

Sommaro Rassegna Stampa

Pagina	Testata	Data	Titolo	Pag.
	Rubrica Anie			
36	CorriereEconomia (Corriere della Sera)	12/12/2016	MADE IN ITALY CON LA RETE TI RIVITALIZZO IL DISTRETTO	2
39	Affari&Finanza (la Repubblica)	12/12/2016	SFIDA INDUSTRIA 4.0 PER L'ARREDAMENTO GRIFFATO MADE IN ITALY (M.fr.)	3
	Industriameccanica.it	15/12/2016	INDUSTRIA 4.0: IL PUNTO IN QUATTRO PROVINCE ITALIANE	5
	Industriameccanica.it	15/12/2016	INDUSTRIA 4.0: LO SVILUPPO IN QUATTRO PROVINCE ITALIANE	7
	Inmotion-web.it	15/12/2016	CULTURA 4.0. STORIE DI AUTOMAZIONE E NON SOLO	9
	Watargas.it	09/12/2016	CULTURA 4.0: STORIE DI AUTOMAZIONE E NON SOLO	11
	Giornaledellepmi.it	07/12/2016	INDUSTRIA 4.0: LEMILIA-ROMAGNA E' LANCIATA NELLA DIREZIONE GIUSTA	13
	Packagingspace.net	05/12/2016	CULTURA 4.0: STORIE DI AUTOMAZIONE E NON SOLO	15
22/23	Corriere Innovazione (Corriere della Sera)	02/12/2016	IL MADE "OF" ITALY, UN BENE CHE TALVOLTA NOI STESSI TRASCURIAMO (C.Seganfredo)	17
3	Dolciscalati & Consumi	01/12/2016	SUPPL- NEWS	23
12/13	Io Carrozziere	01/12/2016	LA CULTURA 4.0 E' IL NUOVO SCENARIO DELLA MECCATRONICA	24
14	CMI Costruzione e Manutenzione Impianti	01/11/2016	SUCCESSO DI FORUM MECCATRONICA	26
3	Formaggi & Consumi	01/11/2016	SUPPL. - GRANDE SUCCESSO A MODENA PER IL TERZO FORUM MECCATRONICA	27
93/94	In Motion	01/11/2016	EVOLUZIONE DELL'INGEGNERIA MECCATRONICA	28
61/62	L'Industria della Gomma	01/11/2016	FORUM MECCATRONICA: GRANDE SUCCESSO A MODENA	30
71	City Life Magazine	01/10/2016	FORUM MECCATRONICA. OLTRE 700 OPERATORI A CONFRONTO	31
62	Contatto Elettrico	01/10/2016	FORUM MECCATRONICA A MODENA LA TERZA EDIZIONE	32
117/19	In Motion	01/10/2016	IL NUOVO RINASCIMENTO E' COMINCIATO?	33
40	Soluzioni di Assemblaggio e Meccatronica	01/10/2016	TORNA A OTTOBRE IL FORUM MECCATRONICA	36
22	Tecnologie Alimentari	01/10/2016	FORUM MECCATRONICA: IL SUCCESSO DELLA CULTURA 4.0	37
93/94	In Motion	01/09/2016	BIG DATA ED EFFICIENZA ENERGETICA: LE SFIDE DI INDUSTRY 4.0	38

Il caso

Made in Italy Con la rete ti rivitalizzo il distretto

Robot e connessioni: così un competitor si può trasformare in partner. E si torna a produrre in casa

Come in Germania, Paese culla della quarta rivoluzione industriale, oggi in Italia il tessuto delle piccole e medie imprese è di fronte a uno scatto decisivo, che va governato.

Lo pensa Luca Bogo, amministratore delegato di Pilz Italia, azienda attiva nell'automazione di macchine e impianti. A Berlino Pilz è stata coinvolta nei tavoli con il governo e con gli istituti di ricerca fin dal 2012, quando ha visto la luce il progetto Industria 4.0, che interpreta l'evoluzione in chiave tecnologica del manifatturiero e dell'automazione in un arco di dieci anni. «Non si tratta solo di far fronte a novità hi-tech: l'impatto sarà anche socio-economico. L'esempio tipico è il dibattito sul reddito di cittadinanza: l'Industria 4.0 certamente produrrà, ma poi ci vuole anche qualcuno che compri i manufatti».

Le sfide

In tutti i settori, quindi anche nel design o nell'arredamento, si tenderà alla *mass customization*. Cambieranno

le tipologie di lavoratore richieste: non per forza saranno meno, ma certamente saranno diverse. E l'Italia a che punto è? «I nostri distretti industriali sono competitivi, da qui si può partire per spingere su produttività e interazione con il cliente fin dai primi momenti della concezione del prodotto, due capisaldi dell'Industria 4.0 — analizza Bogo —. Ma è necessario che le pmi facciano rete: in futuro il confine tra *competitor* e *partner* sarà sempre più labile. Rivitalizzare l'industria smontando la forte individualità di alcune imprese è un fatto culturale, prima che economico. E poi dobbiamo migliorare le infrastrutture del Paese, a partire dalla banda larga», spiega il manager di Pilz.

Si trasformano i modelli: quelli che disciplinano costo del lavoro o ricerca. «Molti dei nostri clienti hanno delocalizzato agli inizi del Duemila — ricorda Bogo —. Adesso alcuni tornano. Il distretto industriale è un generatore di valore per il prodotto. Un va-

lore non facilmente ricreabile quando la fabbrica si sposta, per esempio, in Europa dell'est».

Modelli e sistemi

Ma Industria 4.0 non è un modo più semplice di produrre. «Anzi, è più complesso, ma più flessibile ed efficiente — puntualizza Marco Vecchio, segretario di Anie Automazione —. E anche se non immediatamente collegabile a produzioni di design e di lusso, in realtà è il paradigma ideale per permettere ad aziende di nicchia come queste di diventare più competitive su scala globale, con prodotti particolari e nati sulle esigenze del cliente, di qualsiasi nazionalità». Le tecnologie di automazione aiuteranno a gestire i processi di produzione e distribuzione e la filiera si compatterà: fornitori e distributori saranno interconnessi. «Alla fine avremo nuovi servizi e nuovi *business model*, ma il percorso è lungo», continua Vecchio.

Oggi i segmenti b2b e b2c procedono a due velocità. Mentre nel primo si com-

prende a pieno il contenuto dell'innovazione e le si riconosce il valore adeguato, come dimostrato dai livelli medi di redditività operativa vicini al 10% per queste aziende (dati da Bocconi, ndr). Nel retail fa da esempio l'alimentare, che si è focalizzato sul rinnovamento nella distribuzione.

«Stando al monitoraggio delle competenze di meccatronica e automazione in Italia, i temi della *smart manufacturing* e *smart factory* sono diventati più familiari al tessuto imprenditoriale — riferisce Vecchio —. Per esempio abbiamo rilevato che nel *cluster* della meccanica, in Emilia, si investe e si fa ricerca non solo su Internet of things, Big Data, stampa 3D o robotica, ma anche in nanotecnologie e Plm, un avanzato software di gestione integrata del ciclo di vita dei prodotti. Certamente un esempio cui ispirarsi, anche negli altri distretti del Paese».

FRA. GA.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Anche per le pmi servono manager preparati e analisi dei mercati

Chi aveva delocalizzato sta ritornando grazie alla tecnologia



[L'EVENTO]

MESSE FRANKFURT PORTA A MILANO IL FORUM FIMI. "L'AUTOMAZIONE È CHANCE DI CRESCITA COMPETITIVA PER DESIGN E PRODUZIONI DEL MANIFATTURIERO IN CUI LO STIVALE È LEADER" SPIEGA DONALD WICH, AD DELLA SOCIETÀ TEDESCA. LA KERMESSE IN PROGRAMMA IL PROSSIMO 16 DICEMBRE

Sfida Industria 4.0 per l'arredamento griffato made in Italy

Milano

Dopo il successo ottenuto con la fiera Sps, Messe Frankfurt torna a occuparsi di Industria 4.0 con il Fimi — Forum per l'internazionalizzazione del Made in Italy — l'evento che si terrà il 16 dicembre a Milano presso l'Unicredit Pavilion.

In questa occasione il focus sarà dedicato al settore dell'arredamento, uno dei fiori all'occhiello dell'industria italiana, anch'esso in una fase di grande trasformazione in seguito alla cosiddetta quarta rivoluzione industriale. L'automazione e la digitalizzazione dei processi produttivi stanno infatti cambiando profondamente ogni aspetto della vita economica del Belpaese e l'arredamento non fa eccezione.

«Per l'industria italiana, fortemente basata sul settore manifatturiero, l'arrivo di Industria 4.0 è un passaggio fondamentale per poter accrescere la propria competitività a livello nazionale e internazionale — spiega Donald Wich, amministratore delegato di Messe Frankfurt Italia — Messe Frankfurt Italia, grazie al suo ruolo di osservatore privilegiato del fenomeno sta costruendo un universo sempre più vasto di eventi per una cultura diffusa sul territorio e si sta dedicando allo sviluppo di forum annuali accompagnati da studi e analisi settoriali e itineranti. In questo contesto si inserisce anche il Forum Fimi che sarà l'occasione per analizzare i modelli produttivi nel settore dell'arredo e della decorazione, intesa come interior design della casa e delle cose».

Non a caso, l'altro grande appuntamento italiano della società tedesca è la fiera Sps di Parma, che l'anno prossimo celebrerà la sua settima edizione con la presenza di tutti i principali fornitori di componenti e sistemi per l'automazione, con particolare attenzione alle soluzioni tecnologiche e alla divulgazione delle applicazioni realizzate nei vari settori industriali.

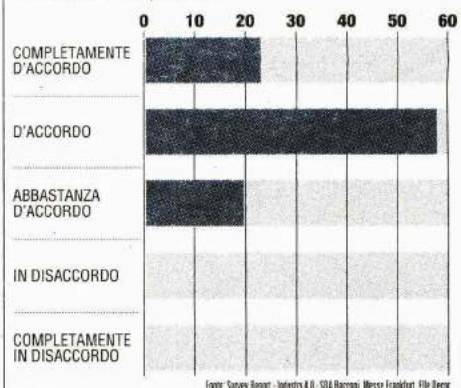
L'Italia è il secondo Paese più industrializzato in Europa dopo la Germania e può vantare una grande competenza sui temi dell'automazione e della mecatronica. Questo know-how viene già oggi esportato in tutto il mondo e in futuro sarà possibile avere un modello italiano di Fabbrica 4.0., che potrebbe a sua volta essere fonte di ispirazione per altri Paesi. L'Industria 4.0. non è solo una trasformazione tecnologica ma è



Il Fimi (Forum per l'internazionalizzazione del Made in Italy) il 16 a Milano all'Unicredit Pavilion

LA RIDISCUSSIONE DEI MODELLI

"Industry 4.0 significa ridiscussione dei modelli produttivi e distributivi" Risposte in %



soprattutto una nuova modalità di concepire la produzione e la filiera e questo porterà con sé anche nuovi modelli di business legati a nuovi servizi che verranno generati dalla capacità di prevedere, attraverso gli Analytics, il comportamento di sistemi complessi che generano enormi quantità di dati (Big Data).

Il piano del ministro Calenda su Industria 4.0. e in particolare l'iper-ammortamento che verrà lanciato nel gennaio 2017 hanno tra l'altro creato importanti aspettative nel settore ed effettivamente questo strumento potrebbe attivare significativi investimenti nel settore della meccanica strumentale con grandi ricadute anche sui fornitori di tecnologie.

«Il nostro obiettivo non è solamente favorire l'incontro fra offerta e domanda, ma anche quello di accelerare la diffusione delle nuove tecnologie, di dare

visibilità all'innovazione e di creare i presupposti per una efficace attività di filiera — prosegue Wich — Obiettivi ambiziosi, ma nei quali crediamo profondamente e per i quali cerchiamo ogni giorno di offrire al mercato nuove occasioni di incontro e formazione».

Messe Frankfurt è uno dei maggiori enti fieristici internazionali, con un fatturato di circa 648 milioni di euro e un organico di 2.244 persone. La sua rete mondiale è composta da 30 società affiliate e 55 Sales Partner internazionali, e grazie ad essa è presente in 175 Paesi. Le sue manifestazioni si svolgono in circa 50 poli fieristici a ogni latitudine. Nel 2015 Messe Frankfurt ha organizzato un totale di 133 fiere, di cui oltre la metà all'estero. I 592.127 metri quadrati di superficie base di cui dispone Messe Frankfurt, che è controllata al 60% dal Comune di Francoforte e per il restante 40% dal Land Assia, sono occupati da dieci padiglioni, a cui si aggiungono due centri congressi.

«Le manifestazioni Messe Frankfurt vengono sempre più scelte da aziende e buyer italiani come opportunità per promuovere e far crescere il loro business a livello mondiale — conclude il numero uno di Messe Frankfurt in Italia — La presenza italiana risulta la più consistente agli eventi del Gruppo, sia a Francoforte che nel resto del mondo, sia in termini di espositori che di visitatori. Per rispondere alle esigenze della manifattura italiana di stare al passo con i tempi attraverso una maggiore innovazione e flessibilità, Messe Frankfurt Italia, filiale presente a Milano da 18 anni, ha scelto come focus l'automazione industriale, la rivoluzione industriale, digitale e tutto ciò che è sviluppo innovativo delle produzioni manifatturiera organizzando a Parma Sps Ipc Drives Italia, fiera di riferimento del settore e bacino di nuovi trend». (m.fr.)

© RIPRODUZIONE RISERVATA

[IL PROGRAMMA]

Confronto sui risultati dell'Osservatorio "Science of Interior 4.0" realizzato dalla Sda Bocconi

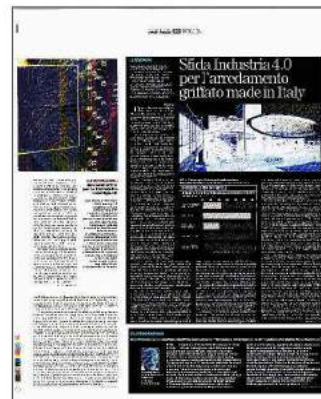


Donald Wich
amministratore
delegato
di Messe
Frankfurt Italia

Il Fimi — Forum per l'internazionalizzazione del made in Italy — si terrà nella giornata del 16 dicembre a partire dalle ore 9 a Milano presso l'Unicredit Pavilion. Al centro del Forum, organizzato da Messe Frankfurt in collaborazione con Elie Decor Italia, ci sarà la presentazione dei risultati dell'Osservatorio "Science of Interior 4.0" realizzato dalla Sda Bocconi, che chiude il cerchio del percorso iniziato lo scorso anno con l'obiettivo di fotografare lo stato del mercato e il fenomeno Industria 4.0 nelle principali aziende italiane dei settori interior decoration, design e beni di rilevanza estetica. Detlef Braun, member of the executive board di Messe Frankfurt GmbH, e Giacomo Moletto, amministratore delegato e direttore generale di Hearst Magazines Italia,

apriranno l'evento; a seguire Carlo Alberto Carnevale Maffé, professor of Strategy Bocconi University School of Management, e Gabriella Lojcono, professore associato, Dipartimento di Management dell'Università Bocconi, presenteranno i dati dell'Osservatorio. Sul palco interverranno inoltre l'architetto Antonio Citterio e il direttore d'orchestra Daniele Agíman. Fornirà il proprio contributo anche Giuliano Busetto, presidente della Federazione Anie, punto di riferimento italiano per le imprese fornitrici di tecnologie per l'automazione di fabbrica, di processo e delle reti. Sul palco parteciperanno inoltre aziende protagoniste del manifatturiero italiano presentando le loro esperienze. (m.fr.)

© RIPRODUZIONE RISERVATA



L'INDUSTRIA MECCANICA.it


EULER HERMES
**La nostra conoscenza
al servizio del vostro successo**
Scopri di più su www.eulerhermes.it

A company of Allianz

energia e reti

edilizia

alimentare

movimentazione e logistica

sicurezza e ambiente

industria varia

15 dicembre 2016 LOGIN | REGISTRATI |

Industria 4.0: il punto in quattro province italiane

15 dicembre, 2016 - 11:49

A cura di: *l.n.*

Presentati i risultati di una ricerca del Politecnico di Milano

La meccatronica e l'automazione si stanno diffondendo anche nella piccola-media impresa. Questo è uno dei dati emersi dall'indagine "Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia 2016", realizzata dal Politecnico di Milano e promossa da Messe Frankfurt Italia e [Anie](#) Automazione, che è stata presentata il 2 dicembre presso Il Corriere della Sera durante l'incontro

"Cultura 4.0 – Storie di automazione e non solo".

Giambattista Grusso, professore del Politecnico di Milano, ha commentato i risultati della ricerca, condotta su un campione di 5.086 aziende di cui hanno risposto 860, situate in quattro province: Modena, Parma, Reggio Emilia e Bologna. Tra le aziende del territorio sono state scelte quelle di macchinari, beni di consumo e servizi, in particolare che si servono di meccatronica e automazione.

Posto che si tratta di un territorio particolare, perché l'Emilia-Romagna rappresenta un'avanguardia dal punto di vista industriale, è emerso che le aziende intervistate hanno una forte diffusione di tecnologie come robotica, Plm, sensori, Big Data ecc. Una vocazione all'innovazione che non è limitata alle grandi aziende. Dall'indagine emerge infatti che anche le piccole e medie imprese investono nella ricerca: caso limite è la provincia di Modena, con il 62,99% delle spese di ricerca fatto dalle medie imprese, ma anche nelle altre tre province il dominio delle grandi aziende negli investimenti di ricerca non è assoluto.

Tra le nuove tecnologie, le più diffuse sono quelle che riguardano la robotica, il Product lifecycle management, gli smart sensors e i Big Data. L'automazione, stando ai risultati dell'indagine, viene applicata soprattutto nella progettazione, nel settore risorse e sviluppo e nei servizi.

Sicuramente c'è maggiore consapevolezza, rispetto alle edizioni passate dell'indagine, di cosa sia l'Industria 4.0: lo dimostrano le definizioni date in risposta al questionario, che parlano di automazione, interconnessione delle macchine, sfruttamento di grandi quantità di dati, manutenzione predittiva.

Altre domande riguardano invece i passi necessari alla trasformazione in chiave 4.0. «Spesso viene chiesto un maggior coinvolgimento dell'imprenditore: c'è discrepanza tra management e ufficio tecnico», ha affermato Grusso. Si auspica quindi una contaminazione tra le funzioni aziendali, che andranno adeguatamente formate. Altra necessità per il futuro è quella di mettere in relazione i dati aziendali con altri dati: «manca oggi la possibilità di accesso a banche dati condivise», ha commentato Grusso.

Tra i rischi più sentiti c'è quello legato alla sicurezza delle informazioni, per il quale, secondo



ULTIME NOTIZIE

[Nuovi spazi per Sps Ipc Drives Italia 2017](#)

[Industria 4.0: il punto in quattro province italiane](#)

[Cividac: acciaio inossidabile di altissima qualità per il comparto industriale italiano](#)

[Carrefour Italia sceglie i nuovi transpallet EXU Li-Ion](#)

[Firmato l'accordo di Atradius con AXA](#)

[IoT e realtà aumentata: tecnologie e potenzialità per l'industria](#)



PUBBLICAZIONI ANIMA www.industriameccanica.it

Gruosso, non sono ancora disponibili soluzioni concrete. Anche se, secondo **Massimo Daniele** di Schneider Electric, la cyber security sta «entrando sempre più nel mondo dell'automazione in chiave normativa per sensibilizzare le aziende». Infine, chi è coinvolto nei processi decisionali deve poter valutare velocemente il rapporto tra i costi e i benefici: secondo Gruosso «servono strumenti veloci per capire subito i vantaggi delle tecnologie».

 **TAG:** INDUSTRIA, INDUSTRIA VARIA, SPS, SPS 2017

ARTICOLI CORRELATI

INDUSTRIA

15/12/2016 - 11:16 [Nuovi spazi per Sps Ipc Drives Italia 2017](#)

INDUSTRIA

20/07/2015 - 13:49 [Formnext, la stampa 3D incontra l'industria](#)

INDUSTRIA

29/10/2015 - 15:05 [Smart factory: i trend del 4.0 sul territorio](#)

INDUSTRIA

03/11/2015 - 15:16 [Telecontrollo, sfida per le imprese - La web serie](#)

INDUSTRIA

22/06/2011 - 17:49 [Energia: accordo tra Enea e Confindustria](#)

INDUSTRIA

06/07/2011 - 17:15 [Meccanica sempre più assicurata](#)



POLITICA

-  Icim: fusione e rilancio con Anima socio di maggioranza
-  Cimberio vince in Europa e presenta un progetto con il Premier Renzi e ANIMA
-  [tutte le news di Politica](#)




ECONOMIA

-  Firmato l'accordo di Atradius con AXA
-  A "Quale export per il 2017" gli strumenti per aiutare le imprese all'estero
-  [tutte le news di Economia](#)

INDUSTRIA

-  Industria 4.0: il punto in quattro province italiane
-  Nuovi spazi per Sps Ipc Drives Italia 2017
-  [tutte le news di Industria](#)




AMBIENTE & SICUREZZA

-  Nuovo maniglione eFAST motorizzato
-  Sostenibilità e risparmio energetico a Ballabio
-  [tutte le news di Ambiente&sicurezza](#)

POLTRONE

-  Roberto Andreoli nuovo direttore Cloud & Enterprise di Microsoft
-  Il nuovo Consiglio Direttivo Assotermica
-  [tutte le news di Poltrone](#)

TECNOLOGIE & PRODOTTI

-  Mattei presenta i suoi compressori a Innotrans
-  Saldature di acciaio e alluminio
-  [tutte le news di Tecnologie & prodotti](#)

RICERCA & SVILUPPO

-  Il primo esoscheletro full body
-  Corsi di robotica e controllo numerico in Mitsubishi Electric
-  [tutte le news di Ricerca & sviluppo](#)

Industria 4.0: lo sviluppo in quattro province italiane

15 dicembre, 2016 - 11:49

A cura di: *l.n.*

La meccatronica e l'automazione si stanno diffondendo sempre di più nelle imprese. Questo è uno dei dati emersi dall'indagine "Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia 2016", realizzata dal Politecnico di Milano e promossa da Messe Frankfurt Italia e Anie Automazione, che è stata presentata il 2 dicembre presso il Corriere della Sera durante l'incontro "Cultura 4.0 - Storie di automazione e non solo".

Giambattista Grusso, professore del Politecnico di Milano, ha commentato i risultati della ricerca, condotta su un campione di 5.086 aziende di cui hanno risposto 860, situate in quattro province: Modena, Parma, Reggio Emilia e Bologna. Tra le aziende del territorio sono state scelte quelle di macchinari, beni di consumo e servizi, in particolare che si servono di meccatronica e automazione.

Posto che si tratta di un territorio particolare, perché l'Emilia-Romagna rappresenta un'avanguardia dal punto di vista industriale, è emerso che le aziende intervistate hanno una forte diffusione di tecnologie come robotica, Pim, sensori, Big Data ecc. Una vocazione all'innovazione che non è limitata alle grandi aziende. Dall'indagine emerge infatti che anche le piccole e medie imprese investono nella ricerca: caso limite è la provincia di Modena, con il 62,99% delle spese di ricerca fatto dalle medie imprese, ma anche nelle altre tre province il dominio delle grandi aziende negli investimenti di ricerca non è assoluto.

Tra le nuove tecnologie, le più diffuse sono quelle che riguardano la robotica, il Product lifecycle management, gli smart sensors e i Big Data. L'automazione, stando ai risultati dell'indagine, viene applicata soprattutto nella progettazione, nel settore risorse e sviluppo e nei servizi.

Sicuramente c'è maggiore consapevolezza, rispetto alle edizioni passate dell'indagine, di cosa sia l'Industria 4.0: lo dimostrano le definizioni date in risposta al questionario, che parlano di automazione, interconnessione delle macchine, sfruttamento di grandi quantità di dati, manutenzione predittiva.

Altre domande riguardano invece i passi necessari alla trasformazione in chiave 4.0. «Spesso viene chiesto un maggior coinvolgimento dell'imprenditore: c'è discrepanza tra management e ufficio tecnico», ha affermato Grusso. Si auspica quindi una contaminazione tra le funzioni aziendali, che andranno adeguatamente formate. Altra necessità per il futuro è quella di mettere in relazione i dati aziendali con altri dati: «manca oggi la possibilità di accesso a banche dati condivise», ha commentato Grusso.

Tra i rischi più sentiti c'è quello legato alla sicurezza delle informazioni, per il quale, secondo Grusso, non sono ancora disponibili soluzioni concrete. Anche se, secondo **Massimo Daniele** di Schneider Electric, la cyber security sta «entrando sempre più nel mondo dell'automazione in chiave normativa per sensibilizzare le aziende». Infine, chi è coinvolto nei processi decisionali deve poter valutare velocemente il rapporto tra i costi e i benefici: secondo Grusso «servono strumenti veloci



ULTIME NOTIZIE

[Nuovi spazi per Sps Ipc Drives Italia 2017](#)

[Industria 4.0: lo sviluppo in quattro province italiane](#)

[Caldaie conformi al regolamento Ecodesign: alcune istruzioni per l'uso](#)

[Cividac: acciaio inossidabile di altissima qualità per il comparto industriale italiano](#)

[Carrefour Italia sceglie i nuovi transpallet EXU Li-Ion](#)

[Firmato l'accordo di Atradius con AXA](#)



per capire subito i vantaggi delle tecnologie».

 **TAG:** INDUSTRIA, INDUSTRIA VARIA, SPS, SPS 2017

ARTICOLI CORRELATI

INDUSTRIA

15/12/2016 - 11:16 [Nuovi spazi per Sps Ipc Drives Italia 2017](#)

INDUSTRIA

20/07/2015 - 13:49 [Formnext, la stampa 3D incontra l'industria](#)

INDUSTRIA

29/10/2015 - 15:05 [Smart factory: i trend del 4.0 sul territorio](#)

INDUSTRIA

03/11/2015 - 15:16 [Telecontrollo, sfida per le imprese - La web serie](#)

INDUSTRIA

22/06/2011 - 17:49 [Energia: accordo tra Enea e Confindustria](#)

INDUSTRIA

06/07/2011 - 17:15 [Meccanica sempre più assicurata](#)



POLITICA

-  Icirn: fusione e rilancio con Anima socio di maggioranza
-  Cimberio vince in Europa e presenta un progetto con il Premier Renzi e ANIMA
-  [tutte le news di Politica](#)

ECONOMIA

-  Firmato l'accordo di Atradius con AXA
-  A "Quale export per il 2017" gli strumenti per aiutare le imprese all'estero
-  [tutte le news di Economia](#)

INDUSTRIA

-  Caldaie conformi al regolamento Ecodesign: alcune istruzioni per l'uso
-  Industria 4.0: lo sviluppo in quattro province italiane
-  [tutte le news di Industria](#)




AMBIENTE & SICUREZZA

-  Nuovo maniglione eFAST motorizzato
-  Sostenibilità e risparmio energetico a Ballabio
-  [tutte le news di Ambiente&sicurezza](#)

POLTRONE

-  Roberto Andreoli nuovo direttore Cloud & Enterprise di Microsoft
-  Il nuovo Consiglio Direttivo Assotermica
-  [tutte le news di Poltrone](#)

TECNOLOGIE & PRODOTTI

-  Mattei presenta i suoi compressori a Innotrans
-  Saldature di acciaio e alluminio
-  [tutte le news di Tecnologie & prodotti](#)

RICERCA & SVILUPPO

-  Il primo esoscheletro full body
-  Corsi di robotica e controllo numerico in Mitsubishi Electric
-  [tutte le news di Ricerca & sviluppo](#)

ONLINE Comunicazione tecnica per l'industria

Cerca...

Nuova CoroMill® 390

Guardate il filmato →

SANDVIK

www.isb.bearing.com

Home / Contenuti / Notizie ANIE Automazione / Cultura 4.0. Storie di automazione e non solo

Cultura 4.0. Storie di automazione e non solo

In evidenza

Mercoledì, 14 Dicembre 2016 12:31 [Commenta per primo!](#) [dimensione font](#)

Pubblicato in Notizie ANIE

Automazione

Stampa

Invia ad un amico

Galleria immagini

Etichettato sotto

ANIE Automazione,

[Conferenza Stampa per il lancio di Forum Telecontrollo e Forum Meccatronica, edizioni 2017](#)

Tornano nel 2017 gli appuntamenti con i due grandi eventi di ANIE Automazione: il Forum Telecontrollo e il Forum Meccatronica. Il Forum Telecontrollo - Reti di pubblica utilità si terrà presso il Palazzo della Gran Guardia a Verona nell'ottobre 2017 e sarà dedicato a "Telecontrollo Made in Italy. Evoluzione IoT e digitalizzazione 4.0". La nuova tappa del Forum Meccatronica, invece, è programmata per il 28 settembre nelle Marche. Entrambe le mostre-convegno, fiore all'occhiello dell'Associazione, saranno realizzate con il supporto organizzativo di Messe Frankfurt Italia.

In occasione della Tavola rotonda "Tecnologia e Professionalità per la quarta rivoluzione industriale", tappa di avvicinamento alla prossima edizione della fiera SPS IPC Drives Italia di Parma (23-25 maggio 2017), si è tenuta anche la conferenza stampa per il lancio dei due Forum dedicata a "Cultura 4.0. Storie di automazione e non solo" (Corriere della Sera - Milano, 2 dicembre). Di fronte a una vasta platea composta da rappresentanti della stampa e dalle aziende del comparto, si è parlato con il Segretario di ANIE Automazione, Marco Vecchio, dell'importanza dei Forum nel "fare cultura" e nell'offrire una panoramica sullo stato dell'arte tecnologico e sulle opportunità offerte da digitalizzazione e Industria 4.0 nei mercati di riferimento. Durante l'evento è stato presentato anche il "Focus sulle province di Modena, Reggio Emilia, Parma, Bologna" della Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia a cura di Giambattista Grusso (nella foto), Professore associato di Elettrotecnica - Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria del Politecnico di Milano.

Il territorio analizzato ospita un tessuto di aziende ad alta vocazione tecnologica e di innovazione, insieme a una forte componente di settori tradizionali. I risultati mostrano una equa ripartizione dei settori produttivi del campione di aziende in Macchine, Beni di consumo e Servizi, con una prevalenza di PMI, più attente all'innovazione di prodotto rispetto alla grande impresa più concentrata sul processo aziendale e sull'innovazione di fabbrica. Le aziende del territorio (nei settori considerati) sono altamente competitive, con una spesa media dell'1% del fatturato in R&S (il fatturato complessivo delle 4 province nel 2015 è stato di circa 34 miliardi di euro, la spesa per la ricerca di circa 340 milioni di euro), con una incidenza dei diritti di licenza brevettuale dello 0,5% del fatturato. Questi numeri, osservati con riferimento al piano del Governo su Industria 4.0, indicano tali province come

LE ASSOCIAZIONI



NOTIZIE ASSIOT

Dati di Commercio Estero

Dicembre 14, 2016

NOTIZIE ASSOFLUID



Giornata Studio sull'Oleodinamica

Dicembre 13, 2016



Il settore della potenza fluida nei prim...

Dicembre 13, 2016



La piattaforma è attiva e funzionante

Dicembre 13, 2016

NOTIZIE ANIE AUTOMAZIONE

Cultura 4.0. Storie di automazione e non solo

Dicembre 14, 2016

fortemente lanciate verso l'innovazione e il rilancio del manifatturiero italiano.

Dicembre 2016

Tweet

Galleria immagini



Altro in questa categoria: « La cultura 4.0 ha successo a Modena con Forum Meccatronica

Lascia un commento

Assicurati di inserire (*) le informazioni necessarie ove indicato.
Codice HTML non è permesso.

Messaggio *

scrivi il tuo messaggio qui...

Nome *

inserisci il tuo nome...

Invia ad un amico *

inserisci il tuo indirizzo e-mail...

URL del sito web

inserisci l'URL del tuo sito

Invia il commento

Torna in alto

FaLang translation system by Faboba

SFOGLIA LA RIVISTA



Nov 2016



Dic 2016

MEDIAKIT



Prodotti

- ✦ **Freni per servomotore**
Nexen Group presenta i freni per se...
- ✦ **Pressa per raccordo tubi**
La pressa ad alta produttività Tubo...
- ✦ **Relè di sicurezza ad alta velocità**
Contrinex, azienda svizzera special...
- ✦ **Valvola proporzionale in miniatura**
La Divisione Precision Fluidics di ...
- ✦ **Disallineamenti degli ingranaggi conici**
Nelle coppie coniche, la posizione ...
- ✦ **Riduttori industriali**
Nord Drivesystems estende la sua ga...
- ✦ **Indicatore di livello**
l'indicatore di livello LVC della F...
- ✦ **Cuscinetti a rulli per grandi riduttori**
I riduttori impiegati nelle turbine...
- ✦ **Cavi assemblati, anche in versione economica**
Per igus, "readycable" significa ca...
- ✦ **Sistema per il monitoraggio di macchine e processi**
Il nuovo sistema PROMOS 3+ di Prome...
- ✦ **Dentatrici orizzontali**
Con i modelli P90CD e P90iC, Gleaso...

CULTURA 4.0: STORIE DI AUTOMAZIONE E NON SOLO

Presentati a Milano i Partner di SPS Italia e i progetti Messe Frankfurt Italia per l'anno che verrà, un universo sempre più vasto di eventi per una cultura 4.0 diffusa sul territorio.

Sono stati presentati a Milano, in occasione di un'ampia conferenza stampa, tutti gli eventi del 2017 organizzati da Messe Frankfurt Italia a partire da SPS IPC Drives Italia (Parma, 23-25 maggio 2017). La fiera, riconosciuta come il riferimento del settore, colleziona ancora nuove aziende espositrici e gli organizzatori calcolano una previsione di crescita del +5%.

Francesca Selva, Vice President Marketing & Events, ha illustrato il quartiere con i nuovi padiglioni espositivi coinvolti. "In linea con il trend di crescita del comparto dell'automazione e dell'interesse da parte dell'industria manifatturiera per l'evento (nel 2016 +22% i visitatori e +11% gli espositori), l'edizione 2017 si presenterà con un nuovo layout espositivo su 4 padiglioni espositivi. La nuova organizzazione consentirà di rendere più coinvolgente la fruizione dell'esposizione, garantendo ai visitatori due accessi al quartiere fieristico e bilanciando i flussi di visite agli stand fin dalle prime ore delle giornate di visita."

