

Sommaro Rassegna Stampa

Pagina	Testata	Data	Titolo	Pag.
Rubrica Anie				
	Inmotion-web.it	03/07/2017	<i>LE NUOVE PUBBLICAZIONI DI ANIE AUTOMAZIONE: LOSSERVATORIO DELLINDUSTRIA ITALIANA DELLAUTOMAZIONE E L</i>	2
	Impiantoelettrico.co	20/06/2017	<i>AUTOMAZIONE: PRESENTATO LOSSERVATORIO DELLINDUSTRIA ITALIANA DI ANIE</i>	4
	Automazione-plus.it	08/06/2017	<i>I DATI DELLAUTOMAZIONE: FABRIZIO SCOVENNA, PRESIDENTE DI ANIE AUTOMAZIONE</i>	5
	Tech-Plus.It	08/06/2017	<i>I DATI DELL'AUTOMAZIONE: FABRIZIO SCOVENNA, PRESIDENTE DI ANIE AUTOMAZIONE</i>	6
	Multimac.it	01/06/2017	<i>AUTOMAZIONE INDUSTRIALE IN CRESCITA. TRA LE TECNOLOGIE ABILITANTI BOOM DEL WIRELESS</i>	7
37	i Quaderni dell'Aria Compressa	01/05/2017	<i>TRE NOVITA' IN MAGGIO A PARMA</i>	8
32/43	l'Ammonitore	01/05/2017	<i>SPECIALE SPS</i>	9
96/97	PROGETTARE	01/05/2017	<i>SPS ITALIA, CROCEVIA DEI TREND</i>	19
12	il Giornale dell'Installatore Elettrico	01/04/2017	<i>I IOT E CYBERSECURITY IN MOSTRA A PARMA</i>	21
52/53	L'Industria della Gomma	01/04/2017	<i>L'APPUNTAMENTO CON AUTOMAZIONE E INDUSTRY 4.0 E' A SPS ITALIA</i>	22
28/30	l'Industria Meccanica	01/04/2017	<i>ITALIA INNOVATION HUB</i>	24
62/65	MT Rivista del Movimento Terra	01/04/2017	<i>CULTURA 4.0: STORIE DI AUTOMAZIONE E NUOVI ORIZZONTI D'IMPRESA</i>	27

PubliTecONLINE Comunicazione tecnica per l'industria



Cerca...



PrimeTurning™

La più grande innovazione di sempre nella tornitura

SANDVIK
Coromant[Home](#) / [Contenuti](#) / [Notizie Anie Automazione](#) /

Le nuove pubblicazioni di ANIE Automazione: l'Osservatorio dell'Industria Italiana dell'Automazione e la Guida per il Networking Industriale



Deprecated: Non-static method JSite::getMenu() should not be called statically, assuming \$this from incompatible context in `/home/inmotion/public_html/templates/gk_news/lib/framework/helper.layout.php` on line 177

Deprecated: Non-static method JApplication::getMenu() should not be called statically, assuming \$this from incompatible context in `/home/inmotion/public_html/includes/application.php` on line 536

Deprecated: Non-static method JSite::getMenu() should not be called statically, assuming \$this from incompatible context in `/home/inmotion/public_html/templates/gk_news/lib/framework/helper.layout.php` on line 177

Deprecated: Non-static method JApplication::getMenu() should not be called statically, assuming \$this from incompatible context in `/home/inmotion/public_html/includes/application.php` on line 536

Le nuove pubblicazioni di ANIE Automazione: l'Osservatorio dell'Industria Italiana dell'Automazione e la Guida per il Networking Industriale

Lunedì, 03 Luglio 2017 11:22 [Commenta per primo!](#) [dimensione font](#) - +

LE ASSOCIAZIONI



NOTIZIE ASSIOT

Un incontro fortuito fra meccanica e moda
(Un pensiero del Vice Presiden...

Dati di Commercio Estero
L'indagine statistica ASSIOT s...

I lavori della Commissione Comunicazione
Dopo il successo delle precede...

ASSIOT e ASSOFLUID incontrano i protagonisti delle...
Prosegue l'attività congiunta ...

Corso di formazione "La Lavorazione Degli Ingranag...
Diretto dall'ing. Guido Salent...



NOTIZIE ASSOFLUID

Il settore della potenza fluida nel primo trimestr...

In base ai dati raccolti è pos...

Premio Tesi di Laurea

Durante l'Assemblea Ordinaria ...

Riconferma alla presidenza dell'Associazione

Domenico Di Monte (Camozzi Spa...

Incontri internazionali ad Hannover

ASSOFLUID, come di consueto, p...

Repertorio CETOP - Edizione 2017

Durante la Hannover Messe di a...

NOTIZIE ANIE AUTOMAZIONE

Le nuove pubblicazioni di ANIE Automazione: l'Osse...

Presentato dal Presidente di A...

Un nuovo Presidente per l'Associazione

Il 4 maggio Fabrizio Scovenna ...

Aspettando Telecontrollo: Tavola Rotonda "Reti e c...

Grande interesse di aziende e ...

Forum Telecontrollo - Conferenza stampa di present...

Si è svolta il 4 aprile scorso...

Aspettando il Forum, una Tavola Rotonda a Caserta

Torna nel 2017 l'appuntamento ...

Prodotti

➔ **Disponibile il nuovo catalogo 2017**
F.lli Giacomello produce dal 1...

➔ **Guide lineari per macchine pick-and-place**
Le unità pick-and-place utiliz...

➔ **Programmable Automation Controllers (PAC)**
I Programmable Automation Cont...

➔ **Diverse novità, in termini di prodotti e servizi**
R+W Italia, filiale italiana d...

➔ **Nuovi motori trifase**
I nuovi motori in ghisa realiz...

➔ **Monitoraggio della pressione per la**

Publicato in Notizie Anie
Automazione
Stampa
Invia ad un amico

Etichettato sotto
ANIE Automazione,

Presentato dal Presidente di ANIE Automazione, Fabrizio Scovenna, in occasione dell'evento "Industrial e Digital Transformation. Sinergie e contaminazioni tra Automazione e Information Technology", svoltosi il 23 maggio scorso all'interno della fiera SPS IPC Drives Italia, il nuovo Osservatorio dell'Industria Italiana dell'Automazione 2017 contiene le testimonianze dei principali attori del mondo dell'automazione sull'andamento economico del comparto di competenza e sull'impatto della digitalizzazione e delle misure previste dal "Piano nazionale Industria 4.0 2017-2020" nei mercati di riferimento.

Il documento, redatto da ANIE Automazione e disponibile in formato digitale, comprende anche un corposo inserto con i dati del settore che traccia un quadro delle tendenze di mercato registrate dal 2016 fino ai primi mesi dell'anno in corso, con previsioni sull'andamento complessivo del 2017.

Quest'anno il Focus dell'Osservatorio è dedicato alla Cyber Security che, nell'ambito delle reti industriali di produzione, si occupa della prevenzione di accessi illegali, quindi non autorizzati, o di interferenze nello specifico e previsto funzionamento di un sistema di comando e controllo per l'automazione industriale.

Durante la fiera di Parma, ANIE Automazione ha presentato anche la nuova Guida per il Networking Industriale, pubblicazione tecnica che vuole offrire al lettore una panoramica sullo stato dell'arte delle tecnologie che concorrono all'infrastruttura di rete per la comunicazione industriale.

Il volume è organizzato in due sezioni: una prettamente tecnologica e una dedicata alla presentazione di casi applicativi dei principali fornitori di tecnologie di comunicazione in ambito industriale che consentono di comprendere meglio i benefici che derivano dalla scelta di determinate soluzioni. Il lettore che approccia per la prima volta il tema può quindi trovare in questa Guida indicazioni utili ad apprendere rapidamente i principi fondamentali della tecnologia e delle sue possibili applicazioni per la gestione della produzione e dei processi aziendali in un'ottica 4.0.

Giugno 2017

Like Sign Up to see what your friends like.

Altro in questa categoria: « Un nuovo Presidente per l'Associazione

Lascia un commento

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

Messaggio *



IMPIANTOELETRICO

www.impiantoelettrico.co

PRODUZIONE | DISTRIBUZIONE | ENTI E ASSOCIAZIONI | EVENTI

APPROFONDIMENTI

- Efficienza energetica
- Sicurezza
- Domotica
- Illuminotecnica
- Mercato

NORME

Aggiornamenti dal CEI

SEARCH

NEWS

Automazione: presentato l'Osservatorio dell'industria italiana di ANIE

ANIE Automazione ha presentato l'Osservatorio dell'industria italiana dell'automazione, che contiene le testimonianze dei principali attori del mondo dell'automazione, un corpus inserito con i dati del settore e un focus dedicato quest'anno alla Cyber Security.

Renewable Energy Report 2016

Filiera solida e buone

LA RIVISTA



Dal mercato

Automazione: presentato l'Osservatorio dell'industria italiana di ANIE

ANIE Automazione ha presentato l'Osservatorio dell'industria italiana dell'automazione, che contiene le testimonianze dei principali attori del mondo dell'automazione, un corpus inserito con i dati del settore e un focus dedicato quest'anno alla Cyber Security.



"I dati confermano un andamento positivo del comparto anche per il 2016 – si legge nell'introduzione della pubblicazione, firmata dal Presidente ANIE Automazione Fabrizio Scovenna - L'incremento del mercato e del fatturato delle aziende associate si è assestato intorno al 4,7% medio, in relazione alle tecnologie e alle applicazioni rappresentate da ANIE Automazione. I risultati

indicano che l'automazione sta diventando l'elemento chiave nella rivoluzione industriale, dettata dai principi di Industria 4.0, che sempre più sta permeando il tessuto industriale italiano ed internazionale".

