecomando - Reti di pubblica utilità è una mostra-convegno itinerante durante la quale è possibile approfondire i temi tecnologici, le applicazioni e i servizi a valore aggiunto connessi ai sistemi di telecomando e automazione e diretti ad incrementare le prestazioni delle reti e migliorare la qualità della vita della comunità. Il Forum Meccatronica vuole essere un momento di confronto fra i fornitori di tecnologia, i costruttori di macchine e gli utilizzatori finali sulle nuove frontiere della meccatronica a fronte delle sfide poste da Industria 4.0.

L'obiettivo comune di questi eventi è di valorizzare le competenze tecnologiche, dare la più ampia visibilità possibile a prodotti e servizi offerti nei mercati di riferimento e promuovere i brand delle aziende associate.







Link ai video dell'evento.  
 Links to the videos of the event.

# Le eccellenze della meccatronica italiana fanno squadra

Efficienza, flessibilità e sicurezza sono stati i temi trasversali di TECO '15. La seconda edizione dell'evento, ospitato nella sede del Gruppo 24 ORE, ha riunito i maggiori attori del comparto della meccatronica, automazione e trasmissione di potenza, per rafforzare sempre più le sinergie all'interno di una filiera che "vale" in Italia 40 miliardi di Euro. Prima dell'apertura dei lavori si sono tenute, contestualmente, le Assemblee generali ordinarie di ASSIOT e ASSOFLUID.

di Silvia Crespi e Fabrizio Dalle Nogare

**I**l 16 e 17 Giugno si è tenuto TECO'15, l'appuntamento biennale che riunisce i principali attori del mondo della meccatronica, l'automazione e la trasmissione di potenza.

Giunto alla seconda edizione e ospitato nella prestigiosa sede del Gruppo 24 ORE, l'evento, organizzato da Messe Frankfurt Italia, ha visto la presenza di oltre 400 partecipanti tra produttori di componenti, sistemi e macchinari. Le tre Associazioni coinvolte, ASSIOT, ASSOFLUID e ANIE Automazione rappresentano un comparto con un valore complessivo stimato intorno ai 40 miliardi di Euro a livello nazionale. Numeri importanti che testimoniano come il made in Italy non sia solo moda, cibo e automobili. Le società che fanno parte delle tre associazioni sopra citate, infatti, rappresentano delle "eccellenze" a livello mondiale.

## L'importanza del networking per mantenere la competitività

Nella sessione plenaria che ha aperto la manifestazione "Strategie per valorizzare ingegno e flessibilità dell'industria italiana del settore" l'accento è stato posto sull'importanza di rilanciare il Made in Italy e la valorizzazione delle competenze distintive dell'industria del nostro Paese, nonché sul networking, o la creazione di una filiera sempre



● Da sinistra:  
 Fabrizio Cattaneo,  
 Tomaso Carraro e  
 Paolo Ramadori,  
 durante l'Assemblea  
 ASSIOT.  
 ● From left to right:  
 Fabrizio Cattaneo,  
 Tomaso Carraro and  
 Paolo Ramadori,  
 during ASSIOT  
 assembly.

più interconnessa. Le sinergie tra i tre comparti, trasmissione di potenza meccanica e fluida e automazione saranno, infatti, fondamentali per mantenere la competitività sul mercato. Anche Industry 4.0 è stato un tema al centro dell'attenzione. Nella sessione plenaria di chiusura dell'evento, sono stati trattati i punti chiave della "quarta rivoluzione industriale", il nuovo approccio ai processi manifatturieri che non potrà che mutare il modo di "fare impresa". Il Prof. Giambattista Gruosso ha indagato sulle possibilità per le aziende italiane di accogliere le sfide di Industry 4.0. L'Italia ha le carte in regola per la "personalizzazione" di questo concetto in base allo scenario italiano e sui mezzi per massimizzare l'efficienza in produzione allo scopo di incrementare i margini. Per sostenere il comparto manifatturiero occorre però rilanciare il prodotto e porre l'accento sul valore aggiunto

che questo è in grado di fornire. In quest'ottica il contributo dell'università è fondamentale per aiutare le aziende a individuare la direzione verso cui dirigersi. Per le imprese e il mondo accademico è fondamentale "fare sistema". Giuliano Busetto, Presidente di ANIE Automazione ha così affermato: "Il settore rappresentato dalla nostra associazione è centrale nel passaggio a Industria 4.0 e le tecnologie hardware e software dell'automazione svolgono un ruolo importante per accompagnare le imprese italiane lungo il percorso verso la quarta rivoluzione industriale".