Confermato il progetto Know how 4.0 che sarà posizionato sempre nel padiglione 4 e metterà in mostra le demo funzionanti di applicazioni 4.0 delle aziende che aderiscono al progetto. Nella stessa area i Digital Innovation Hub (DIH) - iniziativa sostenuta dalla Commissione Europea nell'ambito del progetto I4MS (ICT Innovation for Manufacturing SMEs) per portare innovazione nelle aziende e supportare le PMI nella digitalizzazione dei processi operativi - potranno fare mentoring e coaching gratuito alle aziende desiderose di conoscere le ultime novità in campo tecnologico e digitale.

Annunciato quindi calendario degli appuntamenti del 2017 che dopo la fiera di maggio proseguirà con E2Forum (Milano, giugno), Forum Meccatronica (Ancona, 28 settembre) e Forum Telecontrollo (Verona, ottobre 2017). Inoltre, una serie di momenti di confronto per la diffusione di una cultura 4.0 capillare sul territorio:

22 febbraio, Teatro delle Muse, Ancona: Tavola Rotonda "Le 4 A del Made in Italy nel distretto marchigiano. Abbigliamento, arredamento, alimentare e automazione".

29 marzo, Belvedere di San Leucio, Caserta: Tavola Rotonda "Tecnologie digitali per la competitività", divisa in due sessioni: "Le industrie del territorio a confronto" e "Reti e città del futuro".

12 aprile, CNH Industrial Village, Torino: Tavola Rotonda "Automotive e Manifattura 4.0: un connubio vincente".

PARTNER 4.0 La conferenza stampa è stata l'occasione per presentare e dare voce ai Partner che accompagneranno il percorso annuale: ANIE (ANIE Automazione e ANIE AssoAscensori); Assofluid; PoliMi; PwC e il Comitato Scientifico SPS Italia rappresentato per l'occasione da Maurizio Mangiarotti di Johnson&Johnson.

Giuliano Busetto, neoeletto Presidente di Federazione ANIE da lontano ha voluto sottolineare: "La collaborazione tra ANIE Automazione e Messe Frankfurt Italia, iniziata sette anni fa con la Fiera SPS di Parma, si è poi evoluta e strutturata con la gestione condivisa dei due eventi principali di ANIE Automazione ovvero il Forum Telecontrollo e il Forum Meccatronica. Entrambe le manifestazioni stanno crescendo in maniera significativa grazie al supporto qualificato delle aziende associate ma anche grazie alla competenza organizzativa di Messe Frankfurt. Gli appuntamenti del 2017 saranno entrambi ispirati alla convergenza digitale e saranno i due momenti più significativi, assieme alla fiera, dove i Soci di ANIE Automazione potranno mostrare le loro innovazioni tecnologiche."

Giambattista Gruosso, Professore del Politecnico di Milano ha presentato i risultati dell'Osservatorio itinerante "Mappatura delle competenze Meccatroniche in Italia", svolto quest'anno sulle province di Modena, Parma, Reggio Emilia e Bologna. Ne è emerso un

territorio ricco e variegato, che ospita un tessuto di aziende ad alta vocazione tecnologica e di innovazione insieme ad una forte componente di settori tradizionali con aziende di dimensioni. "I risultati mostrano una equa ripartizione dei settori produttivi del campione di aziende in Macchine, Beni di consumo e Servizi, con una prevalenza di PMI rispetto alla grande impresa." ha dichiarato Guosso. "Le aziende del territorio, nei settori considerati, sono altamente competitive con una spesa media dell'1% del fatturato in R&D. Numeri che guardati rispetto al piano Calenda su Industria 4.0 indicano queste province come fortemente lanciate nella direzione giusta. 5% è il numero di PMI e Startup innovative presenti sul territorio rispetto al numero totale italiano, di cui 30% a vocazione industriale. A dimostrazione di un territorio 4.0 in grado di pensare alla propria innovazione e rilancio del manifatturiero." Lo studio completo è disponibile sul sito www.forumeccatronica.it.

Quest'anno SPS Italia ha scelto tra i suoi Partner PwC, che anche in questo ambito si distingue per la capacità di offrire servizi avanzati che coprono l'intero spettro della domanda: dal disegno strategico all'esecuzione. Nell'area EMEA il team Industry 4.0 di PwC ha baricentro tedesco e si articola in tutti i Paesi con rappresentanti nazionali in grado di mantenere gli standard operativi ai massimi livelli di eccellenza e di operare a livello internazionale con i propri esperti. In Italia PwC si è mossa da tempo con un'offerta di servizi di primo livello, che integrano competenze fondamentali per supportare il progetto di trasformazione digitale nelle grandi aziende e nelle PMI.

"Se guardiamo cosa sta accadendo nel mondo e, in particolare, in Germania, spesso è impossibile distinguere cosa debba essere classificato come Industry 4.0 e cosa possa ancora essere parte del modello operativo tradizionale" afferma Gabriele Caragnano, Partner PwC. "In fondo, poco importa se il miglioramento dell'EBIT venga da un approccio purista o ibrido. Il fine non è quello di utilizzare uno specifico strumento o di vantarsi di farlo, ma rimane pur sempre quello di creare valore per gli azionisti. In ogni caso, dobbiamo tutti riconoscere nel Piano Industry 4.0 del nostro Governo una eccezionale opportunità di incentivazione degli investimenti nei settori manifatturieri, che ha finalmente riportato l'attenzione della nostra politica industriale sulle fabbriche italiane." www.spsitalia.it

Informazioni essenziali su Messe Frankfurt Messe Frankfurt è uno degli enti fieristici internazionali, con un fatturato di circa 648 milioni di euro e un organico di 2.244 collaboratori. Il Gruppo Messe Frankfurt vanta una rete mondiale composta da 30 società affiliate e 55 Sales Partner internazionali. Grazie a questa rete Messe Frankfurt è presente in 175 Paesi. In circa 50 poli fieristici del mondo si svolgono manifestazioni "made by Messe Frankfurt". Nel 2015 Messe Frankfurt ha organizzato un totale di 133 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 apprezzate in Germania per svolgere eventi di ogni tipo. Messe Frankfurt è in mano pubblica: la Città di Francoforte detiene il 60 per cento mentre il Land Assia il 40 per cento. Ulteriori informazioni sono disponibili al sito: www.messefrankfurt.com.

INDUSTRIA 4.0: L'EMILIA-ROMAGNA E' LANCIATA NELLA DIREZIONE GIUSTA

Siamo alla seconda edizione di questo studio svolto dal mio gruppo di ricerca e promosso da Messe Frankfurt insieme ad **Amia** Automazione, pensato come strumento di accompagnamento per le edizioni annuali del Forum Meccatronica (dati completi su <http://www.forumeccatronica.it/>). L'analisi si pone in continuità con le precedenti edizioni ponendosi l'obiettivo di investigare la capacità di innovazione di un particolare comparto del settore manifatturiero italiano: quello dell'industria meccatronica e dell'automazione, in diversi contesti. La prima novità che emerge rispetto alle edizioni precedenti è che il contesto è cambiato in quanto i temi della smart manufacturing e della industria 4.0 sono diventati più familiari al tessuto imprenditoriale e nello stesso tempo iniziano ad esserci delle soluzioni implementate degne di nota e di approfondimento. Lo scopo primario di questa ricerca rimane 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. Quello che emerge è uno scenario particolarmente interessante, non solamente per i numeri che ne emergono ma per la ricca analisi del contesto che lo accompagna. L'ambito territoriale dell'Emilia è uno dei più interessanti del Paese, perché trainante in molti settori considerati sia per investimenti che per attenzione verso l'innovazione. Non a caso è uno dei più ricchi in termini di numerosità di startup tecnologiche nei settori industriali e rappresenta il 10% del valore aggiunto nazionale (Studio sulle economie regionali, Banca di Italia, elaborazioni su dati Istat, Conti economici territoriali). Se si guardano le tecnologie e la loro percezione emerge una buona diffusione delle nuove tecnologie e una consapevolezza sul loro uso. È da notare che sul campione di circa 5000 aziende le risposte sono state di circa 860 aziende, un numero importante certamente ma non rilevante ai fini statistici. Per cui la mappatura è da considerarsi un termometro dei cambiamenti, più che una fotografia di dettaglio. Ma sono altri gli spunti interessanti di questo studio: primo fra tutti la visione strategica del ruolo che queste tecnologie avranno nel futuro. In particolare quasi tutti sono concordi sull'importanza di queste innovazioni sulla fabbrica, più che sui prodotti. La visione è infatti di una Fabbrica Integrata dove le macchine colloquiano fra loro e con i sistemi centralizzati, dove si simula di più e si "sperimenta" di meno, dove dopo aver dato un input iniziale (umano) si ottiene un risultato (output) senza dover intervenire sulla catena di processo. Tutto questo non è scontato, anche perché tecnologie come l'IOT ed i Big Data hanno enfatizzato l'idea di dare nuovi servizi ai prodotti e non solo ai processi. Forse su questa prima visione di prodotto intelligente si è in fase di maturazione, ma sicuramente sulla visione di Fabbrica iniziano a vedersi le prime consapevolezze. Interessante anche quello che ci si aspetta da queste nuove tecnologie. Le aziende intervistate rispondono che è fondamentale il contributo alla semplificazione dell'installazione e della manutenzione dei sistemi, in altre parole il "plug&play" industriale finalizzato alla riduzione dei costi intesi come ore di sviluppo per rendere un progetto funzionante. E questo perfettamente legato alla nuova enfasi data alla simulazione con l'integrazione, a livello di strumenti di disegno delle funzioni logiche degli apparati con il loro schema cinematico, quella che si chiama Simulazione avanzata o Virtual Commissioning. Tutto ciò legato alla visione di nuovi sistemi di diagnostica predittiva e di una maggiore integrazione tra Uomo Macchina verso una meccatronica collaborativa. Ma oltre alla visione tecnica non manca l'analisi del contesto con l'individuazione, secondo le aziende intervistate, delle condizioni necessarie allo sviluppo di questo nuovo modello. Prima fra tutte è la necessità di un coinvolgimento della direzione/imprenditore nell'intero processo, attraverso un cambiamento dell'organizzazione aziendale, promuovendo una maggiore "apertura mentale" e

stimolando la predisposizione al cambiamento sia a livello di management che di implementazione. In altre parole necessita una Visione Strategica abbinata ad una capacità di innovare e comprendere l'innovazione. L'altro aspetto fondamentale è quello della Formazione e della riqualificazione delle risorse, vista come condizione necessaria per implementare nuovi modelli tecnologici od organizzativi all'interno della propria azienda. Nello stesso tempo gli intervistati sottolineano la necessità di una maggiore condivisione di Best Practices, abbinata allo sviluppo di strumenti agevoli per calcolare gli effettivi costi benefici. Gli intervistati sono poi tutti concordi nel sostenere che sono necessari dei forti investimenti in infrastrutture: infrastrutture digitali prima di tutto abbinata con investimenti sulla sicurezza dei dati e la promozione di Piattaforme software accessibili rivolte alla standardizzazione e all'interoperabilità. L'aspetto positivo è che ci si sta muovendo a velocità e visioni diverse, ma aumenta la consapevolezza di un processo inevitabile di rinnovamento per rilanciare il manifatturiero dove il ruolo delle PMI è fondamentale, perché rappresentano l'ossatura del territorio e molto spesso sono detentrici delle tecnologie abilitanti per generare tale cambiamento. Se vuoi ricevere gratuitamente notizie su Industria 4.0: l'Emilia-Romagna è lanciata nella direzione giusta lascia il tuo indirizzo email nel box sotto e iscriviti: Si, dichiaro di aver letto e di accettare i Termini e Condizioni del servizio Termini e condizioni del servizio Iscrivendoti al servizio News@me accetti di ricevere periodicamente, all'indirizzo email da te specificato, messaggi contenenti news prodotte dal sito "Il Giornale delle PMI". L'utilizzo del servizio è gratuito. I messaggi saranno spediti quando sarà pubblicato un nuovo articolo relativo all'argomento da te prescelto, con tempistiche legate all'attività editoriale. Potrai facilmente gestire il flusso di email dalla tua pagina personale, creata da News@me, raggiungibile tramite un link presente in tutte le email inviate da "Il Giornale delle PMI". Potrai in ogni momento, in modo automatico e senza costi, opposti al trattamento dei dati e cancellarti dal servizio nella tua pagina personale raggiungibile tramite il link presente in tutte le email inviate da "Il Giornale delle PMI". Informativa sulla privacy, titolare e responsabile del trattamento dei tuoi dati sono consultabili in questa pagina

PRODUTTORI DI
TECNOLOGIE

TRASFORMATORI

INDUSTRIE E
DISTRIBUZIONESERVIZI
SPECIFICIENTI E
ASSOCIAZIONI

EVENTI

VIDEO

NEWS

Cultura 4.0: storie di
automazione e non solo

5 dicembre 2016

Una flexo per tutti

5 dicembre 2016

Oscar dell'imballaggio, ultimi
giorni per iscriversi

2 dicembre 2016

More



Vedi tutti i video



Vedi tutti i video

IFOCUS

italyConverting

ENORAMA
INTERNATIONAL

ZOOM TEMATICI

Sostenibilità

Packaging design

Private label

ARCHIVIO

Report eventi

Case history

Cultura 4.0: storie di automazione e non solo

Presentati a Milano i Partner di SPS Italia e i progetti Messe Frankfurt Italia per l'anno che verrà, un universo sempre più vasto di eventi per una cultura 4.0 diffusa sul territorio.

Sono stati presentati a Milano, in occasione di un'ampia conferenza stampa, tutti gli eventi del 2017 organizzati da Messe Frankfurt Italia a partire da SPS IPC Drives Italia (Parma, 23-25 maggio 2017). La fiera, riconosciuta come il riferimento del settore, colleziona ancora nuove aziende espositrici e gli organizzatori calcolano una previsione di crescita del +5%.

Francesca Selva, Vice President Marketing & Events, ha illustrato il quartiere con i nuovi padiglioni espositivi coinvolti. *"In linea con il trend di crescita del comparto dell'automazione e dell'interesse da parte dell'industria manifatturiera per l'evento (nel 2016 +22% i visitatori e +11% gli espositori), l'edizione 2017 si presenterà con un nuovo layout espositivo su 4 padiglioni espositivi. La nuova organizzazione consentirà di rendere più coinvolgente la fruizione dell'esposizione, garantendo ai visitatori due accessi al quartiere fieristico e bilanciando i flussi di visite agli stand fin dalle prime ore delle giornate di visita".*

Confermato il progetto **Know how 4.0** che sarà posizionato sempre nel padiglione 4 e metterà in mostra le demo funzionanti di applicazioni 4.0 delle aziende che aderiscono al progetto. Nella stessa area i **Digital Innovation Hub (DIH)** - iniziativa sostenuta dalla Commissione Europea nell'ambito del progetto I4MS (ICT Innovation for Manufacturing SMEs) per portare innovazione nelle aziende e supportare le PMI nella digitalizzazione dei processi operativi - potranno fare mentoring e coaching gratuito alle aziende desiderose di conoscere le ultime novità in campo tecnologico e digitale.

Annunciato quindi **calendario degli appuntamenti del 2017** che dopo la fiera di maggio proseguirà con **E2Forum** (Milano, giugno), **Forum Meccatronica** (Ancona, 28 settembre) e **Forum Telecontrollo** (Verona, ottobre 2017). Inoltre, una serie di momenti di confronto per la diffusione di una cultura 4.0 capillare sul territorio:

22 febbraio, Teatro delle Muse, Ancona: Tavola Rotonda *"Le 4 A del Made in Italy nel distretto marchigiano. Abbigliamento, arredamento, alimentare e automazione"*.

29 marzo, Belvedere di San Leucio, Caserta: Tavola Rotonda *"Tecnologie digitali per la competitività"*, divisa in due sessioni: *"Le industrie del territorio a confronto"* e *"Reti e città del futuro"*.

12 aprile, CNH Industrial Village, Torino: Tavola Rotonda *"Automotive e Manifattura 4.0: un connubio vincente"*.

PARTNER 4.0

La conferenza stampa è stata l'occasione per presentare e dare voce ai Partner che accompagneranno il percorso annuale: **ANIE ANIE** Automazione e **ANIE** AssoAscensori); Assofluid; PoliMi; PwC e il Comitato Scientifico SPS Italia rappresentato per l'occasione da Maurizio Mangiarotti di Johnson&Johnson.

Giuliano Busetto, neoelto Presidente di Federazione **ANIE** da lontano ha voluto sottolineare: *"La collaborazione tra ANIE Automazione e Messe Frankfurt Italia, iniziata sette anni fa con la Fiera SPS di Parma, si è poi evoluta e strutturata con la gestione condivisa dei due eventi principali di ANIE Automazione ovvero il Forum Telecontrollo e il Forum Meccatronica. Entrambe le manifestazioni stanno crescendo in maniera significativa grazie al supporto qualificato delle aziende associate ma anche grazie alla competenza organizzativa di Messe Frankfurt. Gli appuntamenti del 2017 saranno entrambi ispirati alla convergenza digitale e saranno i due momenti più significativi, assieme alla fiera, dove i Soci di ANIE Automazione potranno mostrare le loro innovazioni tecnologiche"*.

Giambattista Grusso, Professore del Politecnico di Milano ha presentato i risultati dell'Osservatorio itinerante **"Mappatura delle competenze Meccatroniche in Italia"**, svolto

NEWSLETTER

Informativa
sulla privacy

ISCRIVITI

DEM NEWSLETTER

LE RIVISTE

Rassegna
IMBALLAGGIOBM
BULLEN
BOARD
TECHNOLOGYFM
EUROPEAN
FOOD
TECHNOLOGYENORAMA
INTERNATIONAL

I PORTALI

PrintPUB.net

ACQUAARIA.net

Follow us On



quest'anno sulle province di Modena, Parma, Reggio Emilia e Bologna. Ne è emerso un territorio ricco e variegato, che ospita un tessuto di aziende ad alta vocazione tecnologica e di innovazione insieme ad una forte componente di settori tradizionali con aziende di dimensioni. *"I risultati mostrano una equa ripartizione dei settori produttivi del campione di aziende in Macchine, Beni di consumo e Servizi, con una prevalenza di PMI rispetto alla grande impresa."* ha dichiarato Grusso. *"Le aziende del territorio, nei settori considerati, sono altamente competitive con una spesa media dell'1% del fatturato in R&D. Numeri che guardati rispetto al piano Calenda su Industria 4.0 indicano queste province come fortemente lanciate nella direzione giusta. 5% è il numero di PMI e Startup innovative presenti sul territorio rispetto al numero totale italiano, di cui 30% a vocazione industriale. A dimostrazione di un territorio 4.0 in grado di pensare alla propria innovazione e rilancio del manifatturiero".* Lo studio completo è disponibile sul sito www.forumecattonica.it.

Quest'anno SPS Italia ha scelto tra i suoi Partner PwC, che anche in questo ambito si distingue per la capacità di offrire servizi avanzati che coprono l'intero spettro della domanda: dal disegno strategico all'esecuzione. Nell'area EMEA il team Industry 4.0 di PwC ha baricentro tedesco e si articola in tutti i Paesi con rappresentanti nazionali in grado di mantenere gli standard operativi ai massimi livelli di eccellenza e di operare a livello internazionale con i propri esperti. In Italia PwC si è mossa da tempo con un'offerta di servizi di primo livello, che integrano competenze fondamentali per supportare il progetto di trasformazione digitale nelle grandi aziende e nelle PMI.

"Se guardiamo cosa sta accadendo nel mondo e, in particolare, in Germania, spesso è impossibile distinguere cosa debba essere classificato come Industry 4.0 e cosa possa ancora essere parte del modello operativo tradizionale" afferma Gabriele Caragnano, Partner PwC. "In fondo, poco importa se il miglioramento dell'EBIT venga da un approccio purista o ibrido. Il fine non è quello di utilizzare uno specifico strumento o di vantarsi di farlo, ma rimane pur sempre quello di creare valore per gli azionisti. In ogni caso, dobbiamo tutti riconoscere nel Piano Industry 4.0 del nostro Governo una eccezionale opportunità di incentivazione degli investimenti nei settori manifatturieri, che ha finalmente riportato l'attenzione della nostra politica industriale sulle fabbriche italiane".

Enti e associazioni: MESSE FRANKFURT ITALIA | MESSE FRANKFURT

2768 posts in News

LINEA ITALIANA

IL DATABASE

Il made «of» Italy, un **bene** che talvolta noi stessi trascuriamo

Il lavoro e la maestria ci rendono unici
Ma ora bisogna prepararsi al futuro

di **Cristiano Seganfredo**

«Q

uesto pezzo meccanico è incredibile, solo voi in Italia

potete fare qualcosa del genere. Così potente esteticamente ed evoluto tecnologicamente». Girava affascinato, quasi incredulo, all'interno di un capannone contemporaneo, nella zona industriale di Trissino, a Vicenza. Un *kapanon* grigio, che fa meccanica di precisione e sforna telai. Con le sedie verdi di Joe Colombo negli uffici, pezzi di De Lucchi e Artemide nella mensa. Tipica azienda di mecatronica, parola brutta ma che vale decine di punti di Pil, ed è un orgoglio nascosto quanto riconosciuto internazionalmente. «Perché, vede signor Huang — raccontava l'ingegnere capo dell'azienda, con inglese perfetto e intercalare in cinese — questa testa rotante gira a trecentosessanta gradi, e lo fa con seicento colpi al minuto. Non esiste tecnologia simile. È un nostro brevetto. Ed è customizzabile dal cliente rispetto alle sue esigenze».

Quel signor Art Huang, di Taiwan, è stato eletto dal World Economic Forum il Technology Pioneer 2015 e la sua azienda, la Miniwiz, ha vinto premi dal

Financial Times al *Wall Street Journal*, per avere trattato il tema del riciclaggio come uno dei temi centrali dello sviluppo futuro. Inventa materiali, tes-

suti e tecniche che danno al trash una nuova vita. È il simbolo dell'economia circolare. «L'Italia è l'unico paese al mondo dove posso confrontarmi, trovare soluzioni nuove, inventare vie. Dalle macchine di finissaggio allo sviluppo dei materiali». Poche ore prima era stato in visita progettuale in una azienda tessile che trasforma i sogni degli stilisti in tessuto. Operai che sono maestri d'arte, lavorazioni improbabili e impossibili. Migliaia di *pattern* e provini diversi. Anche qui in mezzo ad opere d'arte che girano i grandi musei del mondo. La serata italiana si è conclusa in una villa del seicento sui colli, con arazzi d'epoca, su disegni di Raffaello e Giulio Romano, fatti allora per i Visconti. In questo scenario che domina una delle valli più industriose del

Paese, le varianti culinarie si giocavano il primato con le possibilità enologiche. Questo pomeriggio-serata è la sintesi del nostro *made of Italy*, come il payoff della nostra ex compagnia di bandiera. Arte, food, forniture, fashion, meccanica, artigianato. Il leggero scivolamento linguistico, quasi impercettibile, da "in" a "of", sintetizza la natura profonda e strutturale della fenomenologia italiana. Non è solo una semplice indicazione geografica a stabilire una latitudine produttiva ma una sintesi della intrinseca relazione tra un territorio culturale multilivello e

la sua produzione. Una cosa difficile da sintetizzare. Una «roba» verghiana che gli americani chiamano *italian lifestyle*.

Siamo fatti di Italia. Siamo intrisi di quel lento, continuo lavoro che è la nostra storia, la nostra arte, il nostro passato. È tutta cultura, compresi i settori di base come arte, cinema, teatro, nelle sue mille sfaccettature. Spesso, forse sempre, siamo vittime e artefici della incuria con cui trattiamo questo *flavour* italiano. Istituzioni, sistemi politici e associazioni spesso lo confondono e lo minano. Lo rendono confuso, disordinato, mai sinergico. È come se mancasse una direzione artistica, anche minima, del brand Italia. Viene lasciato solo. Senza protezione e tutela vera. Se non legislativa. Ma quella linea sottile italiana, che può essere rossa come una Ferrari, o come le colline del Chianti, i segni di Valentino o gli stop dei freni Brembo, è inconfondibile per quanto abusata.

L'Italia è vera e propria 3D printer. Una macchina di stampa e di prototipizzazione veloce. E non solo in senso metaforico visto che dieci anni fa la rivoluzione *maker* e *open source* è partita da Massimo Banzi con il suo ormai mitico Arduino. È uno dei pochi posti al mondo che davvero trasforma una idea in realtà. E lo fa con e su una scala industriale. Capace di superare sempre il proprio limite e la propria linea rossa. Non esiste il «no». Non esiste non si può fare. Se volete ottenere un risultato domandate a un artigiano una cosa che gli altri considerano

impossibile. E su questo ormai non abbiamo più dubbi. Questa macchina straordinaria è però a rischio. Ha bisogno urgentemente di update e di nuovo software. Scritto da progettisti gio-

vani, contemporaneo, legato a codici internazionali, capace di leggere i nuovi paradigmi e di entrare nei sistemi e nelle logiche globali. Per farcela deve essere un processo complesso e condi-

viso. **In primis da noi stessi e con noi stessi. Un processo collettivo di appropriazione: abbiamo bisogno degli italiani adesso. Made with Italians».**

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Primati e difficoltà

Sappiamo fare macchine utensili come nessun altro. Ma il nostro marchio-Paese soffre di una certa incuria

Dati raccolti da **MARIA ROSA PAVIA**
Infografica di **ALESSIO AVVENTUROSO**

PIL PRO CAPITE NEI PAESI DELL'UNIONE EUROPEA

*EURO, IN PARITÀ DI POTERE D'ACQUISTO STANDARD

Lussemburgo	73.500
Irlanda	36.800
Paesi Bassi	36.000
Austria	34.900
Danimarca	34.300
Svezia	34.100
Germania	34.000
Belgio	32.400
Finlandia	30.200
Regno Unito	30.000
Francia	29.400
Ue 28	27.400
ITALIA	26.400
Spagna	25.100
Cipro	23.200
Malta	23.200
Repubblica Ceca	22.900
Slovenia	22.600
Portogallo	21.400
Slovacchia	20.900
Estonia	20.300
Lituania	20.200
Grecia	19.600
Ungheria	18.700
Polonia	18.500
Lettonia	17.200
Croazia	16.100
Romania	14.600
Bulgaria	12.500

PERIODO DI RIFERIMENTO: 2014

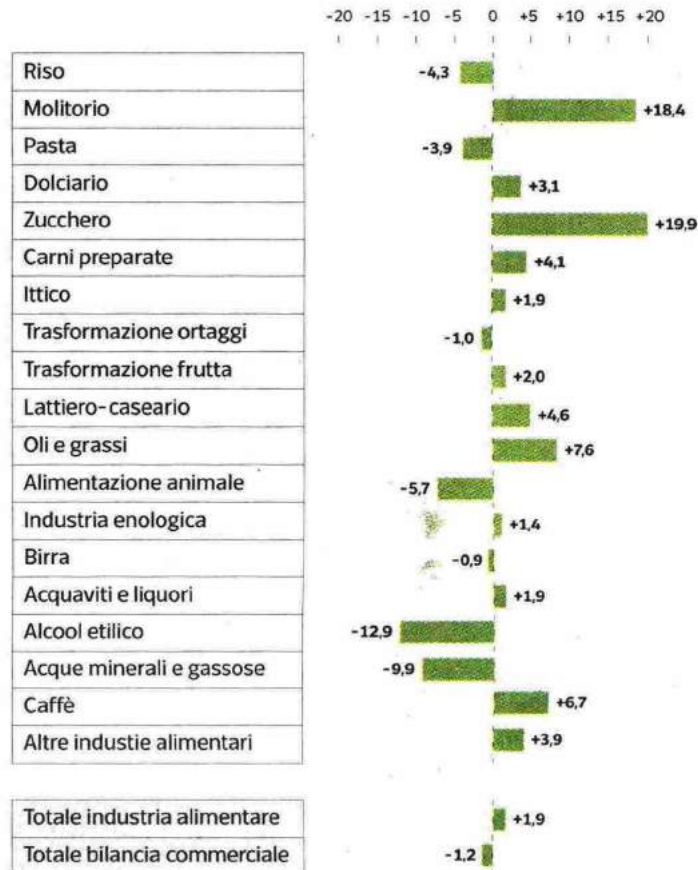
Fonte: Eurostat, National Accounts

CRESCITA DEL COMPARTO AGROALIMENTARE IN ITALIA NEL 2015



Fonte: Istat

ALIMENTARE, COSA SI ESPORTA: LE DIFFERENZE A DISTANZA DI UN ANNO



VARIAZIONE % IN VALUTA GENNAIO-LUGLIO 2016-2015

Fonte: Centro studi Federalimentare

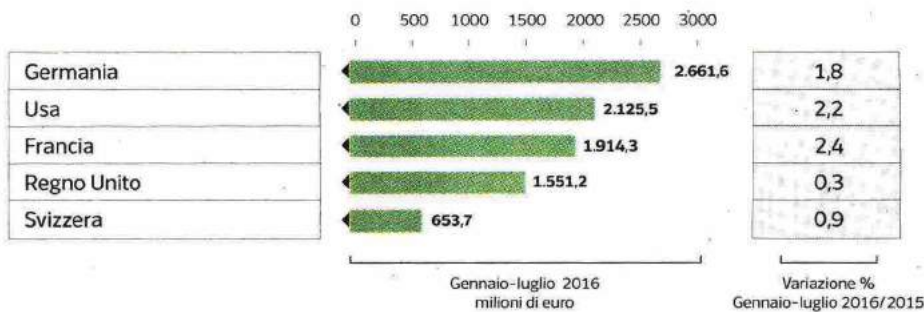
**PRODOTTI AGROALIMENTARI A DENOMINAZIONE D'ORIGINE
E A INDICAZIONE GEOGRAFICA RICONOSCIUTI DALL'UNIONE EUROPEA**

285 prodotti + 523 vini

Fonte: Mipaaf

ALIMENTARE, TOP 5 PAESI DI SBOCCO

PERIODO DI RIFERIMENTO: GEN-LUG 2016



Fonte: Elaborazione Corriere Innovazione su dati Federalimentare

CLASSIFICA SITI PATRIMONIO DELL'UMANITÀ UNESCO

1° Paese al mondo

Fonte: Symbola e Unioncamere "Io sono cultura"

ADDETTI AL SISTEMA CULTURALE ITALIANO

1,5 milioni



Fonte: Symbola e Unioncamere "Io sono cultura"

PESO ECONOMICO DELLA FILIERA CULTURALE IN ITALIA

249,8 miliardi di euro

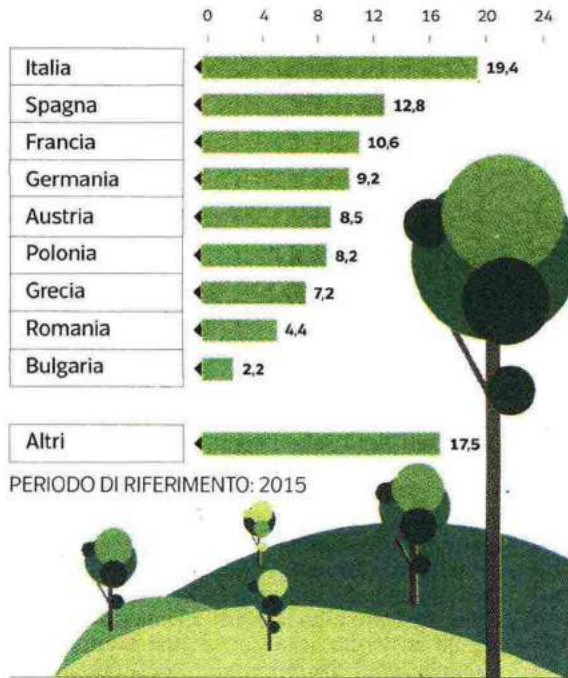
Fonte: Symbola e Unioncamere "Io sono cultura"



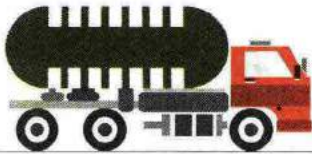
ALIMENTARE, PRINCIPALI PRODOTTI ESPORTATI

Riso	325,8	1,9
Molitorio	209,0	1,2
Pasta	1.360,2	8,1
Dolciario	1.922,8	11,4
Zucchero	97,3	0,6
Carni preparate	877,6	5,2
Ittico	193,4	1,1
Trasformazione ortaggi	1.273,6	7,5
Trasformazione frutta	635,1	3,8
Lattiero-caseario	1.529,5	9,1
Oli e grassi	1.256,2	7,4
Alimentazione animale	390,7	2,3
Vini, mosti, aceto	3.327,7	19,7
Birra	108,2	0,6
Acquaviti e Liquori	410,0	2,4
Alcool etilico	24,5	0,1
Acque minerali e gassose	473,0	2,8
Caffè	792,0	4,7
Altre Ind. Alimentari	1.685,8	10,0

DOVE SONO I PRODUTTORI DEL BIOLOGICO IN EUROPA



Fonte: Eurostat



DATI IN MILIONI DI EURO

Fonte: elaborazione Federalimentare su dati Istat

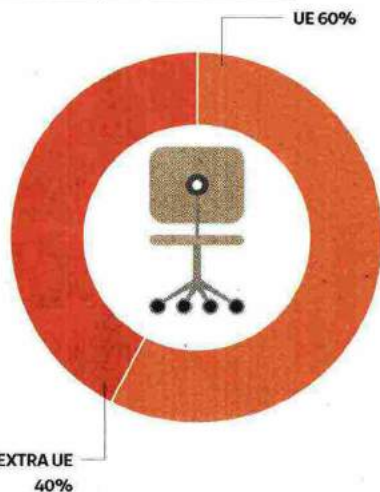
VALORE EXPORT ARREDAMENTO NEL 2015

14,146 miliardi di euro



Fonte: Centro studi FederlegnoArredo

DOVE SI ESPORTA L'ARREDO MADE IN ITALY



PERIODO DI RIFERIMENTO: 2015

Fonte: Centro studi FederlegnoArredo

FATTURATO FILIERA LEGNO E ARREDO

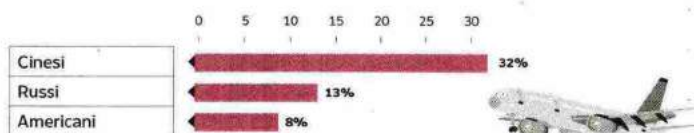
40,7 miliardi di euro



PERIODO DI RIFERIMENTO: 2015

Fonte: Centro studi FederlegnoArredo

IL PODIO DI CHI FA TURISMO DI MODA IN ITALIA



Fonte: Global Blue

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

Codice abbonamento: 046087

DOVE SI ESPORTA LA MODA ITALIANA



PERIODO DI RIFERIMENTO: GENNAIO-GIUGNO 2016

Fonte: Sistema moda Italia

FATTURATO TOP 15 MODA

DATI ESPRESSI IN MILIONI DI EURO



PERIODO DI RIFERIMENTO 2014

Fonte: Area studi Mediobanca

EXPORT DEL SETTORE ALIMENTARE ITALIANO

16.892
milioni
di euro



Fonte: Centro studi Federalimentare

OSCAR AL "MIGLIOR FILM IN LINGUA STRANIERA"

1° Paese al mondo



EXPORT MODA

Variazione percentuale rispetto allo stesso periodo dello scorso anno

2,6% Tessile
1,2% Abbigliamento
1,7% T&A

PERIODO DI RIFERIMENTO: GENNAIO-GIUGNO 2016

Fonte: Sistema moda Italia

ARCHITETTI ITALIANI CHE HANNO VINTO IL PREMIO PRITZKE

Renzo Piano
Aldo Rossi



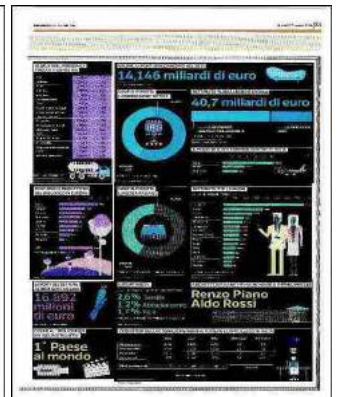
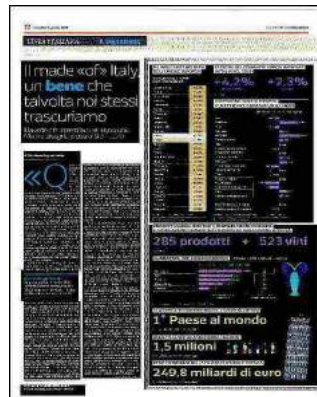
L'INDUSTRIA DELL'AUTOMAZIONE MANIFATTURIERA E DI PROCESSO IN ITALIA

	2013	2014	2015	2014/2013	2015/2014
Mercato interno	3.728	3.901	4.226	4,7	8,3
Fatturato totale	3.719	3.853	4.126	3,6	7,1
Esportazioni	1.097	1.100	1.172	0,3	6,5
Importazioni	1.106	1.148	1.273	3,8	10,8

	2013	2014	2015
Bilancia commerciale	-9	-48	-101

Milioni di euro a prezzi correnti

Variazioni %



Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

Varato il piano Industria 4.0

Quattro le colonne portanti, identificate dal governo: iperammortamento fino al 250%, credito d'imposta per gli investimenti incrementali sul fronte R&S, rafforzamento dello scambio salario-produttività e 900 milioni stanziati per il fondo centrale di garanzia.