Clicca qui per scaricare l' [Osservatorio dell'Industria Italiana dell'Automazione](#)

Eventi citati nella notizia: [SPS](#)

Enti citati nella notizia: [ANIE](#)

● Chi siamo

● Contatti

● www.bema.it

Iscriviti alla newsletter

Trattamento dei dati personali ai sensi della legge vigente sulla privacy (art. 4 D.Lgs. 196/03)

Iscriviti

PORTALI COLLEGATI



PLUG & PLAY



UNIVERSAL ROBOTS

BI MAG

TECH PLUS

ELETTRONICA

AUTOMAZIONE

MECCANICA

ENERGIA

PACKAGING

automazione plus.it



TeSys D Green

il nuovo contattore con bobina a comando elettronico.



ITALIA 4.0 NOTIZIE PRODOTTI WHITE PAPER RUBRICHE VIDEO PUBBLICAZIONI NEWSLETTER EVENTI

Pensate a cosa potreste fare con

Un'unica soluzione per...



Home > Video > I dati dell'automazione: Fabrizio Scovenna, presidente di Anie Automazione

I dati dell'automazione: Fabrizio Scovenna, presidente di Anie Automazione

f Condividi Mi piace 0 Tweet Pin.it G+ in Condividi 1

Pubblicato il 8 giugno 2017

Il presidente di Anie Automazione, **Fabrizio Scovenna**, ha presentato a SPS Italia 2017 i dati relativi all'andamento del mercato dell'automazione raccolti nell'**Osservatorio di Anie Automazione**: qui una sintesi ai microfoni di Automazione Oggi.

I dati dell'automazione: Fabrizio Scovenna, presidente di Anie Automazione



Ricerca articoli, notizie...

Cerca



Iscriviti alle newsletter »



Per la tua pubblicità »



Automation for a changing World



BI MAG

TECH PLUS

ELETTRONICA

AUTOMAZIONE

MECCANICA

ENERGIA

PACKAGING



ITALIA 4.0 NOTIZIE PRODOTTI WHITE PAPER RUBRICHE VIDEO PUBBLICAZIONI NEWSLETTER EVENTI

Home > Video > I dati dell'automazione: Fabrizio Scovenna, presidente di Anie Automazione

I dati dell'automazione: Fabrizio Scovenna, presidente di Anie Automazione

[f Condividi](#)
[Mi piace 0](#)
[Tweet](#)
[Pin.it](#)
[G+](#)
[in Condividi](#)
1

Pubblicato il 8 giugno 2017

Il presidente di Anie Automazione, **Fabrizio Scovenna**, ha presentato a SPS Italia 2017 i dati relativi all'andamento del mercato dell'automazione raccolti nell'**Osservatorio di Anie Automazione**: qui una sintesi ai microfoni di Automazione Oggi.

I dati dell'automazione: Fabrizio Scovenna, presidente di Anie Automazione



Ricerca articoli, notizie...

Cerca



Iscriviti alle newsletter »

Per la tua pubblicità »





Tag

- [All News](#) >
- [#Industria 4.0](#) >
- [#Retail](#) >
- [#Logistica](#) >
- [#Healthcare](#) >
- [#Nuovi Prodotti](#) >
- [#Internet of Things](#) >
- [#Barcode](#) >
- [#Thermal Transfer Printing](#) >
- [#InkJet Printing](#) >
- [#RFID](#) >
- [#Voice](#) >
- [#Real Time Locationing System](#) >
- [#Realtà Aumentata](#) >
- [#Mobile Computing](#) >
- [#Wearable](#) >
- [#Academy](#) >

Automazione industriale in crescita. Tra le tecnologie abilitanti boom del wireless



01 Giugno 2017

<< Innovation Post>> Nel 2016 il settore dell'**Automazione industriale** ha raggiunto in Italia un volume d'affari aggregato di 4,3 miliardi di euro. È il dato principale contenuto nell'Osservatorio di mercato che Fabrizio Scovenna, neoletto Presidente di ANIE Automazione, l'associazione che rappresenta il settore in seno alla Federazione ANIE, presenterà ufficialmente domani mattina, in occasione della prima giornata della fiera SPS Italia.

Nel 2016 - si legge nel documento **il fatturato complessivo del comparto ha toccato quota 4,29 miliardi di euro, con una crescita del 4%**, in linea con le tendenze al rialzo evidenziate nel triennio precedente. Si tratta comunque del quarto anno consecutivo di crescita per un comparto che ha del tutto recuperato - superandoli di oltre dieci punti percentuali - i livelli del volume d'affari espressi nel periodo precisi.

Le tecnologie in crescita

In corso d'anno la quasi totalità dei segmenti merceologici che compongono il comparto ha evidenziato un andamento di segno positivo, seppur con tassi di crescita differenziati. In dettaglio, **hanno registrato un maggiore dinamismo i segmenti Wireless, che ha sfiorato il +20%**, Telecontrollo, Motori brushless e Azionamenti (tutti cresciuti quasi a doppia cifra). Bene comunque anche UPS, Networking ed HMI.

Bene estero e mercato interno

L'andamento registrato nel 2016 ha beneficiato del positivo contributo sia del canale estero sia della domanda interna.

Guardando alle esportazioni dirette, nel 2016 **le vendite estere di tecnologie per l'automazione industriale hanno mostrato un incremento su base annua del 2,2%**. Su questo andamento si è riflessa positivamente la tenuta della domanda europea, area che assorbe in aggregato quasi il 60% delle esportazioni del comparto.

Quanto al mercato interno, la crescita è stata del 3,9% e ha continuato a beneficiare della domanda espressa dai principali settori a valle, in particolare dai costruttori di macchine. Su questo andamento si è riflessa positivamente anche la presenza di mirati strumenti agevolanti per gli acquisti di beni strumentali (superammortamento e Nuova Sabatini).

Le prospettive per il 2017

Le prospettive per l'anno in corso sono positive: la domanda lungo la filiera di tecnologie per l'automazione industriale si conferma trainata dalla crescente attenzione del mercato verso soluzioni innovative. In questo contesto svolge un ruolo centrale il percorso di rinnovamento dei processi manifatturieri sostenuto dallo sviluppo del nuovo paradigma **Industria 4.0**. Il rafforzamento degli incentivi previsto da **Piano Nazionale Industria 4.0** non potrà che avere effetti positivi.

di Franco Canna

articolo tratto da "<http://www.innovationpost.it/2017/05/22/automazione-industriale-crescita-boom-delle-tecnologie-wireless/>"

[Torna alla lista](#)



Dalla tecnologia alla produzione, passando per la progettazione. Questo, in sintesi, l'identikit della settima edizione di SPS IPC Drives Italia, in programma a Fiere di Parma dal 23 al 25 maggio. Con una previsione di crescita pari a +15%, la manifestazione, riconosciuta come riferimento in Italia per l'automazione industriale, si sviluppa su 4 padiglioni espositivi.

Quattro padiglioni

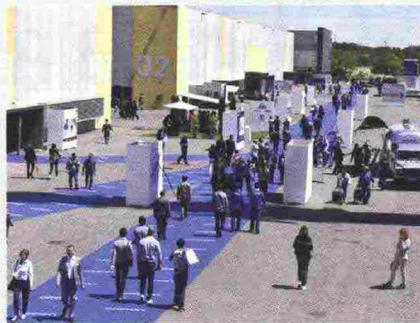
- *Padiglione 4.* Ospita la seconda edizione del progetto "know how 4.0": 28 demo funzionanti di applicazioni in ottica 4.0 delle aziende più all'avanguardia nel panorama dell'automazione industriale. I visitatori potranno così toccare con mano e comprendere le dinamiche di questo nuovo modo di produrre.

Nella stessa area, i principali player del digitale, indispensabili per lo sviluppo del manifatturiero, che hanno riconosciuto SPS Italia la migliore piattaforma per l'incontro con l'industria e che hanno organizzato tavoli di lavoro, seminari e incontri incentrati su soluzioni e risposte digitali in chiave 4.0: Cisco Italia, Winext, Sap, Hewlett Packard Enterprise, Intel, Oracle, Cadland - Dessault, Reply, Antos, Fancy Pixel, Prisma, Tesar, Vision, Webratio, Orchestra, Eurek, Esisoftware, Icm.S., Gemalto.

Per completare l'offerta, il padiglione 4 ospita uno sportello informativo - "Pronto 4.0" -, realizzato in collaborazione con Anie Automazione e PwC, per le realtà che intendono mettersi alla prova sul proprio grado di adeguamento a Industria 4.0. In quest'area, infatti, possono trovare risposte ai loro dubbi in merito al Piano Governativo Industria 4.0, dal punto di vista sia tecnico, sulle tecnologie implementabili usufruendo dell'iper-ammortamento, sia da quello fiscale e normativo. Passando da domande generali sulla quarta ri-

SPS IPC DRIVES

Tre novità in maggio a Parma



voluzione a incentivi, finanziamenti e software, gli esperti sapranno "disegnare" la situazione, dando consigli utili su come muoversi e organizzando tavoli di lavoro in fiera sulle tematiche ritenute più interessanti.

- *Padiglioni 3, 5 e 6.* Fiera di soluzioni e non solo di prodotti, che si caratterizza per l'attenzione alle nuove tecnologie e alla divulgazione delle stesse nei vari settori industriali, quest'anno Sps Italia amplia ulteriormente l'offerta con tre interi padiglioni espositivi e l'aggiunta di nuove categorie merceologiche legate alle tecnologie disruptive: meccatronica, industrial IoT, Big Data, Cybersecurity, applicazioni robotiche, software di progettazione e simulazione.

Area esterna

Anche quest'anno, i padiglioni sono collegati da una ricca area esterna "open lounge", tra i padiglioni 5 e 6, lungo la quale i visitatori, utilizzando i coupon del ticket di ingresso, possono godersi momenti di relax. Nella stessa zona prenderà forma un progetto legato annualmente a un particolare settore. Sulla base

dei risultati scientifici di una ricerca McKinsey, quest'anno la scelta è caduta sul settore agricolo, caratterizzato da un elevato contenuto di automazione e da nuove soluzioni in grado di ottimizzare processi, performance, analisi dati. L'area, "Farm 4.0", vede in esposizione le più moderne e tecnologiche macchine agricole. Nel corso, poi, di una tavola rotonda di approfondimento, nel palinsesto convegnistico il 24 maggio: la presentazione dell'Osservatorio realizzato in collaborazione con PoliMi e Assofluid sul settore macchine/movimento terra in Italia.