**Flessibilità, efficienza e sicurezza al centro delle tre sessioni parallele**

Oltre alle sessioni plenarie, di apertura e chiusura della manifestazione, le due giornate hanno previsto approfondimenti tecnologici, applicativi e analisi macro-economiche. Ben cinquanta sono state le memorie presentate da 28 aziende e 5 università. Flessibilità, efficienza e sicurezza sono state i temi al centro delle tre sessioni parallele che si sono svolte nelle due giornate di lavoro: tecnica, economica e accademica. Il titolo della sessione tecnica "Feeding technology" pone l'accento sull'importanza crescente del fattore flessibilità, oggi fondamentale per rispondere alle esigenze di customizzazione dei clienti, cioè per realizzare prodotti adeguati a specifiche esigenze con tempi di sviluppo il più possibile

**SPECIAL REPORT**

**Italian Mechatronics Excellences Get Together**

by Silvia Crespi and Fabrizio Dalle Nogare

*Efficiency, flexibility and security were the transversal themes of TECO'15. The second edition of the event, hosted at the media company Gruppo 24 ORE headquarters, brought together the biggest players in the mechatronics, automation and power transmission sectors, reinforcing the synergies that can be achieved in this €40 billion sector of Italian industry. Before the works were opened, the Ordinary General Assemblies of ASSIOT and ASSOFLUID were held.*

*The 16th and 17th of June were the big dates for TECO'15, the biennial meeting that brings together the major players in the mechatronics, automation and power transmission world. The second edition was hosted in the prestigious headquarters of Gruppo 24 ORE, and the event organized by Messe Frankfurt Italy saw over 400 participants enrolling between component, system and machinery*

*manufacturers. The three associations involved, ASSIOT, ASSOFLUID and ANIE Automation, together represent a sector with a value of around €40 billion at national level. Numbers that prove the "made in Italy" brand does not only exist in fashion, food and the car industry. The companies belonging to these three associations represent "excellence" at a global level.*

**The importance of networking to stay competitive**

*During the opening session "Strategies to capitalize on Italian innovation and flexibility in the sector", the accent was placed on the importance of re-launching the made in Italy concept and the capitalization of the abilities that distinguish industry in this country, along with the importance of networking and the creation of an increasingly inter-connected supply chain. Synergies between the three sectors of transmission, mechanical and fluid power and automation will be fundamental in maintaining competitiveness in the market. Industry 4.0 was also a central topic. In*

**38** ● settembre 2015

**PubliTec**



brevi. In quest'ottica, la "demand" sarà sempre più in primo piano. È dal mercato, infatti, che proviene lo stimolo all'innovazione; il cliente è il soggetto che crea un "bisogno" da soddisfare.

La sessione economica "Energy for business" ha trattato delle risorse per le imprese e delle strategie da mettere in atto per costruire il successo della fabbrica del futuro. Anche qui si è parlato dell'importanza di allineare produzione e tecnologia ai mutamenti dello scenario macroeconomico. I vari interventi hanno approfondito tematiche quali la competizione globale, i modi per gestire partner e clienti in ambito internazionale e così via.

**La sessione accademica: un ponte tra università e industria**

La sessione accademica ha visto la collaborazione con SDA Bocconi School of Management e Politecnico di Milano oltre alla partecipazione dell'Università di Modena e Reggio Emilia, del Politecnico di Torino e dell'ITT di Genova. Si è parlato di processi d'innovazione, produzione e supply chain come opportunità di crescita per le imprese, ma anche dell'importanza della ricerca per generare il vantaggio competitivo a supporto della crescita stessa.

Un approfondimento che ha preso in esame la possibilità di intervenire nell'organizzazione del ciclo produttivo, riducendo di molto le sacche di possibile inefficienza attraverso



so l'innovazione garantita dalla ricerca. Tecnologia e innovazione, quindi, come aspetti che possono contribuire a identificare nuove opportunità di mercato impossibili da rintracciare attingendo solo agli approcci tradizionali.