Lo aveva annunciato anche sulle colonne del nostro giornale Salumi&Consumi a settembre il ministro dello Sviluppo Economico, Carlo Calenda. Ora il governo ha svelato le carte relative al piano per l'industria 4.0 inserito nella prossima Legge di Stabilità, destinata a passare al vaglio dell'Europa. Al di là delle critiche mosse da Bruxelles – la situazione è fluida, c'è chi prevede ritocchi da fare alla manovra complessiva – il dato per ora resta. E soltanto dopo il passaggio referendario del 4 dicembre, dicono nei palazzi, potrebbero esserci i "ritocchini necessari". Dunque, per ora il quadro è il seguente: il piano per l'industria 4.0 consta di un valore 13 miliardi di euro, ma da spalmare nei prossimi 7 anni (dal 2017 al 2024) che, secondo i calcoli del Governo, sblocceranno oltre 23 miliardi di euro di investimenti privati.

Il ministro per lo Sviluppo Economico, Carlo Calenda, ha spiegato che il piano supera il meccanismo degli incentivi a bando passando a incentivi fiscali orizzontali, "scegliendo gli strumenti che negli ultimi anni hanno funzionato".

Le misure principali sono sostanzialmente quattro.

La prima: si supera il superammortamento del 140% con l'introduzione dell'iperammortamento fino al 250% sugli investimenti in tecnologie, agrifood e impianti realizzati per migliorare i consumi energetici. Prevista, anche, l'estensione dei termini per la consegna dei beni acquistati fino al 30 giugno del 2018, a fronte di un ordi-

ne con account versato superiore al 20% entro il mese di dicembre 2017. La seconda iniziativa riguarda, invece, il credito d'imposta per gli investimenti incrementali sul fronte della ricerca e sviluppo con aliquota raddoppiata dal 25% al 50%. Massimale per ogni singolo beneficiario in crescita da 5 a 20 milioni. La terza si riferisce al rafforzamento dello scambio salario-produttività tramite la crescita dei tetti attuali per la detassazione.

La quarta, infine, contempla altri 900 milioni stanziati per il fondo centrale di garanzia finalizzati a coprire gli investimenti.

A queste misure si aggiunge un corollario di politiche che vanno dal miglioramento della banda ultralarga a un maggior supporto per le piccole e medie imprese del made in Italy, all'erogazione di finanziamenti personalizzati con priorità per i progetti dell'industria 4.0.

Con questo bouquet di misure l'esecutivo punta ad aumentare gli investimenti privati di 10 miliardi annui, passando da 80 a 90 miliardi, già nel 2017, mentre – secondo le stime annunciate – sul medio termine tra il 2017 e il 2020, la spesa privata dovrebbe partecipare con altri 23 miliardi di euro. Fin qui i numeri, le intenzioni, le aspettative identificate dal governo di Matteo Renzi. Ebbene: se i quattro pilastri saranno confermati è evidente che ci sono buone premesse per restituire impulso e linfa al settore industriale.

R.C.

Lidl elimina gli idrocarburi di oli minerali dagli imballaggi in cartone

L'insegna tedesca Lidl si impegna a eliminare gli idrocarburi di oli minerali (Moh) dai propri imballaggi in cartone in Francia, Germania e Belgio. Una decisione che fa seguito a quella dei francesi di E.Leclerc e che si basa un'indagine realizzata dall'associazione europea dei consumatori Foodwatch. Lo studio, effettuato su un campione di 120 alimenti confezionati in cartone venduti in Francia, Germania e Paesi Bassi, mostrava infatti che l'83% era contaminato da Moh (idrocarburi saturi) e il 43% da Moah (idrocarburi aromatici). Due diverse tipologie di Moh che, secondo l'Efsa, l'Autorità europea per la sicurezza alimentare, possono essere cancerogeni per gli esseri umani. A luglio Foodwatch ha diffuso i risultati di un'altra indagine, condotta questa volta su 20 marche di patatine fritte e snack, rilevando la presenza di idrocarburi di oli minerali in tre diversi prodotti. Anche Lidl Italia, in linea con quanto stabilito in Francia, Germania e Belgio, sta avviando un percorso per l'adeguamento degli imballaggi.

Tecnologie alimentari: presentato l'ultimo rapporto Sace



"L'altra faccia, meno nota ai consumatori, della stessa medaglia". Con queste parole Sace, gruppo attivo nell'export credit, ha definito il settore delle tecnologie alimentari in relazione al successo registrato dal food & beverage italiano oltre i confini nazionali. Il ruolo chiave delle aziende produttrici di macchinari per la creazione di tre specialità – pasta, vino e formaggi – viene ampiamente descritto nel report "Di che pasta è fatto l'export italiano? Quando l'alimentare e le macchine fanno sistema". Un binomio che, secondo lo studio, potrebbe generare oltre 400 milioni di euro di export aggiuntivo entro il 2019. Nel dettaglio, lo studio esamina i risultati del comparto in quattro destinazioni ad alto potenziale: Usa, Cina, India e Messico. Nel 2015 l'Italia ha esportato macchinari per oltre 3 miliardi di euro, con una crescita del 6,3%. I macchinari alimentari, che pure rappresentano una quota modesta del totale della meccanica strumentale italiana nel mondo (circa il 4%), sono stati tra quelli con una crescita più sostenuta: +2,7%.

Saica acquisisce Americk Packaging e cresce nell'imballaggio flessibile



Prosegue il piano di espansione degli spagnoli di Saica, grazie all'acquisizione del 100% del gruppo irlandese Americk Packaging, specializzato in prodotti per l'imballaggio flessibile, etichette e imballaggi di cartoncino teso. Una mossa che arriva a pochi mesi dall'acquisizione di un altro grosso player del comparto, l'italiana Centroplast (235 dipendenti e un volume d'affari di circa 67 milioni di euro nel 2015). Americk Packaging, che ha chiuso il 2015 con un fatturato di 128 milioni di euro, ha sei stabilimenti tra il Regno Unito e l'Irlanda e conta 691 dipendenti. La multinazionale spagnola è presente in Italia anche nel settore del packaging ondulato, con gli stabilimenti di Badia (Bz) e Santa Maria Hoe (Lc), per un volume d'affari di circa 60 milioni di euro.

Grande successo a Modena per il terzo Forum Meccatronica

746 persone hanno preso parte alla terza edizione di "Forum Meccatronica" – l'integrazione delle tecnologie, valore aggiunto per un'industria 4.0; la mostra convegno ideata dal Gruppo Meccatronica di Anie Automazione e realizzata in collaborazione con Messe Frankfurt Italia, in scena il 12 ottobre nel capoluogo emiliano. "L'obiettivo del Gruppo Meccatronica è quello di promuovere e sensibilizzare aspetti legati alla sinergia e a un approccio integrato in grado di rispondere alle sfide che il mercato in continua evoluzione ci mette davanti", è il commento di Sabina Cristini, presidente del Gruppo. "Questo Forum, insieme alla formazione accademica, alla collaborazione e alla co-partecipazione tra le parti coinvolte garantiscono maggiore conoscenza e lo sviluppo di progetti sempre più innovativi". Le più importanti aziende fornitrici di prodotti e soluzioni per l'automazione industriale hanno animato una serie di interventi organizzati su tre sessioni convegnistiche – progettazione, produzione e prestazioni – al fine di presentare approfondimenti tecnici in ambito motion control, robotica, software industriale e impiantistica, con una particolare attenzione alla progettazione meccatronica e alle tecnologie che concorrono alla realizzazione di un'industria 4.0.

Stef: fatturato consolidato nel terzo trimestre

Stef, tra i maggiori player europei nel comparto della logistica del freddo, ha chiuso il terzo trimestre 2016 con un fatturato di 727 milioni di euro, in leggero calo rispetto allo stesso periodo del 2015 (-0,2%), nonostante i risultati positivi conseguiti dalle attività internazionali e dal settore marittimo. Tuttavia, escludendo le vendite realizzate per conto terzi (dienti del settore della ristorazione fuori casa presenti in Francia, Spagna e Belgio), le attività sono in crescita del 2,3%. Al 30 settembre 2016 il fatturato totale del Gruppo ammonta a 2.086,4 milioni di euro rispetto ai 2.089,2 milioni di fine settembre 2015.

Costan festeggia 70 anni di attività e inaugura il reparto vetreria

Costan, marchio di Epta, il gruppo multinazionale specializzato nella refrigerazione commerciale, celebra 70 anni di attività. L'azienda, nata nel 1946 come laboratorio artigianale per la produzione di ghiacciaie e armadi frigoriferi, è oggi un punto di riferimento internazionale nel settore della refrigerazione commerciale. In occasione dell'anniversario, Costan inaugura il nuovo reparto vetreria dello stabilimento di Limana (Bz): un piano strategico da circa 10 milioni di euro che ha permesso al gruppo di dotarsi delle tecnologie e delle competenze necessarie per realizzare fino a 250mila vetri monolitici e vetrocamere/annui. L'apertura della vetreria, che copre un'area di 4.800 mq, ha portato a un ampliamento del sito, che vanta attualmente una superficie coperta totale pari a 70mila mq.

Sick presenta 'package analytics', il software dedicato alla logistica



La filiale italiana di Sick AG, azienda tedesca specializzata nella produzione di sensori, fotocellule e soluzioni dedicate all'automazione industriale e di processo, presenta il nuovo software 'package analytics' per l'acquisizione e l'elaborazione dei dati, che consente il monitoraggio e l'ottimizzazione delle prestazioni nelle operazioni di smistamento e movimentazione nei centri di distribuzione a piccola, media e alta capacità. Oltre a migliorare la qualità, la precisione e l'efficienza di tutti i processi grazie alla diagnostica in real time, 'package analytics' rende sempre disponibili dati di trend, immagini ad alta risoluzione, video per la verifica e informazioni di track & trace al fine di ridurre gli errori nel processo di lavorazione. Grazie alla piattaforma client-server a elevate prestazioni sono inoltre possibili diverse modalità di collegamento, dalla possibilità di analizzare più impianti installati nello stesso sito produttivo fino a collegamenti diretti con svariati siti produttivi.

Techitaly: a Bruxelles la rassegna per la promozione della tecnologia italiana

Si svolgerà a Bruxelles, il 29 e il 30 novembre, la nuova edizione di Techitaly, la rassegna dedicata alla tecnologia italiana. L'evento è organizzato dall'Ice Agenzia e dall'ambasciata d'Italia a Bruxelles, in collaborazione con Rpute italiana, Cnr, Enea, Confindustria e Camera di commercio belga-italiana. Techitaly 2016 sarà dedicato al tema dell'economia circolare, il nuovo modello di produzione e consumo proposto dalla Commissione europea nel dicembre 2015 per facilitare la transizione verso la circular economy in Europa, con obiettivi e misure concrete entro il 2020. L'evento approfondirà le sfide e le opportunità che l'economia circolare offre a imprese, centri di ricerca e università italiane e promuoverà opportunità di partenariato tra imprese italiane e belghe nei settori rifiuti, efficienza energetica, edilizia sostenibile, chimica verde e plastica.

Sace: stanziati finanziamenti da 5 milioni di euro per Dopl

Il Gruppo cassa depositi e prestiti Sace annuncia un doppio intervento a sostegno della crescita internazionale di Dopl, azienda trevigiana attiva dal 1964 nella produzione e commercializzazione di stoviglie in plastica e contenitori monouso per alimenti. Nel dettaglio, si tratterebbe di due finanziamenti da 2,5 milioni, erogati da BNL Gruppo BNP Paribas e Unicredit, destinati a sostenere l'acquisizione del 50% della spagnola Nupik International, leader nel settore dei contenitori monouso sul mercato iberico. Con questa acquisizione – che segue quelle di Isap Packaging in Italia, Bender nel Regno Unito ed Euroending in Spagna – Dopl prosegue nel percorso di crescita estera avviato negli ultimi anni, ampliando la propria presenza sul mercato europeo e divenendo uno dei principali gruppi nel settore del packaging alimentare.



La cultura 4.0 è il nuovo scenario della meccatronica



La filiera italiana lo riconosce ormai come uno degli appuntamenti annuali di riferimento. La terza edizione di Forum Meccatronica, la mostra - convegno ideata da **ANIE** Automazione in collaborazione con Messe Frankfurt Italia, che si è svolta al Forum Guido Monzani di Modena lo scorso ottobre, ha riscosso un grande successo di partecipanti.

A CURA DELLA REDAZIONE



Negli ultimi anni molti settori industriali si stanno avvicinando inevitabilmente a nuovi concetti di lavorazione e di produzione, anche grazie ai nuovi scenari introdotti dalla cultura 4.0, nella quale la connettività e i big data ricoprono un ruolo fondamentale. Per far comprendere al meglio le soluzioni e le innovazioni legate a questi ambiti **ANIE Automazione e Messe Frankfurt Italia** sono diventati da tre anni promotori della mostra – convegno Forum Meccatronica, con il compito di agevolare e facilitare il confronto e lo scambio d'informazioni tra le principali realtà imprenditoriali del territorio e le multinazionali. Quest'anno la terza edizione della manifestazione si è tenuta il 12 ottobre scorso all'interno del Forum Guido Monzani di Modena, dove le varie aziende presenti, i professionisti e le personalità di spicco del settore hanno



ANIE AUTOMAZIONE E MESSE FRANKFURT ITALIA SONO DIVENTATI DA TRE ANNI PROMOTORI DELLA MOSTRA – CONVEGNO FORUM MECCATRONICA.

trovato il modo di approfondire in maniera interessante e propositiva tematiche strategiche ed efficienti inerenti alla connettività usufruendo di specifiche sessioni di lavoro.

Attraverso tre focus è stata affrontata la catena del valore: la parte di progettazione, con incontri legati al dimensionamento e allo sviluppo di macchine automatiche, la parte di produzione con approfondimenti inerenti alla flessibilità produttiva, interazione

della robotica, manipolazione collaborativa e produzione predittiva, e la parte di prestazioni con determinate tematiche quali analisi e gestione dati, performance e prestazioni.

UN APPROCCIO INTEGRATO LEGATO AGLI SVILUPPI DEL MERCATO

Il Forum Meccatronica ha rappresentato anche l'opportunità di sottolineare come appuntamenti ed eventi organizzati per spiegare l'evoluzione dell'Industria 4.0 siano fondamentali per preparare le aziende all'immediato futuro, dove progetti sempre più innovativi sapranno stimolare al massimo interi cicli produttivi.

Francesca Selva, Vice President Marketing & Events Messe Frankfurt Italia, è intervenuta parlando e affrontando la funzione degli APPuntamenti d'Automazione: "Siamo molto soddisfatti di come si stia sviluppando questo appuntamento annuale e di conseguenza anche tutti gli altri nostri interventi sul territorio per la diffusione di una cultura 4.0. Quest'anno in particolare abbiamo pianificato un programma capillare sul territorio, dal Sud al Nord Italia, che terminerà con SPS Italia, a maggio a Parma".

La prossima edizione del Forum Meccatronica si svolgerà nelle Marche il 28 settembre 2017.



FRANCESCA SELVA, VICE PRESIDENT MARKETING & EVENTS MESSE FRANKFURT ITALIA

Successo di Forum Meccatronica

La terza edizione della mostra-convegno ha raccolto ben 748 visite

FORUM MECCATRONICA, la mostra-convegno del Gruppo Meccatronica di **ANIE** Automazione in collaborazione con Messe



Frankfurt Italia, nella sua terza edizione ha raccolto ben 748 visite. In occasione dell'apertura dei lavori l'assessore all'Attività Economica del Comune di Modena Tommaso Rotella ha parlato dello scenario che si sta aprendo con il piano industriale 4.0 e Giambattista Grusso,

Professore del Politecnico di Milano, ha introdotto i primi risultati dello studio "Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia", che verrà integralmente presentato il 2 dicembre.

La giornata di lavori è stata occasione di approfondimento sia nei punti di contatto sia nelle sessioni convegnistiche. Attraverso tre filoni è stata affrontata la catena del valore: la parte di progettazione, la parte di produzione e la parte di prestazioni.

cmi@tim-europe.com RIF. 1711140



Grande successo a Modena per il terzo Forum Meccatronica

748 persone hanno preso parte alla terza edizione di 'Forum Meccatronica - L'integrazione delle tecnologie, valore aggiunto per un'industria 4.0', la mostra convegno ideata dal Gruppo Meccatronica di Anie Automazione e realizzata in collaborazione con Messe Frankfurt Italia, in scena il 12 ottobre nel capoluogo emiliano. "L'obiettivo del Gruppo Meccatronica è quello di promuovere e sensibilizzare aspetti legati alla sinergia e a un approccio integrato in grado di rispondere alle sfide che il mercato in continua evoluzione ci mette davanti", è il commento di Sabina Cristini, presidente del Gruppo. "Questo Forum, insieme alla formazione accademica, alla collaborazione e alla co-partecipazione tra le parti coinvolte garantiscono maggiore conoscenza e lo sviluppo di progetti sempre più innovativi". Le più importanti aziende fornitrici di prodotti e soluzioni per l'automazione industriale hanno animato una serie di interventi organizzati su tre sessioni convegnistiche - progettazione, produzione e prestazioni - al fine di presentare approfondimenti tecnici in ambito motion control, robotica, software industriale e impiantistica, con una particolare attenzione alla progettazione meccatronica e alle tecnologie che concorrono alla realizzazione di un'Industria 4.0.



Edgardo Porta,
 membro del
 Comitato Direttivo di
ANIE Automazione
 Edgardo Porta,
ANIE Automazione
 Managing Board



Evoluzione dell'Ingegneria Meccatronica

La Meccatronica è la perfetta interazione di meccanica, elettronica e software all'interno di una macchina.

La svolta per la Meccatronica, il cui concetto è iniziato ad affiorare alla fine degli anni '60, si ha nel 2003 nell'industria automobilistica, quando le nuove figure di tecnici meccatronici iniziano il processo di innovazione affiancandosi ai tecnici meccanici ed elettronici. Le automobili moderne sono a tutti gli effetti sistemi meccatronici, dove meccanica, elettronica e software formano un sistema integrato.

Da allora l'approccio Meccatronico ha avuto uno sviluppo inarrestabile. I costruttori di macchine e impianti vantano oggi un significativo aumento di efficienza grazie alla ottimizzazione dei processi di ingegnerizzazione e sono sistematicamente orientati al costante miglioramento degli stessi. Tuttavia la strutturazione dei processi nelle singole discipline non è ancora adeguata per una visione evoluta di ingegneria meccatronica. È necessario pertanto consolidare i progressi fatti per ottenere ulteriori incrementi di efficienza.

In passato ad esempio, vi è stata una comunicazione insufficiente tra ingegneri meccanici ed elettrici. Questo perché la loro percezione di "macchina" è differente: mentre gli ingegneri meccanici pensano in termini di moduli collegati tra loro all'interno di spazi definiti, gli ingegneri elettrici sono maggior-

mente orientati alla valutazione dei parametri funzionali della macchina. Ed è proprio per questa "diversità di linguaggio" dei progettisti che può risultare difficile coordinare le tre scienze.

Finora questo problema è stato aggirato organizzando il lavoro dei vari settori in fasi temporali successive.

Ma oggi, per ottenere il massimo livello di ottimizzazione delle soluzioni, è indispensabile avviare un approccio integrato alla progettazione. Diventa essenziale, quindi, disporre di un portafoglio completo di soluzioni per fornire supporto ai clienti nell'implementazione dei processi di ingegneria meccatronica. Si deve trovare un modo "meccatronico", cioè univoco e integrato, per "pensare" alla macchina da realizzare che consenta di migliorare flessibilità e modularità del processo di produzione, ottimizzando i consumi energetici e i costi di produzione.

Il mercato dell'ingegneria meccatronica sperimenterà una crescita dinamica nei prossimi anni, in particolare nel settore della costruzione di macchine e impianti, prefigurando un futuro di successo per tutte quelle imprese che porranno grande attenzione all'evolversi delle tecnologie collegate ad esso. La capacità di fornire un supporto in tutte le fasi del processo di ingegnerizzazione meccatronica sarà la chiave di questo successo.

House of Mechatronics

Mechatronics is the perfect interaction of mechanical, electronic and software into a machine.

The turning point for Mechatronics, a concept that began to emerge in the late '60s, was in the automotive industry in 2003, when new figures of mechatronic engineers started the innovation process along with the electronic and mechanical engineers. Modern cars are to all effects mechatronic systems, where mechanical, electronic and software constitute an integrated system. Since then the Mechatronic approach has had an unstoppable development. Machines and systems manufacturers have become more and more efficient, thanks to the optimization of engineering processes, and are systematically geared to their steady improvement. However, the processes structure in the

individual disciplines is not yet adequate for an evolved vision of mechatronics engineering. It is therefore necessary to consolidate the progress made to achieve further efficiency gains. In the past, for example, there was been insufficient communication between mechanical and electrical engineers. This is because their "machine" perception is different: while mechanical engineers think in terms of modules connected together within defined spaces, electrical engineers are more oriented to the evaluation of machine functions. Precisely this "diversity of the language" among designers can make difficult to coordinate the three sciences. So far, the problem has been solved by organizing the work of the various sectors in successive stages. But today, it is essential to launch an integrated approach to design in

order to get the highest level of optimization of solutions. Therefore, it is essential to have a complete portfolio of solutions to support customers in the implementation of mechatronics engineering processes. You must find a "mechatronics" approach to the machine to be realized, allowing flexibility and modularity of the production process to be improved, while optimising energy consumption and production costs. The mechatronics engineering market will experience a dynamic growth in the coming years, particularly in the field of construction of machines and plants, prefiguring a successful future for all those companies that will put great attention to the evolution of the technologies connected to it. The ability to provide support in all phases of the mechatronic engineering process will be the key to this success.

La cultura 4.0 ha successo a Modena con Forum Meccatronica

Il Forum Meccatronica, svoltosi il 12 ottobre presso il Forum Monzani di Modena, è divenuto ormai l'appuntamento annuale di riferimento per tutta la filiera.

La terza edizione della mostra-convegno, ideata dal Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione in collaborazione con Messe Frankfurt Italia, ha registrato una notevole affluenza di pubblico con ben 748 partecipanti.

La manifestazione ha visto la partecipazione, in apertura lavori, dell'assessore all'Attività Economica del Comune di Modena Tommaso Rotella, con il quale si è parlato del nuovo scenario che si sta aprendo a livello politico centrale con il piano industriale 4.0 recentemente presentato. E il Forum Meccatronica è un evento importante come generatore di contatti su tutta la filiera e con il mondo dell'Università, nell'ottica di favorire nuove professionalità per l'industria del futuro e di rilancio del settore manifatturiero basato sul concetto di Industria 4.0.

Sempre nella sessione plenaria sono stati presentati i primi risultati dello studio "Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia", che accompagna il Forum Meccatronica approfondendone le tematiche con le aziende del territorio e che quest'anno è stato realizzato sulle province di Modena, Reggio Emilia, Parma e Bologna. Dalla ricerca emerge il ruolo trainante dell'Emilia verso l'innovazione, con un numero importante di start up innovative presenti sul territorio, di cui molte nel comparto della meccatronica. Lo studio sarà integralmente presentato a Milano il 2 dicembre, presso la sede del Corriere della Sera.

La giornata di lavori è stata poi occasione di approfondimento sia nell'area

espositiva, prezioso punto di contatto tra aziende e interlocutori, sia nelle sessioni convegnistiche. Attraverso tre filoni è stata affrontata la catena del valore: la parte di progettazione, con sessioni legate al dimensionamento e allo sviluppo di macchine automatiche, la parte di produzione con sessioni legate alla flessibilità produttiva, interazione della robotica, manipolazione collaborativa e produzione predittiva, e la parte di prestazioni con tematiche quali analisi e gestione dati, performance e prestazioni, importanza delle reti e della comunicazione. Tutti gli atti del convegno sono disponibili sul sito www.forumeccatronica.it



Culture 4.0 won in Modena with Forum Meccatronica

Forum Meccatronica, which took place last October 12th at the Forum Monzani in Modena, has become an annual event of reference for the whole chain. The third edition of the exhibition-conference, designed by the Mechatronics Group of ANIE Automazione in cooperation with Messe Frankfurt Italy, recorded a big crowd of visitors.

The Activity Economic Councilor of the City of Modena, Tommaso Rotella, was attended at the opening works, and talked about the new scenario that is opening at the central policy level with the business plan 4.0 recently presented by the Govern. Forum Meccatronica is an important event as a generator of contacts throughout the supply chain and with Universities, in order to foster new skills for the industry of the future and the manufacturing sector's recovery based on the concept of Industry 4.0.

Moreover, in the plenary session the first results of the study "Mapping of mechatronic skills in Italy" were presented. The study follows year by year the Forum and deepens several aspects with local companies: this edition is focused on the provinces of Modena, Reggio Emilia, Parma

and Bologna. The research shows the Emilia's driving force towards innovation with a significant number of innovative start-ups in the area, many of which are in the mechatronic segment. The integral study will be presented in Milan on December 2, at the headquarters of Corriere della Sera.

The aspects introduced in the opening section were then deepened both in the exhibition area, valuable point of contact between companies and stakeholders, both in the conference sessions. The value chain was addressed through three sections: the part on the Design, with sessions related to the dimensioning and development of automatic machines; the Production part with sessions connected with the flexibility production, interaction of robotics, collaborative manipulation and predictive production; and the part on the Performance, with issues such as analysis and data management, importance of networks and communication.

All proceedings of the conference are available on the web site www.forumeccatronica.it

Forum Meccatronica: grande successo a Modena

Si è tenuto mercoledì 12 ottobre a Modena il Forum Meccatronica, la mostra-convegno ideata dal Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione in collaborazione con Messe Frankfurt Italia, la cui terza edizione ha raccolto circa 800 partecipanti.

In apertura dei lavori (foto sopra) si è parlato con l'assessore all'Attività Economica del Comune di Modena Tommaso Rotella del nuovo scenario che si sta aprendo a livello politico centrale con il piano industriale 4.0 recentemente presentato. L'intervento politico prevede misure che possono essere il punto di partenza per il rilancio delle aziende e delle PMI italiane, rappresentando una svolta in termini di politica industriale in Italia.

Sempre nella sessione plenaria Giambattista Gruosso, professore del Politecnico di Milano, ha presentato i primi risultati dello studio "Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia", che accompagna il Forum Meccatronica approfondendone le tematiche con le aziende del territorio e che quest'anno è stato realizzato sulle province di Modena, Reggio Emilia, Parma e Bologna. «Quello che emerge dallo studio» ha detto Gruosso «è che l'Emilia è trainante nell'innovazione: il 5% delle start up innovative si trova qui (350 sulle circa 6mila registrate), molte delle quali nella meccatronica». Lo studio verrà integralmente presentato a Milano il 2 dicembre, presso la sede del Corriere della Sera.

La giornata è stata poi occasione di approfondimento sia nei punti di contatto, dove i partner hanno potuto fisicamente incontrare gli interlocutori e sfruttare momenti di prezioso networking, sia nelle sessioni convegnistiche. Attraverso tre filoni è stata affrontata la catena del valore: la parte di progettazione, con sessioni legate al dimensionamento e allo sviluppo di macchine automatiche, la parte di produzione con sessioni legate alla flessibilità produttiva, interazione della robotica, manipolazione collaborativa e produzione predittiva, e la parte di prestazioni con tematiche quali analisi e gestione dati, performance e prestazioni, importanza delle reti e della comunicazione.

In apertura della giornata Sabina Cristini, Presidente del Gruppo Meccatronica

ANIE Automazione, ha sottolineato come «l'obiettivo del Gruppo Meccatronica, tra i più recenti gruppi nati all'interno dell'associazione ANIE, è quello di promuovere e sensibilizzare aspetti legati alla sinergia e a un approccio integrato in grado di rispondere alle sfide che il mercato in continua evoluzione ci mette davanti e che a cascata ricadono su tutta la filiera. Questo Forum, insieme alla formazione accademica, alla collaborazione e alla co-partecipazione tra le parti coinvolte garantiscono maggiore conoscenza e lo sviluppo di progetti sempre più innovativi».

Francesca Selva, Vice President Marketing & Events Messe Frankfurt Italia ha evidenziato la soddisfazione «per come si sta sviluppando questo appuntamento annuale e di come si stanno sviluppando tutti i nostri interventi sul territorio per la diffusione di una cultura 4.0. Quest'anno in particolare abbiamo pianificato un programma capillare sul territorio, dal Sud al Nord Italia, che terminerà con SPS Italia, a maggio a Parma».

Le memorie presentate e l'Osservatorio "Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia" saranno disponibili sul sito www.forumeccatronica.it. La prossima edizione dell'evento si svolgerà nelle Marche, nel mese di settembre.



Forum Meccatronica.

Oltre 700 operatori a confronto



Nella bella sede del Forum Guido Monzani a Modena, lo scorso 12 ottobre, si è svolta la terza edizione del Forum Meccatronica che ha visto la presenza di 30 aziende sponsor e 748 partecipanti. Un successo di notevoli proporzioni per un evento di una giornata, che conferma sia la validità dei temi affrontati sia l'ottima organizzazione messa in campo da parte di Messe Frankfurt Italia. City Life Magazine, presente in qualità di Media Partner fin dalla prima edizione svoltasi al chilometro rosso a Bergamo e della seconda a Lazise, ha sempre posto la massima attenzione alle nuove esigenze del settore manifatturiero in particolare all'integrazione fra elettronica, meccanica e software. La formula itinerante scelta per questo Forum, permette di avvicinare con più facilità le aziende distribuite sul territorio e di portare informazione e formazione soprattutto alle PMI. Da notare che la partecipazione al Forum Meccatronica garantisce l'attribuzione di crediti formativi divenuti ormai fondamentali per ingegneri, periti e docenti. Aspetto significativo e quanto mai

qualificante, la validità dei contenuti trattati nelle memorie presentate dalle varie aziende fornitrici di tecnologia. A fronte di tre sessioni parallele dedicate alla Progettazione, Produzione e Prestazioni sono state presentate una trentina di relazioni che hanno permesso di comprendere le mille sfaccettature della progettazione e dell'utilizzo della meccatronica in ambito industriale. Da sottolineare che l'apertura dei lavori, sotto la regia attenta di Marco Vecchio, ANIE Automazione, ha visto la presenza sia dell'Assessore Tommaso Rotella all'attività economica del Comune di Modena, sia del Professor Giambattista Grusso del Politecnico di Milano, del Presidente del Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione, Sabina Cristini e del Vice Presidente di Messe Frankfurt Italia, Francesca Selva. Molto interessante la combinazione mostra-convegno che permette di dare visibilità ai prodotti e di interagire direttamente con i responsabili tecnici delle varie aziende sponsor dell'evento. L'appuntamento è per il 28 settembre 2017 nelle Marche: il tour continua.

[attualità / fiere]



FORUMMECCATRONICA

Forum Meccatronica a Modena la terza edizione

Forum Meccatronica è la mostra-convegno ideata dal Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione e realizzata con il supporto organizzativo di Messe Frankfurt Italia. Dopo il successo delle prime due edizioni, il terzo appuntamento dal titolo "L'integrazione delle tecnologie, valore aggiunto per un'industria 4.0" si svolgerà mercoledì 12 ottobre 2016 presso il Forum Guido Monzani di Modena.