Convegni mirati

Ricco il calendario dei convegni, nelle sale ospitate nel padiglione 7. Per le Tavole Rotonde "Fil Rouge", che tradizionalmente mettono al tavolo fornitori e fruitori di automazione industriale, vengono illustrate case history concrete di soluzioni realizzate insieme a un cliente:

- 23 maggio: Fil Rouge Manifattura 4.0. "Il rilancio del manifatturiero in Italia: investimenti tecnologici e formativi nella revisione dei processi produttivi";
- 24 maggio: Fil Rouge Automotive. "La catena del valore nel settore automotive: applicazioni delle nuove tecnologie abilitanti";
- 25 maggio: Food&Pharma. "Le aziende alimentari e farmaceutiche: soluzioni innovative per settori industriali all'avanguardia".

I convegni scientifici, secondo e terzo giorno, sono centrati su precise tematiche: "Industrial Software e Servitizzazione"; "Robotic, visione, motion e IoT".

Per i partecipanti che ne fanno richiesta, è previsto il riconoscimento di Crediti formativi.



www.spsitalia.it

Speciale

sps ipc drives
ITALIA

INTERVISTA A DONALD WICH, Amministratore Delegato Messe Frankfurt Italia

Speciale SPS

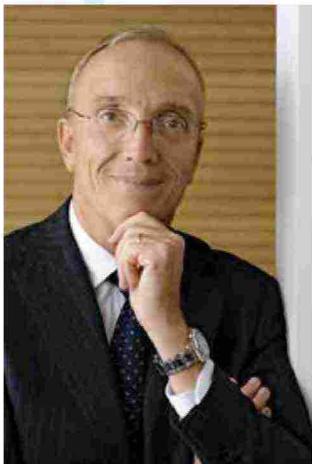
Fabio Chiavieri

Dottor Wich, in una recente intervista al Sole24Ore lei dichiara che l'obiettivo Messe Frankfurt Italia è di trasformarsi da venditore di spazi espositivi in fornitore di piattaforme di confronto e di altri strumenti

di business. Ci può spiegare più in dettaglio questo concetto e qual è la risposta delle aziende italiane?

Crediamo che il nostro ruolo di facilitatori di incontro fra domanda e offerta sia sempre più strategico per le aziende italiane, per questo intendiamo proseguire nell'organizzazione di eventi che favoriscano la divulgazione delle tecnologie e al contempo permettano di conoscere al meglio le applicazioni nel mondo della manifattura. Proprio per le PMI e il tessuto manifatturiero italiano, aspettando SPS Italia, abbiamo programmato nel corso dell'anno degli appuntamenti itineranti, ad Ancona, Caserta e Torino, per creare un continuum con la manifestazione e diffondere una cultura 4.0 nazionale. Hanno partecipato importanti realtà italiane di diversi settori di provenienza e applicazione delle tecnologie che hanno riconosciuto l'importanza dell'attività di informazione, formazione e assistenza alle PMI. Anche per l'anno 2107/2018 è previsto un tour per andare a toccare i principali distretti industriali italiani.

Donald Wich,
Amministratore
Delegato Messe
Frankfurt Italia



Nel vostro network mondiale di fiere come si colloca SPS?

SPS Italia è una fiera che si sviluppa sui 3 continenti: 2 edizioni in Europa (Norimberga e Parma), 2 edizioni in Cina e 1 in India. Come per altre fiere del gruppo sono nate nuove sorelle dalla prima tedesca per rispondere a delle necessità dei mercati locali. L'edizione italiana, anche se ha una forte impronta internazionale (l'80% degli espositori sono stranieri oppure filiali italiane di aziende straniere) nasce come piattaforma di incontro per il mercato italiano e come tale si conferma anche quest'anno.

Quali sono i presupposti su cui partirà la prossima edizione di SPS di Parma? Può già darci qualche numero sugli espositori 2017 anche riferiti all'edizione passata?

Sono oltre 700 gli espositori di questa edizione e la fiera si svilupperà su ben 4 padiglioni. La crescita è complessivamente del +1,5%, un grande traguardo. Sono state introdotte nuove categorie merceologiche legate alle tecnologie disruptive - mecatronica, industrial IoT, big data, cybersecurity, applicazioni robotiche, software di progettazione e simulazione - per completare l'offerta per la fabbrica intelligente, dando completezza e visibilità all'intera filiera dell'automazione industriale. Tra i settori più ampliati quello del digitale, con la presenza dei principali player del settore che hanno riconosciuto SPS Italia come la migliore piattaforma per l'incontro con l'industria. Saranno nel padiglione 4, interamente dedicato a Industria 4.0. Qui anche l'area Know how 4.0 dove 30 demo, realizzate dai principali espositori in collaborazione con i loro clienti, saranno per i visitatori la migliore dimostrazione pratica di una produzione in chiave 4.0.

SPS Italia 2017 si tiene nell'anno dell'attuazione del Piano Nazionale Industria 4.0 a cui è legato l'iper-am-

mortamento. Di questi incentivi pensa che ne beneficerà anche il comparto dell'Automazione in generale e dell'Automazione Elettrica nello specifico? In quest'ottica si inserisce anche il vostro pronto 4.0?

Certamente il settore dell'automazione anche se in modo indiretto beneficerà del Piano del Governo; diverse aziende stimano di tornare a una crescita a due cifre. La fiera sarà l'occasione per fare il punto e per spiegare ulteriormente i benefici del Piano e le condizioni per accedere al super e iper-ammortamento. Su questi temi le imprese potranno discutere insieme ad ANIE Automazione, associazione di riferimento per l'automazione in Italia, e PwC, tra le big four della consulenza, che a Parma offriranno la possibilità di un'autoanalisi assistita per conoscere il proprio grado di adeguamento a Industria 4.0 e la convenienza di implementare determinate tecnologie nei propri processi produttivi. In uno sportello nel padiglione 4, ANIE offrirà consulenza dal punto di vista tecnico e PwC da quello fiscale e normativo, con particolare attenzione in merito al Piano Governativo.

Quali sono i temi nuovi che verranno affrontati da SPS

Italia a livello convegnistico al quale date sempre molta importanza?

Nelle Tavole Rotonde "Fil Rouge", che tradizionalmente mettono al tavolo fornitori e fruitori di automazione industriale, verranno questa volta illustrate dai clienti stessi case history concrete di soluzioni realizzate nei settori Food, Pharma, Automotive e Manifattura 4.0. Il convegno inaugurale sarà dedicato alla Digital Transformation e al connubio Automazione/IT. I convegni scientifici, riconosciuti con crediti formativi dall'ordine degli ingegneri, saranno su "Industrial Software e Servitizzazione" e "Robotica, visione, motion e IIOT". Una tavola rotonda del palinsesto è dedicata alle tecnologie oleodinamiche per macchine agricole e movimento terra, momento di approfondimento dell'area FARM 4.0 dove saranno espone le più moderne e tecnologiche macchine agricole e trattori più automatizzati del momento. La fiera sarà inoltre l'occasione per ANIE Automazione di presentare l'annuale Osservatorio Tecnico Economico, con le più recenti guide tecniche realizzate dall'associazione, le testimonianze dei principali attori del mondo dell'automazione e i principali dati del settore.

Nell'area Know how 4.0 ci saranno 30 demo, realizzate dai principali espositori in collaborazione con i loro clienti



ADVANTECH

pad 6 stand H048

Modularità e Solution Ready Package

Advantech partecipa a SPS IPC DRIVES ITALIA per presentare le novità della propria gamma di soluzioni per l'automazione industriale, basata su due concetti innovativi che rispondono alle nuove esigenze dell'industria 4.0: modularità e Solution Ready Package. Con l'avvento della quarta rivoluzione industriale e i conseguenti mutamenti nella domanda, la soluzione tradizionale "all-in-one" manca ormai di flessibilità e non soddisfa più le crescenti esigenze delle aziende. Le piattaforme modulari nascono per poter ampliare l'offerta dei prodotti. Questo principio si declina in tutti i nuovi prodotti che Advantech presenta a SPS, dagli automation panel fino agli embedded fan-

less box PC.

Altra sfida dell'Industry 4.0 è il time to market: ridurre significa essere maggiormente reattivi alle sfide del mercato globale. Advantech presenta gli SRP (Solution Ready Platforms), che offrono una completa piattaforma già validata, permettendo ai system integrator di dedicarsi allo sviluppo di valore aggiunto (intrinseco nell'applicazione). Advantech ha sviluppato molteplici soluzioni per digitalizzare la fabbrica: dall'equipment connectivity (SRP-FEC) al plant visualisation (SRP-FPV), alla gestione di tutti gli impianti del plant (SRP-FMS).

Per informazioni: www.advantech.eu

Modular Panel Platforms
Visualizing Smart Factories to Enable Industry 4.0

CODESYS
WebAccess/HMI
WebAccess/SCADA
WISE-PaaS/RMM
THINMANAGER
Industrial Web Terminal and Monitor
Industrial Thin Client
Control Panel

ARTEC

Cilindri pneumatici in acciaio inox

Artec, azienda di Cento (Fe), vanta ormai 35 anni di esperienza nella progettazione e produzione di cilindri pneumatici e, oltre alle classiche versioni in alluminio, offre anche una gamma di cilindri pneumatici in acciaio inox. I cilindri sono realizzati in AISI 304 e AISI 316, e per questo motivo sono adatti ad applicazioni in ambienti umidi o aggressivi, dall'alimentare al chimico e dal farmaceutico al marino. La gamma di cilindri in acciaio inox è composta da quattro serie: la SERIE Y di cilindri a norma ISO 15552 caratterizzati dalla presenza della guarnizione stelo certificata

FDA; la SERIE X di cilindri compatti a norma ISO 21287; la SERIE Z di mini-cilindri a norma ISO 6432; e infine, la SERIE J di cilindri tondi. La gamma è resa completa dagli accessori di fissaggio, anch'essi realizzati in acciaio inox: cerniere, piedini, flange, dadi, perni, ghiera, articolazioni, forcelle e snodi sferici.