Le università e i centri di ricerca invitati hanno arricchito le due giornate di TECO '15 proponendo spunti di grande interesse in diversi ambiti. In particolare, il Centro di micro-robotica dell'Istituto Italiano di Tecnologia ha illustrato un progetto di biorobotica che si propone di creare applicazioni potenzialmente utili in diversi ambiti – dal medicale all'ambiente, fino all'esplorazione aerospaziale – traendo ispirazione dal mondo naturale.

Nel campo della mecatronica, alcuni interessanti inter-

● La sessione plenaria di apertura, incentrata sull'importanza del networking per mantenere la competitività.

● The opening plenary session was focused on the importance of networking to maintain competitiveness.

*the open session that closed the event, key questions around the "fourth industrial revolution" were discussed, as was the new approach to manufacturing processes that cannot help but transform how business is done. Professor Giambattista Gruosso has researched the ways in which Italian companies can take advantage of the challenges Industry 4.0 presents. Italy is in the perfect position to exploit the "personalization" this change will bring and has an industrial set up that will be able to increase in efficiency and gain in margins.*

*To support the manufacturing sector it will be necessary to re-launch the "product" and accentuate the added-value to be found within it. In this regard, universities are fundamental in indicating the right way for companies to go. For companies, the academic world is essential in creating a "systemic approach".*

*Giuliano Busetto, President of ANIE Automation confirmed that: "The sector represented by*

*our association is central in the adoption of Industry 4.0 and the technological hardware and software in automation carry out a crucial role as Italian companies get themselves up to speed with the fourth industrial revolution".*

**Flexibility, efficiency and security key themes of three parallel sessions**

*As well as the open sessions at the event opening and closing, there was plenty of technological, applicative and macro-economic analysis over the two days with a total of 50 presentations from 28 companies and 5 universities.*

*Flexibility, efficiency and security were the central themes of the parallel sessions over the two working days: technical, economic and academic. The technical session was entitled "Feeding technology" with the accent on the increasing importance of flexibility in order to answer clients' growing needs of a customized product, creating products respecting specific*

*parameters in the shortest development time possible. The concept of "demand" will have ever greater significance. The stimulus to innovate comes directly from the market, the client creates the "need" to be satisfied. The economic session "Energy for business" focused on the resources and strategies a company needs to adopt to ensure future success. Once again, the debate looked at the crucial factor of aligning production with technology as the macro-economic context evolves.*

*The main themes were global competition and partner and client management in the international context.*

**The academic session: bridging university and industry**

*The academic session saw a collaboration with SDA Bocconi School of Management and Politecnico of Milan as well as the participation of the university of Modena and Reggio Emilia,*



● L'intervento del presidente Domenico Di Monte durante l'Assemblea ordinaria di ASSOFLUID.

● The speech of president Domenico Di Monte during ASSOFLUID ordinary assembly.

venti a cura del Politecnico di Milano hanno preso in esame dalla modellistica fino alle possibilità offerte dall'utilizzo di materiali innovativi, i cosiddetti materiali smart: da quelli piezoelettrici ai materiali a memoria di forma - che recuperano una forma per effetto del cambiamento di temperatura - fino ai fluidi magnetoreologici, con viscosità variabile in funzione del campo magnetico che li attraversa. Interessanti applicazioni anche per il futuro dell'oleodinamica e della pneumatica, con possibilità di riduzioni significative dei consumi nelle macchine agricole e utilizzi innovativi anche in ambito medicale e agricolo. Il tutto nell'ottica di favorire l'incontro, sempre più importante nella competizione globale, tra ricerca accademica e industria.

**Vincitori e sponsor degli Award assegnati nel corso dell'evento**

La Cena di Gala organizzata martedì 16 giugno presso i Chiostri dell'Umanitaria è stata l'occasione per assegnare i TECO Awards e gli Academic TECO Awards.

I primi sono stati assegnati per due memorie. La prima, della società Somaschini, dal titolo "Caso di successo: apertura di un sito produttivo nell'Indiana" ha riguardato la testimonianza di una PMI italiana che è stata capace di esportare la qualità propria della nostra industria in un territorio e in un mercato complesso come quello degli Stati Uniti.