Quando si pensa al concetto di Meccatronica potenzialmente si può intendere un campo di applicazioni vastissimo: la Meccatronica non è altro che una sintesi sinergica di meccanica, elettronica e informatica; un campo multidisciplinare che ben si presta ad essere il luogo privilegiato dell'innovazione e del rilancio competitivo. Perno del nuovo paradigma di fabbrica intelligente e interconnessa, la cosiddetta Industria 4.0, la Meccatronica offre la capacità di integrare competenze diverse in un unico prodotto/progetto con l'obiettivo di ottimizzazione globale delle prestazioni di macchina o sistema mediante il corretto impiego delle diverse tecnologie, garantendo un approccio di sistema prima ancora che un insieme di tecnologie. Le sfide globali cui deve rispondere l'industria italiana sono riassumibili in un miglioramento della flessibilità, come customizzazione di massa e alta adattabilità rispetto a dei mercati sempre più volatili, in una riduzione del time to market e in un aumento dell'efficienza sia energetica che produttiva con la capacità di anticipare guasti o con manutenzione predittiva degli impianti.

Tutto questo è necessario per rispondere alle nuove sfide del mercato e per intercettare i nuovi bisogni anticipando i cambiamenti già in atto sottotraccia. Interessanti occasioni di crescita e potenziamento si prospettano per il settore dell'automazione industriale e, in particolare, per la filiera meccatronica italiana. Alla tipica propensione all'innovazione dei nostri produttori si dovrà affiancare sempre più un approccio meccatronico alla progettazione, che consenta di generare efficienza e competitività anche su scala mondiale. Il Forum rappresenta un momento di confronto tra tutti gli attori della filiera dell'automazione. I fornitori di soluzioni e prodotti incontreranno i system integrator, i costruttori di macchine e gli utilizzatori finali per discutere delle più innovative soluzioni tecnologiche. Le sessioni convegnistiche saranno strutturate su interventi dei fornitori, ma animate da OEM, End User e autorevoli figure del mondo accademico, che contribuiranno a sviluppare il dibattito con il pubblico. Nell'area espositiva sarà possibile approfondire in modo dedicato gli aspetti tecnologici sviluppati nei convegni.



In occasione del Forum sarà inoltre presentato l'aggiornamento dello studio "Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia" realizzato dal Prof. Giambattista Gruosso del Politecnico di Milano: una ricerca, svolta annualmente dal 2015 nell'area geografica in cui il Forum Meccatronica si svolge, che ha l'obiettivo di investigare la capacità di innovazione del comparto dell'industria meccatronica e dell'automazione in Italia.

www.forummeccatronica.it



Il nuovo **Rinascimento** è cominciato?

Gli ultimi dati del PIL, e soprattutto dell'industria, certificano che l'economia è pervasa da incertezza, e il nostro comparto - legato agli investimenti e quindi alla "fiducia" - è sottoposto a venti di instabilità.

Tuttavia il momento sembra favorevole per l'industria italiana, un po' sonnacchiosa negli ultimi anni (o decenni), che è alle prese con sfide di miglioramento, di efficientamento, di risparmio energetico, di adeguamento a normative e a standard di sicurezza sul lavoro che devono perseguire alcune macro tendenze in atto nel panorama manifatturiero mondiale: una re-industrializzazione, un cambio strutturale nei sistemi di approvvigionamento energetico e la prorompente diffusione della digitalizzazione, o meglio Industrial Internet of Things (IIoT).

Questi "driver" dovrebbero spingere gli "innovatori" ad acquisire e implementare nuove tecnologie e soluzioni di automazione e favorire, quindi, una solida ripresa. L'adozione del concetto "Industry 4.0" è il traino che devono sfruttare i due principali attori del panorama industriale italiano, i produttori e i costruttori di macchine, per dar luogo a questa trasformazione. La direzione è tracciata per entrambi: i primi sono chiamati ad adeguare le proprie strutture produttive per cogliere quelle necessità di customizzazione di mas-

sa e di flessibilità necessarie per essere competitivi a livello globale. I secondi hanno il compito di fornire macchine intelligenti che renderanno possibile il processo sopra descritto.

Per parecchio tempo le aziende italiane hanno risposto alle sollecitazioni della globalizzazione con la riduzione di costi o l'esternalizzazione di processi produttivi, anche delocalizzando. Ciò ha ridotto la capacità di innovare: arma determinante per competere nel contesto economico odierno, assieme a un continuo investimento in formazione ed evoluzione manageriale e non, a un efficace approccio commerciale e distributivo in uno scenario geografico sempre più complesso, per dinamiche operative e competitive.

La sfida che ci attende si presenta interessante e delicata, e occorre parteciparvi preparati. Sta a tutti noi, fornitori di tecnologia in testa, contribuire al successo degli attori industriali italiani in questa epocale rivoluzione industriale, fornendo loro le tecnologie e gli strumenti adatti, che, integrati con un più moderno e aggressivo approccio manageriale, costituiranno la giusta e vincente miscela.

Vedremo presto se il "Rinascimento dell'industria italiana" è realmente iniziato.

Fabrizio Scovenna,
membro del
Comitato Direttivo di
ANIE Automazione
Fabrizio Scovenna,
ANIE Automazione
Managing Board



Has the New **Renaissance** Begun?

The latest data on GDP and industry certify that the economy is pervaded by uncertainty and our sector, linked to investments and "trust", is subjected to winds of instability.

However, the moment seems favorable for the Italian industry, which is grappling with challenges of improvement, energy efficiency and saving, adaptation to regulatory and safety standards at work, and which in turn have to pursue some macro trends in the global manufacturing scene: re-industrialization, structural change in the energy supply systems and irrepressible spread of digitalization, better defined as Industrial Internet of Things (IIoT).

These "drivers" should push the "innovators" to acquire and implement new technologies

and automation solutions and thus encourage a stronger recovery. The adoption of the "Industry 4.0" concept is the towing from which manufacturers and OEMs should take advantage in order to lead this transformation.

The direction is plotted for both: the former have to adapt their production structures to respond to those need for mass customization and flexibility in order to be competitive globally. The latter have to provide smart machines to make the process above described possible. For a long time, Italian companies responded to the stresses of globalization by reducing costs or outsourcing production processes, even with relocations.

This has reduced the ability to innovate: a decisive weapon to compete in today's

business environment, along with continuous investment in training and development of the management and not, to an effective marketing and distribution approach in an increasingly complex geographic setting, for operational and competitive dynamics.

The challenge is interesting and delicate, and one must be prepared to participate. It is up to all of us, technology suppliers primarily, contribute to the success of the Italian industrial actors in this epochal industrial revolution by providing them the technologies and the proper tools that, along with a more modern and aggressive management approach, will constitute the right and winning blend. We will soon see if the "Renaissance of the Italian industry" has actually started.

NOTIZIE DALLE ASSOCIAZIONI

news from the associations

Forum Meccatronica 2016 - L'integrazione delle tecnologie, valore aggiunto per un'industria 4.0

È online il programma della più importante mostra-convegno dedicata alla meccatronica.

Dopo il grande successo delle prime due edizioni, si rinnova l'appuntamento con il Forum Meccatronica, mostra-convegno ideata dal Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione e realizzata con il supporto organizzativo di Messe Frankfurt Italia. La terza edizione del Forum dal titolo "L'integrazione delle tecnologie, valore aggiunto per un'industria 4.0" si svolgerà il 12 ottobre 2016 presso il Forum Guido Monzani di Modena. I fornitori di soluzioni e prodotti per l'automazione industriale incontrano i system integrator, i costruttori di macchine e gli utilizzatori finali per discutere delle più innovative soluzioni tecnologiche che concorrono alla realizzazione di un'industria 4.0. Il programma del Forum è strutturato su tre sessioni convegnistiche dedicate a Progettazione, Produzione e Prestazioni.

Nella sessione Progettazione sarà affrontato il tema dell'integrazione di aspetti e componenti appartenenti a diversi domini, prerequisito indispensabile per una progettazione meccatronica sostenibile. L'integrazione a livello software, e quindi l'interconnettività delle piattaforme, è diventata un obiettivo per tutti i componenti di automazione: con tale approccio aumenta il contenuto tecnologico e si ottiene il massimo livello di ottimizzazione delle soluzioni. Per quanto riguarda invece la sessione sulla Produzione, si alterneranno interventi sull'impiego di

soluzioni meccatroniche e come queste garantiscano la presenza di strumenti adeguati che consentono non solo di monitorare e storicizzare i dati di produzione, ma anche di ottimizzare i consumi energetici e i costi di produzione oltre a migliorare la flessibilità e la modularità della produzione stessa, al fine di soddisfare e supportare le crescenti esigenze dei clienti. Con la digitalizzazione e la connessione si arriva, infatti, a una perfetta coordinazione uomo-macchina e macchina-macchina e ad un'efficienza della produzione di massa personalizzata in tempo reale.

Quello delle Prestazioni, infine, è un tema cardine all'interno delle aziende manifatturiere che tocca differenti aspetti, come la catena produttiva, la logistica e l'organizzazione. La fabbrica interconnessa ha a disposizione importanti infrastrutture di reti su cui possono viaggiare le più svariate tipologie di

informazioni, tra cui anche i dati legati allo stato di salute delle macchine e alla qualità della produzione. Un approccio meccatronico rende semplice l'implementazione e il miglioramento dell'efficienza di produzione, intervenendo in anticipo su possibili guasti, evitando fermi di produzione: tutto ciò si traduce in risparmio economico per l'utilizzatore finale. Le memorie presentate in questa sessione affronteranno in maniera appro-



Forum Meccatronica 2016 - "The integration of technologies, added value for industry 4.0"

Online the program of the most important exhibition-conference on mechatronics.

After the great success of the first two editions of Forum Meccatronica organized by the Mechatronics Group of ANIE Automazione and Messe Frankfurt Italy, the new appointment is coming. The third edition entitled "The integration of technologies, added value for industry 4.0" will take place next October 12 at the Forum Guido Monzani of Modena. Providers of solutions and products for industrial automation, system integrators, machine manufacturers and end users will discuss the most innovative technological solutions for Industry 4.0.

The Forum's agenda is structured in three conference sessions focused on Design, Production and Performance.

The Design session will address the topic of integration of aspects and components of different domains, indispensable prerequisite for a sustainable mechatronics design. The integration at software level and thus the interconnectivity of the platforms is now a target for all automation components: this approach increases the technological content and gives maximum level of optimization of the solutions. As for the session on Production, there will be speeches aimed at

highlight how the use of mechatronic solutions ensures the presence of adequate tools that allow not only to monitor and logging production data, but also to optimize energy consumption and production costs in addition to improving the flexibility and modularity of the production itself, in order to meet and support the growing needs of customers. In fact, with digitalization and connection you also get to a perfect human-machine and machine-to-machine coordination, and a personalized efficiency of mass production in real time.

That of Performance, finally, is a key topic within the manufacturing companies that touches different aspects, such as supply chain, logistics and organization. The interconnected factory has available important networking infrastructures on which different types of information are able to travel, including data related to the health machines status and the quality of production.

A mechatronic approach makes easy the deployment and improvement of an efficient production, intervening in advance on possible faults, avoiding production downtime: all this translates into cost savings for the end user. In this session the speeches will

118 ● ottobre 2016

PubliTec

fondita tale tema.

L'elevata qualità delle memorie è attestata anche dal riconoscimento dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Modena di 3 Crediti Formativi Professionali (CFP) per Ingegneri.

Nel corso della giornata sarà inoltre presentato l'aggiornamento dello studio "Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia" realizzato dal Politecnico di Milano con la collaborazione di ANIE Automazione e Messe Frankfurt Italia.

Il programma del convegno, le modalità di registrazione e tutte le informazioni sulla manifestazione sono disponibili sul sito www.forumeccatronica.it e sul canale Twitter @meccatronica.



address these topics in depth. The high quality of the contents is also evidenced by the recognition of Credits Professional by the Order of Engineers of Modena. Later in the day it will also be presented the update of the study "Mapping of mechatronic skills in Italy" realized by Politecnico di Milano in collaboration with ANIE Automazione and Messe Frankfurt Italy.

More information on the event are available on www.forumeccatronica.it and Twitter @meccatronica.

Convegno del Gruppo Telecontrollo ad Accadueo 2016

A Con le tecnologie dell'automazione, e il Telecontrollo in particolare, si possono raggiungere importanti risultati che consentono un uso delle risorse idriche efficiente, sicuro e sostenibile. Per offrire una panoramica su alcune tra le più innovative tecnologie del telecontrollo applicate alle reti di pubblica utilità, il Gruppo Telecontrollo, Supervisione e Automazione delle Reti di ANIE Automazione organizza il convegno "Il sistema di Telecontrollo: eccellenza Made in Italy per un servizio idrico sicuro e sostenibile" (www.anieautomazione.it).

L'evento si svolgerà il 20 ottobre prossimo alle ore 10 (Sala E, pad. 26) all'interno della manifestazione fieristica Accadueo (Bologna, 19-21 ottobre 2016), la fiera internazionale dedicata alle tecnologie per il trattamento e la distribuzione dell'acqua potabile e il trattamento delle acque reflue.

Obiettivo del convegno è anche quello di dare visibilità alla capacità di innovazione e all'esperienza delle aziende del Gruppo e di anticipare alcuni dei contenuti che saranno al centro della prossima edizione del Forum Telecontrollo - Reti di pubblica utilità, mostra-convegno itinerante biennale che si terrà il 7 e 8 novembre 2017 a Verona. (www.forumtelecontrollo.it).

The conference of the Remote Control System Group at Accadueo 2016

Thanks to automation technologies, and the Remote Control in particular, important results can be achieved, thus enabling an efficient, safe and sustainable use of water resources. To provide an overview of some of the most innovative technologies applied to the public utility networks, the Remote Control System Group of ANIE Automazione organizes the conference entitled "Remote Control System: excellence Made in Italy for a safe and sustainable water service". The event will take place next October 20 at 10.00 (Room E, pad. 26) during Accadueo (Bologna, 19-21 October 2016), the international exhibition of technologies for the treatment and distribution of drinking water and treatment of waste water. The aims of the event are to give visibility to the innovative capacity and experience of the Group companies and to anticipate some of the focuses of the next edition of Forum Telecontrollo - Public utility networks, the biennial itinerant exhibition-conference that will be held on 7th and 8th November 2017 in Verona (www.forumtelecontrollo.it).

SAVE 2016: i convegni di ANIE Automazione

A La fabbrica "intelligente" e digitalizzata e le tecnologie in grado di mostrarne concretamente i benefici: questi i temi al centro dei due convegni organizzati da ANIE Automazione durante la prossima edizione di Save - Mostra Convegno Soluzioni e Applicazioni Verticali di Automazione, Strumentazione, Sensori, in programma a Verona il 19 e 20 ottobre 2016.

Il primo evento, in programma il 19 ottobre alle ore 9.45, sarà dedicato a "Il ruolo delle tecnologie PLC e I/O per la comunicazione industriale 4.0: scenari e casi applicativi". Nel pomeriggio del 19 ottobre, con inizio alle ore 14, si terrà invece il convegno "Le tecnologie HMI IPC SCADA nell'Automazione 4.0: scenari e casi applicativi".

I programmi di entrambi gli eventi sono consultabili sul sito www.anieautomazione.it.

SAVE 2016: the conferences of ANIE Automazione

The smart and digitalized factory and the technologies capable of implementing their benefits: these are the topics of the two conferences organized by ANIE Automazione during the next edition of SAVE - Exhibition-Conference on Vertical Solutions and Applications of Automation, Instrumentation and Sensors (Verona, October 19-20). The first event, entitled "The role of the PLC-I/O technologies for industrial communications 4.0: scenarios and case studies", is scheduled for October 19 at 9:45 am. On the afternoon of October 19, beginning at 14.00 hours will be held instead of the conference: "The HMI-IPC-SCADA technologies in the Automation 4.0: scenarios and case studies". The programs of both the events are available on www.anieautomazione.it.



Torna a ottobre il Forum Meccatronica

Dopo il successo delle prime due edizioni, il terzo appuntamento con Forum Meccatronica, la mostra-convegno ideata dal Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione e realizzata con il supporto organizzativo di Messe Frankfurt Italia, si svolgerà mercoledì 12 ottobre 2016 presso il Forum Guido Monzani di Modena. Il titolo della terza edizione sarà "L'integrazione delle tecnologie, valore aggiunto per un'industria 4.0".

Il Forum rappresenta un momento di confronto tra tutti gli attori della filiera dell'automazione. I fornitori di soluzioni e prodotti incontreranno i system integrator, i costruttori di macchine e gli utilizzatori finali per discutere delle più innovative soluzioni tecnologiche. Le sessioni convegnistiche saranno strutturate su interventi dei fornitori, ma animate da OEM, end user e autorevoli figure del mondo accademico, che contribuiranno a sviluppare il dibattito con il pubblico. Nell'area espositiva sarà possibile approfondire in modo dedicato gli aspetti tecnologici sviluppati nei convegni. Molte delle principali realtà aziendali che operano nel mondo dell'automazione hanno già aderito all'evento.

Forum Meccatronica scheduled in October

Following the very first two successful editions, the third appointment with Forum Meccatronica - the convention created by Mechatronics Group, ANIE Automazione, and organized with the support of Messe Frankfurt Italia - will be held on Wednesday, October 12th, 2016. The location of the event will be Forum Guido Monzani in Modena, while the title of this edition is "The integration of technologies, added value for Industry 4.0".

The Forum is a meeting point among all the protagonists of the automation value chain. Suppliers of solutions and products will meet system integrators, OEMs and end users to discuss about innovative technological solutions. The conferences will deal with speeches from suppliers, OEMs, end users as well as university professors, who are supposed to debate with the audience. The exhibition area will allow participants to make a better idea of the technological issues discussed at the conference. Some of the major companies in the field of automation have already confirmed their participation.

Vent'anni di assemblaggio e automazione

Con sede a Suisio, nel bergamasco, PM Impianti Technomac nasce vent'anni fa, nel 1996, con l'obiettivo di progettare e produrre macchine automatiche e linee complete per l'assemblaggio. Oltre alla linea di macchine standard, l'azienda è specializzata nella produzione di sistemi per l'assemblaggio personalizzati in base alle richieste del cliente.

La progettazione delle macchine è pianificata a 360 gradi dal reparto tecnico: i componenti meccanici,

elettrici, pneumatici e idraulici sono studiati personalmente affinché l'impianto possa dare i massimi risultati. Il know-how tecnico maturato nel corso degli anni, l'utilizzo di tecnologie sempre più avanzate e la continua ricerca di soluzioni innovative permettono all'azienda di rispondere nel modo migliore alle esigenze di automazione per applicazioni che interessano i più svariati settori industriali.

Twenty years of assembly and automation

Headquartered in Suisio, in the province of Bergamo, PM Impianti Technomac was founded twenty years ago, in 1996, with the aim to design and manufacture automatic machines and complete assembly lines. Besides the standard production of machines, the company is specializing in the production of customized assembly systems made in accordance with the customer's particular requests. The machine design is fully planned by the company's engineering and design department: mechanical, electrical, pneumatic and hydraulic components are studied in order to achieve the best performance system.

The engineering and technical know-how gained over the years, the use of cutting-edge technologies and the research of innovative solutions allow the company to meet at best the automation requirements for applications in several industrial sectors.



■ news [fatti, persone, aziende]

→ FORUM MECCATRONICA: IL SUCCESSO DELLA CULTURA 4.0

La filiera meccatronica italiana lo riconosce come uno degli appuntamenti annuali di riferimento: Forum Meccatronica, la mostra-convegno ideata dal Gruppo Meccatronica di Anie Automazione in collaborazione con Messe Frankfurt Italia, la cui terza edizione si è svolta recentemente al Forum Monzani di Modena con ben 748 partecipanti. In occasione dell'apertura dei lavori si è parlato con l'assessore all'Attività Economica del Comune di Modena Tommaso Rotella del nuovo scenario che si sta aprendo a livello politico centrale con il piano industriale 4.0 recentemente presentato. L'intervento politico prevede misure che possono essere il punto di partenza per il rilancio delle aziende e delle PMI italiane, rappresentando una svolta in termini di politica industriale in Italia. Sempre nella sessione plenaria Giambattista Grusso, Professore del Politecnico di Milano, ha presentato i primi risultati dello studio "Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia", che accompagna il Forum Meccatronica approfondendone le tematiche con le aziende del territorio e che quest'anno è stato realizzato

sulle province di Modena, Reggio Emilia, Parma e Bologna. "Quello che emerge dello studio", ha detto il Prof. Grusso "è che l'Emilia è trainante nell'innovazione: il 5% delle start up innovative si trova qui (350 sulle circa 6 mila registrate), molte delle quali nella meccatronica." Lo studio verrà integralmente presentato a Milano il 2 dicembre, presso la sede del Corriere della Sera.

La giornata di lavori è stata poi occasione di approfondimento sia nei punti di contatto, dove i partner hanno potuto fisicamente incontrare gli interlocutori e sfruttare momenti di prezioso networking, sia nelle sessioni convegnistiche. Attraverso tre filoni è stata affrontata la catena del valore: la parte di progettazione, con sessioni legate al dimensionamento e allo sviluppo di macchine automatiche, la parte di produzione con sessioni legate alla flessibilità produttiva, interazione della robotica, manipolazione collaborativa e produzione predittiva, e la parte di prestazioni con tematiche quali analisi e gestione dati, performance e prestazioni, importanza delle reti e della comunicazione.

"L'obiettivo del Gruppo Meccatronica, tra i più recenti gruppi nati all'interno dell'associazione Anie, è quello di promuovere e sensibilizzare aspetti legati alla sinergia e a un approccio integrato in grado di rispondere alle sfide che il mercato in continua evoluzione ci mette davanti e che a cascata ricadono su tutta la filiera", ha spiegato Sabina Cristini, presidente del Gruppo Meccatronica Anie Automazione. "Questo Forum, insieme alla formazione accademica, alla collaborazione e alla co-partecipazione tra le parti coinvolte garantiscono maggiore conoscenza e lo sviluppo di progetti sempre più innovativi". "Siamo molto soddisfatti di come si sta sviluppando questo appuntamento annuale e di come si stanno sviluppando tutti i nostri interventi sul territorio per la diffusione di una cultura 4.0", ha detto Francesca Selva, Vice President Marketing & Events Messe Frankfurt Italia. "Quest'anno in particolare abbiamo pianificato un programma capillare sul territorio, dal sud al nord Italia, che terminerà con SPS Italia, a maggio 2017 a Parma".



Sergio Vellante,
 membro del
 Comitato Direttivo di
ANIE Automazione
 Sergio Vellante,
ANIE Automazione
 Managing Board



Big Data ed efficienza energetica: le **sfide** di Industry 4.0

ANIE Automazione sostiene da sempre, all'interno della propria mission, il progresso tecnologico dell'industria. Per questo ogni volta che leggo le pagine di "InMotion", mi vengono in mente nuove riflessioni.

Quando vogliamo affrontare una sfida, ci mettiamo in movimento per vincerla. Quando ci muoviamo avvicinandoci agli altri, ne siamo arricchiti e diventiamo uomini e donne migliori. Quando ci troviamo di fronte a problemi ai quali dobbiamo trovare una soluzione, ci muoviamo per far nascere un'idea.

Un buon *motion* rende la vita più facile. Anche se mettersi *in motion* costa fatica e ci mette in discussione. Le aziende che lo fanno hanno maggiori probabilità di esito positivo nella lotta per il successo sul mercato.

Il mercato è *in motion* e con sempre maggiore velocità: i modelli di business nascono, muoiono e si affermano in tempi sempre più brevi, così come il ciclo di vita dei prodotti si riduce sempre di più.

I clienti, anch'essi *in motion*, guardano non solo al prezzo e alle qualità certificabili delle prestazioni del prodotto, ma sempre più anche alle loro qualità immateriali, come la reputazione del marchio. Le aziende dell'automazione sono *in motion* per ricordare ai clienti la capacità di dialogo, di comprensione e di supporto che esse possono fornire loro nelle attività dove è richiesto maggiore sforzo, al fine di realizzare soluzioni più competitive.

Oggi un impianto produttivo non può essere progettato senza il supporto sinergico del fornitore e del cliente finale. L'idea prende forma generalmente da un'esigenza di mercato: oggi è richiesta sempre maggiore specializzazione; l'individualizzazione è la guida del progresso, e vince pertanto chi riesce a rispondere in tempi brevi e a costi sempre più alla portata della massa, che non si identifica solamente con i Paesi evoluti, ma con tutto il mondo.

Le soluzioni di motion control richiedono al contempo sempre più accuratezza e precisione e minimizzazione dei consumi energetici. **ANIE**, all'interno del

mondo industriale italiano, divulga il verbo di Industry 4.0. In quest'ottica due sono le nuove frontiere con cui l'industria si deve confrontare: il corretto utilizzo dei dati e l'efficienza energetica.

La strumentazione industriale produce una grande mole di dati, che devono essere trasformati in informazioni.

Un elemento nuovo si introduce così nella filiera dell'informazione: il sistema cognitivo. I Big Data generati dalla Internet of Things possono essere processati solo con le capacità di apprendimento e comprensione automatica dei sistemi cognitivi. Le capacità cognitive artificiali consentono di estrarre velocemente le informazioni, in modo da poter trarre subito vantaggio dai dati, affinché essi abbiano valore. La raccolta di informazioni è un'attività che deve perseguire tre obiettivi: raggiungere l'efficienza operativa, massimizzare la conoscenza dei processi e sviluppare nuovi business, cambiando il modo di fare industria. Saper operare con i Big Data per trasformare i dati in valore e per prendere decisioni efficaci in modo veloce, vuole dire, per le imprese, saper fare innovazione.

L'altro pilastro del cambiamento è l'efficienza energetica. Avere un approccio sostenibile nello sviluppo e nella progettazione di prodotti e soluzioni di automazione industriale non significa essere "bravi cittadini", ma essere competitivi. Avere un approccio sostenibile vuol dire seguire una strategia per eliminare la discontinuità del business, facendo un uso attento dell'energia e rispettando l'ambiente e il capitale umano. Minimizzare la produzione di rifiuti e degli sprechi significa ottenere un processo produttivo economico ed efficiente e questo è vero anche per l'uso dell'energia, il cui consumo sostenibile implica vantaggi nella tutela ambientale e nei costi per l'impresa: l'energia più pulita è quella mai consumata. Industry 4.0 è anche tutto ciò.

Big Data end Energy Efficiency: **Challenges** of Industry 4.0

ANIE AUTOMAZIONE has always supported the industrial technology progress. So every time I read the pages of "InMotion", new thoughts come to my mind.

When we face a challenge, we put ourselves in motion to win it.

When we move closer to others, we enrich ourselves and become better men and women.

When we are faced with problems that need solving, we move to give birth to an idea. A

good motion makes life easier. Even if putting yourself in motion takes effort, and puts us into discussion. Companies that do it are more likely to get positive results in the struggle for success on the market.

The market is in motion and with increasing speed: the business models born, die, and affirm themselves in ever shorter times, as well as the products life cycle diminishes more and more.

Customers, also them in motion, look not only

to the price and certifiable quality of product performance, but appreciate more and more the intangible qualities, such as brand reputation. The automation companies are in motion to remind customers of the importance of dialogue, understanding and support that they can provide in activities where greater effort is required in order to achieve more competitive solutions. Today a production plant cannot be designed

(continues)

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

without the synergic support of the supplier and the end customer. The idea takes shape generally from a market need: an increasing specialization is required; the individualization is the guidance of progress, and therefore the winner is able to respond quickly and with cost more and more within the reach of the mass, not only identifying itself with the developed countries, but with the whole world.

The motion control solutions require more and more accuracy and precision, and minimization of energy consumption.

ANIE, within the Italian industrial world, discloses the verb of Industry 4.0. In this perspective, the Industry is faced with two new frontiers: the proper use of data and energy efficiency.

The industrial equipment produces big amounts of data, which must be transformed into information. So a new element is introduced in the chain of information: the cognitive system. The Big Data generated by the Internet of Things can only be processed with the learning capability and automatic understanding of cognitive systems. The artificial cognitive abilities allow to quickly extract information, so you can immediately take advantage of the data, so that they have value. The collection of information is an activity with three objectives: to achieve operational efficiency, maximize knowledge of processes and develop new business, changing the way to do industry. Companies that know how to work with Big Data to transform the data in value and quickly take effective decisions, are able to do innovation. The other pillar of change is energy efficiency. Having a sustainable approach in the development and design of industrial automation products and solutions does not mean to be "good citizens", but be competitive. Having a sustainable approach means to follow a strategy to eliminate the discontinuity of the business, making a careful use of energy and respecting the environment and human capital. Minimizing the production of waste means getting an economic and efficient production process and this is also true for energy use, because its sustainable consumption implies advantages in environmental protection and costs for the company: the more clean energy is never consumed. Industry 4.0 is also this.

94 • settembre 2016

NOTIZIE DALLE ASSOCIAZIONI

news from the associations



Gli appuntamenti d'autunno di ANIE Automazione

A Calendario fitto di eventi per ANIE Automazione nel prossimo autunno. Dopo la pausa estiva si ultimeranno i lavori del Forum Meccatronica 2016 la più importante mostra-convegno dedicata alla progettazione meccatronica e alle tecnologie che concorrono alla realizzazione di un'industria 4.0. La terza edizione, dal titolo "L'integrazione delle tecnologie, valore aggiunto per un'industria 4.0", si svolgerà il 12 ottobre 2016 presso il Forum Guido Monzani di Modena. Le più importanti aziende fornitrici di prodotti e soluzioni per l'automazione industriale daranno vita a interventi organizzati su diverse sessioni per presentare approfondimenti tecnici in ambito motion control, robotica, software industriale, impiantistica, con particolare attenzione alla progettazione meccatronica e alle tecnologie propedeutiche alla 4a rivoluzione industriale. Sempre in ottobre ANIE Automazione sarà presente a Save 2016, Mostra Convegno sulle Soluzioni e Applicazioni Verticali di Automazione, Strumentazione e Sensori (Verona, 19-20 ottobre), con due convegni organizzati dai Gruppi I/O-PLC e HMI-IPC-SCADA, nel corso dei quali diverse aziende si alterneranno nella presentazione di una serie di casi applicativi volti ad evidenziare il ruolo delle tecnologie di comunicazione e controllo industriale nell'ambito dei nuovi must produttivi in differenti mercati finali. In contemporanea si terrà anche Accadueo 2016 (Bologna, 19-21 ottobre) la manifestazione internazionale dedicata alle tecnologie per il trattamento e la distribuzione dell'acqua potabile e il trattamento delle acque reflue alla quale l'Associazione ha concesso il proprio patrocinio. A fronte dei positivi riscontri delle passate edizioni, ANIE Automazione sarà presente con una mini collettiva al Padiglione 30 alla quale hanno aderito Panasonic Electric Works Italia e Saia-Burgess Controls Italia (Stand D51, D53 e D55). Il Telecontrollo come eccellenza italiana sarà invece il tema del convegno del Gruppo Telecontrollo in programma nella mattinata di giovedì 20 ottobre dal titolo "Il sistema di Telecontrollo: eccellenza Made in Italy per un servizio idrico sicuro e sostenibile".

Ulteriori informazioni sugli eventi sono disponibili sul sito www.anieautomazione.it.



The autumn events of ANIE Automazione

Busy calendar of events for ANIE Automazione in autumn. The third edition of Forum Meccatronica entitled "The integration of technologies, added value for industry 4.0" will take place next October 12th at the Forum Guido Monzani of Modena. The most important suppliers of products and solutions for industrial automation will give some speeches within several conference sessions in order to present the technical insights in the field of motion control, robotics, industrial software, plant engineering, with focus on mechatronic design and the technologies for the 4th industrial revolution. ANIE Automazione will also attend Save 2016, Exhibition-Conference on Vertical Solutions and Applications of Automation, Instrumentation and Sensors (Verona, October 19-20), with two conferences organized by the I/O-PLC and HMI-IPC-SCADA Groups. Several companies will present case history aimed at highlighting the role of communication and industrial control technologies in the new production technologies in various end markets. Accadueo 2016, the International Exhibition of technologies for the treatment and distribution of drinking water and treatment of waste water (Bologna, October 19-21) will take place in the same period, with the sponsorship of ANIE Automazione. The Association will attend the trade fair with a mini group show at Pavilion 30, with Panasonic Electric Works Italy and Saia-Burgess Controls Italy (Stand D51, D53 and D55). The Remote Control System as Italian excellence will be the topic of the conference entitled "Remote Control System: excellence Made in Italy for a safe and sustainable water service" organized by the Remote Control System Group and scheduled for the morning of October 20. More information about these events is available at www.anieautomazione.it

PubliTec

Sommario Rassegna Stampa

Pagina	Testata	Data	Titolo	Pag.
	Rubrica	Anie		
31	il Giornale di Brescia	08/11/2016	L'INDUSTRIA 4.0 E' GIA' UNA REALTA' NELLE IMPRESE MECCATRONICHE	2
65	CMI Costruzione e Manutenzione Impianti	01/10/2016	FORUM MECCATRONICA	3
8	Fluid - Trasmissione di Potenza	01/10/2016	UN VALORE AGGIUNTO DELL'INDUSTRIA 4.0	4
3	Euroelectric News	28/09/2016	MECCATRONICA: A MODENA LA MOSTRA CONVEGNO	5
30	Tecn'e'	01/09/2016	MECCATRONICA IN PRIMO PIANO	6

L'industria 4.0 è già una realtà nelle imprese meccatroniche

Studio **Politecnico-Anie** su un campione di 326 aziende bresciane: ricavi per tre miliardi



Meccatronica. Il distretto a Brescia conta 326 imprese

Il futuro

Camillo Facchini

BRESCIA. Il cambiamento è implacabile, la competizione feroce, l'innovazione inarrestabile: per adeguarsi a queste trasformazioni le imprese

hanno dovuto fare ricorso a conoscenze e professionalità nuove nel modo di lavorare dal quale sono nate parole nuove per qualificare l'impresa (come smart factory o digital company) o, come nella parola meccatronica, delineare il nuovo sapere dentro il quale si fondono discipline diverse.

Un cambiamento che si riassume nel concetto di in-

dustria 4.0, anche se probabilmente quella 5.0 è già dietro l'angolo.

Il Politecnico di Milano, su incarico di **Anie** e Messe Frankfurt, è andato a vedere come siamo messi, elaborando una «Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia» - ricerca coordinata da Giambattista Gruosso - in cui è stata disegnata la geografia della meccatronica a Brescia, Mantova e Verona, tre aree nelle quali sono state prese in esame 570 aziende manifatturiere che - in misura tra loro differente - già producono o utilizzano quella che nel manifatturiero è una delle costole dell'industria 4.0.