Il design pulito e l'attenzione rivolta alla qualità di ogni singolo componente rendono i cilindri in acciaio inox di Artec perfettamente adattabili anche alle applicazioni più complesse.

Per informazioni: www.artec-pneumatic.com



EPLAN

pad 5 stand H052

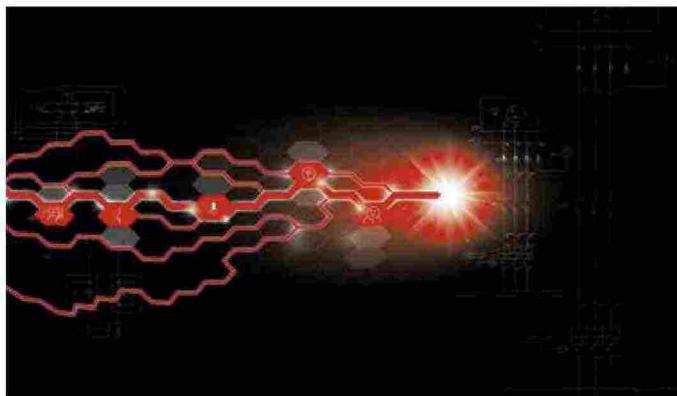
L'ingegneria di automazione si semplifica

La creazione automatica di schemi elettrici è ora un gioco da ragazzi: EPLAN presenta un nuovo software per una progettazione efficiente, garantendo un avvio rapido e risultati impressionanti fin dai primi giorni di utilizzo. EPLAN Cogneer è un tool completamente integrato nella Piattaforma EPLAN e offre facilità d'uso e massima semplicità, è un software innovativo per generare automaticamente gli schemi elettrici e fluidici e verrà presentato a Parma a SPS ipc Drives.

Stefano Casazza, Country Manager di EPLAN spiega: "Abbiamo sviluppato una soluzione facile da usare e molto innovativa per quanto riguarda la funzionalità." Le regole di configurazione meccatronica e di automazione possono essere inserite in modo intuitivo e rapido senza conoscenza di un linguaggio di programmazione di alto livello: la conoscenza delle macro di EPLAN può bastare.

Sono proprio le macro che servono come base per la creazione degli insiemi di regole. Non importa se gli schemi vengono generati in base alle strutture funzionali della macchina o dell'impianto o secondo le necessità specifiche di ogni cliente. EPLAN Cogneer si adatta esattamente al modo di lavorare e impostare i progetti di ogni cliente. I risultati sono convincenti: una soluzione flessibile e adatta a tutti, piacevole da usare e che consente un notevole risparmio di tempo e denaro. "La compatibilità al 100% dei dati di progettazione porta gli utenti EPLAN Cogneer ad essere produttivi immediatamente e a beneficiare dei vantaggi fin da subito". Caratteristiche essenziali di EPLAN Cogneer sono evidenti risparmi di tempo, grazie alla generazione automatica dei progetti, e aumento significativo della qualità del lavoro, poiché si riducono gli errori.

Per informazioni: www.eplan.it



HMS INDUSTRIAL NETWORKS

pad 5 stand E012

Nuove possibilità per le soluzioni wireless industriali

HMS Industrial Networks presenta alla Fiera SPS Italia la nuova versione aggiornata del famoso Anybus Wireless Bridge. Anybus Wireless Bridge II si collega fino a 400 metri ed è in grado di collegarsi sia tramite Bluetooth che via WLAN. È ideale per sostituire il cablaggio Ethernet in condizioni estreme e pericolose.

Utilizzando Anybus Wireless Bridge II, gli ingegneri possono realizzare nuove infrastrutture di rete più performanti. Spesso usato in sostituzione al cavo Ethernet (comunicazione punto-punto), il Wireless Bridge II può anche essere utilizzato come un access point per parecchi nodi tramite rete WLAN/Bluetooth, come smartphone o tablet. Nel processo, il risparmio avviene grazie alla ridotta quantità di cablaggio Ethernet.

Il nuovo Anybus Wireless Bridge II ha una maggiore capacità di collegarsi via wireless (fino a 400 metri) ed una più potente antenna wireless integrata. La nuova versione è facilmente programmabile mediante il pulsante di configurazione o tramite la nuova interfaccia web integrata. Anybus Wireless Bridge II si basa sulla stessa tecno-

logia wireless di Anybus® Wireless Bolt™, un punto di connessione montato a bordo macchina e rilasciato da HMS nel 2016, rendendo entrambe le soluzioni in grado di comunicare in modo trasparente e creando soluzioni wireless ancora più innovative.

Collegando i dispositivi industriali e le reti via wireless, Anybus Wireless Bridge II semplifica la vita agli integratori di sistema e agli ingegneri nel settore dell'automazione che necessitano di creare connessioni in aree pericolose, difficili da raggiungere, o su installazioni in movimento, dove i cavi non sono ben accettati. Anybus Wireless Bridge II è una soluzione collaudata in grado di collegare le reti Ethernet industriali più note come PRO-FINET, EtherNet/IP, BACnet/IP e Modbus TCP e fornisce agli utenti una connessione wireless affidabile che non necessita di manutenzione.

Il modulo appartiene alla Classe di protezione IP65 ed è provvisto di due connettori M12 per l'alimentazione e per la connettività di rete.

Per informazioni: www.anybus.com/products/wireless-index

Range up to 400M (437 yards)

WLAN Bluetooth

Fiber LAN Power

HERMLE

Precisione ed efficienza in una nuova dimensione

Il nuovo centro di lavorazione a 5 assi Hermle C250 completa la gamma di prodotti Hermle nel segmento inferiore e viene incontro alle esigenze dei clienti che richiedono compattezza, precisione e durevolezza. Il tutto riunito in un perfetto centro di lavorazione a 5 assi destinato alla lavorazione di componenti fino a 300 kg.

Le corse di lavoro di 600-550-450 mm negli assi X-Y-Z offrono i migliori presupposti per una lavorazione a 5 assi simultanei / su 5 lati con rapidi fino a 35 m/min e accelerazioni di 6 m/s².

La tavola roto-basculante CN Ø 320 mm, provvista di un azionamento tramite vite senza fine nell'asse C, offre un campo di basculamento di +/- 115°, consentendo così anche sottosquadri complessi. Nella versione a 3 assi, la tavola portapezzo fissa offre una superficie di staffaggio di 800 x 616 mm ed è in grado di accogliere pezzi fino a 1100 kg.

Per quanto concerne il mandrino è possibile optare tra un 15000 giri/min attacco SK40 oppure 18000 giri/min attacco HSK-A63. Anche la protezione anticollisione brevettata di Hermle per mandrini fino a 18000 giri/min è stata nuovamente integrata.

Il magazzino utensili è in grado di alloggiare 30 utensili con possibilità di ampliamento con moduli da ulteriori 50 o 88 posti.

Per informazioni: www.hermle.de



MECCANICA BESNATESE

Slitte di regolazione TRP

Meccanica Besnatese produce tavole lineari di precisione che vengono utilizzate nella costruzione di macchinari industriali per l'impiego in settori diversificati.

In particolare, i sistemi di automazione complessi sono correntemente equipaggiati con dispositivi per il controllo di processo quali ottiche/sistemi di visione, sensori di prossimità, per controllo temperatura ed altro.

Questi oggetti sono normalmente installati e posizionati durante l'avvio dell'impianto e di solito non vengono più spostati, tranne che per successive operazioni di taratura o per modifiche al ciclo produttivo.

Per facilitare il posizionamento e la regolazione di tali dispositivi, Meccanica Besnatese ha messo a punto una serie di slittine dedicate allo scopo, ad un costo interessante.

Attualmente sono definite 2 taglie di grandezza, con una

progressione di corse di regolazione, a movimento singolo oppure incrociato, da 15 fino a 50 mm.

La struttura in alluminio anodizzato viene ottenuta con lavorazione da macchina utensile; il sistema di guida è composto da robuste colonnine cilindriche in acciaio temperato e rettificate, mentre il movimento del carrello si appoggia su bronze autolubrificanti. Massima stabilità, precisione e dimensioni ridotte sono gli aspetti più significativi.

Le incisioni sulla manopola di comando consentono una lettura di 0,05 mm; sui fianchi della slitta sono riportate scale graduate con lettura millimetrica.

Le slittine sono molto adatte per impiego in ambienti puliti come i settori del farmaceutico, medicale, alimentare, ecc. Sono disponibili particolari accessori che consentono la realizzazione di varie configurazioni di sistema, anche per posizionamenti angolari.

Per informazioni: www.meccanicabesnatese.com



PI

Assi Lineari altamente Dinamici

I nuovi direct drives magnetici forniscono molti vantaggi rispetto ai classici sistemi motorizzati, in particolar modo per quanto riguarda l'usura e la dinamica. Questi infatti lavorando senza l'interposizione di alcun sistema di trasmissione escludono a priori limitazioni tipiche come il gioco meccanico, riducendo l'attrito e garantendo maggior precisione. Inoltre le loro eccezionali caratteristiche includono elevate corse e velocità e una durata maggiore nel tempo.

I nuovi assi lineari ultracompatti V-522, V-524 e V-528

della serie PIMag® raggiungono velocità fino a 250 mm/s e frequenze di scansione di circa 10 Hz. Grazie all'azionamento senza attrito possono lavorare a ritmi costanti con corse di 5, 10 o 20 mm. I cuscinetti a rulli incrociati permettono loro di raggiungere una precisione di 1 µm. L'assenza di cavi in movimento li rende inoltre ideali per applicazioni di scansione, nella tecnologia medica, nella metrologia e nella fotonica, sia in campo industriale che scientifico.