La seconda memoria premiata (Mechatronics solutions as a competitive factor for our OEMs and End Users) presentata da Bonfiglioli Riduttori ha preso in esame l'importanza strategica che la progettazione in ottica mecatronica riveste sia per l'utilizzatore finale della macchina sia per il costruttore. Questi, invece, sono stati i vincitori degli Academic TECO Awards. Antonio Bandello (Politecnico di Torino) è stato premiato dalla Schaeffler Italia per il progetto "Studio e applicazione di un modello matematico di una trasmissione CVT a cinghia trapezoidale".

Jacopo Rossi (Politecnico di Torino) con il progetto "Caratterizzazione sperimentale e validazione di un modello di cambio DDCT doppia frizione" è stato premiato dalla Oerlikon Graziano.

Filippo Visentini (Università degli Studi di Modena e Reggio

the Politecnico of Turin and the ITT of Genoa. Innovation, production and supply chain processes were the focal points for discussion along with company growth and the importance of research that can create the all important competitive advantage and generate growth in itself.

The in-depth debates focused on how best to intervene in a company's production cycle, reducing inefficiencies through research developed innovation. Technology and innovation being aspects that can identify new market opportunity that traditional methods would never be able to reach.

The universities and research centres present enriched the two days of TECO'15 by providing some great ideas in various areas of business life.

Possibly the best example came from the micro-robotic centre of the Italian Institute of Technology, who have created a bio-robotics programme that will develop applications to

be used over many sectors, from medical to environmental to aero-space, with inspiration coming from the natural world.

In the mechatronics field, the Milan Politecnico university made some very interesting proposals for the future of modelling, the use of innovative materials and all the way to smart materials: from using piezoelectricity to shape memory - materials able to recover a certain shape depending on temperature change - to magnet-reologic fluids, whose viscosity varies according to the magnetic field crossing them. Oil-dynamics and pneumatics are also seeing fascinating new developments coming into view, with stunning possible reductions in the consumption of agricultural machinery and innovative tricks in the medical and agricultural sectors.

All of this being centred on the increasing need, in this ever more globalized economy, to have strong links between academic centres and industry.

**The winners and sponsors of the "TECO Awards"**

The Gala dinner organized on 16th June at the Umanitaria cloister was the perfect occasion to present the winners of the TECO Awards and the Academic TECO Awards.

The TECO Awards went to Somaschini and Bonfiglioli Riduttori for two paperworks. The former, titled "Success Story: the opening of a production site in Indiana" is about the experience of an Italian PMI who was capable of exporting the quality of our industry in a complex country, and a complex market, such as the USA.

The latter (Mechatronics solutions as competitive factor for our OEMs and End Users), submitted by Bonfiglioli Riduttori, underlined the strategical importance of mechatronic design for both the end user and the manufacturer.

Here are the winners of the Academic TECO Awards. Antonio Bandello (Politecnico, Turin)

Emilia), è stato premiato dalla Carraro per la tesi dal titolo: "Smart-tractor: nuove frontiere per un trattore tecnologico alla portata di tutti".

**Assemblea ordinaria ASSIOT: il punto sugli obiettivi prefissati e raggiunti**

Anche nel corso dell'Assemblea ordinaria di ASSIOT, l'accento è stato posto sugli sforzi per favorire il networking, con i cugini sia di ASSOFLUID, sia di ANIE Automazione, coinvolgendo l'intera filiera tecnologica del settore. Condividere una strategia comune di crescita è la sola via per affrontare le sfide dei mercati globali. Il Presidente Tomaso Carraro ha esordito facendo il punto sulle attività e gli eventi principali dell'ultimo anno. Tra questi ricordiamo l'Assemblea Eurotrans di Bari, nel giugno 2014, che ha visto Carraro eletto anche come nuovo Presidente EUROTRANS per il biennio 2014-2016, l'ASSIOT Welcome Day, presso l'azienda SAMP, lo scorso dicembre, la Giornata Economica del 30 gennaio 2015, il workshop sul manufacturing organizzato in collaborazione con ANIE Automazione, ASSOFLUID e Artax Consulting lo scorso 24 Aprile, la partecipazione all'edizione 2015 del Gear Forum a Parma (25-28 marzo). Da sottolineare anche il successo crescente che sta riscuotendo il programma di corsi dedicati ai tecnici/commerciali. "Si tratta - ha affermato il Presidente Carraro - di iniziative che permettono di accrescere

la reciproca conoscenza ... favorendo il networking".