Csmt e Aqm. Brescia è messa bene, per quel che sta facendo e per le prospettive in fatto di nuova occupazione e nuove professionalità che si aprono.

Messa bene con i numeri, ma anche con le strutture di raccordo tra impresa e ricerca: se a Rovereto c'è infatti l'rentino Sviluppo, sui cui il Veneto fa riferimento, a Brescia c'è il Csmt presieduto da Riccardo Trichilo, c'è Aqm e naturalmente c'è la facoltà di Ingegneria.

E poi ci sono i centri di ri-

cerca aziendali spesso gelosamente protetti.

I numeri. Ma Brescia è messa bene anche perché delle 570 imprese del campione censite, che generano un fatturato di 4,7 miliardi di euro, il 57% per cento si trova nella nostra provincia con il 63% dei ricavi complessivi, numeri che emergono dopo la revisione di un pacchetto di 2015 imprese nella fase di pre selezione (1232 a Brescia) che l'eterogeneità dei raggruppamenti nei codici Ateco ha poi ridotto.

Ed infine è messa bene perché a conclusione della ricerca (22 domande con risposta telematica), su cinque «casi studio» su altrettante imprese presentate due sono bresciane (Gefran e Camozzi) in cui sono stati intervistati Paolo Buzzi, product manager a Provaglio e Andrea Bono responsabile dell'application engineering del gruppo guidato da Lodovico Camozzi.

326 imprese d'eccellenza. Dentro i numeri, su Brescia si legge che le aziende prese in esame sono state 326 con circa tre miliardi di ricavi e che i principali contributi in fatto di utilizzo della meccatronica arrivano dall'automotive/truck (33%), dalla meccanica (32%) e dall'automazione industriale (32%),

Il settore sostenuto da «strutture di raccordo» come Csmt e Aqm e Università

mentre all'interno del campione il 73% non investe in ricerca e sviluppo, ma il 27% che lo fa nel 2014 ha speso 58 milioni di euro di cui il 20% nell'automotive, il 22% nell'automazione, il 43% nel settore manifatturiero.

Poiché dove ci sono dei dati c'è il rischio che qualcuno se ne appropri, nella ricerca non poteva mancare una domanda sui rischi legati alla sicurezza delle informazioni aziendali: il 27% è poco preoccupato, il 33% lo è mediamente, il 16% lo è molto. il 4% lo è moltissimo, per niente preoccupato solo il 4%. Ma - visto quel che si legge e si sente in materia - farebbero meglio ad esserlo. //

Forum Meccatronica

La terza edizione si svolgerà il 12 ottobre a Modena



FORUM MECCATRONICA, la mostra-convegno ideata dal Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione e realizzata con il supporto organizzativo di Messe Frankfurt Italia, al suo terzo appuntamento si svolgerà il 12 ottobre presso il Forum Guido Monzani di Modena si riconferma un successo. Il Forum sarà un momento di confronto

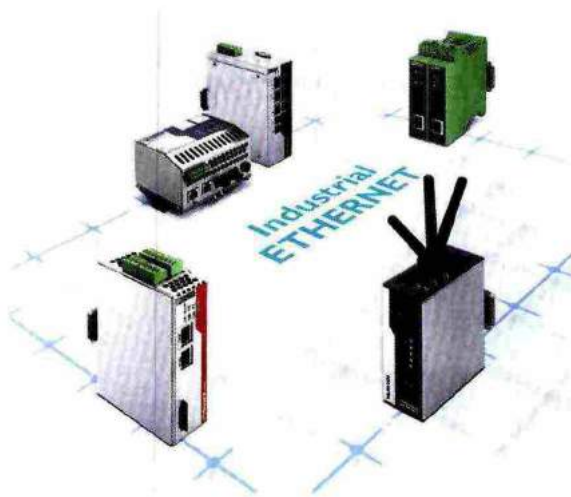
tra tutti gli attori della filiera dell'automazione. I fornitori di soluzioni e prodotti incontreranno i system integrator, i costruttori di macchine e gli utilizzatori finali per discutere delle più innovative soluzioni tecnologiche. Alle sessioni convegnistiche parteciperanno i fornitori, OEM, End User e autorevoli figure del mondo accademico.

cmi@tim-europe.com RIF. 1710650



Un valore aggiunto dell'Industria 4.0

Phoenix Contact prende parte il 12 ottobre alla terza edizione di Forum Meccatronica, la mostra-convegno di Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione in programma presso il Forum Guido Monzani di Modena, dedicata quest'anno al tema "L'integrazione delle tecnologie, valore aggiunto per un'industria 4.0". Nel corso della giornata, Raffaele Esposito, Product Manager Safety I/O & Networking di Phoenix Contact, è previsto un intervento sul tema "L'adeguatezza dell'infrastruttura di rete Ethernet quale reale vantaggio competitivo". L'impiego di soluzioni di comunicazione basate su Ethernet industriale costituisce uno dei fattori abilitanti ed imprescindibili per la realizzazione di sistemi di automazione aperti e flessibili in molti settori produttivi. Vengono individuati i parametri di riferimento, le tecnologie e le tipologie di prodotti disponibili per la strutturazione di un'infrastruttura di rete adeguata con riferimento a differenti esigenze produttive in termini di flessibilità, affidabilità, disponibilità e cyber security. Presso l'area espositiva è inoltre possibile



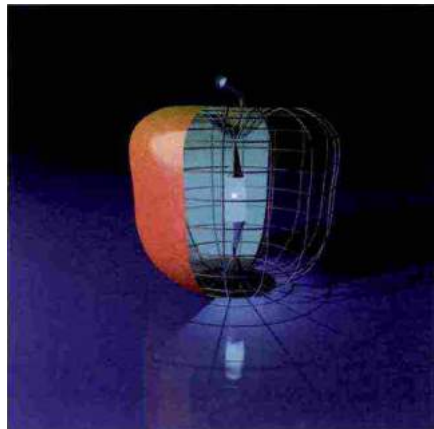
approfondire le novità relative alle soluzioni che Phoenix Contact dedica a questa tecnologia di networking, tutte riunite nella gamma Factory Line, una famiglia all'avanguardia tecnologica e applicativa, grazie ad una continua attività di ricerca e sviluppo. Questa gamma di prodotti, completa e ottimizzata per l'ambiente industriale, comprende quanto necessario per predisporre reti efficienti e affidabili: dai semplici componenti d'infrastruttura cablata alle soluzioni per comunicazioni Wireless, fino alle proposte dedicate alla Industrial Cyber Security.



Meccatronica: a Modena la mostra convegno

Si terrà il prossimo 12 ottobre a Modena, presso il Forum Guido Monzani, la mostra-convegno promossa dal **Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione**: in una serie di workshop su motion control, robotica, software industriale e impiantistica, con focus sulla progettazione meccatronica, si confronteranno le aziende fornitrici del comparto, system integrator, costruttori di macchine e utilizzatori finali. Partecipano le società **ABB, B&R Automazione, Balluff, Beckhoff, Bonfiglioli, Bosch Rexroth, Emerson, Eplan, Esa, Festo, Heidenhain, Lapp Italia, Lenze, Mitsubishi, Omron, Panasonic, Phoenix Contact, Rittal, Rockwell, Schmersal, Schunk, SD Proget, Sew-Eurodrive, Sick, Siemens, Wago, Weidmuller e Wittenstein.**





> EVENTI <

Meccatronica in primo piano

Dopo il successo delle prime due edizioni, Forum Meccatronica, la mostra-convegno ideata dal Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione e realizzata con il supporto organizzativo di Messe Frankfurt Italia, torna con il terzo appuntamento dal titolo *"Integrazione delle tecnologie, valore aggiunto per un'industria 4.0"*, che si svolgerà mercoledì 12 ottobre 2016 presso il Forum Guido Monzani di Modena. In occasione del Forum sarà inoltre presentato l'aggiornamento dello studio *"Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia"* realizzato dal Prof. Giambattista Grusso del Politecnico di Milano: una ricerca, svolta annualmente dal 2015 nell'area geografica in cui il Forum Meccatronica si svolge, che ha l'obiettivo di investigare la capacità di innovazione del comparto dell'industria meccatronica e dell'automazione in Italia. La partecipazione è gratuita: è possibile seguire gli aggiornamenti e registrarsi online su www.forumeccatronica.it.

[www.tecnelab.it, sezione News/Attualità]



Sommario Rassegna Stampa

Pagina	Testata	Data	Titolo	Pag.
	Rubrica	Anie		
15	Corriere delle Alpi	30/10/2016	INDUSTRIA 4.0, IL VENETO SI SCOPRE INDIETRO (C.Benna)	2
17	Mattino di Padova e catena Veneta	30/10/2016	INDUSTRIA 4.0, IL VENETO SI SCOPRE INDIETRO	3
	Manutenzione-online.com	28/10/2016	GRANDE SUCCESSO PER FORUM MECCATRONICA A MODENA	4
	Tech-Plus.It	26/10/2016	MECCATRONICA: SENTIAMO LA VOCE DI CHI C'ERA	6
	Automazione-plus.it	25/10/2016	MECCATRONICA E AUTOMAZIONE: CHIAVI DI VOLTA DI INDUSTRY 4.0	9
14	Elettronica In	01/10/2016	FORUM MECCATRONICA	11
52/53	L'Industria della Gomma	01/09/2016	A MODENA IL PROSSIMO FORUM MECCATRONICA	12

SONDAGGIO DEL POLITECNICO DI MILANO

Industria 4.0, il Veneto si scopre indietro

PADOVA

Industria 4.0, chi era costei? Nei giorni in cui il governo lancia un piano da 13 miliardi per lo sviluppo della fabbrica digitale, e il Veneto punta i piedi per avere almeno un centro di competenza per il Nordest, i concetti della smart factory faticano a farsi largo nel territorio. Lo si evince dall'analisi condotta dal Politecnico di Milano in collaborazione con Anic, un'indagine a tappe che sta prendendo in esame gli hub produttivi che dovrebbero essere più interessati alla filosofia di industria 4.0. Meccatronica, digitalizzazione dei processi, robotica, internet delle cose applicato in linea: l'architettura della fabbrica del futuro è pronta, ma gli imprenditori se ne tengono ancora alla larga.

Il rapporto del Politecnico accende un faro sull'industria manifatturiera veronese messa a confronto con Brescia e Mantova, altre aree a forte vocazione produttiva. Le tre zone, se messe assieme, ospitano 570 aziende che in varia misura già pro-

ducono o utilizzano automatismi elevati o macchine meccatronica, insomma l'anticamera di industria 4.0. Ebbene queste imprese fatturano circa 4,7 miliardi di euro. Ma il primato assoluto va a Brescia, dove operano il 57% delle imprese manifatturiere dei territori prese in esame e generano il 63% del giro d'affari complessivo. Ben staccata c'è Verona, che però è davanti a Mantova, con il 30% del totale delle imprese e il 23% del fatturato. La distanza tra le due province si spiega con le diverse vocazioni industriali.

«A Verona pesa moltissimo il settore alimentare», spiega il curatore della ricerca Giambattista Gruosso «mentre nell'area bresciana è più forte l'attività delle imprese meccaniche, quelle più interessate alla rivoluzione digitale dei processi produttivi. Da qui si spiega lo spread tecnologico». Tuttavia l'automazione è ancora poco diffusa: il livello è ritenuto basso nel 47% dei casi analizzati, e per il 13% delle imprese è addirittura assente. Solo il 29% delle imprese contat-



Digitale e robotica: Veneto indietro

tate ha sentito parlare di smart factory, mentre il 21% di Industria 4.0 e un altro 21% di Internet delle cose. Il dato più allarmante è che il 47% degli intervistati afferma di non disporre ancora di tecnologie abilitanti nel trasferimento tecnologico; e un altro 37% dice di non avere neppure piani per il futuro in ambito di fabbrica digitale, e solo il 3% sta investendo lungo questa direzione. «La parte di Veneto che abbiamo analizzato - continua Gruosso - è quelle delle zone confinanti con l'Emilia, il territorio che più ha inve-

stito nei processi industriali digitali e sicuramente si dimostra più reattivo di fronte. Ma non dobbiamo dare un messaggio sbagliato. In Italia tutte le aziende si stanno muovendo».

In Veneto si pongono i primi mattoni di Industria 4.0, a cominciare dalla formazione. A Padova è pronto a partire il primo corso di laurea in meccatronica, mentre per gli studenti si moltiplicano le sedi del Meccatronico Veneto, ora anche a Verona, e a Vicenza dovrebbe mettersi in moto il più volte annunciato polo della meccatronica. Tuttavia in questo campo, i dirimpettai del Trentino-Alto Adige stanno facendo passi da gigante attirando nuovi insediamenti provenienti anche dal Veneto. Ad esempio Nplus, azienda del gruppo Riello, ha preso casa presso l'incubatore Industry 4.0 di Trentino Sviluppo a Rovereto, avviando un centro per la produzione di componenti elettronici per condizionatori e lampade Led. C'è poi Fly, azienda del gruppo Forgital di Velo d'Astico che rilancia sul Trentino investendo ben 27 milioni per ampliare lo stabilimento di Grigno che produce i motori aeronautici.

Christian Benna



SONDAGGIO DEL POLITECNICO DI MILANO

Industria 4.0, il Veneto si scopre indietro

► PADOVA

Industria 4.0, chi era costei? Nei giorni in cui il governo lancia un piano da 13 miliardi per lo sviluppo della fabbrica digitale, e il Veneto punta i piedi per avere almeno un centro di competenza per il Nordest, i concetti della smart factory faticano a farsi largo nel territorio. Lo si evince dall'analisi condotta dal Politecnico di Milano in collaborazione con Anic, un'indagine a tappe che sta prendendo in esame gli hub produttivi che dovrebbero essere più interessati alla filosofia di industria 4.0. Meccatronica, digitalizzazione dei processi, robotica, internet delle cose applicato in linea: l'architettura della fabbrica del futuro è pronta, ma gli imprenditori se ne tengono ancora alla larga.

Il rapporto del Politecnico accende un faro sull'industria manifatturiera veronese messa a confronto con Brescia e Mantova, altre aree a forte vocazione produttiva. Le tre zone, se messe assieme, ospitano 570 aziende che in varia misura già pro-

ducono o utilizzano automatismi elevati o macchine meccatronica, insomma l'anticamera di industria 4.0. Ebbene queste imprese fatturano circa 4,7 miliardi di euro. Ma il primato assoluto va a Brescia, dove operano il 57% delle imprese manifatturiere dei territori prese in esame e generano il 63% del giro d'affari complessivo. Ben staccata c'è Verona, che però è davanti a Mantova, con il 30% del totale delle imprese e il 23% del fatturato. La distanza tra le due province si spiega con le diverse vocazioni industriali.

«A Verona pesa moltissimo il settore alimentare», spiega il curatore della ricerca Giambattista Gruosso «mentre nell'area bresciana è più forte l'attività delle imprese meccaniche, quelle più interessate alla rivoluzione digitale dei processi produttivi. Da qui si spiega lo spread tecnologico». Tuttavia l'automazione è ancora poco diffusa: il livello è ritenuto basso nel 47% dei casi analizzati, e per il 13% delle imprese è addirittura assente. Solo il 29% delle imprese contat-



Digitale e robotica: Veneto indietro

tate ha sentito parlare di smart factory, mentre il 21% di Industria 4.0 e un altro 21% di Internet delle cose. Il dato più allarmante è che il 47% degli intervistati afferma di non disporre ancora di tecnologie abilitanti nel trasferimento tecnologico; e un altro 37% dice di non avere neppure piani per il futuro in ambito di fabbrica digitale, e solo il 3% sta investendo lungo questa direzione. «La parte di Veneto che abbiamo analizzato - continua Gruosso - è quelle delle zone confinanti con l'Emilia, il territorio che più ha inve-

stito nei processi industriali digitali e sicuramente si dimostra più reattivo di fronte. Ma non dobbiamo dare un messaggio sbagliato. In Italia tutte le aziende si stanno muovendo».

In Veneto si pongono i primi mattoni di Industria 4.0, a cominciare dalla formazione. A Padova è pronto a partire il primo corso di laurea in meccatronica, mentre per gli studenti si moltiplicano le sedi del Meccatronico Veneto, ora anche a Verona, e a Vicenza dovrebbe mettersi in moto il più volte annunciato polo della meccatronica. Tuttavia in questo campo, i dirimpettai del Trentino-Alto Adige stanno facendo passi da gigante attirando nuovi insediamenti provenienti anche dal Veneto. Ad esempio Nplus, azienda del gruppo Riello, ha preso casa presso l'incubatore Industry 4.0 di Trentino Sviluppo a Rovereto, avviando un centro per la produzione di componenti elettronici per condizionatori e lampade Led. C'è poi Fly, azienda del gruppo Forgital di Velo d'Astico che rilancia sul Trentino investendo ben 27 milioni per ampliare lo stabilimento di Grigno che produce i motori aeronautici.

Christian Benna





Fai la tua ricerca e attendi qualche secondo!

Manutenzione Tecnica e Management è l'organo ufficiale di A.I.MAN., l'Associazione Italiana di Manutenzione.

- News
- Prodotti
- Articoli Tecnici
- Manutenzione Oggi
- Case Study
- Eventi
- Rivista
- Abbonamenti
- Contatti
- Buyers Guide
- Aziende

Con RS puoi accedere a oltre 500.000 prodotti da 2.500 brand leader.



Guerra alle INTERFERENZE

Grande successo per Forum Meccatronica a Modena

Il format, in costante crescita, nella sua terza edizione ha raccolto 748 visite

La terza edizione di **Forum Meccatronica**, la mostra-convegno ideata dal **Gruppo Meccatronica** di **ANIE Automazione** in collaborazione con **Messe Frankfurt Italia**, si è svolta al Forum Monzani di Modena con ben 748 partecipanti.



Piano industriale 4.0

In occasione dell'apertura dei lavori si è parlato con l'assessore all'Attività Economica del Comune di Modena **Tommaso Rotella** del nuovo scenario che si sta aprendo a livello politico centrale con il **piano industriale 4.0** recentemente presentato. L'intervento politico prevede misure che possono essere il punto di partenza per il rilancio delle aziende e delle PMI italiane, rappresentando una svolta in termini di politica industriale in Italia.

Lo studio "Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia"

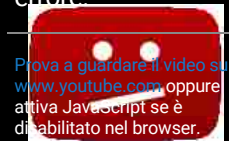
Sempre nella sessione plenaria **Giambattista Grosso**, Professore del Politecnico di Milano, ha presentato i primi risultati dello studio "**Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia**", che accompagna il Forum Meccatronica approfondendone le tematiche con le aziende del territorio e che quest'anno è stato realizzato sulle province di Modena, Reggio Emilia, Parma e Bologna. Lo studio verrà integralmente presentato a Milano il 2 dicembre, presso la sede del Corriere della Sera.

Approfondimenti e catena del valore

La giornata di lavori è stata poi **occasione di approfondimento** sia nei punti di contatto, dove i Partner hanno potuto fisicamente incontrare gli interlocutori e sfruttare momenti di prezioso networking, sia nelle sessioni convegnistiche. Attraverso **tre filoni** è stata affrontata la **catena del valore**: la parte di progettazione, con sessioni legate al dimensionamento e allo sviluppo di macchine automatiche, la parte di produzione con sessioni legate alla flessibilità produttiva, interazione della

MaintenanceStories 2016 – Scalo Intercontinentale di Malpensa

Si è verificato un errore



energy efficiency
 17 Novembre 2016
 SCALO INTERCONTINENTALE DI MALPENSA

Buyers Guide 2016



Vai alla Buyers Guide

robotica, manipolazione collaborativa e produzione predittiva, e la parte di prestazioni con tematiche quali analisi e gestione dati, performance e prestazioni, importanza delle reti e della comunicazione.

Richiesta Informazioni Gratuita

Nome (richiesto)

Cognome (richiesto)

Nome Azienda (richiesto)

Email (richiesta)

Telefono (richiesta)

Messaggio (richiesto)

Invia

MASCHERPA
 "Sponsor di Manutenzione Buyers Guide 2016"

I più visti

- ▶ MaintenanceStories 2013, storia di un successo
- ▶ La manutenzione protagonista al World Maintenance Forum 2013
- ▶ La misurazione e il controllo della qualità del servizio
- ▶ Lavori in quota, caratteristiche e norme vigenti
- ▶ La pulizia e l'ordine sul posto di lavoro
- ▶ La 14esima edizione del Master European Maintenance Manager



MEDIA KIT 2016



White Paper

La precisione incontra la connettività

Anaerobici Polaris - Henkel-Loctite

Anaerobici: Trattamento dei filetti - Henkel-Loctite

Anaerobici: Aumento affidabilità - parte 1 - Henkel-Loctite

Anaerobici: Aumento affidabilità - parte 2 - Henkel-Loctite

Leggi Manutenzione T&M Ottobre

Automation for a changing World



BI MAG

TECH PLUS

ELETTRONICA

AUTOMAZIONE

MECCANICA

ENERGIA

PACKAGING

MOSTRE CONVEGNO

automazione PLUS.it

SCOPRI

TALIA 4.0

Il nuovo appuntamento di Fiera Milano Media



NOTIZIE PRODOTTI SURVEY RUBRICHE BLOG PUBBLICAZIONI NEWSLETTER CALENDARIO

Incrementa l'efficienza dei tuoi processi!

Modicon M580
L'innovativo PAC Ethernet inside



sps ipc drives

ITALIA

7ª edizione

Parma, 23-25 maggio 2017

FOCUS KNOWHOW 4.0



Home > Notizie > Meccatronica: sentiamo la voce di chi c'era

Meccatronica: sentiamo la voce di chi c'era

Marco Vecchio (Anie Automazione) e Francesca Selva (Messe Frankfurt Italia), intervistati da Automazione Oggi, ci relazionano su una giornata che ha raccontato lo scorso ottobre l'attenzione del pubblico industriale: Forum Meccatronica



Ricerca articoli, notizie... Cerca



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

Publicato il 26 ottobre 2016

Si è tenuto a **Modena lo scorso 12 ottobre Forum Meccatronica**, evento organizzato da **Anie Automazione** con il supporto Messe Frankfurt Italia per diffondere la conoscenza e approfondire i temi legati a questo ambito tecnologico, destinato a diventare sempre più importante. Con il diffondersi del concetto di **Industria 4.0** e **Fabbrica Digitale**, dove si vorrebbe tutto interconnesso, è infatti inevitabile parlare anche di meccatronica. I prodotti, fatti su misura, devono essere pensati e progettati non solo come entità a se stanti ma lungo il loro intero ciclo di vita, tenendo conto dei processi atti a realizzarli e quindi a smaltirli a fine vita, dove elettronica, meccanica e automazione costituiscono parti di un unico insieme.



Abbiamo intervistato in merito ad **alcuni dei protagonisti della giornata**.

Automazione Oggi: *Meccatronica: un tema di cui si parla da molto in campo industriale, ma che forse non ha ancora raccolto tutta l'attenzione che merita. Si nota un aumento da parte del pubblico (italiano) sull'argomento? Stiamo diventando più competenti?*

Marco Vecchio, Segretario Anie Automazione: "La meccatronica ha in sé il concetto di ibridizzazione delle tecnologie che è caratteristico anche del processo di trasformazione in atto verso la fabbrica digitalizzata. Oggi è quindi più immediato pensare a una convergenza tra tecnologie, perché in altri ambiti questa trasformazione è già in corso. Se in passato si è parlato molto di meccatronica specialmente in alcuni ambiti specifici, come per esempio l'automotive, oggi è più naturale approcciare il tema anche in relazione ad altri ambiti e la cultura media, anche in Italia, si è alzata su questi temi così come l'interesse degli addetti ai lavori".

AO: *In quali ambiti la meccatronica è maggiormente 'tema del giorno'?*

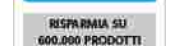
M.V.: "Quello della meccatronica è un concetto che si sposa molto bene con la **progettazione** delle macchine automatiche, utensili e dei robot dove esiste una necessità di base di impiegare tecnologie elettriche, meccaniche e IT e dove la convergenza e la convivenza di queste tecnologie è ancora tutt'altro che scontata. La progettazione meccatronica ha delle ripercussioni molto positive in termini di **efficienza** e permette di ottenere risultati importanti grazie a una migliore **integrazione** delle diverse tecnologie presenti sulla macchina".

AO: *La progettazione deve oggi sempre più tenere conto della sostenibilità, sia dei prodotti realizzati (non solo quanto a materiali, ma anche in ottica di smaltimento a fine vita), sia dei processi per produrli. La meccatronica può aiutare in questo?*

M.V.: "Sì certamente. Una **progettazione più consapevole** di un bene è fondamentale oggi. Il concetto di **circular economy** introduce molte novità nel modo di ideare un prodotto e di portarlo a fine vita. Non solo la parte di produzione discreta ma anche di processo rientra a pieno titolo tra quegli aspetti progettuali che, se ideati in ottica collaborativa meccatronica, non possono che portare efficienza sulla filiera produttiva".

AO: *Aziende e università: è importante che siedano allo stesso tavolo per formare i percorsi evolutivi dell'industria e di chi nell'industria lavora/lavorerà. Momenti come Forum Meccatronica sono ideali per la condivisione di esperienze. Cresce il coinvolgimento del mondo accademico nelle vostre iniziative?*

M.V.: "L'università è sempre coinvolta negli eventi di Messe Frankfurt e specialmente quando sono in collaborazione con **Anie**. In futuro ci sarà un **grosso filone del piano industriale del Governo** su Industria 4.0 che riguarderà la creazione di **Innovation Hub** sul territorio, dove formare non solo gli studenti ma anche gli imprenditori. Sia le università sia il sistema delle imprese attraverso Confindustria saranno impegnati a sviluppare tali programmi".





AO: *Industria 4.0 è un concetto che abbraccia e unisce molti ambiti e competenze: come ente fieristico anche Messe Frankfurt sta costruendo un 'universo' sempre più vasto di eventi che toccano differenti temi, lungo l'intero anno, in un'ottica di 'avvicinamento' all'evento centrale, SPS Italia. Quali altre iniziative ci aspettano da qui a SPS Italia?*

Francesca Selva, Vice President Marketing & Events: "Sì, ci muoviamo su più fronti e siamo soddisfatti di come si sta sviluppando questo universo. Cerchiamo di lavorare sia sulla formazione, promuovendo analisi, approfondimenti e studi che permettano di avere un'immagine approfondita del mercato nei diversi settori e ambiti industriali, sia su appuntamenti e momenti di confronto con gli attori, capillari sul territorio, per la diffusione di una **cultura 4.0**. Quest'anno abbiamo pianificato un programma ancora più intenso nel corso dell'anno, dal sud al nord Italia, che terminerà con **SPS Italia**, a maggio a Parma.



AO: *Cosa vi aspettavate da questo Forum? Cosa migliorereste? Cosa assolutamente rifareste?*

M.V.: "Ci aspettavamo visitatori in numero importante e soprattutto preparati a livello tecnico, per condividere e commentare le presentazioni degli sponsor. Ci

aspettavamo poi di avere risposte positive dai visitatori stessi e dalle persone del Comitato Scientifico di SPS, che hanno partecipato attivamente. Ci aspettavamo di trovare un format ideale dopo le sperimentazioni delle prime due edizioni. Crediamo di aver raggiunto tutti gli obiettivi. Si deve sempre puntare a migliorare e cercheremo di farlo in termini di contenuti. La formula delle **sessioni convegnistiche** quest'anno ci ha particolarmente convinto; **si può sempre migliorare e cercheremo di farlo in termini di contenuti**".

F.S.: "Dal Forum ci aspettavamo una risposta a livello locale. Per questo motivo fin dall'inizio l'evento è stato pensato come **itinerante** e accompagnato da un **Osservatorio sulle Competenze Meccatroniche in Italia** svolto sulle province limitrofe al territorio scelto. Devo dire che la risposta c'è stata, i visitatori sono cresciuti molto (748 i partecipanti - ndr) e l'interesse verso le tematiche è stato riconosciuto anche dai media nazionali. Tra le ragioni del successo senza dubbio la stretta collaborazione con **Anie Automazione**, il Gruppo Meccatronica di **Anie** e il Politecnico di Milano, ma c'è sempre da migliorare: **cosa lo scoprirete alla prossima edizione che sarà nelle Marche, nel mese di settembre**".

Cultura 4.0: calendario delle tavole rotonde, aspettando SPS Italia

- 2 dicembre, Milano
Tecnologia e Professionalità per la quarta rivoluzione industriale
- 22 febbraio, Ancona
Le 4 A del Made in Italy nel distretto marchigiano. Abbigliamento, arredamento, alimentare e automazione.
- 29 marzo, Caserta
Tecnologie digitali per la competitività.



ESIGENZE ELEVATE.
RILEVAMENTO PRECISO.
THIS IS SICK
Sensor Intelligence.



NOTIZIE tutti



Meccatronica: sentiamo la voce di chi c'era

Si è tenuto a Modena lo scorso 12 ottobre Forum Meccatronica, evento organizzato da **Anie...**



Torna l'iniziativa solidale di Phoenix Contact

Torna a metà novembre l'appuntamento con l'iniziativa

The future is collaborative



Meet the world's no. 1 in collaborative robots

BI MAG

TECH PLUS

ELETTRONICA

AUTOMAZIONE

MECCANICA

ENERGIA

PACKAGING

MOSTRE CONVEGNO

automazione plus.it

SCOPRI

TALIA 4.0

Il nuovo appuntamento di Fiera Milano Media

IMAGE PROCESSING PRODUCTS Scegli i prodotti giusti

NOTIZIE PRODOTTI SURVEY RUBRICHE BLOG PUBBLICAZIONI NEWSLETTER CALENDARIO

Ti interessa? CLICCA QUI



sps ipc drives

ITALIA

7ª edizione

Parma, 23-25 maggio 2017

FOCUS KNOW HOW 4.0

KEB

La miglior interfaccia HMI integrata in un'unica piattaforma per l'automazione.

Meccatronica e Automazione: chiavi di volta di Industry 4.0

Forum Meccatronica: un'occasione per fare il punto sulla consapevolezza delle aziende verso i temi della meccatronica e automazione

Condividi

Mi piace

Tweet



G+

Condividi

21



Ricerca articoli, notizie...

Cerca



Pubblicato il 25 ottobre 2016

Si è concluso da poco **Forum Meccatronica**, evento organizzato da **Anie Automazione** in collaborazione con **Messe Frankfurt Italia** a Modena: quale migliore occasione per riflettere sulla diffusione nel territorio dei concetti di 'automazione' e 'meccatronica', oltre che di guardare le novità del settore? Durante la giornata è stato infatti presentato l'aggiornamento dello studio **"Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia"** realizzato dal **Politecnico di Milano**.



Ciò che colpisce di più è il modo in cui le imprese sono sempre più consapevoli di come l'innovazione dei propri processi e prodotti sia alla base del rilancio della competitività, così come la meccatronica combinata con le nuove tecnologie sia la 'chiave di volta' per reggere l'intero processo di trasformazione.

Sempre di più il mondo industriale è chiamato a innovare e offrire **prodotti ad alto valore aggiunto**. In particolare, i produttori si stanno orientando verso il rendere i propri sistemi **pronti per nuovi servizi**, al fine di rendere un mercato apparentemente consolidato appetibile per nuovi sviluppi. Ed è proprio il tema dei servizi ad **alto valore aggiunto** a costituire una delle principali novità.

Contaminazione è una delle parole chiave di questa rivoluzione. Tecnologie di settori diversi si fanno spazio nella meccatronica tradizionale, per dare origine a nuovi strumenti altamente innovativi, al fine di aumentare la catena del valore. Mi ha colpito in modo positivo la presenza dei concetti di **simulazione** e **virtual commissioning**, abbinati al tema del **PLM**, che conquistano sempre di più un ruolo di coprotagonisti nella definizione dell'innovazione. Questo tipo di progettazione, oltre alle tradizionali caratteristiche del processo, permette di implementare un modo nuovo di lavorare, dove i produttori di impianti e macchinari industriali possono creare e condividere con i clienti le specifiche sotto forma di modelli di simulazione, definendo quindi indicazioni molto chiare da fornire all'ingegneria per l'implementazione del prodotto. Tutto questo va a beneficio non solo del rapporto con il committente, ma anche per lo **scambio di informazioni tra le varie figure** coinvolte nel processo di progettazione.

Nello stesso tempo **le aziende vogliono fatti**, hanno ben chiara la direzione da intraprendere e sono alla ricerca di **buone pratiche** e di **indicazioni sulle tecnologie** su cui investire per dominare il loro mercato di riferimento.

E poi la grande attesa dell'attuazione del **Piano Nazionale Industria 4.0** ha popolato la platea.

Da un lato un'opportunità per i produttori di beni strumentali e di tutta la filiera collegata al mondo della connettività industriale, dall'altro una grossa opportunità anche per chi impiega questi beni per fare efficientamento di processo e aumentare la propria catena del valore.

L'attesa è grande e gli operatori del settore sono pronti ad accogliere la sfida.

[anie automazione](#)
[automazione](#)
[evento](#)
[forum meccatronica](#)
[Industry 4.0](#)

[meccatronica](#)
[Messe Frankfurt Italia](#)
[politecnico di milano](#)
[studio](#)

[« 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



Forum Meccatronica

Forum Meccatronica è una mostra-convegno ideata dal Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione e realizzata con il supporto organizzativo di Messe Frankfurt Italia.

Dopo il successo delle prime due edizioni, il terzo appuntamento dal titolo "L'integrazione delle tecnologie, valore aggiunto per un'industria 4.0" si svolgerà mercoledì **12 ottobre 2016** presso il Forum Guido Monzani di Modena.

Qui le più importanti aziende fornitrici di prodotti e soluzioni per l'automazione industriale incontreranno i system integrator, i costruttori di macchine e gli utilizzatori finali, alternandosi in una serie di interventi organizzati su diverse sessioni convegnistiche volte a presentare approfondimenti tecnici in tema di motion control, robotica, software industriale e impiantistica, con una par-

ticolare attenzione a tutte quelle tecnologie che si inseriscono nel paradigma *Industry 4.0*. Nell'area espositiva sarà possibile approfondire gli aspetti tecnologici presentati nei convegni. Le 3 sessioni convegnistiche dell'edizione 2016 sono: Progettazione, Produzione, Prestazioni. La meccatronica ha un'importante ricaduta sulla competitività di un'azienda infatti, progettare in un'ottica meccatronica, significa integrare tecnologie e soluzioni ma anche ricorrere a nuove metodologie gestionali e di utilizzo della conoscenza. Grazie alla meccatronica si ottengono macchine sempre più affidabili e in grado di implementare servizi sofisticati ed innovativi. Inoltre, l'impiego di soluzioni meccatroniche, consente l'ottimizzazione dell'utilizzo di energia.