Per informazioni: www.pi.ws

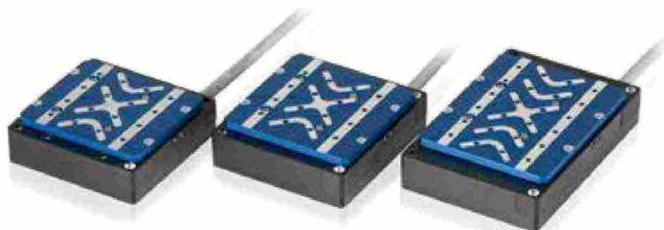


IMAGE S

pad 5 stand B044-B048

Sistemi di visione per applicazioni di ispezione e controllo

Image S a SPS IPC Drives Italia presenta la serie di prodotti AIIIS di Advantech per applicazioni di visione industriale nell'ambito dell'automazione. Dotati di processori SoC (System-on-Chip) Intel® Core™ i/Celeron® di sesta generazione con ampia espandibilità degli I/O, i sistemi della serie AIIIS di Advantech migliorano le attività produttive offrendo prestazioni per applicazioni di machine vision molto spinte, capacità di calcolo allo stato dell'arte e flessibilità nell'espansione della soluzione. La serie AIIIS supporta inoltre interfacce per telecamere PoE/USB 3.0 con controller dedicato per aumentare la larghezza di banda per l'acquisizione delle immagini ed evitare per-

dite di frame. Disponibili con due diverse architetture ("ruggedized" per i modelli AIIIS-5410P e AIIIS-1200P/U e "high-performance" per i modelli AIIIS-3400P/U e AIIIS-3410P/U), i computer per sistemi di visione AIIIS sono ideati per le più svariate esigenze di automazione, dall'ispezione ottica automatizzata (AOI) alla guida robot, fino ad applicazioni di verifica dell'allineamento. I sistemi di visione di Advantech vengono sottoposti a test di compatibilità con le telecamere delle aziende partner AVT, Teledyne Dalsa, IDS, JAI, per garantire le migliori condizioni di integrazione e implementazione.

Per informazioni: www.imagesrl.com



NEWSTARK

Evacuatore Pneumatico

L'evacuatore pneumatico Newstark è un meccanismo di trasferimento di materiali attraverso sistema pneumatico vibrante, di dimensioni molto ridotte, applicabile anche in punti di scomoda evacuazione dei pezzi.

Esistono sei modelli, che si differenziano per dimensioni e portata, da un minimo di 5 kg, ad un massimo di 50 kg. Attraverso una slitta si possono applicare scivoli di dimensioni diverse, a seconda delle esigenze applicative; tale slitta è provvista di un sistema di regolazione dell'inclina-

zione, che varia a seconda del modello utilizzato. Questo sistema viene attivato tramite allacciamento alla rete dell'aria compressa, alla quale consigliamo sempre di affiancare un regolatore di pressione (da 2 a 5 bar) ed un lubrificatore, per assicurare il corretto e duraturo funzionamento del prodotto. È inoltre possibile regolare la velocità di lavoro attraverso una valvola di ottone inserita direttamente nel dispositivo.

Per informazioni: www.newstark.it



Dai riduttori epicicloidali e armonici ai nuovi encoder magnetici giapponesi

Romani Components si presenta quest'anno alla fiera SPS di Parma allo scopo di promuovere la gamma di riduttori epicicloidali e armonici NIDEC-SHIMPO, società che rappresenta e distribuisce dal 2012 sul territorio italiano. Novità esclusiva di Romani Components è anche MAGNESCALE, società anch'essa giapponese produttrice di encoder magnetici lineari e rotativi. NIDEC-SHIMPO dalle iniziali radici ha rapidamente migrato la propria progettazione e produzione nel mondo dei riduttori planetari di precisione con l'evolversi del mercato del motion control e dei servo motori. La prima serie di riduttore epicicloidali sono state sviluppate per servire in particolare le esigenze dei principali clienti di robotica in Giappone e in altre aree del sud-est asiatico. Durante questa espansione del prodotto, NIDEC-SHIMPO è stata in grado di sfruttare le capacità di competenze di ingegneria di produzione unite agli altissimi volumi di produzione al fine di divenire il fornitore di riduttori epicicloidali di precisione dominante nel segmento della robotica in tutta la regione Asia e Pacifico.

NIDEC-SHIMPO ha seguito questo primo sviluppo con l'introduzione di una varietà di gamma completa di riduttori più adatta per competere sul mercato globale. La piattaforma di progettazione di base per ciascuna di queste serie di riduttori ha permesso di incorporare una modularità di sottoinsiemi e standardizzazione di componenti che ne facilita la disponibilità e i termini di consegna e rende la produzione più efficiente.

L'ampia linea di portafoglio di riduttori planetari permette ai clienti l'accesso a una vasta gamma di taglie dimensionali, rapporti di riduzione e molte configurazioni sono senza eguali nel settore specifico. Prestazioni, qualità e valore del prodotto permettono ai clienti di non guardare oltre NIDEC-SHIMPO.

L'unità FLEXWAVE prodotta da NIDEC-SHIMPO è un meccanismo di riduzione del moto che permette di ottenere gioco zero oltre a eccezionali caratteristiche di precisione e ripetibilità. Il FLEXWAVE è composto internamente da 3 principali parti meccaniche: l'elemento generatore di eccentricità, l'ingranaggio flessibile di contenimento, l'anello interno dentato.

Le proprietà elastiche dell'ingranaggio flessibile e la differenza del numero di dente tra i due ingranaggi in movimento determinano un risultato unico in termini di riduzione del moto.

Le maggiori caratteristiche e vantaggi espressi dall'unità FLEXWAVE risultano essere il quasi gioco zero, i valori di alta efficienza, i rapporti di riduzione molto elevati in un soluzione compatta, la ripetibilità e rigidità torsionale eccezionali e no per ultima l'estrema leggerezza.



Per informazioni: www.romanicomponents.it

R+W

pad 6 stand A011

Giunti di sicurezza ST

I limitatori di coppia ST prodotti da R+W proteggono la parte motrice da danni onerosi in caso di guasti e minimizzano i tempi di fermo macchina. Come tutti i limitatori di coppia di sicurezza R+W, sono progettati con moduli di innesto che consentono l'accoppiamento dinamico tra lato di comando e lato condotto del giunto. All'interno dei moduli di innesto si precarica assialmente una sfera tramite un pacchetto di molle a tazza; una metà di questa sfera sporge da questo elemento e si inserisce in una

calotta sull'altro lato del giunto. Quando la forza periferica che agisce sulla sfera raggiunge un determinato momento, la sfera scivola nel modulo di innesto e l'accoppiamento dinamico viene disaccoppiato nell'arco di pochissimi millisecondi. Una volta eliminata l'origine del sovraccarico, il giunto può essere riarmato facilmente e in tempi brevi. I giunti di sicurezza ST non richiedono alcuna manutenzione e sono disponibili in diverse versioni in base alle esigenze.

Per informazioni: www.rw-giunti.it



ROLLON

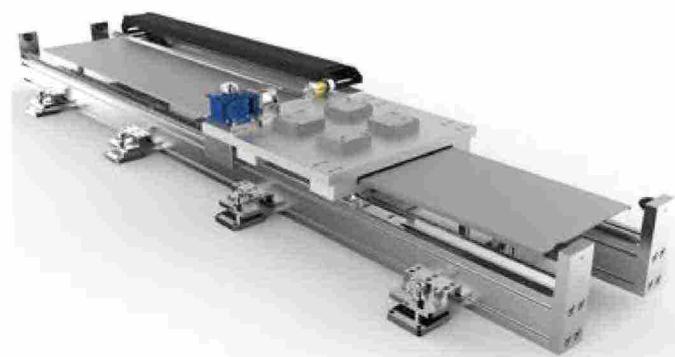
pad 5 stand G067

Sistema a navetta per la movimentazione dei robot antropomorfi

Un sistema a navetta per la movimentazione di robot antropomorfi fino a 2.000 kg per lunghe distanze e con dinamiche elevate. Rollon, Gruppo di Vimercate specialista nella produzione di guide lineari, telescopiche e attuatori, svela la gamma del "Seventh Axis" alla SPS di Parma. Il sistema è una soluzione ideale per l'automazione industriale in tutti i contesti in cui serve avere un asse in più per aumentare il raggio d'azione del robot, ad esempio per applicazioni come la verniciatura, la saldatura o l'incollaggio nel settore dell'automotive. Facilmente integrabile con ogni tipo di robot, la struttura è composta da profili in alluminio anodizzato che offrono

vantaggi in termini di peso, trasportabilità e modularità, mantenendo un'elevata rigidità. Sono disponibili versioni a singolo profilo e con 2 profili e traversine di connessione. Le guide lineari sono a ricircolo di rulli o a ricircolo di sfere; l'azionamento con cinghia o con pignone e cremagliera a denti inclinati rettificati. La gamma è strutturata in sette diverse soluzioni, abbinabili a differenti robot. Per operare con efficienza anche negli ambienti più sporchi, sono disponibili tre versioni di protezione. Il sistema può essere configurato per un montaggio con binari a terra, a parete o a soffitto.

Per informazioni: www.rollon.com



ABB

pad 3 stand C016

Automazione e Industria 4.0

In occasione di SPS/IPC/DRIVES ITALIA 2017, ABB propone un'unità dimostrativa dedicata al food and beverage con funzioni di filling e di picking che integra tutti i prodotti di ABB, dal quadro per la distribuzione di energia alle soluzioni motion e ai motori in alluminio per applicazioni nel settore alimentare, fino a Yumi, il robot collaborativo a due bracci, e ai nuovi SCARA, compatti e precisi. L'unità demo sarà monitorata e gestita da Automation Builder, la suite di ingegneria per lo sviluppo delle applicazioni di automazione discreta che riduce il tempo di avvio di produzione della macchina o linea produttiva. Fra le novità più rilevanti di Automation Builder spicca Virtual Commissioning, ovvero la possibilità di simulare la linea di produzione riducendo notevolmente i tempi di messa in servizio.