Tra gli obiettivi che si pone l'Associazione vi è quello dell'istituzione di una Giornata Tecnica, e la creazione di un nuovo format per quella economica. Presidente neoeletto della Commissione Tecnica è Lorenzo Cattini, della Cattini & Figlio; presiede la Commissione economica Andrea Scanavini (Somaschini); Massimo Barucci (Tyrolit) guida il Gruppo di Lavoro Soci Aggregati; Assunta Galbiati (Galbiati Group) la Commissione Amministrazione e Finanza; Fabrizio Sasdelli (Cima) il Gruppo di Lavoro Sinergie e Acquisti. Inoltre l'Associazione si pone l'obiettivo di organizzare e sviluppare i cluster ASSIOT (PMI, Ingranaggi, Cuscinetti e così via) e di consolidare le iniziative già intraprese in tema Acquisti. Tomaso Carraro ha anche sottolineato l'importanza crescente dell'attività di promozione del settore attraverso i social media. "Comunicare attraverso questi mezzi - ha affermato Carraro - è ormai un must da cui non si può prescindere". Nel corso dell'assemblea è stato presentato e approvato dai Soci il Bilancio del Gruppo, formato da ASSIOT e ASSIST MP.

**Quattro le parole d'ordine all'Assemblea ordinaria ASSOFLUID**

Contestualmente all'assemblea ASSIOT si è tenuta l'assemblea ordinaria di ASSOFLUID. Le parole del Presidente Domenico Di Monte hanno ben illustrato i quattro principa-



- TECO è l'appuntamento biennale che riunisce i principali attori del mondo della meccatronica, l'automazione e la trasmissione di potenza.
- TECO is the biennial meeting that brings together the major players in the mechatronics, automation and power transmission world.

was awarded by Schaeffler Italia for his project "Study and application of a mathematical model in a trapezoidal belt CVT transmission". Jacopo Rossi (Politecnico Turin), was awarded by Oerlikon Graziano for the project

"Experiments and validation in a DDCT double clutch gear model". Filippo Visentini (University of Modena and Reggio Emilia), was awarded by Carraro for the thesis called: "Smart-tractor: the new frontier for easy to manage, highly technological tractors".

**The ASSIOT ordinary assembly: objectives set and targets reached**

Again, during the ASSIOT ordinary assembly, the accent was on the efforts being made to improve networking, with the "cousins" both at ASSOFLUID, and ANIE Automation, involving the entire technological supply chain. A communal growth strategy is the only way to face the global market. The President Tomaso Carraro opened by summarizing association life and the events of the last year. Among these we remember the EUROTRANS Assembly in Bari in June 2014, which saw Carraro elected as the President of EUROTRANS for the 2014-

2016 period, the ASSIOT Welcome Day, held at the SAMP headquarters last December, the Economic day of the 30th January 2015, the manufacturing workshop organized in collaboration with ANIE Automation, ASSOFLUID and Artax Consulting last April 24th, the participation in the 2015 Gear Forum in Parma (25th-28th March). The increasing success of the technical/sales training events should also be underlined. "These sessions - confirmed President Carraro - are set up to build personal knowledge and encourage networking at the same time". Among the Association's future objectives are the creation of a Technical Day and the introduction of a new format for the Economic session. The newly elected President of the Technical Commission is Lorenzo Cattini, from Cattini & Figlio; the Economic Commission is chaired by Andrea Scanavini (Somaschini); Massimo Barucci guides the Aggregate Member's working group; Assunta Galbiati (Galbiati Group) guides the Administration and



**I** NCONTRI

● La Cena di Gala organizzata martedì 16 giugno presso i Chiostri dell'Umanitaria di Milano è stata l'occasione per premiare i ragazzi protagonisti degli Academic TECO Awards.

● The Gala dinner organized on 16th June at the Umanitaria cloister was the perfect occasion to reward the young engineers of the Academic TECO Awards.

li ambiti sui quali si concentrano gli sforzi e le attività dell'associazione: networking, promozione, formazione e tecnica. Lungo queste direttrici occorre operare perché "il coinvolgimento attivo dei soci possa sfociare in attività operative e utili per la vita dell'associazione", come ribadito da Di Monte.