FORUMMECCATRONICA

www.forummeccatronica.it



DALLE AZIENDE

A Modena il prossimo Forum Meccatronica

Forum Meccatronica è la mostra-convegno ideata dal Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione e realizzata con il supporto organizzativo di Messe Frankfurt Italia. Dopo il successo delle prime due edizioni, il terzo appuntamento dal titolo "L'in-

È prevista il 12 ottobre, al Forum Guido Monzani di Modena, la terza edizione dell'appuntamento organizzato dal Gruppo Meccatronica di Anie con il supporto organizzativo di Messe Frankfurt Italia.

Una giornata di lavori incentrata su esempi di produzione, progettazione e prestazioni in vari ambiti produttivi

IL PROGRAMMA PRELIMINARE

9.00-9.30 Registrazione visitatori e welcome coffee

9.30-10.30 Apertura lavori

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

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

10.30-12.30 Sessione convegnistica

Progettazione

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

10.30-12.30 Sessione convegnistica

Produzione

L'impiego di soluzioni meccatroniche garantisce la presenza di strumenti adeguati che consentono non solo di monitorare e storicizzare i dati di produzione, ma anche di ottimizzare i consumi energetici e i costi di produzione oltre a migliorare la flessibilità e la modularità della produzione stessa, al fine di soddisfare e supportare le crescenti esigenze dei clienti. Con la digitalizzazione e la connessione si arriva inoltre a una perfetta coordinazione uomo-macchina e macchina-macchina e a un'inefficienza della produzione di massa personalizzata in tempo reale.

10.30-12.30 Sessione convegnistica

Prestazioni

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

14.30-16.30 Sessioni convegnistiche parallele:

Progettazione - Produzione - Prestazioni

16.30 Termine lavori

Per info e aggiornamenti sul programma www.forummeccatronica.it

Eventi

tegrazione delle tecnologie, valore aggiunto per un'industria 4.0" si svolgerà mercoledì 12 ottobre 2016 presso il Forum Guido Monzani di Modena.

Quando si pensa al concetto di mecatronica potenzialmente si può intendere un campo di applicazioni vastissimo: la mecatronica non è altro che una sintesi sinergica di meccanica, elettronica e informatica; un campo multidisciplinare che ben si presta ad essere il luogo privilegiato dell'innovazione e del rilancio competitivo. Perno del nuovo paradigma di fabbrica intelligente e interconnessa, la cosiddetta Industria 4.0, la mecatronica offre la capacità di integrare competenze diverse in un unico prodotto/progetto con l'obiettivo di ottimizzazione globale delle prestazioni di macchina o sistema mediante il corretto impiego delle diverse tecnologie, garantendo un approccio di sistema prima ancora che un insieme di tecnologie. Le sfide globali cui deve rispondere l'industria italiana sono riassumibili in un miglioramento

della flessibilità, come customizzazione di massa e alta adattabilità rispetto a dei mercati sempre più volatili, in una riduzione del time to market e in un aumento dell'efficienza sia energetica che produttiva con la capacità di anticipare guasti o con manutenzione predittiva degli impianti.

Tutto questo è necessario per rispondere alle nuove sfide del mercato e per intercettare i nuovi bisogni anticipando i cambiamenti già in atto sottotraccia. Interessanti occasioni di crescita e potenziamento si prospettano per il settore dell'automazione industriale e, in particolare, per la filiera mecatronica italiana. Alla tipica propensione all'innovazione dei nostri produttori si dovrà affiancare sempre più un approccio mecatronico alla progettazione, che consenta di generare efficienza e competitività anche su scala mondiale.

Il Forum rappresenta un momento di confronto tra tutti gli attori della filiera dell'automazione. I fornitori di

soluzioni e prodotti incontreranno i system integrator, i costruttori di macchine e gli utilizzatori finali per discutere delle più innovative soluzioni tecnologiche.

Le sessioni convegnistiche saranno strutturate su interventi dei fornitori, ma animate da OEM, End User e autorevoli figure del mondo accademico, che contribuiranno a sviluppare il dibattito con il pubblico. Nell'area espositiva sarà possibile approfondire in modo dedicato gli aspetti tecnologici sviluppati nei convegni.

In occasione del Forum sarà inoltre presentato l'aggiornamento dello studio "Mappatura delle competenze mecatroniche in Italia", realizzato dal professor Giambattista Gruosso del Politecnico di Milano: una ricerca, svolta annualmente, dal 2015, nell'area geografica in cui il Forum Mecatronica si svolge, che ha l'obiettivo di investigare la capacità di innovazione del comparto dell'industria mecatronica e dell'automazione in Italia. ■

Sommario Rassegna Stampa

Pagina	Testata	Data	Titolo	Pag.
	Rubrica	Anie		
14	il Sole 24 Ore	19/10/2016	MECCATRONICA, L'EMILIA AL TOP (I.Vesentini)	2
	Automazione-plus.it	18/10/2016	LA CULTURA 4.0 HA SUCCESSO A MODENA CON FORUM MECCATRONICA	3
	Tech-Plus.It	18/10/2016	LA CULTURA 4.0 HA SUCCESSO A MODENA CON FORUM MECCATRONICA	5
	Tecnelab.it	18/10/2016	EVENTI A OE LA CULTURA 4.0 A MODENA CON FORUM MECCATRONICA	7
	Tecnelab.it	18/10/2016	INCONTRI A OE SOLUZIONI FESTO PER LA SMART FACTORY 4.0	9
	Ien-italia.eu	14/10/2016	UN'ALTRA EDIZIONE DI SUCCESSO PER FORUM MECCATRONICA	10
5	Elettrificazione	01/09/2016	FORUM MECCATRONICA: A MODENA LA TERZA EDIZIONE	12

Industria. L'indagine del Politecnico di Milano in 2.500 aziende confronta il sistema con Lombardia e Veneto

Meccatronica, l'Emilia al top

Centomila addetti e 34 miliardi di ricavi: crescono brevetti e start up



Ilaria Vesentini
MODENA

La filiera meccatronica emiliana è «4.0 ready & pioner», pronta a trainare e sistematizzare la quarta rivoluzione industriale nelle fabbriche del Paese. A dirlo è lo studio - ancora in itinere - del Politecnico di Milano, che sarà presentato il 2 dicembre a Milano, ma anticipato in occasione del terzo Forum Meccatronica di Anie Automazione e Messe Frankfurt, che si è tenuto a Modena.

«Abbiamo analizzato circa 2.500 aziende nelle quattro province di Bologna, Modena, Reggio Emilia e Parma che utilizzano meccatronica avanzata in modo diretto o indiretto (dalla costruzione di macchine strumentali al loro utilizzo fino ai servizi connessi). Parliamo di circa 34 miliardi di fatturato aggregato e oltre 100mila addetti. Un territorio unico per ricchezza di stimoli e attenzione alle nuove tecnologie 4.0, tra inserimento dell'Internet of things nei processi, simulatori software, uso dei big data per creare nuove soluzioni», spiega il professor Giambattista Gruosso, Innovation analyst del Politecnico milanese.

Ciò che più differenzia la Via Emilia rispetto a Veneto e Lombardia, già studiate in occasione dei due precedenti Forum (il prossimo si svolgerà invece il 28 settembre 2017 ad Ancona), sono gli alti investimenti sia in innovazione sia nell'utilizzo di brevetti. «Abbiamo calcolato nell'ultimo anno investimenti privati in R&S per quasi 350 milioni, una percentuale destinata a moltiplicarsi con il piano Industria 4.0 di Calenda, e di cui sono protagoniste le Pmi, perché le multinazionali hanno in genere i loro centri ri-

cerca fuori dai confini. Cosa ancor più distintiva - rileva Gruosso - è che la meccatronica e l'automazione hanno portato alla generazione di moltissimi brevetti e numerose start-up innovative. E il valore economico che le aziende emiliane traggono dai brevetti arriva a pesare 170 milioni l'anno (solo di licenze dal'utilizzo), una peculiarità legata alla capacità di fare sistema del territorio, dove le politiche regionali hanno sempre incentivato la proprietà intellettuale e la sua protezione, in un circolo virtuoso tra imprese, comunità e istituzioni che è unicum nel panorama nazionale».

Considerazioni che rimbalzano, condivise, tra gli oltre mille tra imprenditori e manager riuniti per il Forum Meccatronica, che nel giro di tre edizioni si è trasformato da momento di confronto per addetti ai lavori a una sorta di fiera B2B partecipatissima. «Come Anie Automazione - precisa il segretario Marco Vecchio - rappresentiamo l'industria fornitrice di hi-tech che oggi più e meglio veicola e facilita la contaminazione digitale. Un'industria fatta di un centinaio di aziende, spesso multinazionali con subsidiary in Italia, per oltre il 90% concentrata tra Lombardia, Piemonte, Emilia e Veneto, che vale circa 4 miliardi di fatturato solo di componenti e sistemi. Un valore che si moltiplica per 5 nella filiera delle macchine utensili». La crescita del comparto (tra +5 e +7% quest'anno) riflette anche l'incremento di aspettative e consapevolezza sul ruolo di software Pim, big data, IoT, smart sensor lungo tutta la catena di subfornitura. «Ora serve un cambio di paradigma verso il digitale e l'ibridazione di tecnologie nella massa delle Pmi, per fare sistema come in Germania. E occorre un'accelerazione anche del mondo formativo e universitario», conclude il presidente di Anie Meccatronica, Sabina Cristini.

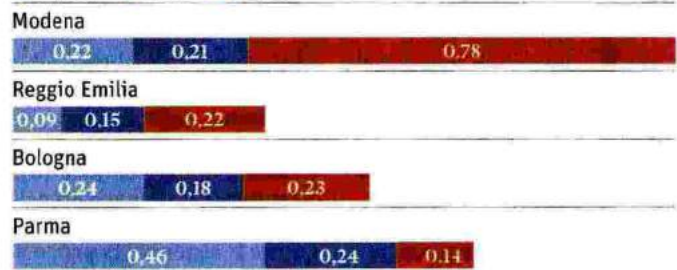
© RIPRODUZIONE RISERVATA

Lo scenario

INCIDENZA DEI RICAVI DA BREVETTI SUL FATTURATO

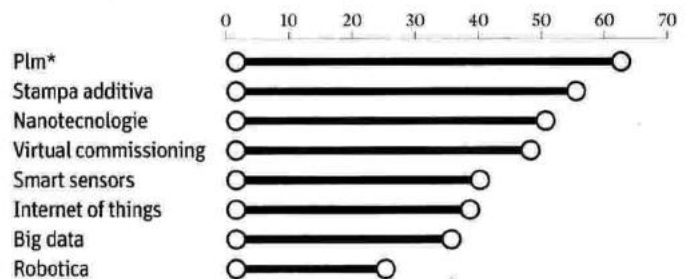
Quote suddivise per dimensione aziendale e provincia

Piccola Media Grande



LE PRIORITÀ

Le tecnologie più importanti per la filiera meccatronica emiliana, ordine di importanza. Primi risultati significativi della ricerca in corso



Fonte: Politecnico di Milano, dipartimento di Elettronica, informazione e bioingegneria
(*): Gestione del ciclo di vita del prodotto

LE VALUTAZIONI

Per accelerare la diffusione digitale nelle Pmi, come in Germania, serve il sostegno del mondo formativo e universitario



The future is collaborative



Meet the world's no. 1 in collaborative robots.

BI MAG

TECH PLUS

ELETTRONICA

AUTOMAZIONE

MECCANICA

ENERGIA

PACKAGING

MOSTRE CONVEGNO



ORIZZONTE IMPRESA

Cultura Digitale per le aziende italiane



NOTIZIE PRODOTTI SURVEY RUBRICHE BLOG PUBBLICAZIONI NEWSLETTER CALENDARIO

Ti interessa?
CLICCA QUI



sps ipc drives

ITALIA

7ª edizione

Parma, 23-25 maggio 2017

FOCUS
KNOW
HOW
4.0

KEB

La miglior interfaccia HMI integrata in un'unica piattaforma per l'automazione.

Home > Notizie > La cultura 4.0 ha successo a Modena con Forum Meccatronica

La cultura 4.0 ha successo a Modena con Forum Meccatronica

Ottimo risultato per la terza edizione di Forum Meccatronica, un format in costante crescita che nella sua terza edizione ha raccolto 748 visite.

Condividi

Mi piace

Tweet



G+

Condividi



Ricerca articoli, notizie...

Cerca



Publicato il 18 ottobre 2016

La filiera meccatronica italiana lo riconosce come uno degli appuntamenti annuali di riferimento: Forum Meccatronica, la mostra-convegno ideata dal Gruppo Meccatronica di Anie Automazione in collaborazione con Messe Frankfurt Italia, la cui terza edizione si è svolta al Forum Monzani di Modena con ben 748 partecipanti.



In occasione dell'apertura dei lavori si è parlato con l'assessore all'Attività economica del comune di Modena Tommaso Rotella del nuovo scenario che si sta aprendo a livello politico centrale con il piano industriale 4.0 recentemente presentato. **L'intervento politico prevede misure che possono essere il punto di partenza per il rilancio delle aziende e delle Pmi italiane**, rappresentando una svolta in termini di politica industriale in Italia.



Sempre nella sessione plenaria Giambattista Grusso, Professore del Politecnico di Milano, ha presentato i primi risultati dello studio "Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia", che accompagna il Forum Meccatronica approfondendone le tematiche con le aziende del territorio e che quest'anno è stato realizzato sulle province di Modena, Reggio Emilia, Parma e Bologna. "Quello che emerge dello studio" ha detto il Prof. Grusso "è che **l'Emilia è trainante**

nell'innovazione: il 5% delle start up innovative si trova qui (350 sulle circa 6mila registrate), molte delle quali nella meccatronica." Lo studio verrà integralmente presentato a Milano il 2 dicembre, presso la sede del Corriere della Sera.

La giornata di lavori è stata poi occasione di approfondimento sia nei punti di contatto, dove i partner hanno potuto fisicamente incontrare gli interlocutori e sfruttare momenti di prezioso networking, sia nelle sessioni convegnistiche.

Attraverso tre filoni è stata affrontata la catena del valore: la parte di progettazione, con sessioni legate al dimensionamento e allo sviluppo di macchine automatiche, la parte di produzione con sessioni legate alla flessibilità produttiva, interazione della robotica, manipolazione collaborativa e produzione predittiva, e la parte di prestazioni con tematiche quali analisi e gestione dati, performance e prestazioni, importanza delle reti e della comunicazione.



Sabina Cristini, Presidente del Gruppo meccatronica Anie automazione "L'obiettivo del Gruppo meccatronica, tra i più recenti gruppi nati all'interno dell'associazione Anie, è quello di **promuovere e sensibilizzare aspetti legati alla sinergia e a un approccio integrato in grado di rispondere alle sfide che il mercato in continua evoluzione ci mette davanti e che a cascata ricadono su tutta la filiera**. Questo forum, insieme alla formazione

accademica, alla collaborazione e alla co-partecipazione tra le parti coinvolte garantiscono maggiore conoscenza e lo sviluppo di progetti sempre più innovativi."

Francesca Selva, Vice president marketing & events Messe Frankfurt Italia "Siamo molto soddisfatti di come si sta sviluppando questo appuntamento annuale e di come si stanno sviluppando tutti i nostri interventi sul territorio per la diffusione di una cultura 4.0. Quest'anno in particolare abbiamo pianificato un programma capillare sul territorio, dal sud al nord Italia, che terminerà con Sps Italia, a maggio a Parma".

Le memorie presentate e l'osservatorio "Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia" saranno disponibili sul sito www.forumeccatronica.it.



[Iscriviti alle newsletter»](#)

[Per la tua pubblicità»](#)

AUTOMAZIONE ULTRA VELOCE
TEMPI DI RISPOSTA DI 1µS

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

ARM Mounting IPC VK3200 Fanless

Processori Intel Core di quinta generazione
Pulsantiera configurabile Full IP65
Display da 15.6" a 24"

ASEM

REDUCE TEST COST

→ WE ARE THE ENGINEERS OF PRODUCTIVITY.
www.festo.it



CONRAD
Business Supplies

- COMPONENTI »
- AUTOMAZIONE »
- ELETTROMECCANICA »
- SENSORI »
- OPTOELETRONICA »
- CONNETTORI »
- PNEUMATICA »
- INTERUTTORI »
- KIT DI SVILUPPO »
- CAVI »

RSPARMA SU 600.000 PRODOTTI

Tekkie dal 1923

Automation for a changing World

BI MAG TECH PLUS ELETTRONICA AUTOMAZIONE MECCANICA ENERGIA PACKAGING MOSTRE CONVEGNO



NOTIZIE PRODOTTI SURVEY RUBRICHE BLOG PUBBLICAZIONI NEWSLETTER CALENDARIO

Pensate a cosa potreste fare con **Un'unica soluzione per...** **Rockwell Automation** Allen-Bradley - Rockwell Software **sps ipc drives** ITALIA **KEB** AUTOMATION & DRIVES

Home > Notizie > La cultura 4.0 ha successo a Modena con Forum Meccatronica

La cultura 4.0 ha successo a Modena con Forum Meccatronica

Ottimo risultato per la terza edizione di Forum Meccatronica, un format in costante crescita che nella sua terza edizione ha raccolto 748 visite.

f Condividi f Mi piace Tweet G+ in Condividi

Pubblicato il 18 ottobre 2016

La filiera meccatronica italiana lo riconosce come uno degli appuntamenti annuali di riferimento: Forum Meccatronica, la mostra-convegno ideata dal Gruppo Meccatronica di Anie Automazione in collaborazione con Messe Frankfurt Italia, la cui terza edizione si è svolta al Forum Monzani di Modena con ben 748 partecipanti.



In occasione dell'apertura dei lavori si è parlato con l'assessore all'Attività economica del comune di Modena Tommaso Rotella del nuovo scenario che si sta aprendo a livello politico centrale con il piano industriale 4.0 recentemente presentato. **L'intervento politico prevede misure che possono essere il punto di partenza per il rilancio delle aziende e delle Pmi italiane**, rappresentando una svolta in termini di politica industriale in Italia.



Sempre nella sessione plenaria Giambattista Grusso, Professore del Politecnico di Milano, ha presentato i primi risultati dello studio "Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia", che accompagna il Forum Meccatronica approfondendone le tematiche con le aziende del territorio e che quest'anno è stato realizzato sulle province di Modena, Reggio Emilia, Parma e Bologna. "Quello che emerge dallo studio" ha detto il Prof. Grusso "è che **l'Emilia è trainante**

nell'innovazione: il 5% delle start up innovative si trova qui (350 sulle circa 6mila registrate), molte delle quali nella meccatronica." Lo studio verrà integralmente presentato a Milano il 2 dicembre, presso la sede del Corriere della Sera.

La giornata di lavori è stata poi occasione di approfondimento sia nei punti di contatto, dove i partner hanno potuto fisicamente incontrare gli interlocutori e sfruttare momenti di prezioso networking, sia nelle sessioni convegnistiche.

Attraverso tre filoni è stata affrontata la catena del valore: la parte di progettazione, con sessioni legate al dimensionamento e allo sviluppo di macchine automatiche, la parte di produzione con sessioni legate alla flessibilità produttiva, interazione della robotica, manipolazione



Ricerca articoli, notizie... Cerca



Iscriviti alle newsletter»

Per la tua pubblicità»



Ethernet/IP Machine Solution



Lenze as easy as that



collaborativa e produzione predittiva, e la parte di prestazioni con tematiche quali analisi e gestione dati, performance e prestazioni, importanza delle reti e della comunicazione.



Sabina Cristini, Presidente del Gruppo meccatronica Anie automazione "L'obiettivo del Gruppo meccatronica, tra i più recenti gruppi nati all'interno dell'associazione Anie, è quello di promuovere e sensibilizzare aspetti legati alla sinergia e a un approccio integrato in grado di rispondere alle sfide che il mercato in continua evoluzione ci mette davanti e che a cascata ricadono su tutta la filiera.

Questo forum, insieme alla formazione accademica, alla collaborazione e alla co-partecipazione tra le parti coinvolte garantiscono maggiore conoscenza e lo sviluppo di progetti sempre più innovativi."

Francesca Selva, Vice president marketing & events Messe Frankfurt Italia "Siamo molto soddisfatti di come si sta sviluppando questo appuntamento annuale e di come si stanno sviluppando tutti i nostri interventi sul territorio per la diffusione di una cultura 4.0. Quest'anno in particolare abbiamo pianificato un programma capillare sul territorio, dal sud al nord Italia, che terminerà con Sps Italia, a maggio a Parma".

Le memorie presentate e l'osservatorio "Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia" saranno disponibili sul sito www.forumeccatronica.it.

Iscriviti alle newsletter »

- anie automazione
- cultura 4.0
- forum meccatronica
- francesca selva
- giambattista gruosso
- macchine automatiche
- progettazione
- robotica
- sabina cristini
- Tommaso Rotella





Il futuro e' collaborativo

Martedì 18/10/2016 - ore 13.16

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

Cerca nel sito [cerca](#)



Hai bisogno di ridurre i tempi di progettazione?



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

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

EPLAN EFFICIENCY DAYS
Quattro giorni all'insegna dell'efficienza
 7 - 18 - 21 e 25 Ottobre 2016
 TORINO - PADOVA - BOLOGNA - MILANO

News / Attualità

EVENTI - LA CULTURA 4.0 A MODENA CON FORUM MECCATRONICA
 18/10/2016



La filiera meccatronica italiana lo riconosce ormai come uno degli appuntamenti annuali di riferimento: stiamo parlando del **Forum Meccatronica** (www.forummeccatronica.it), la mostra-convegno ideata dal Gruppo Meccatronica di **ANIE** Automazione (www.anieautomazione.it) in collaborazione con Messe Frankfurt Italia (www.messefrankfurt.com), la cui terza edizione si è svolta al Forum Monzani di Modena con ben 748 partecipanti.

In occasione dell'apertura dei lavori si è parlato con l'assessore all'Attività Economica del Comune di Modena Tommaso Rotella del nuovo scenario che si sta aprendo a livello politico centrale con il piano industriale 4.0 recentemente presentato. L'intervento politico prevede misure che possono essere il punto di partenza per il rilancio delle aziende e delle PMI italiane, rappresentando una svolta in termini di politica industriale in Italia.

Sempre nella sessione plenaria Giambattista Grusso, Professore del Politecnico di Milano, ha presentato i primi risultati dello studio *"Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia"*, che accompagna il Forum Meccatronica approfondendone le tematiche con le aziende del territorio e che quest'anno è stato realizzato sulle province di Modena, Reggio Emilia, Parma e Bologna. "Quello che emerge dello studio", ha detto il Prof. Grusso, "è che l'Emilia è trainante nell'innovazione: il 5% delle startup innovative si trova qui (350 sulle circa 6.000 registrate), molte delle quali nella meccatronica." Lo studio verrà integralmente presentato a Milano il 2 dicembre, presso la sede del Corriere della Sera.

La giornata di lavori è stata poi occasione di approfondimento sia nei punti di contatto, dove i Partner hanno potuto fisicamente incontrare gli interlocutori e sfruttare momenti di prezioso networking, sia nelle sessioni convegnistiche. Attraverso tre filoni è stata affrontata la catena del valore: la parte di progettazione, con sessioni legate al dimensionamento e allo sviluppo di macchine automatiche; la parte di produzione con sessioni legate alla flessibilità produttiva, interazione della robotica, manipolazione collaborativa e produzione predittiva; e la parte di prestazioni con tematiche quali analisi e gestione dati, performance e prestazioni, importanza delle reti e della comunicazione.

"L'obiettivo del Gruppo Meccatronica, tra i più recenti gruppi nati all'interno dell'associazione **ANIE**, è quello di promuovere e sensibilizzare aspetti legati alla sinergia e a un approccio integrato in grado di rispondere alle sfide che il mercato in continua evoluzione ci mette davanti e che a cascata ricadono su tutta la filiera", ha commentato Sabina Cristini, Presidente del Gruppo Meccatronica **ANIE** Automazione. "Questo Forum, insieme alla formazione accademica, alla collaborazione e alla co-partecipazione tra le parti coinvolte garantiscono maggiore conoscenza e lo sviluppo di progetti sempre più innovativi".

Il Fatto



DIGITALIZZAZIONE IL DILEMMA DEI SERVIZI

La chiave della quarta rivoluzione industriale che, secondo molti analisti, stiamo vivendo, sta nella cosiddetta "digitalizzazione" della produzione, incentrata su un impiego intensivo del web e degli strumenti informatici a supporto delle macchine. Ma se tutti riconoscono nel connubio tra materialità degli strumenti di produzione e realtà virtuale di web e software il punto di svolta verso un nuovo modello per il manifatturiero, pochissimi stanno in realtà indagando per capire quali scenari si aprano con questo nuovo connubio e come si possano sfruttare al meglio. Uno studio realizzato da Cisco, il colosso mondiale dell'IT, rivela come il futuro per gli sviluppatori e utilizzatori di macchine per il manifatturiero stia nei servizi resi possibili dalla digitalizzazione. Ma la transizione verso questo modello di business è complessa e per avviarla occorre formare nuove generazioni di specialisti. È nato così il progetto "Digitaliani", con un impegno di 100 milioni di dollari in tre anni per studenti e imprese del settore.

Sondaggio

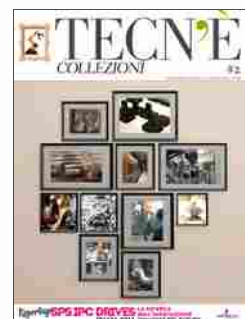
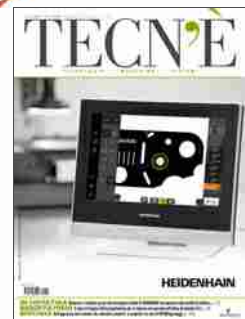
La 30 BI-MU apre il mese fieristico di ottobre e numerose sono le manifestazioni in programma, sia nel nostro Paese che a livello internazionale, che animeranno gli ultimi mesi dell'anno. Ma le fiere servono ancora?

- Sì, perché forniere di innovazione
- Sì, ma i format vanno rivisitati
- Sì, ma abbinate a convegni di ampio respiro
- Sì, ma sono troppe
- No, sorpassate da Internet e altre forme comunicative
- No, sono solo uno spreco di risorse

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

Test

La rivista



preferiti

Newsletter

Inserisci il tuo indirizzo mail

[:: Iscriviti ::](#)

Sponsor

“Siamo molto soddisfatti di come si sta sviluppando questo appuntamento annuale e di come si stanno svolgendo tutti i nostri interventi sul territorio per la diffusione di una cultura 4.0. Quest'anno in particolare abbiamo pianificato un programma capillare sul territorio, dal sud al nord Italia, che terminerà con SPS Italia, a maggio 2017 a Parma”, ha evidenziato Francesca Selva, Vice President Marketing & Events Messe Frankfurt Italia.

Le memorie presentate e l'Osservatorio “Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia” saranno a breve disponibili sul sito www.forummeccatronica.it. La prossima edizione del Forum Meccatronica si svolgerà nelle Marche, nel mese di settembre 2017.



Seguente

COMMENTI

[Commenta anche tu!](#)



PROGETTAZIONE ACCOPPIATA VINCENTE

Siemens PLM Software, business unit di Siemens Digital Factory Division, è leader nella fornitura di software, sistemi e servizi per la gestione del ciclo di vita dei prodotti (PLM) e la gestione delle attività produttive (MOM), con oltre 15 milioni di licenze e più di 140.000 clienti in tutto il mondo. Con sede centrale a Plano, in Texas, Siemens PLM Software collabora con i propri clienti per fornire soluzioni software industriali che aiutano le aziende a conseguire un vantaggio competitivo sostenibile sviluppando innovazioni reali e concrete. La società ha recentemente presentato il software Solid Edge ST9 che offre nuove funzionalità cloud per un'implementazione rapida e flessibile e con NX ha compiuto un'altra rivoluzione nella progettazione con il Convergent Modeling che aiuta a progettare parti ottimizzate per la stampa 3D e rende la progettazione più veloce, riducendo la necessità di conversione dei dati.



HEXAGON
MANUFACTURING INTELLIGENCE

Sistemi di lavorazione per particolari metallici ad alta precisione

i700

Lenze

Swiss

GT 26

ISTITUTO ITALIANO DELLA SALDATURA
Il Gruppo

THIS IS

SICK

Sensor Intelligence.

Mazak

Your Partner for Innovation

It's all about you

KABELSCHLEPP

A member of the TSUBAKI GROUP

SPEEDY BLOCK

MAESTRI DEL SERRAGGI



Hai bisogno di ridurre i tempi di progettazione?



EPLAN EFFICIENCY DAYS
Quattro giorni all'insegna dell'efficienza
 7 - 18 - 21 e 25 Ottobre 2018
 TORINO - PADOVA - BOLOGNA - MILANO

News / Attualità

INCONTRI - SOLUZIONI FESTO PER LA SMART FACTORY 4.0
 18/10/2016



Dopo il successo delle prime due edizioni, anche quest'anno **Festo** (www.festo.it) è stata protagonista del Forum Meccatronica, la mostra-convegno ideata dal Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione e realizzata con il supporto organizzativo di Messe Frankfurt Italia. L'evento, svoltosi mercoledì 12 ottobre presso il Forum Guido Monzani di Modena, ha permesso di dibattere su: "L'integrazione delle tecnologie, valore aggiunto per un'industria 4.0".

Il programma ha previsto tre sessioni dedicate a Progettazione, Produzione e Prestazioni: sono stati presentati approfondimenti tecnici relativi a motion control, robotica, software industriale e impiantistica, con una particolare attenzione alla progettazione meccatronica e alle tecnologie che si inseriscono nel paradigma di Industry 4.0.

In tale contesto, l'intervento "Festo dal punto di vista del manufacturer: soluzioni per la Smart factory 4.0" ha fornito una panoramica su come information technology e telecomunicazioni si combinano mutando l'aspetto e il funzionamento della fabbrica. Festo affronta questo cambiamento in prima fila, lavorando alla costruzione della Smart Factory 4.0 e del concetto più esteso di Industry 4.0.

Nel corso del convegno è stata inoltre presentata dal vivo Optimised Motion Series, la nuovissima soluzione per l'automazione elettrica che unisce massime prestazioni, flessibilità, convenienza ed estrema semplicità di utilizzo, rappresentando la strada ideale per molte applicazioni di automazione.

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

COMMENTI

[Commenta anche tu!](#)

Il Fatto



DIGITALIZZAZIONE IL DILEMMA DEI SERVIZI

La chiave della quarta rivoluzione industriale che, secondo molti analisti, stiamo vivendo, sta nella cosiddetta "digitalizzazione" della produzione, incentrata su un impiego intensivo del web e degli strumenti informatici a supporto delle macchine. Ma se tutti riconoscono nel connubio tra materialità degli strumenti di produzione e realtà virtuale di web e software il punto di svolta verso un nuovo modello per il manifatturiero, pochissimi stanno in realtà indagando per capire quali scenari si aprano con questo nuovo connubio e come si possano sfruttare al meglio. Uno studio realizzato da Cisco, il colosso mondiale dell'IT, rivela come il futuro per gli sviluppatori e utilizzatori di macchine per il manifatturiero stia nei servizi resi possibili dalla digitalizzazione. Ma la transizione verso questo modello di business è complessa e per avviarla occorre formare nuove generazioni di specialisti. È nato così il progetto "Digitaliani", con un impegno di 100 milioni di dollari in tre anni per studenti e imprese del settore.

Sondaggio

La 30 BI-MU apre il mese fieristico di ottobre e numerose sono le manifestazioni in programma, sia nel nostro Paese che a livello internazionale, che animeranno gli ultimi mesi dell'anno. Ma le fiere servono ancora?

- Sì, perché forniere di innovazione
- Sì, ma i format vanno rivisitati
- Sì, ma abbinate a convegni di ampio respiro
- Sì, ma sono troppe
- No, sorpassate da Internet e altre forme comunicative
- No, sono solo uno spreco di risorse

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

Test

La rivista



[preferiti](#)

Newsletter

Inserisci il tuo indirizzo mail

[:: Iscriviti ::](#)

Sponsor

Venerdì, 14 Ottobre 2016



Con RS puoi accedere a oltre 500.000 prodotti da 2.500 brand leader.

LOCTITE

Partecipa ai nostri **Corsi Online gratuiti**

CLICCA QUI

Henkel

Promozione d'estate

Fino al 30% di sconto sulle solide e performanti termocamere Fluke

Maggiori dettagli

FLUKE

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

Il tuo motore di ricerca industriale...inserisci una parola **Cerca** Registrati **Log in**

- 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 Manutenzione

Industry News

Un'altra edizione di successo per Forum Meccatronica

Il format, in costante crescita e al suo terzo anno, ha raccolto 748 visite



Un'altra edizione di successo per Forum Meccatronica

Publicato il 14 Ottobre 2016 - (views) da [Elisa Campo](#)

Invia richiesta

Forum Meccatronica, la mostra-convegno ideata dal Gruppo Meccatronica di **ANIE Automazione** in collaborazione con **Messe Frankfurt Italia**, la cui terza edizione si è svolta al Forum Monzani di Modena con ben 748 partecipanti viene definita dalla filiera meccatronica italiana come uno degli appuntamenti annuali di riferimento:

In occasione dell'apertura dei lavori si è parlato con l'assessore all'Attività Economica del Comune di Modena Tommaso Rotella del nuovo scenario che si sta aprendo a livello politico centrale con il **piano industriale 4.0** recentemente presentato. L'intervento politico prevede misure che possono essere il punto di partenza per il rilancio delle aziende e delle **PMI italiane**, rappresentando una svolta in termini di politica industriale in Italia.