ABB sarà al Padiglione 3 - Stand C016 ma parteciperà anche all'area dedicata all'Industry 4.0 nell'ingresso del padiglione 4, dove il robot collaborativo a due bracci Yumi mostrerà la rapidità di personalizzazione di un prodotto mediante un'applicazione di decorazione di torte. Il software IoT Zenon per la supervisione e il controllo di macchine con funzionalità avanzate per applicazioni in ambito food & beverage effettuerà invece analisi dettagliate in tempo reale dei dati di produzione per gli interventi tempestivi di manutenzione. Il vantaggio del software Zenon è la fornitura di documentazione di alta qualità che agevola la tracciabilità e aumenta la trasparenza dei processi produttivi in settori come l'industria alimentare e delle bevande, oltre alla connettività nativa con 300 protocolli di comunicazione.

Per informazioni: www.abb.it



ROCKWELL AUTOMATION

pad 3 stand C031 D028

Sistemi di movimentazione intelligenti

In ambito Motion Control, grandi novità presso lo stand a seguito della recente acquisizione di MagneMotion, uno dei maggiori produttori di sistemi di convezione brevettati ad elevate prestazioni con tecnologia servo controllata a carrelli indipendenti. In grado di soddisfare i requisiti di quasi tutte le

applicazioni in termini di lunghezza, velocità e spinta, grazie alla tecnologia del motore lineare sincrono, i sistemi di movimentazione intelligente a carrelli indipendenti MagneMotion e ITRAK®, offrono una maggiore velocità e flessibilità nella movimentazione di una varietà di prodotti attraverso le macchine.

Ideali per applicazioni automotive, di assemblaggio, di packaging, di produzione di dispositivi medicali e dove c'è necessità di precisione e attenzione nel movimento di molteplici e diversi prodotti e componenti. Presso lo stand di Rockwell Automation i visitatori possono assistere a una demo.

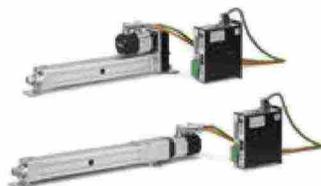
Per informazioni: www.rockwellautomation.com/it_IT/overview.page

SERVOMECH

Servoattuatori lineari elettromeccanici

La nuova gamma di servoattuatori elettromeccanici Linearmech, divisione del Gruppo Servomech dedicata all'automazione e alla mecatronica, rappresenta una vera innovazione per gli utilizzatori abituali di cilindri pneumatici che ricercano alte velocità ed elevata precisione con consumi energetici ridotti e dimensioni compatte. I servoattuatori Linearmech, con costruzione modulare, sono disponibili in tre differenti tipologie costruttive: la sola unità lineare interfacciabile con facilità ai servomotori dei principali brand in commercio, oppure il pacchetto completo di servomotore sempre di produzione interna Linearmech con montaggio in linea o in parallelo. 7 differenti grandezze standard disponibili, realizzate per coprire una vasta gamma di prestazioni, predisposte con viti a

sfere di produzione Servomech (differenti classi di precisione disponibili) e con un'ampia gamma di elementi di fissaggio secondo lo standard ISO 15552.



Per informazioni: www.servomech.it

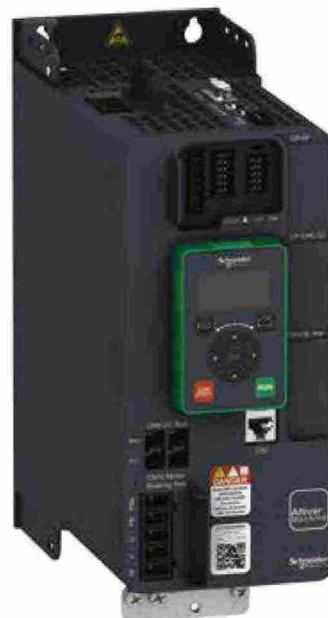
SCHNEIDER ELECTRIC

pad 6 stand E024

Variatori di velocità per macchine intelligenti

Altivar Machine ATV 340, parte dell'offerta Altivar Machine, è una gamma di variatori di velocità pensata per le macchine intelligenti. Si uniscono in un solo prodotto caratteristiche che ottimizzano l'installazione, un eccezionale livello di controllo applicazione, funzionalità di automazione evolute e di facile integrazione; in questo modo, i costruttori di macchine possono offrire ai loro clienti macchine di qualità ancora più alta, riducendo tempi di consegna e costi. ATV 340 offre performance di macchina superiori, grazie a un prodotto pensato per applicazioni che richiedono rapido controllo dinamico, con la flessibilità necessaria a gestire praticamente tutti i tipi di motori in open o closed loop. I tempi di reazione rapidi (ciclo/operazione minimo 1ms), uniti alla connettività Ethernet, massimizzano il throughput della macchina; la connettività Ethernet multiprotocollo integrata, encoder embedded, funzioni applicazioni integrate e compatibilità con i vari tipi di motore offrono maggiore flessibilità di progettazione. Il tutto con una adeguata protezione cybersecurity, perché la gamma ha certificazione Achilles Level 2 ed è conforme alle normative EN ISO 1384901 e EN 62061. Il prodotto è adatto anche ad ambienti difficili, con elevata presenza di polveri e vibrazioni e temperature operative fino a 60 °C; può essere monitorato da remoto per manutenzione predittiva; infine, i servizi di sostituzione rapida dei device (FDR) assicurano un rapido recupero delle funzionalità della macchina.

Per informazioni: www.schneider-electric.com



TECNEL SYSTEM

pad 5 stand A64

Tappeti elettrici modulari di sicurezza ESM

I tappeti ESM consentono di verificare la presenza o meno di persone od oggetti entro una determinata area che è poi quella occupata dal tappeto ESM o dalla composizione a mosaico di più tappeti ESM. Il tappeto ESM è una sorta di "sandwich", costituito da un contenitore ermetico in poliuretano, entro cui s'affacciano due superfici di rame che, in condizioni normali, vengono mantenute separate da una serie di isolatori elastici. All'atto in cui viene applicato un peso, se questo è superiore alla forza minima di attuazione del tappeto ESM, i distanziali isolanti si deformano fino a consentire il contatto fra le due superfici di rame. Esternamente il tappeto ESM può presentarsi come una superficie in gomma naturale, con bolle antiscivolo, oppure come una lamina d'alluminio destinata a proteggere il sandwich di poliuretano dagli urti e dai liquidi chimicamente aggressivi. La dimensione massima di ogni tappeto ESM è 1.600 x 1.000 mm oppure 1.250 x 1.200 mm. Il funzionamento è assicurato entro una gamma di temperature comprese fra -20 °C e +70 °C, e con un'umidità relativa fino all'80%.

Il fissaggio a pavimento dei tappeti ESM viene realizzato mediante profilati d'alluminio, con forma a doppia L oppure a scivolo. Il corpo d'alluminio dello scivolo comprende un vano per il transito dei cavi d'interconnessione, che vanno salvaguardati contro il calpestio e lo schiacciamento da parte di mezzi in transito. Per evitare che in esse si ammassi la polvere, le fessure di giunzione fra i tappeti ESM possono venire occupate da una guarnizione in gomma.

I tappeti ESM trovano impiego soprattutto per controllare la presenza o meno di persone o oggetti in una determinata zona che può essere quella prospiciente ad una fonte di pericolo accessibile, oppure coinvolta nella movimentazione, ad esempio, del braccio di un robot o di una struttura mobile. Quando l'operatore si trova nell'area protetta (occupata dal tappeto ESM) la macchina non può essere avviata e si arresta automaticamente se l'operatore sale sui tappeti ESM durante il funzionamento.

Per informazioni: www.tecnelsystem.it



Speciale

sps ipc drives
ITALIA

SERVOTECNICA

pad 3 stand C045

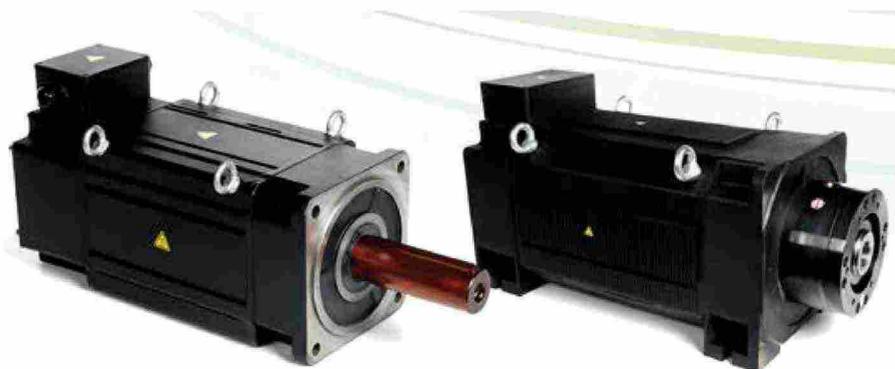
Motori EMF basati sul principio LIPROKA

EMF, una società Turco/Tedesca, ha sviluppato un'innovativa serie di motori sincroni basati sul principio LIPROKA. Il concetto di base è avere un motore sincrono fino a 8 poli, per quanto riguarda lo statore. L'innovazione risiede nel rotore, caratterizzato da un alto numero di poli. Tramite magneti di alte prestazioni si ottiene un flusso magnetico estremamente performante. Quando si applica allo statore un campo magnetico rotante ne consegue una rotazione del

rotore in senso contrario rispetto al campo magnetico, con una velocità ridotta secondo un rapporto dipendente dalla geometria elettromagnetica e dal numero di poli rotorici. Il risultato è una "riduzione elettromagnetica" tra velocità statorica e rotorica. La velocità di rotazione dell'albero rotorico potrà essere variata in modo continuo e preciso. La motorizzazione così ottenuta è a tutti gli effetti un motoriduttore gearless che rispetto ad un

motoriduttore classico, è in grado di offrire maggiore efficienza energetica e giochi zero. Tipicamente l'efficienza dei motori EMF è del 98%. Si raggiungono coppie sino a 7500 Nm a 100 RPM. L'impiego di questa tipologia di motorizzazioni spazia dal converting, macchine flexo, estrusori, molding, conveyor. Possono essere impiegati sia come posizionatori a loop chiusa, controllati da servo azionamenti, che comandati da inverter U/F.