Networking, dunque, per fare squadra e ricercare una maggiore integrazione non solo con le altre associazioni coinvolte nell'ambito di TECO '15, ma con tutti i player del settore. Una maggiore attenzione alla promozione è possibile e auspicabile anche attraverso un impegno sempre più intenso nella cura del sito istituzionale e nello sfruttamento delle possibilità offerte dai nuovi canali di comunicazione. In questa direzione si inserisce il successo delle prime positive

esperienze di "ASSOFLUID incontra...", gli eventi che hanno l'obiettivo di approfondire e conoscere le tendenze del comparto attraverso l'incontro con le aziende che beneficiano dei prodotti e delle soluzioni sviluppate nel comparto. L'attenzione alla formazione e tecnica è quindi testimoniata dalla collaborazione sempre più stretta con le università - nel corso dell'assemblea ASSOFLUID ha premiato alcune selezionate tesi di laurea - e dallo sforzo di coinvolgere gli associati nella produzione di contenuti tecnici di carattere innovativo. Segnali incoraggianti per il fluid power italiano arrivano dal Rapporto di settore presentato nel corso dell'incontro. Il 2014, infatti, è stato caratterizzato da una ripresa su base annua piuttosto uniforme del comparto, per quanto riguarda sia la pneumatica (+4,7% sulla produzione; +6% sul mercato) che l'oleodinamica (rispettivamente, +4,5% sulla produzione e +2,8% sul mercato). Il primo trimestre del 2015 sembra confermare questi dati, con il segno più anche sul versante dell'occupazione.

L'assemblea ha infine riservato spazio alla presentazione della nuova fiera M&MT, Motion and Mechatronics, che vede ASSOFLUID protagonista al pari di UCIMU, AldAM, Fiera Milano e Deutsche Messe. L'evento tecnologico multisettoriale, che si propone come polo di integrazione e innovazione, è previsto per l'ottobre 2017 a Milano.

Al termine dell'Assemblea i soci hanno approvato il bilancio dell'Associazione. ●

*Final Commission; Fabrizio Sasdelli (Cima) the Purchase Synergies Working Group. The Association will also organize and develop ASSIOT clusters (SME, gearing, bearings etc.) and consolidate the programme of purchases. Tomaso Carraro also underlined the growing importance of promotional activity through social media. "Communicating through such means is a necessity that must be at the forefront of our strategy". During the assembly, the annual budget was presented and approved by the budget members group made up of ASSIOT and ASSIST MP.*

**The four watch words at the ASSOFLUID ordinary assembly**

*During the ASSIOT assembly, the ASSOFLUID ordinary assembly also took place. In the words of the President, Domenico Di Monte, the four principal areas where the association needs to continue working and focusing its attention are: networking, promotion, training and technical*

*areas. These are the pillars, as: "Active member participation becomes an essential operative reality for the association itself", Di Monte confirmed.*

*Networking, therefore, means teamwork and increased integration not only with other associations present at TECO'15, but with all sector players. Greater attention to promotion can also be achieved through on-going investment in the association website and other social media channels. Talking of this, the first, very positive experiences coming from the "ASSOFLUID meets..." sessions can be included for sure. These events are tailored broaden and understand sector trends by meeting up with the companies who benefit from the products and solutions our sector creates.*

*This attention placed on training and technical skills is evidenced by the increasingly close collaboration being seen with universities - during the ASSOFLUID assembly, a number of dissertations were awarded for their excellence*

*- and the efforts being made in involving associates in the production of technically innovative content.*

*Positive signals for the Italian fluid power sector are coming from the sectorial report, which was presented during the event. 2014 showed a pretty uniform year on year recovery with pneumatics production up by +4.7% and market +6% oilhydraulics (respectively +4.5% and +2.8%). The first quarter of 2015 seems to confirm this trend, with growth in employment in the sector too.*

*The Assembly was also the moment for the presentation of a new trade event, M&MT, Motion and Mechatronics, with ASSOFLUID playing a leading role at the same level as UCIMU, AldAM, Fiera Milano and Deutsche Messe. It will be a multi-sectorial technology event and a focal point for integration and innovation approaches and will be held in Milan in October 2017. At the end of the Assembly, the Association annual budget was approved. ●*