Sempre nella sessione plenaria Giambattista Grusso, Professore del Politecnico di Milano, ha presentato i primi risultati dello studio "Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia", che accompagna il Forum Meccatronica approfondendone le tematiche con le aziende del territorio e che quest'anno è stato realizzato sulle province di Modena, Reggio Emilia, Parma e Bologna. "Quello che emerge dallo studio" ha detto il Prof. Grusso "è che l'Emilia è **trainante nell'innovazione**: il 5% delle start up innovative si trova qui (350 sulle circa 6mila registrate), molte delle quali nella meccatronica." Lo studio verrà integralmente presentato a Milano il 2 dicembre, presso la sede del Corriere della Sera.

La giornata di lavori è stata poi occasione di approfondimento sia nei punti di contatto, dove i Partner hanno potuto fisicamente incontrare gli interlocutori e sfruttare momenti di prezioso **networking**, sia nelle sessioni convegnistiche. Attraverso tre filoni è stata affrontata la catena del valore: la parte di progettazione, con sessioni legate al dimensionamento e allo sviluppo di macchine automatiche, la parte di produzione con sessioni legate alla flessibilità produttiva, interazione della robotica, manipolazione collaborativa e produzione predittiva, e la parte di prestazioni con tematiche quali analisi e gestione dati, performance e prestazioni, importanza delle reti e della comunicazione.

Sabina Cristini, Presidente del Gruppo Meccatronica ANIE Automazione

"L'obiettivo del Gruppo Meccatronica, tra i più recenti gruppi nati all'interno dell'associazione **ANIE**, è quello di promuovere e sensibilizzare aspetti legati alla sinergia e a un approccio integrato in grado di rispondere alle sfide che il mercato in continua

Segui IEN Italia



Leggi IEN Italia Ottobre 2016

Settimanale di News e Attualità

OTTOBRE IEN italia

INDUSTRIAL ENGINEERING NEWS

- 8 Interviste Esclusive: Alessandro Fiorini, Tarkenton Scian, Massimo di Sarno. Sulla crescita del settore e le prospettive per il futuro del meccatronico.
- 17 Skopje 2016: un anno di partecipazione e produttività in compagnia.
- 20 Sistemi ideati per l'automazione mobile dell'industria: il caso di Terec.
- 2 Distributori italiani: tecnologia, distribuzione e manutenzione.
- 46 **INDUTTORI AD EFFICIENZA ENERGETICA** con grado di protezione IP66.
- 30 **Motore a ultrasuoni** per l'automazione di linea (S&B) e robotica.

OMEGA

DIGITALIZZAZIONE, TRASFORMAZIONE E DELLE PERFORMANCE DEI GRANDI PROGETTI

www.ien-italia.eu

Leggi gli articoli di **IL DISTRIBUTORE INDUSTRIALE**

Adesivi, Sigillanti & Rivestimenti personalizzati **MASTERBOND**

LEGGI gli articoli di **Manutenzione**

CMI

PROVA GRATUITA Content Marketing

Prodotto Flash



(Sponsorizzato)

Fluxus wd: monitoraggio di acque potabili e reflue

Per aumentare l'efficienza di gestione delle reti idriche

L'acqua è un bene prezioso ed è ora che tutti facciamo qualcosa di concreto per preservarla. Un fattore chiave è l'esigenza...

Ital Control Meters Srl

tematiche networking meccatronica automatiche hanno gruppi www.forummeccatronica.it stanno modena reggio automazione viene messe frankfurt all'attività industria 40

evoluzione ci mette davanti e che a cascata ricadono su tutta la filiera. Questo Forum, insieme alla formazione accademica, alla collaborazione e alla co-partecipazione tra le parti coinvolte garantiscono maggiore conoscenza e lo sviluppo di progetti sempre più innovativi.'

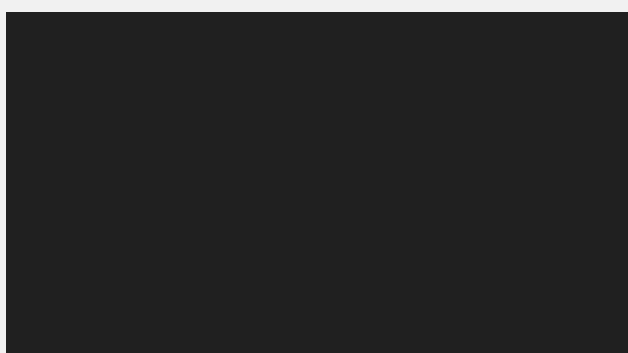
Francesca Selva, Vice President Marketing & Events Messe Frankfurt Italia

"Siamo molto soddisfatti di come si sta sviluppando questo appuntamento annuale e di come si stanno sviluppando tutti i nostri interventi sul territorio per la diffusione di una cultura 4.0. Quest'anno in particolare abbiamo pianificato un programma capillare sul territorio, dal sud al nord Italia, che terminerà con SPS Italia, a maggio a Parma".

Le memorie presentate e l'Osservatorio "Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia" saranno disponibili sul sito www.forumeccatronica.it. La prossima edizione del Forum Meccatronica si svolgerà nelle Marche, nel mese di settembre.



Stampa Dillo a un collega



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 *

FORUM MECCATRONICA: A MODENA LA TERZA EDIZIONE

Forum Meccatronica è la mostra-convegno ideata dal Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione e realizzata con il supporto organizzativo di Messe Frankfurt Italia. Dopo il successo delle prime due edizioni, il terzo appuntamento dal titolo *"L'integrazione delle tecnologie, valore aggiunto per un'industria 4.0"* si svolgerà mercoledì 12 ottobre 2016 presso il Forum Guido Monzani di Modena. Il Forum rappresenta un momento di confronto tra tutti gli attori della filiera dell'automazione. I fornitori di soluzioni e prodotti incontreranno i system integrator, i costruttori di macchine e gli utilizzatori finali per discutere delle più innovative soluzioni tecnologiche. Le sessioni convegnistiche saranno strutturate su interventi dei fornitori, ma animate da OEM, End User e autorevoli figure del mondo accademico, che contribuiranno a sviluppare il dibattito con il pubblico. Nell'area espositiva sarà possibile approfondire in modo dedicato gli aspetti tecnologici sviluppati nei convegni. In occasione del Forum sarà inoltre presentato l'aggiornamento dello studio *"Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia"* realizzato dal Prof. Giambattista Grusso del Politecnico di Milano: una ricerca, svolta annualmente dal 2015 nell'area geografica in cui il Forum Meccatronica si svolge, che ha l'obiettivo di investigare la capacità di innovazione del comparto dell'industria meccatronica e dell'automazione in Italia.



Sommario Rassegna Stampa

Pagina	Testata	Data	Titolo	Pag.
	Rubrica	Anie		
35	CorrierEconomia (Corriere della Sera)	10/10/2016	MECCATRONICA, IL LABORATORIO EMILIA BENE ANCHE VENETO, LOMBARDIA E PUGLIA (S.Fanti)	2
	Linkiesta.it	13/10/2016	INDUSTRIA 4.0, IN ARRIVO I DETTAGLI PER LE AGEVOLAZIONI RECORD	3
	Logisticnews.it	10/10/2016	AL FORUM MECCATRONICA LE POTENZIALITA' DELLA TECNOLOGIA ONE CABLE	5

Appuntamenti Il 12 a Modena il «Forum» sul comparto

Meccatronica, il laboratorio Emilia Bene anche Veneto, Lombardia e Puglia

La transizione delle imprese italiane verso l'industria intelligente è lentamente iniziata. E passa obbligatoriamente dal settore della meccatronica, quell'ambito in cui diverse discipline tecnologiche fanno sì che sistemi meccanici, elettrici, elettronici e informatici interagiscano a favore dell'aumento dell'efficienza produttiva. Tradotto significa poter produrre un volume di merci più elevato, abbattendo i costi, mantenendo un ampio grado di personalizzazione per soddisfare le diverse esigenze dei clienti.

«L'integrazione delle tecnologie, valore aggiunto per un'industria 4.0», è il titolo della terza edizione del Forum Meccatronica che si svolgerà il 12 ottobre a Modena. Un appuntamento organizzato da Messe Frankfurt Italia e ideato da Anie Automazione, punto di riferimento in Italia per le imprese fornitrici di tecnologie per l'automazione di fabbrica, di processo e delle reti. «L'Italia è il secondo mercato europeo dell'automazione dopo la Germania — dice Giuliano Busetto, presidente dell'associazione —. Questo evento è importante per generare contatti su tutta la filiera e col mondo dell'Università, per favorire nuove professionalità per l'industria del futuro e rilanciare il manifatturiero sul concetto di Industria 4.0».

«L'Emilia è trainante nell'innovazione — dice Giambattista Gruosso, professore al Politecnico di Milano nel dipartimento di Elettronica, In-



Politecnico Milano
Giambattista Gruosso

formazione e Bioingegneria —. Il 5% delle startup innovative si trova qui, 350 aziende sulle oltre 6 mila individuate. Molte nella meccatronica».

Il «Forum» sarà l'occasione per Gruosso per presentare in anteprima lo studio sulle province di Modena, Parma, Reggio Emilia e Bologna. Secondo i risultati preliminari le aziende di quest'area hanno una spesa media dell'1% del fatturato in ricerca e sviluppo (340 milioni su un giro d'affari complessivo di 34 miliardi), con diritti di licenza brevettuale pari allo 0,5% del fatturato. «Questi numeri guardati rispetto al piano presentato dal ministro Calenda su Industria 4.0 — prosegue il docente — dimostrano che le aziende vanno nella direzione giusta».

Ma non è solo l'Emilia a ripartire. Dice Gruosso: «Questo settore ha profonde radici nel Nord e in regioni fortemente manifatturiere come la Puglia. A guidare l'innovazione sono settori ben specifici

come quello della trasformazione del cibo, la farmaceutica e il mobile-arredamento».

«L'Industry 4.0 sta gradualmente entrando nelle attività quotidiane dei costruttori di macchine e degli utenti finali — conferma Simone Brisacani, sales product management electric drives controls di Bosch Rexroth —. E l'incremento dei dati dai dispositivi interconnessi favorisce il miglioramento delle prestazioni dell'intero ciclo produttivo».

Il cambio di prospettiva va oltre la pura automazione. «Il concetto di macchina viene reinterpretato come un sistema aperto in costante comunicazione con il processo produttivo più ampio — spiega Marco Spimpolo, product industry marketing manager motion robotics di Omron Electronics —. A questo si unisce la possibilità di sistemi flessibili di movimentazione merci, ad esempio con robot mobili a guida autonoma. La flessibilità si estende così all'intera linea produttiva».

Vi credono produttori internazionali come la tedesca Wittenstein (presente al Forum): un Polo meccatronico di 18 mila mq accanto al quartier generale nel Baden-Württemberg. «Una smart factory con energie rinnovabili e materiali ecosostenibili, che sfrutta in modo sinergico meccanica, elettronica, sensoristica e software», dice Simone Bassani, chief operating officer della filiale italiana.

SIMONE FANTI

© RIPRODUZIONE RISERVATA



Sostienici Newsletter



380k Social Followers

DOSSIER ECONOMIA POLITICA ITALIA ESTERI INNOVAZIONE CULTURA BLOG



Industria 4.0, in arrivo i dettagli per le agevolazioni record

Al Forum Meccatronica di Modena i produttori plaudono al piano del ministro Calenda ma chiedono di tagliare i tempi: il rischio è di bloccare gli investimenti per anno. Nella lista per l'iperammortamento macchinari ma anche alcuni software applicativi

di Fabrizio Patti



(Oli Scarff/Getty Images)

13 Ottobre 2016 - 08:17



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

Ingresso gratuito.
[Clicca qui per registrarti](#)

«L'elenco dei beni che godranno dell'iperammortamento al 250% è stato scritto». L'annuncio arriva dal presidente di **Anie** Automazione, **Marco Vecchio**, al **Forum Meccatronica** di Modena, organizzato da **Messe Frankfurt**. La lista era uno dei principali tasselli mancanti del Piano per l'Industria 4.0 del ministro dello Sviluppo economico **Carlo Calenda**. Ora le aziende chiedono di accelerare, perché ottobre, novembre e dicembre sono i mesi cruciali per gli investimenti: sono quelli in cui le aziende sanno se hanno utili e stanziavano le spese. «Aspettiamo il testo, dal ministero vogliono accelerare. Bisognerà aspettare la presentazione della legge di bilancio», il 15 ottobre, spiega Vecchio. «**Da quel che sappiamo l'intenzione è di chiudere**

entro ottobre». Nell'elenco dei beni che godranno del nuovo incentivo, l'ammortamento al 250% per le attrezzature legate alla industria di nuova generazione figura quello che ci si poteva attendere, dai sensori agli strumenti per l'etichettatura Rfid. Ma dovrebbero rientrare, come chiesto nei giorni scorsi a mezzo stampa dal presidente di Confindustria Digitale, Elio Catania, anche incentivi ai **software**. Si dovrebbe trattare di quelli più **applicativi** e legati al funzionamento delle macchine. Mentre sarebbero esclusi, se non da un ammortamento al 140% (già sperimentato quest'anno), i software più gestionali, come i Plm (product lifecycle management), e gli abbonamenti ai servizi cloud.



Nell'elenco dei beni che godranno dell'ammortamento al 250% figurano macchinari legati all'Industria 4.0, dai sensori agli strumenti per l'etichettatura Rfid. Ma dovrebbero rientrare anche incentivi ai software più applicativi e legati al funzionamento delle macchine

Il settore dell'automazione industriale dovrebbe chiudere anche il 2016 in salita, attorno al +5-6 per cento. Tra le aziende presenti si registra un apprezzamento per la presenza di un piano che ha rimesso al centro un settore che spesso si è sentito dimenticato. «Le imprese dell'automazione nel complesso sono già abituate a tirare fuori i soldi per gli investimenti e hanno ben accolto l'approccio del governo di puntare, più che su soldi pubblici, su crediti fiscali», commenta **Giambattista Groosso**, docente di elettronica e automazione al Politecnico di Milano e punto di riferimento scientifico del Forum Meccatronica. Tuttavia ci sono ancora degli **interrogativi**: il primo è **l'effettiva capacità per le Pmi di accedere ai nuovi incentivi**. Uno dei mezzi previsti dal piano, la realizzazione di alcuni **Digital Innovation Hub**, su impulso delle associazioni dei produttori, è ancora sulla carta. «Stiamo lavorando con diverse organizzazioni di Confindustria, compresa la nostra - spiega Vecchio -. Ma ancora siamo


[Home](#) > [Prodotti](#) > [Al Forum Meccatronica le potenzialità della tecnologia One Cable](#)

Prodotti

[Leggi la rivista](#)

Al Forum Meccatronica le potenzialità della tecnologia One Cable

Beatrice Castellani 10 ottobre 2016



9/2016



8/2016



7/2016



6/2016

Edicola Web

E' dal livello più basso dell'automazione che ha preso il via la rivoluzione della **Smart Factory** con soluzioni capaci di ottimizzare l'intero processo produttivo. Ma qual è, in particolare, il ruolo della tecnologia **One-Cable**? Lo spiegherà il prossimo **12 ottobre** Mirko Dibenedetto, Product Manager Motion Control Sensors di **SICK S.p.A.**, in occasione della terza edizione del **Forum Meccatronica** organizzato dal Gruppo Meccatronica di **ANIE** Automazione e realizzata con il supporto di Messe Frankfurt Italia.

“In ambito meccatronico si identificano oggi due precisi trend: Il primo è la **gestione sicura degli assi**, che comporta il monitoraggio delle funzioni di sicurezza SLS e SLP, oltre all'STO, direttamente dal drive tramite sistemi di feedback motore evoluti e di nuova generazione con interfacce completamente digitali – ha spiegato Dibenedetto – . Il secondo trend, invece, è basato sulla **One-cable Technology** come Hiperface DSL®, sviluppato e brevettato da SICK, che prevede l'integrazione del doppio encoder all'interno del cavo di potenza motore. Come è facile intuire, ciò comporta un **notevole risparmio** per l'utilizzatore **in termini di costi di componentistica e di lavoro**. Se pensiamo anche ad uno **scambio dati veloce** grazie alla tecnologia Full-Digital e ad un **monitoraggio continuo delle variabili ausiliarie** quali tensione di alimentazione, tempi di funzionamento, accelerazioni, ecc., possiamo facilmente

intuire come la **tecnologia One-Cable** sia la **soluzione per i sistemi meccatronici del futuro**".

Il vantaggio più immediato nell'utilizzo della tecnologia One-Cable è sicuramente l'**adozione di un unico cavo** per la comunicazione tra motore e drive, con un diretto risparmio economico. Ma c'è non è tutto: in ambito hardware la tecnologia DSL (Digital Servo Link) semplifica il cablaggio e consente la costruzione di **motori più leggeri** che possono essere utilizzati, ad esempio, per la costruzione di robot sempre più agili e veloci.

Grandi cambiamenti riguardano però anche il software: l'interfaccia digitale registra e analizza informazioni utili per una **maggiore efficienza produttiva** e una **migliore capacità diagnostica**. Le soluzioni intelligenti di SICK consentono di minimizzare i fermi macchina a fronte di una prevenzione chiara, precisa e puntuale, e offrono la possibilità di accedere ai sistemi mediante un collegamento remoto. In questo modo, la gestione delle attività di manutenzione diventa più semplice e si ottiene un notevole abbattimento dei costi di esercizio.

Per maggiori informazioni e per iscriversi all'evento: www.sick.it

TAG Sick

Condividi



Mi piace

0

tweet

Articolo precedente

Presentato il nuovo piano industriale delle ferrovie

Beatrice Castellani

ARTICOLI CORRELATI

ALTRO DALL'AUTORE

Tecnologia RFID per la massima trasparenza nella filiera produttiva

Hyundai lancia una nuova gamma di carrelli

Baoli lancia i nuovi sollevatori e stocicatori a timone lungo



LASCIA UN COMMENTO

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

Sommario Rassegna Stampa

Pagina	Testata	Data	Titolo	Pag.
Rubrica	Anie			
	Itismagazine.it	04/10/2016	UN FORUM PER ANTICIPARE IL FUTURO	2
	Elettronicain.it	03/10/2016	A MODENA IL FORUM MECCATRONICA IL 12 OTTOBRE	4
	Inmotion-web.it	26/09/2016	TRASMISSIONI: RIPRESA CONSOLIDATA	7
	Itismagazine.it	08/09/2016	FORUM MECCATRONICA: LINTEGRAZIONE DELLE TECNOLOGIE, VALORE AGGIUNTO PER UNINDUSTRIA 4.0	9
	Webandmagazine.media	08/09/2016	FORUM MECCATRONICA, LINTEGRAZIONE DELLE TECNOLOGIE, VALORE AGGIUNTO PER UNINDUSTRIA 4.0.	11
12/16	Embedded (Elettronica Oggi)	01/09/2016	II PUNTO SULLA MECCATRONICA	13

INDUSTRY 4.0



HOME PAGE AGENDA APPROFONDIMENTI DIRETTA VIDEO PRODOTTI SPS ITALIA

Home > Agenda > Un Forum per anticipare il futuro

Un Forum per anticipare il futuro

Da Redazione BitMAT - 4 ottobre 2016

Al Forum Meccatronica "L'integrazione delle tecnologie, valore aggiunto per un'industria 4.0", appuntamento a Modena il 12 ottobre

Nell'ottica europea di rilancio del **settore manifatturiero** basato sul concetto di

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

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

In questo scenario, dopo il grande successo delle prime due edizioni, si rinnova l'appuntamento con il [Forum Meccatronica](#), mostra-convegno ideata dal **Gruppo Meccatronica** di **ANIE Automazione** in collaborazione con **Messe Frankfurt Italia**. La terza edizione, il 12 ottobre 2016 presso il Forum Guido Monzani di Modena, ha come titolo "L'integrazione delle tecnologie, valore aggiunto per un'industria 4.0".

Diretta Video

RITTAL LANCIA RAS



2 luglio 2016

Con l'acronimo RAS - Rittal Automation Systems, l'azienda presenta il proprio approccio sul mercato, che comprende i...

[Leggi tutto](#)

CON OMRON L'INDUSTRY 4.0 E' REALE



2 luglio 2016

Nell'area Know How 4.0, all'ingresso di SPS 2016, hanno trovato posto numerose demo. Una delle più convincenti...

[Leggi tutto](#)

TTG 15 GIUGNO

Vision Industry 4.0

La quarta rivoluzione industriale rappresenta una formidabile occasione per il rilancio del manifatturiero italiano e del sistema produttivo nel suo complesso, funzionale al suo riposizionamento negli scenari competitivi globali. Le aziende diventano un sistema digitale unico e interconnesso, in cui ogni singola parte viene avviata, aggiustata e perfezionata in tempo reale, in modo coordinato con gli altri elementi, attraverso lo sfruttamento massivo di ogni informazione. Un ambizioso punto d'arrivo, che necessita una progettazione dell'intero sistema secondo criteri di integrazione. Ma a che punto è l'industria manifatturiera italiana e che cosa propongono i fornitori di tecnologie e soluzioni meccatroniche?

Nella sessione plenaria del Forum verrà tracciato un quadro della situazione grazie all'intervento di autorevoli rappresentanti del territorio e del mondo industriale. Sarà inoltre presentato l'aggiornamento dello studio **"Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia"** realizzato dal **Politecnico di Milano** con la collaborazione di **ANIE** Automazione e Messe Frankfurt Italia.

Le più importanti aziende fornitrici di prodotti e soluzioni per l'automazione industriale si alterneranno poi in una serie di interventi organizzati su tre sessioni convegnistiche parallele – **Progettazione, Produzione, Prestazioni** – al fine di presentare approfondimenti tecnici in ambito motion control, robotica, software industriale e impiantistica, con una particolare attenzione alla progettazione meccatronica e alle tecnologie che concorrono alla realizzazione di un'Industria 4.0. Il tutto sotto la regia di OEM e End User, che contribuiranno ad animare il dibattito con il pubblico.

L'elevata qualità dei contenuti del Forum Meccatronica è attestata dal riconoscimento dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Modena di **3 Crediti Formativi Professionali (CFP)** per gli ingegneri iscritti all'albo che partecipano all'evento.

Partner Forum Meccatronica 2016

Abb – [B&R Automazione Industriale](#) – Balluff – Bonfiglioli – Bosch Rexroth – Emerson Industrial Automation – Eplan Software & Service – Beckhoff Automation – Esa Automation – Festo – Harting – Heidenhain Italiana – Lapp Italia – Lenze Italia – Mitsubishi Electric Europe – [Omron Electronics](#) – Panasonic Electric Works Italia – [Phoenix Contact](#) – [Rittal](#) – Rockwell Automation – Schmersal Italia – Schunk – Sdproget Industrial Software – Sew-Eurodrive – Sick – Siemens – Team3d – Wago – Weidmüller – Wittenstein.

TAGS [Anie](#) [cfp](#) [Forum Meccatronica](#) [Messe Frankfurt](#) [Modena](#)

Precedente



15 giugno 2016

IN QUESTA EDIZIONE: Angelo Valsecchi - CNI Bruno Lo Torto - Centro Studi...

[Leggi tutto](#)

L'ARANCIONE CHE PIACE



31 maggio 2016

B&R ha chiuso con soddisfazione la propria partecipazione a SPS. La fiera italiana dell'automazione ha offerto l'opportunità...

[Leggi tutto](#)

SPECIALE ITG: SPS 2016 TERZO GIORNO



30 maggio 2016

Si è conclusa con un afflusso di 29mila visitatori l'edizione 2016 di SPS. Grande la soddisfazione di...

[Leggi tutto](#)

Più Letti

Ecco il piano Industria 4.0

Massimiliano Cassinelli - 25 settembre 2016

Industry 4.0, per Federmeccanica è già un successo

Massimiliano Cassinelli - 25 settembre 2016

Industry 4.0: manca una direzione

Massimiliano Cassinelli - 16 settembre 2016

Driver di potenza compatto per LED RGBW



Scopri tutti i vantaggi dell'abbonamento a **Elettronica In**



Home

Elettronica

Aerospazio

Robotica

Rinnovabili

BetterWorld

Tutoriali

Articoli S&T

M&P

ADV

Elettronica / Eventi Elettronica / Nuove iniziative

A Modena il Forum Meccatronica il 12 ottobre

di Redazione il 3/10/2016 - 22:55

Nessun Commento

Mi piace 0

 0



Forum Meccatronica è una mostra-convegno ideata dal Gruppo Meccatronica di [ANIE](#) Automazione e realizzata con il supporto organizzativo di Messe Frankfurt Italia.

Dopo il successo delle prime due edizioni, il terzo appuntamento dal titolo "L'integrazione delle tecnologie, valore aggiunto per un'industria 4.0" si svolgerà mercoledì **12 ottobre 2016** presso il Forum Guido Monzani di **Modena**.

Qui le più importanti aziende fornitrici di prodotti e soluzioni per l'automazione industriale incontreranno i system integrator, i costruttori di macchine e gli utilizzatori finali, alternandosi in una serie di interventi organizzati su diverse sessioni convegnistiche volte a presentare approfondimenti tecnici in tema di motion control, robotica, software industriale e impiantistica, con una particolare attenzione alla progettazione meccatronica e a tutte quelle tecnologie che si inseriscono nel paradigma *Industry 4.0*.

Nell'area espositiva sarà possibile approfondire gli aspetti tecnologici presentati nei convegni. Le 3 sessioni convegnistiche dell'edizione 2016 sono: Progettazione, Produzione, Prestazioni.

L'applicazione meccatronica, nella sua definizione classica, è il risultato della sinergia tra diverse discipline tecnologiche dove sistemi meccanici, elettrici, elettronici ed informatici interagiscono a favore dell'aumento dell'efficienza produttiva.

IN EDICOLA

Il nuovo numero di Elettronica In

Elettronica In ti aspetta in edicola!
n. 209
Ottobre 2016
Euro 6,00
[Dettagli](#) →

Segui Elettronica In:

PENTA TRADING

Innovazione EDM

Risparmi fino 70 % del prezzo

[ulteriori informazioni](#)

FUTURA ACADEMY

Scopri i corsi **FUTURA ACADEMY**

[Per il calendario completo clicca qui](#)

Nella moderna concezione di *Smart factory*, ossia di fabbrica resa evoluta e intelligente, le tecnologie meccatroniche rivestono un ruolo fondamentale.

La meccatronica ha un'importante ricaduta sulla competitività di un'azienda infatti, progettare in un'ottica meccatronica, significa integrare tecnologie e soluzioni ma anche ricorrere a nuove metodologie gestionali e di utilizzo della conoscenza. Grazie alla meccatronica si ottengono macchine sempre più affidabili e in grado di implementare servizi sofisticati ed innovativi. Inoltre, l'impiego di soluzioni meccatroniche, consente l'ottimizzazione dell'utilizzo di energia con ricadute in termini di miglioramento dell'efficienza energetica.

www.forumeccatronica.it

Tags: [Forum Meccatronica](#), [Modena](#)

◀ *Articolo precedente*
HVC-P2 B5T, modulo di riconoscimento facciale 10 volte più veloce

Lascia un commento!

Nome *richiesto*

Email *richiesto*

Sito Web

Submit



GLI ARTICOLI PIÙ LETTI

Arduino, scarica gratis il Corso completo!
106.802 views | posted on 09/09/2011

Trasformiamo un televisore HD in uno Smart TV basato su Android 4.0
90.872 views | posted on 08/10/2012

Come trovare le coordinate con le celle GSM
36.308 views | posted on 22/09/2011

TiDiGino Contest, Monitor real-time consumi energia di Michele Mancini
24.055 views | posted on 22/07/2011

Corso LabVIEW – Scarica gratis!
24.039 views | posted on 15/05/2011

3Drag, la nostra stampante 3D
20.560 views | posted on 03/08/2012

Decine di progetti scaricabili gratuitamente
19.724 views | posted on 30/09/2011

Tutorial Google SketchUp per stampante 3D
18.308 views | posted on 06/08/2011

Modifichiamo una lampada IKEA con Arduino
15.503 views | posted on 10/11/2011

TiDiGino Contest, Automazione Giardino con PC e Arduino di Felice Pascarelli
14.442 views | posted on 30/08/2011

ELETRONICAIN SU FACEBOOK





Segui sul sito tutti i test e le prove di stampa realizzate con la nostra printer 3D

COMMENTI RECENTI

MAURO su Monitor consumi elettrici con Fishino: "Fish and KiloWatt" by Mauro Segafredo

Ciao EFFECI, l'idea è buona. Si potrebbe così monitorare il consumo di un singolo elettrodomestico mantenendo struttura e funzionalità dell'attuale...

Postato il Set 25, 2016

EFFECI su Monitor consumi elettrici con Fishino: "Fish and KiloWatt" by Mauro Segafredo

ottimo progetto stavo giusto pensando ad un monitor del genere riutilizzando un Arduino Uno rimasto inutilizzato. Mi chiedevo tuttavia, perchè...

Postato il Set 21, 2016

MAURO su Fishino Contest: I vincitori

Ciao GianAntonio, i sorgenti li trovi sul blog all'indirizzo
<http://blog.elettronica.in.it/2016/04/14/monitor-consumi-elettrici-con-fishino-fish-and-kilowatt-by-mauro-segafredo/> cliccando su "Scarica il firmware completo" <http://blog.elettronica.in.it/wp-content/uploads/2016/06/FishAndKilowatt.zip> e su "Scarica tutte le pagine..."

Postato il Set 08, 2016

GIANANTONIO su Fishino Contest: I vincitori

A proposito, non trovo indicazioni né sulla rivista né sul blog. Dove si possono trovare i sorgenti del tuo lavoro? Grazie.

Postato il Set 06, 2016

NEWS AZIENDE



HVC-P2 B5T, modulo di riconoscimento facciale 10 volte più veloce

Ott 3, 2016



RL78/G11, nuovi micro a basso consumo per hub di sensori da Renesas

Ott 3, 2016



TK3R1E04PL, TK3R1A04PL nuovi MOSFET a canale N da 40V ad alta efficienza

Set 30, 2016



LTC5596, rilevatore di potenza RMS da 100MHz a 40GHz

Set 29, 2016

ONLINE Comunicazione tecnica per l'industria



Cerca...

Nuova CoroMill® 390

Guardate il filmato ->



Home

Trasmissioni: ripresa consolidata In evidenza

Lunedì, 26 Settembre 2016 12:30 [Commenta per primo!](#) [dimensione font](#)



La conferenza stampa ASSIOT del 19 luglio.

Publicato in
 Imprese&Mercati
 Stampa
 Invia ad un amico
 Galleria immagini

La conferenza stampa organizzata da **ASSIOT** nel mese di luglio è stata l'occasione per presentare i dati di settore 2015/2016 e la nuova squadra che guiderà l'associazione fino al 2018. Il comparto dei sistemi di trasmissione movimento e potenza sta gradualmente riconquistando la propria rilevanza "storica".

di *Silvia Crespi*

Etichettato sotto
 Assiot.

Settembre 2016

Lo scorso 19 luglio, presso l'Istituto Piero Pirelli di Milano, ASSIOT ha organizzato una conferenza stampa per presentare la squadra che guiderà l'associazione nel prossimo biennio, le linee strategiche nel breve/medio termine e i dati sull'andamento del comparto nel 2015 e nel primo semestre 2016. All'incontro hanno partecipato i rappresentanti delle aziende associate, l'intero Consiglio Direttivo ASSIOT, oltre a Domenico Di Monte e Marco Ferrara, rispettivamente Presidente e Direttore di ASSOFLUID e Marco Vecchio, Segretario

LE ASSOCIAZIONI



NOTIZIE ASSIOT

Una nuova immagine per l'Associazione

Giugno 21, 2016



I 100 anni di AGMA

Giugno 21, 2016



EUROTRANS: i prossimi appuntamenti

Giugno 21, 2016

NOTIZIE ASSOFLUID



Il settore della potenza fluida nel prim...

Giugno 21, 2016



Executive Master in Oleodinamica

Giugno 21, 2016

di [ANIE-Automazione](#). Con queste due associazioni rappresentative della filiera "allargata" della trasmissione di potenza, ASSIOT ha avviato recentemente una serie di iniziative congiunte.

Consolidata la lieve crescita del comparto trasmissioni

Dai dati presentati da ASSIOT sono emersi segnali positivi per quanto riguarda sia il consuntivo 2015, sia il primo semestre dell'anno in corso.

Entrando nel dettaglio, rispetto al 2014 sono cresciute le consegne sul mercato interno (+0,3%), così come le importazioni (+6.1% per un mercato che vale oltre 2,3 miliardi di euro), mentre è rimasto sostanzialmente invariato il dato relativo alle esportazioni (-0.2%) con la Germania, partner "storico", sempre al primo posto come mercato di sbocco, seguita da USA, Francia, Regno Unito, Belgio, Spagna e Cina. Tra i settori a trainare la leggera crescita, in primo piano è sempre l'automotive (e veicoli on-highway) seguito dai settori beni strumentali, Industrial ed Energia, dove i segnali più positivi sono legati alla ripresa dell'industria eolica. Anche la prima parte dell'anno in corso mostra timidi segnali di crescita.

Il Segretario di ASSIOT Fabrizio Cattaneo ha sottolineato l'importanza del comparto dei sistemi di trasmissione movimento e potenza nel panorama industriale italiano: con un fatturato complessivo superiore ai 6,5 miliardi di euro, supera infatti sia quello delle macchine per il packaging, sia quello delle macchine utensili, confermandosi come il settore più importante nell'ambito di Federmacchine. "Negli ultimi cinque anni - ha affermato - il settore ha riconquistato la rilevanza che aveva in passato. Le aziende sono ritornate al loro posizionamento storico, stanno recuperando la propria competitività e sono nuovamente in grado di portare avanti politiche di pricing. Il 2015 è stato un anno di consolidamento della crescita". Tomaso Carraro, recentemente riconfermato alla Presidenza dell'associazione, ha parlato di un mutamento del "modo di fare business". "Le aziende - ha affermato - devono puntare sempre più sulla capacità di reazione e sulla flessibilità per fronteggiare le difficoltà, in uno scenario politico complesso e instabile come l'attuale". Un pensiero condiviso anche da Domenico Di Monte, Presidente ASSOFLUID.

Una nuova squadra alla guida dell'associazione fino al 2018

La conferenza stampa ha rappresentato l'occasione per presentare la nuova squadra che guiderà ASSIOT fino al 2018. Ai vertici dell'associazione, alla cui Presidenza è stato riconfermato Tomaso Carraro, tre Vice Presidenti: Paolo Ramadori (Oerlikon Drive Systems), Assunta Galbiati (Galbiati Group) e Lorenzo Cattini (Cattini & Figlio). È stata istituita, inoltre, la nuova carica di Vice Presidente onorario che è stata attribuita ad Andrea Scanavini (Somaschini).