Per informazioni: www.servotecnica.it



EMF Motor®

SIEMENS

pad 5 stand F020G024

Nuovo sistema di azionamento servo in 5 taglie

Con il convertitore Sinamics S210, progettato specificamente per l'uso in combinazione con i motori Simotics 1FK2, Siemens presenta un sistema di azionamenti servo in cinque taglie di potenza, da 50 a 750 Watt. La combinazione di elevate frequenze di campionamento e sofisticati algoritmi di controllo del Sinamics S210 in accoppiata alla serie di servomotori con encoder ad alta precisione, bassissima inerzia rotorica ed elevata capacità di sovraccarico permettono alla nuova piattaforma di raggiungere prestazioni dinamiche e livelli di precisione straordinari. Il Sinamics S210, funzionando in combinazione con i servo motori Simotics 1FK2, garantisce elevata dinamica a bassi carichi ed al contempo un movimento ultrapreciso su tutta la curva di coppia. I motori disponibili in altezza d'asse 20, 30 e 40 millimetri sono connessi ai convertitori attraverso l'uso della "One Cable Connection" (OCC) che permette l'utilizzo di un unico cavo per il collegamento motore-azionamento. I nuovi cavi Motion-Connect OCC, permettono in soli 9 mm di diametro di avere conduttori di potenza, segnali encoder e freno semplificando in modo significativo il processo di cablaggio. È disponibile in aggiunta anche una versione per posa mobile che garantisce un raggio di curvatura di quasi la metà rispetto ai conduttori tradizionali. Per favorire le operazioni di cablaggio e manutenzione il connettore di collegamento dal design compatto e robusto, è ruotabile e facilmente collegabile. Il cablaggio al drive S210, situato nella parte anteriore, è altrettanto semplice e rapido grazie all'impiego di morsetti a molla "push-in". Le applicazioni più comuni di questo nuovo sistema di azionamenti servo sono le macchine per il packaging, le applicazioni pick & place, la lavorazione della ceramica, del legno e la stampa digitale. Il nuovo sistema Sinamics S210 in accoppiata sia alla piattaforma S7-1500 che alla nuova gamma di CPU tecnologiche S7-1500T, garantiscono prestazioni di assoluto rilievo sia in termini tecnologici che di facilità di utilizzo grazie anche alla messa in servizio semplificata del drive tramite web server integrato. L'innovativa funzione di taratura "one-button" consente l'ottimizzazione auto-

matica dei parametri di controllo dell'asse grazie all'apprendimento delle caratteristiche del sistema meccanico connesso, lasciando all'utente la flessibilità di sce-

gliere il livello richiesto per l'applicazione. Completano la dotazione del sistema S210 le funzioni di sicurezza integrata, fiore all'occhiello della nuova piatta-

forma, che includono nella prima release le funzioni di STO (Safe Torque Off) e SSI (Safe Stop 1), entrambi disponibili anche tramite Profisafe.



Per informazioni: www.siemens.it

TIESSE ROBOT

pad. 5 stand A064

Il robot che giova alla salute...

Tiesse Robot di Visano (Bs, Italy), leader a livello internazionale nell'automazione robotizzata dei processi industriali, propone alla fiera SPS IPC Drives di Parma, in partnership con Kawasaki Robotics, i nuovi robot per l'utilizzo nel settore farmaceutico-medicale tipo MC004 nella versione *plated*, da utilizzare in ambienti dove sia richiesta la resistenza al VHP-perossido di idrogeno per la decontaminazione dalla superficie del braccio robotizzato. Il nuovo robot è estremamente compatto, ha un raggio di lavoro di ca. 500 mm e la caratteristica di avere delle superfici estremamente lisce con bassa rugosità. Non sono presenti elementi sporgenti o spigolosi, nei quali possano annidarsi batteri, che renderebbero più complessa la rimozione degli stessi. Il robot annovera inoltre tutta una serie di accorgimenti, quali il passaggio cavi per

il comando pinze sia pneumatiche sia elettriche interni al braccio del robot e i connettori coassiali alla base robot, proprio per ottimizzare al massimo il montaggio all'interno delle linee di preparazione dei farmaci. MC004 va ad affiancarsi al fratello "maggiore" MS005, totalmente in acciaio inox ed a 7 assi, unico robot al mondo di questo tipo nella configurazione *snake*, che può essere impiegato in aree di lavoro particolarmente pericolose per la preparazione di farmaci citotossici. La proposta tecnologica di Kawasaki per i settori medicale e farmaceutico a questo punto è completa. Il nuovo MC004 sarà collegato al nuovo controllore supercompatto F60, che equipaggerà a breve la gamma dei robot Kawasaki da 3 a 10 kg di portata e che diventerà il nuovo punto di riferimento tecnologico sul mercato.

Per informazioni: www.tiesserobot.it



VIPA

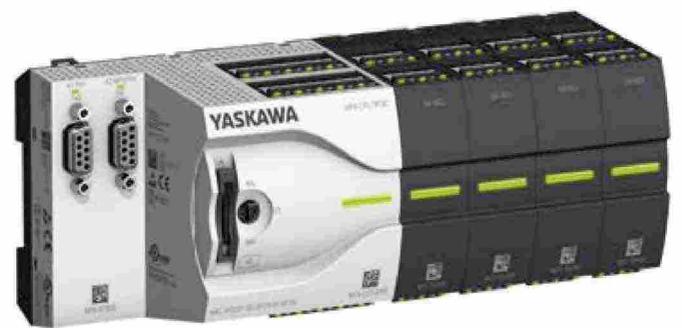
pad 5 stand E026

Un micro PLC evoluto, compatto e veloce

In occasione di SPS IPC DRIVES ITALIA, VIPA Italia presenta il nuovo micro PLC System MICRO che assume la nomenclatura YASKAWA VIPA Controls, dovuta all'integrazione di VIPA nel mondo YASKAWA. Progettato come PLC standalone, il nuovo System MICRO si distingue per il design moderno, le dimensioni compatte, le prestazioni elevate e l'alta densità dei canali. Caratteristiche principali del nuovo System MICRO sono l'assoluta novità nel design e le performance 10-20 volte superiori rispetto a tutti gli altri prodotti concorrenti, dovute alla tecnologia SPEED7; con tempi per Bit, Word, aritmetiche a virgola fissa a 0,02µs e a virgola mobile a 0,12 µs.

Il nuovo System MICRO nasce con un modulo CPU e diverse espansioni digitali o analogiche, oltre a un'espansione per le interfacce seriali e Bluetooth. La CPU dispone di 16DI/12DO/2AI a bordo, sei di questi canali sono tecnologici per counters e PWM; viene consentita l'espansione fino ad un massimo di 160 IO oppure otto moduli. Il System MICRO offre una memoria da 64kB espandibile via SD card fino a 128kB; la comunicazione è garantita anche da due interfacce Ethernet attive. Nuovi sono i connettori per le IO, sia nella CPU che nelle espansioni, che sono del tipo Push-in per il montaggio senza attrezzi, un innovativo sistema di cablaggio.

Per informazioni: www.vipaitalia.it



WITTENSTEIN

pad 05 stand A026

Tante novità e dimostrazioni pratiche allo stand

A SPS IPC DRIVE Italia, WITTENSTEIN S.P.A. presenta moltissime novità tra cui il sistema di spinatura INIRA, che permette di compiere questa operazione velocemente, senza dover forare ed alesare in opera grazie a spine e bussole eccentriche. Il tempo richiesto per la spinatura di una cremagliera con due fori spina, ad esempio, si riduce da 45 minuti ad appena 1 minuto. Il tutto senza produrre un truciolo. Sullo stand, alle 11.30 e alle 15.30, gli esperti del Service Team faranno una dimostrazione di montaggio pratica. Tra le highlights di prodotto la nuova gamma di riduttori a vite senza fine V-Drive, i cui punti di forza sono il rendimento elevato, la robustezza e ingombri ridotti. Tre le versioni disponibili, studiate per rispondere alle più differenti esigenze di costi e prestazioni: V-Drive Basic, con gioco torsionale <8', per applicazioni dove l'aspetto economico prevale, V-Drive Value, con gioco <5', per applicazioni che richiedono maggior precisione e V-Drive Advanced, con un ampio spettro di interfacce in uscita e gioco <2' per prestazioni ancora più elevate. Caratteristica comune, oltre alla silenziosità di funzionamento, è la possibilità di utilizzo in continuo. Sotto i riflettori anche le soluzioni per applicazioni con robot ad assi paralleli che permettono di realizzare impianti leggeri, compatti,

flessili e altamente produttivi. Un'offerta che spazia dai "semplici" riduttori con flangia in uscita TP+, ai servomotori ad alte prestazioni TPM+, dai micromotori cyber® dynamic line, ai riduttori DP+ certificati EHEDG per applicazioni a diretto contatto con gli alimenti. Soluzioni affidabili, che assicurano massima precisione di posizionamento grazie alla rigidità estrema e al gioco torsionale ridotto. Gli alti standard qualitativi ne garantiscono una lunga durata e un gioco torsionale costante nel tempo. Per la prima volta verranno esposti anche i nuovi attuatori lineari con vite completamente integrata nello stelo che completano la gamma cyber® dynamic line. Un'unità in cui motore, vite, guida lineare ed encoder sono perfettamente integrati e pronti per il montaggio. Dotati di un sistema di lubrificazione a vita non necessitano di manutenzione e sono compatibili con gli azionamenti simco® drive. Per dimensionare al meglio tutti questi componenti è possibile usare il software di calcolo cymex® 5. Un strumento che permette di definire parallelamente un numero illimitato di assi, analizzare e valutare simultaneamente le varianti impostate all'interno di un singolo progetto, con un risparmio di tempo fino al 60%. Grazie a un'area di calcolo più estesa il carico del riduttore può essere incrementato fino al 40%.