La strategia delineata dalla nuova squadra punta sempre più sulla sinergia con ASSOFLUID e [ANIE Automazione](#), le due associazioni che rappresentano, con ASSIOT, la filiera meccatronica della trasmissione di potenza.

Si punterà quindi ad attuare un numero crescente di iniziative congiunte. Oltre alla partecipazione alle più importanti fiere internazionali con collettive, ASSIOT e ASSOFLUID continueranno a condividere l'organizzazione delle commissioni e dei gruppi di lavoro e a portare avanti iniziative come tavole rotonde, seminari e giornate economiche e tecniche. Continuerà anche l'iniziativa "ASSIOT e ASSOFLUID incontrano", ovvero gli incontri con gli end-user.

La sinergia con [ANIE Automazione](#) verrà riproposta in occasione di TECO, l'evento dedicato alla meccatronica, automazione e trasmissione di potenza, in programma per il giugno 2017. Anche il portale Power and Motion World, che vede la collaborazione tra le tre associazioni, diventerà sempre più un punto di riferimento per i protagonisti della filiera meccatronica.

Anche Marco Vecchio, Segretario di [ANIE Automazione](#), ha posto l'accento sull'importanza delle sinergie tra le associazioni per un cambiamento non solo tecnologico, ma anche culturale, e la necessità, per le aziende italiane, di puntare sull'internazionalizzazione.

Tutti i relatori sono concordi su un punto fondamentale: la collaborazione non solo operativa, ma anche strategica tra i tre comparti, sempre più interconnessi, è fondamentale.



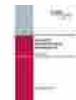
Premio Tesi di Laurea

Giugno 21, 2016

NOTIZIE [ANIE](#) AUTOMAZIONE

M2M Forum 2016: telecontrollo e tecnologia wi...

Giugno 21, 2016



Gli Osservatori 2016

Giugno 21, 2016

Prodotti



- ✦ **Martinetti speciali per il settore aerospaziale**
Unimec ha sviluppato una soluzione ...
- ✦ **Lavorazioni ad alta efficienza di componenti per i...**
Le macchine del portafoglio DMG MOR...
- ✦ **Software di calcolo per il dimensionamento**
Wittenstein ha presentato in antepr...
- ✦ **Unità di controllo pneumoidrauliche**
Bonesi Pneumatik propone un'ampia e...
- ✦ **Distributori pneumatici**
Univer ha introdotto la nuova serie...
- ✦ **Cuscinetti a sfere in plastica per il tessile e l'...**
igus ha lanciato sul mercato la ser...

SCADA & MES SIMULAZIONE PROGETTAZIONE SICUREZZA TECNOLOGIE

Home > Appuntamenti > Forum Meccatronica: l'integrazione delle tecnologie, valore aggiunto per un'industria 4.0

Appuntamenti

Forum Meccatronica: l'integrazione delle tecnologie, valore aggiunto per un'industria 4.0

Da **Luigi Dervi** - settembre 7, 2016  31  0

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

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

Il **programma del Forum** è strutturato su tre sessioni dedicate a **Progettazione, Produzione e Prestazioni**.

Mappatura delle competenze meccatroniche.

Nel corso della giornata sarà inoltre presentato l'aggiornamento dello studio "**Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia**" realizzato dal Politecnico di Milano con la collaborazione di **ANIE Automazione** e **Messe Frankfurt Italia** e nell'area espositiva sarà possibile approfondire gli aspetti tecnologici presentati nei convegni.

La partecipazione al convegno è **gratuita previa registrazione**.

Digital Manufacturing

Industry 4.0, finalmente si muove anche il Governo

Massimiliano Cassinelli - settembre 4, 2016

0

Automazione industriale: le PMI adottano strategie di business vincenti

Nicla Riccardi - giugno 21, 2016

0

Nuove opportunità nel mercato globale di test e misure con 5G e Industry 4.0

Luigi Dervi - marzo 31, 2016

0



Tendenze

Mobile conveying e robotica collaborativa

Massimiliano Cassinelli - settembre 6, 2016

0

Win911, una soluzione completa per la gestione degli allarmi

Nicla Riccardi - luglio 25, 2016

0

Industrial Ethernet: corsi di formazione da Phoenix Contact

Nicla Riccardi - luglio 21, 2016

0

16 - 19 SETTEMBRE 2016
 IL SALONE DEGLI STILI DI VITA

OMNIA KOLL
 collanti adesivi
 e sigillanti

web AND magazine s.r.l.

OMNIA KOLL
 collanti adesivi
 e sigillanti

- HOME
- CHI SIAMO
- RIVISTE
- DIGITAL FORMAT
- MEDIAKIT E LISTINI
- ABBONAMENTI
- SERVIZI MARKETING
- PARTNERSHIP

HOME » FIERE » FORUM MECCATRONICA, L'INTEGRAZIONE DELLE TECNOLOGIE, VALORE AGGIUNTO PER UN'INDUSTRIA 4.0.



FORUM MECCATRONICA
 12 ottobre 2016 - Modena
 Forum Guido Monzani

Forum Meccatronica, l'integrazione delle tecnologie, valore aggiunto per un'industria 4.0.



La mostra-convegno, in programma a Modena il 12 ottobre presso il Forum Guido Monzani,, è ideata dal Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione e realizzata con il supporto organizzativo di Messe Frankfurt Italia.

Le più importanti aziende fornitrici di prodotti e soluzioni per l'automazione industriale incontrano i **system integrator**, i **costruttori di macchine** e gli **utilizzatori finali**, alternandosi in una serie di interventi organizzati su diverse sessioni convegnistiche volte a presentare approfondimenti tecnici in tema di **motion control**, **robotica**, **software industriale**, **impiantistica** con una particolare



visita il sito internazionale

CERCA NEL SITO

Search



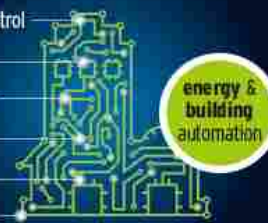
ARCHIVIO RIVISTE



Un modo semplice per sfogliare gli arretrati di tutte le nostre riviste. Easy way to browse all our magazines.

Contract & Retail partner

- remote control
- security
- fire safety
- CCTV
- BMS
- efficiency



telmotor

SFOGLIA LE RIVISTE



Anteprima **Biocasa**: questo e altro nel prossimo numero di **Biocasa** in uscita per **Ecomondo Rimini** 08-11 novembre 2016



attenzione alla **progettazione meccatronica** e a tutte quelle tecnologie che si inseriscono nel paradigma di **Industrie 4.0**.

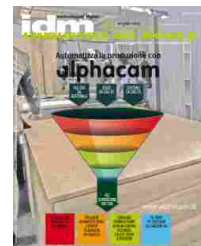
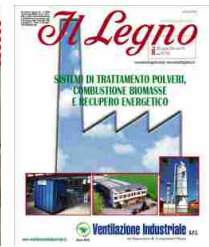
Quest'anno il programma dei convegni, suddiviso in 3 sessioni parallele, avrà come focus:

- PROGETTAZIONE
- PRODUZIONE
- PRESTAZIONI

E' già possibile registrarsi per l'edizione 2016 di Forum Meccatronica!

www.forummeccatronica.it

HOLZ 2016: fra tradizione e innovazione



IN TEMPO REALE | FOCUS ON

Il punto sulla meccatronica

Francesca Prandi

La meccatronica è un ambito multidisciplinare che combina in maniera sinergica le conoscenze dell'ingegneria meccanica, idraulica, pneumatica, ottica, elettronica, dei materiali e informatica. Il macchinario prodotto in modo meccatronico si distingue da quello tradizionale per l'intelligenza artificiale che incorpora. I device meccatronici infatti riescono a processare informazioni molto precise e a comunicarle attraverso vari tipi di segnali (meccanici, elettrici, idraulici, chimici, biologici e così via). Questo concetto di meccatronica si è formato negli ambienti dell'automazione e della robotica come soluzione avanzata ai problemi della progettazione puramente meccanica.

È difficile quantificare il livello di diffusione della meccatronica. La definizione stessa della categoria di imprese meccatroniche non è semplice. Ci ha provato di recente il centro studi **Antares** per un'analisi commissionata da Unindustria Reggio Emilia. Antares ha individuato dapprima un insieme di settori che più verosimilmente possono contenere imprese meccatroniche e poi ha selezionato quelle aziende che presentano caratteristiche di struttura di impresa e di produttività tali da differenziarle da quelle della meccanica tradizionale.

Ha così stimato per l'Italia 72mila imprese con un totale di 713mila addetti, un fatturato di 200 miliardi di cui 50 miliardi di valore aggiunto e una produttività media per addetto pari a 70mila euro. Il settore più rappresentato è quello dei macchinari e apparecchiature, con il 56% delle imprese. Le regioni a maggiore concentrazione di imprese meccatroniche sono Lombardia, Emilia-Romagna e Veneto con il 60% del valore aggiunto e dell'occupazione.

Un altro studio, relativo al solo comparto macchinari

La meccatronica comprende tutte quelle attività di progettazione, test e produzione di macchinari e attrezzature caratterizzate da un livello elevato di integrazione funzionale tra sistemi meccanici, elettronica e informatica



e apparecchiature, è stato sviluppato dall'**Osservatorio Meccatronica-Automazione industriale** curato dal Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria del **Politecnico di Milano** (in collaborazione con **Messe Frankfurt Italia** e **ANIE Automazione**) e presentato lo scorso 16 dicembre a Milano. L'Osservatorio ha indagato su quali siano le esigenze delle imprese di questo comparto che potremmo definire candidato naturale alla meccatronica.

“Si tratta di un progetto ambizioso – disse Giambattista Gruosso, professore del Politecnico di Milano e curatore della ricerca – che punta a investigare la capacità di innovazione del comparto 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 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 al fine di creare sinergie tra il mondo della formazione e i rappresentanti dell'automazione per trovare il modo più efficiente di mettere in pra-

FOCUS ON | IN TEMPO REALE

tica quei concetti conosciuti, ma forse ancora sotto-stimati, 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 history di particolare interesse. Dall'analisi dei bilanci emerge che quasi l'80% delle aziende del campione è profittevole. È particolarmente significativo il risultato relativo al livello di conoscenza e percezione delle aziende intervistate in ottica Smart factory. Lo studio evidenzia infatti che la maggior parte manifesta esigenze che sono direttamente correlate ai benefici di un passaggio alle tecnologie di Industria 4.0, ma purtroppo ha 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 orientato 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.

Le sfide

L'adozione della meccatronica potrebbe incrementare significativamente il valore aggiunto di molti settori industriali. L'aumento della produttività, la capacità di soddisfare richieste personalizzate in tempi ridotti, l'innalzamento della qualità dei prodotti accrescerebbero di gran lunga la competitività. Tuttavia l'accettazione del concetto meccatronico stesso da parte delle imprese incontra alcune resistenze. Un tema importante è quello della disponibilità di personale adeguatamente formato (alcune università stanno laureando ingegneri specializzati che vengono immediatamente assunti dalle aziende più avanzate) o comunque di figure tecnico-manageriali capaci di assumere le logiche della meccatronica per collaborare in team multidisciplinari.

Di questi e altri temi parlano le aziende che collaborano a questo focus on: **Intellisystem**, con il suo presidente e Ceo Cristian Randieri; **Lenze Italia** con Giorgio Balocchi, Consumer Goods manager; **Schneider Electric** con Antonio Marra, Marketing manager Machine Solutions; **Siemens Italia** rappresentata da Sabina Cristini, responsabile della Business Unit Mechanical Drives.

Embedded: *A vostro parere qual è la conoscenza della meccatronica nelle imprese industriali italiane?*

Marra: Le aziende italiane stanno gradualmente acquisendo consapevolezza delle opportunità offerte dalla meccatronica, che tutto sommato è un concetto emerso nella sua importanza piuttosto di recente. Siamo in una fase di transizione, nella quale ogni azienda sta cercando di capire come cambiare il modello tradizionale di progettazione e sviluppo di nuovi prodotti. Riteniamo comunque che nell'arco dei prossimi 5 - 10 anni la meccatronica si sarà affermata in modo significativo.

Cristini: Le metodologie e le funzionalità innovative offerte dalla meccatronica non sono ancora state recepite appieno. L'alba della quarta rivoluzione industriale genera atteggiamenti e approcci diversificati. Soprattutto in un panorama industriale consolidato, qual è quello italiano, ciò può suscitare alcune perplessità e il timore di non riuscire a governare la complessità dei nuovi sistemi in un quadro economico-politico instabile.

Nello studio "Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia" condotto dal Prof. Grusso del Politecnico di Milano (insieme a Messe Frankfurt Italia e ANIE Automazione) presentato in occasione del Forum Meccatronica 2015, si evince che molte aziende non riescono ancora a quantificare i reali benefici che la meccatronica, la digitalizzazione e l'approccio della smart manufacturing potranno portare al loro business.

L'adozione della meccatronica è quindi una grande sfida, soprattutto nella piccola e media impresa, che è il cuore pulsante del nostro mondo industriale, ma ha ridotte capacità di investimento. In ogni caso siamo certi che gli approcci meccatronico e di integrazione verranno abbracciati in modo più de-



Antonio Marra, Marketing manager Machine Solutions di Schneider Electric

IN TEMPO REALE | FOCUS ON

ciso in un vicino futuro, per garantire risultati di efficienza, innovazione e per distinguersi nel panorama competitivo internazionale.

Balocchi: Nelle aziende costruttrici di macchine osserviamo una sempre maggiore sinergia tra i reparti meccanici ed elettrici. Le soluzioni mecatroniche vengono adottate per aumentare il valore delle macchine. La capacità di lavorare un numero sempre maggiore di formati, di adattarsi alle variazioni del prodotto durante la produzione stessa, di condurre la macchina in modo sempre più intuitivo, garantendo livelli elevati di produttività ed efficienza, sono qualità immediatamente percepite dalle aziende clienti.

I costruttori possiedono una conoscenza molto buona delle tecnologie che la mecatronica rende disponibili sul mercato oggi e soprattutto stanno sviluppando azioni volte a superare vecchie barriere e contrapposizioni ormai non più sostenibili tra i reparti meccanici ed elettronici. Vengono inseriti giovani con formazione mecatronica e sempre più di frequente i reparti di progettazione vengono etichettati come mecatronici. Soprattutto è ormai adottata diffusamente la pratica di progettare per mezzo di un team multifunzionale, con il coinvolgimento di reparti diversi e competenze esterne all'azienda. Lenze crede molto in questo approccio e garantisce alle Aziende il supporto dei propri tecnici esperti di applicazioni mecatroniche fin dalle prime fasi di generazione delle idee dei nuovi progetti.

Randieri: Purtroppo ancora oggi molti considerano la mecatronica come mero accostamento dei componenti elettronici ai sistemi meccanici tradizionali, i cosiddetti sistemi elettromeccanici di altri tempi, a bassissimo livello d'integrazione. D'altronde, qualunque impresa si avvale oggi di una molteplicità di tecnologie diverse, ma questo non è sinonimo di sviluppo di una nuova tecnologia.

Per definirsi mecatronica, infatti, un'impresa deve pensare in modo "meccatronico", utilizzando e integrando al meglio le tecnologie afferenti a molteplici aree dell'ingegneria: meccanica e industriale, elettrica, elettro-



Giorgio Balocchi,
Consumer Goods manager
di Lenze Italia

nica, informatica, dell'automazione, dei materiali. Per fare ciò occorre abbandonare la metodologia classica di progettazione che si è consolidata negli anni, in cui è prevista l'esecuzione sequenziale di una serie di fasi, quali ad esempio la progettazione meccanica, la scelta degli attuatori e dell'elettronica di controllo, la realizzazione di un prototipo fisico con particolari proprietà meccaniche e l'esecuzione dei test necessari per l'ottimizzazione del

dispositivo stesso. Nella realtà industriale italiana ho riscontrato una dicotomia netta tra imprese che si muovono su di un terreno di sviluppo industriale già tipicamente mecatronico e imprese per le quali la mecatronica si limita a una mera sperimentazione. Proprio quest'ultime, dietro una naturale "timidezza" sono in realtà attratte dal futuro tecnologicamente e strategicamente prossimo al quale sentono di accostarsi dietro la spinta di logiche concorrenziali oppure per la pressione a cogliere nuove opportunità o magari semplicemente con la paura di "perdere un treno in corsa". Questa differente maturità del tessuto industriale italiano configura pertanto uno scenario a due velocità. Da un lato le imprese già in grado di lavorare con sicurezza in termini di mecatronica e dunque pronte a coglierne i relativi vantaggi. Dall'altro, imprese caratterizzate da una bassa propensione verso la mecatronica, da cui scaturisce una maggiore prudenza che si traduce in una valutazione marginale del potenziale di sviluppo insito nella rete distrettuale di cui fanno parte.



Cristian Randieri, Ceo di
Intellisystem

Embedded: Quali settori industriali sono candidati a coglierne per primi le opportunità?

Randieri: I settori di riferimento indicati come più promettenti spaziano da quello dei computer e telecomunicazioni agli autoveicoli; dagli strumenti e attrezzature mediche agli apparati elettrici. Il cuore del comparto è comunque nella produzione di macchinari e apparecchiature.

A mio avviso i settori che in futuro riusciranno a cogliere al meglio le opportunità offerte dalla mecatronica saranno quelli che sapranno sviluppare al massimo la collaborazione tra

FOCUS ON | IN TEMPO REALE

aziende e mondo della ricerca, attraendo talenti dotati di competenze nuove. Utilizzeranno molta sensoristica avvicinando il mondo consumer a quello industriale. Quest'ultimo era rimasto un po' arretrato rispetto al primo quanto all'uso di tecnologie avanzate. Oggi c'è maggiore consapevolezza del fatto che queste tecnologie avrebbero un impatto significativo anche a livello industriale.

Balocchi: Oggi il mercato richiede prodotti sempre più personalizzati purché a costi non superiori allo standard e ciò comincia ad influenzare l'intera catena di approvvigionamento. Tra i nostri clienti, settori quali l'automotive, l'intralogistica, il consumer goods, il converting, il tessile e il vetro sono i primi destinatari di queste mutate esigenze del mercato.

Volendo stilare una classifica, riteniamo che il settore più pronto a recepire le opportunità offerte dalla meccatronica sia quello del consumer goods. Le dinamiche di mercato dei prodotti di largo consumo - siano essi bevande, alimentare, cosmetica, benessere, o farmaceutico - impongono ai costruttori di macchine di adottare soluzioni meccatroniche sempre più innovative.

Marra: A nostro avviso tra i diversi settori pronti per la meccatronica si distinguono quelli dell'assemblaggio, del packaging e delle soluzioni di automazione dedicate alla logistica; ad essi si aggiunge il grande ambito trasversale della robotica, che del resto nasce già con un concetto di integrazione meccanica-elettronica. In questi settori alcuni nuovi sistemi, come ad esempio quello a carrelli indipendenti, possono rivoluzionare la gestione del movimento, che è particolarmente complessa e richiede performance elevate per le operazioni che queste macchine sono chiamate a svolgere.

Cristini: Numerose realtà italiane di eccellenza hanno già avuto esperienze concrete di approccio meccatronico e integrato. In particolare, abbiamo esempi di successo in alcune realtà manifatturiere nazionali e nella produzione di alcuni costruttori di macchine del mondo automotive e aerospace, nel packaging e nel converting. Si tratta di esempi significativi sia a carattere internazionale sia italiano, che sottolineano l'impegno verso il futuro dell'industria manifatturiera del nostro Paese.



Sabina Cristini, responsabile della Business Unit Mechanical Drives di Siemens Italia

Esperienze meccatroniche

“Negli ultimi anni Intellisystem Technologies ha investito molto nel campo della meccatronica mettendo a punto diverse soluzioni che prevedono l'utilizzo di particolari droni industriali per il monitoraggio aereo a basso costo. In particolare ci siamo riferiti al campo dell'efficienza delle infrastrutture di trasporto dell'energia. Il nostro dipartimento di Ricerca e Sviluppo ha progettato e realizzato un nuovo strumento meccatronico per la diagnostica e il monitoraggio delle linee elettriche aeree denominato TID (acronimo di Thermal Inspection Drone); i droni sono equipaggiati con sistemi termografici di ultima generazione, progettati per un utilizzo a livello industriale. La rapidità di accesso, la capacità di avvicinarsi e di spostarsi in tutte le direzioni, di mantenere una posizione per tutto il tempo desiderato ed effettuare riprese da prospettive differenti, consentono di individuare i punti di struttura che richiedono un intervento; si riducono così i costi e i tempi della manutenzione. Nel progetto TID abbiamo dovuto coniugare e ottimizzare l'integrazione di meccanica, elettronica, automazione e telecomunicazioni in un contesto prettamente aeronautico nonché progettare dei sistemi di elaborazione dati finalizzati all'analisi delle misure effettuate.

Attualmente stiamo lavorando su uno dei progetti meccatroniche per noi più innovativi, che prevede la messa a punto di un nuovo sistema robotizzato per l'ispezione delle tubature metalliche industriali. Il progetto vuole rispondere alla richiesta del mercato industriale di strumenti a basso costo atti a garantire l'integrità delle tubazioni per gas e liquidi, rilevando e misurando la corrosione interna ed esterna del metallo e altre anomalie. Il sistema che stiamo realizzando si dovrà muovere tranquillamente all'interno di tubi metallici con un diametro di almeno 10 centimetri, semplicemente usando la combinazione di ruote e magneti per rimanere attaccato alle pareti del tubo da ispezionare. Contiamo di utilizzare una telecamera digitale ad alta definizione e una termo-camera, entrambe integrate in un unico corpo di ripresa al fine di poter ottenere una doppia visione, sia classica che termografica. Grazie a questa dotazione, il robot sarà in grado di muo-

IN TEMPO REALE | FOCUS ON

versi su piccole ruote all'interno della tubazione, illuminandola e usando un cavo di collegamento per inviare i dati e le immagini raccolte direttamente a un computer che controlla l'operazione di ispezione e fornisce le misure effettuate. Siamo ancora in una fase di prototipazione, nella quale stiamo ottimizzando la funzionalità dei magneti per mantenere il robot attaccato ai tubi metallici, permettendogli di muoversi liberamente attraverso il tubo anche in verticale. Contiamo di realizzare un prodotto finito dalle dimensioni ridotte che possa essere utilizzato all'interno della maggior parte delle tubazioni industriali standard".

La proposta per la mecatronica di **Lenze** si caratterizza sempre per la flessibilità dei prodotti. Nel settore dei riduttori Lenze offre varianti pari a 10²⁸. Lo Smart Motor, un unico motore per molte applicazioni che riduce fino al 70% la molteplicità di varianti degli azionamenti, soddisfa i più alti requisiti di efficienza energetica e può essere comandato tramite smartphone. L'Application Software Toolbox FAST, costituito da moduli tecnologici pretestati standard, ma aperti alle personalizzazioni dei progettisti, consente di risparmiare oltre l'80% del tempo e buona parte dei costi dedicati alla progettazione, sviluppando il controllo modulare dei movimenti della macchina. Per l'Intralogistica Lenze ha realizzato un prototipo di sorter intelligente, NETkops (Network Kognitive Production System). Modularità, efficienza, alte performance e flessibilità sono le parole chiave di Netkops, sorter dotato di direzione di smistamento e orientamento multipla e adattiva che permette di trasportare più colli contemporaneamente, consentendo una gestione più flessibile dello smistamento degli item e un controllo efficiente dei consumi, grazie all'attivazione dei motori solo in caso di utilizzo".

"Il principale contributo di **Schneider Electric** nell'area mecatronica è quello di avere arricchito i propri prodotti con le funzionalità necessarie a creare soluzioni mecatroniche. Il controllo motore, ad esempio, è realizzato in maniera diretta con le tecnologie direct drive, che eliminano la necessità di avere elementi meccanici di trasmissione del movimento fra il motore e l'elemento di trattamento prodotto. Uno degli ambiti in cui abbiamo applicato questa nuova funzionalità è quello dei prodotti che compongono l'architettura di automazione di

macchina PacDrive, dedicata al settore packaging". "Il portfolio Siemens integra soluzioni industriali HW e SW per l'automazione di macchine e impianti quali l'Engineering Framework Totally Integrated Automation (TIA), l'Integrated Drive System (IDS), l'Industry Software e i Plant Data Services. In particolare, la piattaforma Digital Enterprise Software Suite permette la comparazione del mondo virtuale e reale della produzione, per creare un sistema altamente flessibile, disponibile e interconnesso in rete, e rappresenta prodotti, servizi e soluzioni integrati e integrabili lungo l'intero ciclo di vita del prodotto. La possibilità di simulare a livello digitale il comportamento dinamico di un sistema permette di velocizzare la fase di prototipazione di una macchina, alleggerendo l'impatto economico di realizzazione fisica della demo e apportando le opportune correzioni HW e SW in fase ancora progettuale.

Con lo stesso approccio è possibile trasferire al modello virtuale le prestazioni correnti di un impianto in campo, per verificarne comportamenti critici e ambiti di ottimizzazione. Questo si realizza grazie ai nostri sistemi Teamcenter, NX e Tecnomatix per il PLM (Product Lifecycle Management), Simatic IT per il MES (Manufacturing Execution System) e Simatic, Simotion e Sinumerik per la Totally Integrated Automation. La compatibilità dei sistemi e l'interconnessione permettono di operare sui diversi piani della programmazione e simulazione in modo flessibile e aperto, assicurando la congruenza delle operazioni e delle visualizzazioni nelle varie modalità. L'evoluzione dei nostri sistemi persegue anche l'obiettivo della usability per la progettazione e la comunicazione.

L'integrazione delle piattaforme permette la virtualizzazione delle parti o degli assiemi di macchina e a questo punto anche la simulazione virtuale delle dinamiche di sistema accedendo al programma di automazione e motion control. Ad esempio, con il TIA Portal (Totally Integrated Automation Portal) di Siemens è possibile eseguire attività di automazione e di drive technology in maniera semplice, veloce, intuitiva, efficiente. L'architettura software offre un'operatività standardizzata per controller, human machine interfaces (HMI) e drives; ma anche per lo storage di dati, comunicazione, diagnostica e offre potenti librerie per i dispositivi di automazione. L'ingegnerizzazione semplice attraverso TIA Portal facilita l'accesso completo ad attività quali: digital planning, integrated engineering e transparent operation".

Sommario Rassegna Stampa

Pagina	Testata	Data	Titolo	Pag.
	Rubrica			
	Anie			
	Industrychemistry.com	25/08/2016	<i>PETROLCHIMICO-OILANDGAS</i>	2
54	Rassegna dell'Imballaggio	01/07/2016	<i>MECCATRONICA</i>	3



PETROLCHIMICO-OILANDGAS



A ottobre torna l'appuntamento con il Forum Meccatronica

La terza edizione della mostra-convegno, organizzata dal Gruppo Meccatronica di **ANIE** Automazione, con il supporto organizzativo di Messe Frankfurt Italia, si terrà il 12 ottobre prossimo presso il Forum Guido Monzani di Modena. Il Forum Meccatronica rappresenta uno degli eventi di riferimento per il settore dell'automazione e per le tecnologie dell'Industry 4.0.

In autunno si rinnova l'appuntamento con il Forum Meccatronica, giunto alla sua terza edizione, che quest'anno avrà il titolo "L'integrazione delle tecnologie, valore aggiunto per un'industria 4.0". L'evento si svolgerà a Modena, presso il Forum Guido Monzani, il 12 ottobre e sarà dedicato – come nelle precedenti edizioni – ai temi della meccatronica e a tecnologie e strumenti che compongono la cosiddetta "Industry 4.0" (definita anche con l'espressione italiana "fabbrica intelligente"). Un comparto in potenziale crescita nel nostro Paese, alla luce delle nuove tendenze della produzione, che vanno nella direzione della mass customization, della manutenzione predittiva degli impianti e dell'efficienza energetica.

Protagoniste del Forum Meccatronica saranno ancora una volta le **principali aziende produttrici di soluzioni per l'automazione industriale**, che animeranno l'area espositiva, incontrando i system integrator, gli OEM e gli end user, presentando le loro ultime soluzioni. Saranno presenti, infatti, società specializzate negli ambiti della motion control, della robotica e dei software industriali, quali ABB, Sick, Siemens, B&R Automazione Industriale, Mitsubishi Electric, Festo, Bosch Rexroth, Rittal, Phoenix Contact e Rockwell Automation. Accanto alla parte espositiva, le imprese saranno al centro dei numerosi convegni organizzati, che vedranno la **partecipazione anche di esperti e docenti universitari**.

Nel programma del Forum, inoltre, è prevista anche la presentazione dell'**aggiornamento della ricerca** condotta dal professor Giambattista Grusso del Politecnico di Milano dal titolo "**Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia**", che illustrerà qual è il grado di innovazione del settore della meccatronica e dell'automazione industriale nel nostro paese.



[TORNA INDIETRO](#)

IWE ISTANBUL WATER EXPO

2nd Istanbul Water & Wastewater Treatment Technologies Exhibition

1 - 3 September 2016
Istanbul Expo Center, Turkey

www.istanbulwaterexpo.com

Popular

Recent

SAVE

Mostra Convegno delle Soluzioni e Applicazioni Verticali di Automazione, Strumentazione, Sensori.

**Mostra convegno
19-20 ottobre 2016**

Veronafiere - Centro Congressi "Palaexpo"

EVENTI FORUM MECCATRONICA



MECCATRONICA A SUPPORTO DELL'INDUSTRIA 4.0

DOPO IL SUCCESSO DELLE PRIME DUE EDIZIONI, IL TERZO APPUNTAMENTO CON IL FORUM MECCATRONICA DAL TITOLO "L'INTEGRAZIONE DELLE TECNOLOGIE, VALORE AGGIUNTO PER UN'INDUSTRIA 4.0" SI SVOLGERÀ MERCOLEDÌ 12 OTTOBRE 2016 PRESSO IL FORUM GUIDO MONZANI DI MODENA.

I Forum Meccatronica, mostra-convegno ideata dal Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione e realizzata con il supporto organizzativo di Messe Frankfurt Italia, rappresenta un momento di confronto tra tutti gli attori della filiera dell'automazione. I fornitori di soluzioni e prodotti incontreranno i system integrator, i costruttori di macchine e gli utilizzatori finali per discutere delle più innovative soluzioni tecnologiche. Le sessioni convegnistiche saranno strutturate su interventi dei fornitori, ma animate da OEM, End User e autorevoli figure del mondo accademico, che contribuiranno a sviluppare il dibattito con il pubblico.

UN CONCEPT AD AMPIO SPETTRO

Quando si pensa al concetto di Meccatronica potenzialmente si può intendere un campo di applicazioni vastissimo: la Meccatronica non è altro che una sintesi sinergica di meccanica, elettronica e informatica; un campo multidisciplinare che ben si presta ad essere il luogo privilegiato dell'innovazione e del rilancio competitivo. Perno del nuovo paradigma di fabbrica intelligente e interconnessa, la cosiddetta Industria 4.0, la Meccatronica offre la capacità di integrare competenze diverse in un unico prodotto/progetto con l'obiettivo di ottimizzazione globale delle prestazioni di macchina o sistema mediante il corretto impiego delle diverse tecnologie, garantendo un approccio di sistema prima ancora che un insieme di tecnologie. Le sfide globali cui de-

ve rispondere l'industria italiana sono riassumibili in un miglioramento della flessibilità, come customizzazione di massa e alta adattabilità rispetto a dei mercati sempre più volatili, in una riduzione del time to market e in un aumento dell'efficienza sia energetica che produttiva con la capacità di anticipare guasti o con manutenzione predittiva degli impianti.

UN APPROCCIO MECCATRONICO

Tutto questo è necessario per rispondere alle nuove sfide del mercato e per intercettare i nuovi bisogni anticipando i cambiamenti già in atto sottotraccia. Interessanti occasioni di crescita e potenziamento si prospettano per il settore dell'automazione industriale e, in particolare, per la filiera meccatronica italiana. Alla tipica propensione all'innovazione dei nostri produttori si dovrà affiancare sempre più un approccio meccatronico alla progettazione, che consenta di generare efficienza e competitività anche su scala mondiale. Nell'area espositiva sarà possibile approfondire in modo dedicato gli aspetti tecnologici sviluppati nei convegni. In occasione del Forum sarà inoltre presentato l'aggiornamento dello studio "Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia" realizzato dal Prof. Giambattista Gruosso del Politecnico di Milano: una ricerca, svolta annualmente dal 2015 nell'area geografica in cui il Forum Meccatronica si svolge, che ha l'obiettivo di investigare la capacità di innovazione del comparto dell'industria meccatronica e dell'automazione in Italia.

IL PROGRAMMA IN DETTAGLIO

9.30-10.30

Apertura lavori

L'integrazione delle tecnologie, valore aggiunto per un'industria 4.0. La quarta rivoluzione industriale rappresenta una formidabile occasione per il rilancio del manifatturiero italiano e del sistema produttivo nel suo complesso, funzionale al suo riposizionamento negli scenari competitivi globali. Secondo la vision di Industry 4.0, le aziende diventano un sistema digitale unico e interconnesso, in cui ogni singola parte viene avviata, aggiustata e perfezionata in tempo reale, in modo coordinato con gli altri elementi, attraverso lo sfruttamento massivo di ogni informazione. Sarà inoltre presentato l'aggiornamento dello studio "Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia" realizzato dal Politecnico di Milano con la collaborazione di ANIE Automazione e Messe Frankfurt Italia.

10.30-12.30

Sessione convegnistica PROGETTAZIONE



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

10.30-12.30

Sessione convegnistica PRODUZIONE

L'impiego di soluzioni meccatroniche garantisce la presenza di strumenti adeguati che consentono non solo di monitorare e storicizzare i dati di produzione, ma anche di ottimizzare i consumi energetici e i costi di produzione oltre a migliorare la flessibilità e la modularità della produzione stessa, al fine di soddisfare e supportare le crescenti esigenze dei clienti. Con la digitalizzazione e la connessione si arriva inoltre a una perfetta coordinazione uomo-macchina e macchina-macchina e a un'efficienza della produzione di massa personalizzata in tempo reale.

10.30-12.30

Sessione convegnistica PRESTAZIONI

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

14.30-16.30

Sessioni convegnistiche parallele: PROGETTAZIONE - PRODUZIONE - PRESTAZIONI