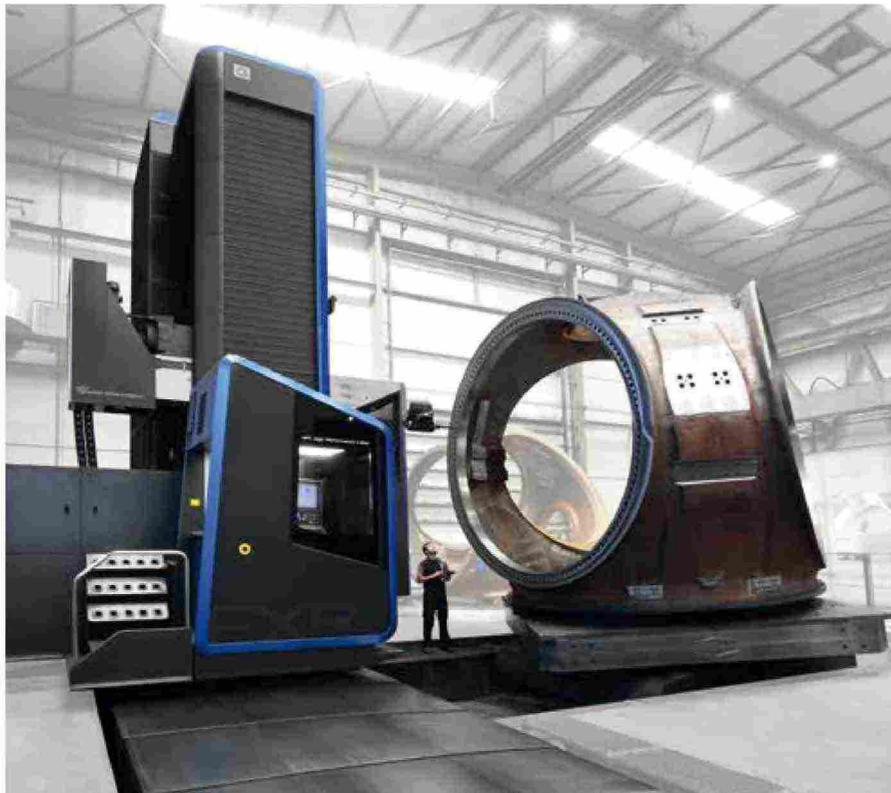
Per informazioni: www.wittenstein.it



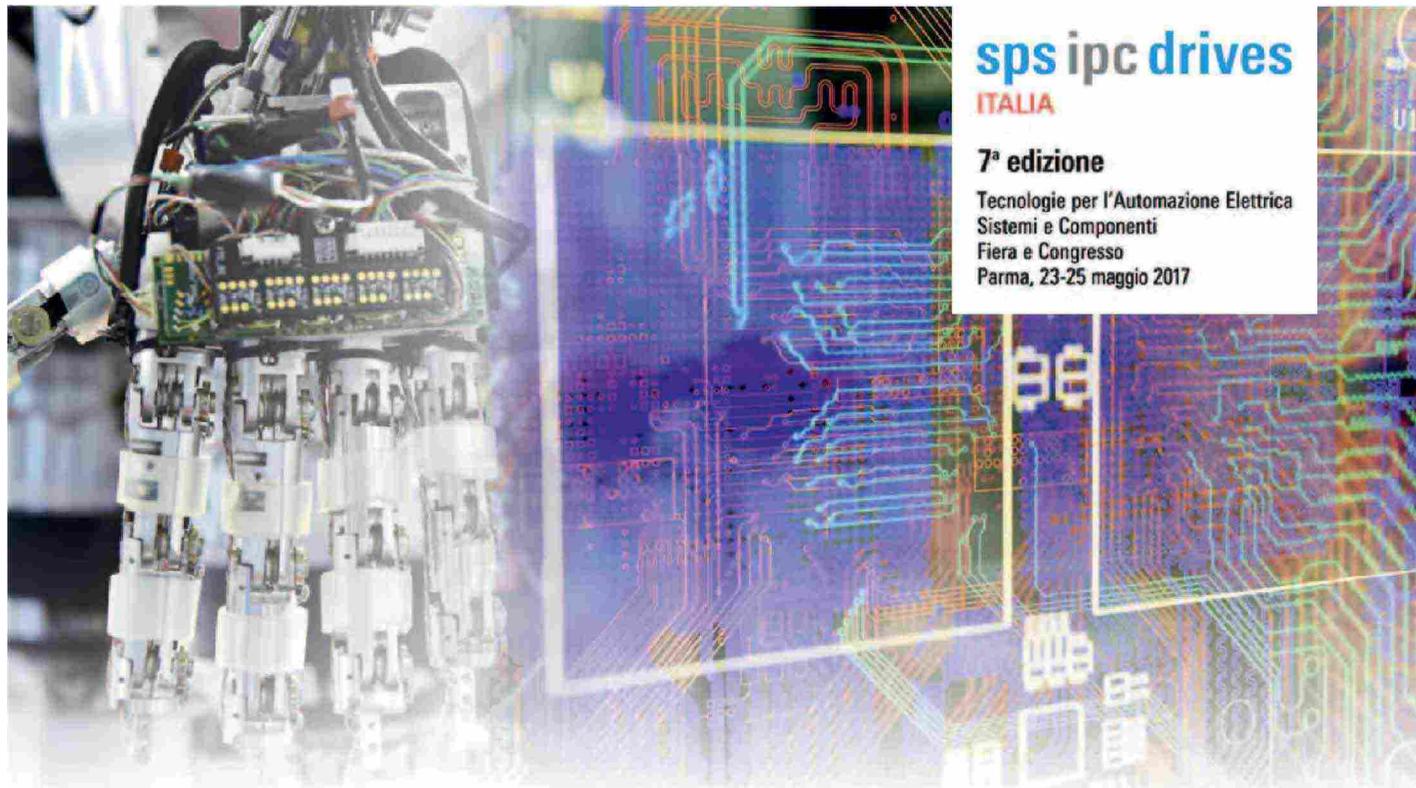
SORALUCE

Fresatrici-alesatrici a montante mobile Soraluce Serie F

SORALUCE ha sviluppato una nuova gamma di fresatrici e alesatrici a montante mobile della serie F che rappresentano la soluzione ideale per clienti che operano in differenti settori quali quello energetico, navale, beni strumentali e meccanica generale. Sono macchine estremamente versatili che permettono un'ampia gamma di configurazioni. La serie F si compone di più modelli di macchina, massima espressione dei valori di SORALUCE: affidabilità, precisione e produttività; valori all'interno dei quali si inseriscono i notevoli miglioramenti nella manutenzione, nell'ergonomia, nell'alta dinamica e nella sicurezza dell'ambiente di lavoro. La New Generation di macchine SORALUCE ha rivoluzionato il mercato, grazie al nuovo design che risponde alle esigenze dell'operatore con una maggiore ergonomia e sicurezza, elementi indispensabili al fine di ottimizzare il potenziale ad alto contenuto tecnologico delle macchine per fornire la massima produttività nelle soluzioni, il miglioramento dell'efficienza, facilitando il lavoro, ottenendo un ambiente più sicuro, ma anche semplificando la manutenzione e minimizzando i tempi di arresto. Grazie allo sviluppo di questo nuovo concetto di Total Machine la SORALUCE mod.FXR è stata premiata con il riconoscimento internazionale per il design di alta qualità, il RED DOT AWARD: Product Design 2016, divenendo così la migliore dell'anno del settore. La serie F di SORALUCE, è dotata di un pacchetto INDUSTRIA 4.0 completo di monitoraggio e reporting basato sul cloud computing, con informazioni sensibili su: consumi energetici, esecuzione dei programmi di lavorazione, utilizzo della testa e del cambio utensili, grado di utilizzo della macchina, allarmi, e manutenzione preventiva. Questa famiglia di macchine presenta una struttura completamente in ghisa per conferire una ottima stabilità geometrica e assorbimento delle micro vibrazioni, generando così precisioni volumetriche molto elevate e migliori rispetto alle strutture elettrosaldate. La serie F si presta molto bene ad integrare differenti teste di lavoro che vengono caricate e scaricate automaticamente da un apposito magazzino tipo pick-up. La serie F di SORALUCE è dotata di DYNAMIC HEAD CALIBRATION, sistema di calibrazione automatica che incrementa la precisione del posizionamento della testa in ciascun punto nello spazio. La capacità del magazzino utensili di queste macchine oscilla da 30 a 120 posti, ampliabile applicando un magazzino ausiliario esterno con asserimento affidato a un robot antropomorfo. Tutte le macchine SORALUCE possono integrare il DYNAMICS ACTIVE STABILISER, un innovativo dispositivo, frutto del lavoro congiunto tra SORALUCE e il suo centro di ricerca IDEKO-IK4, in grado di aumentare la rigidità dinamica della macchina, incrementandone la produttività fino al 300%, eliminando il rischio di instabilità durante la lavorazione dovuta al chatter (vibrazioni autorigenerative).



Per informazioni: www.soraluce.com



sps ipc drives
 ITALIA

7ª edizione

Tecnologie per l'Automazione Elettrica
 Sistemi e Componenti
 Fiera e Congresso
 Parma, 23-25 maggio 2017

SPS Italia, crocevia dei trend

SPS Italia, in programma a Parma dal 23 al 25 maggio, sarà la vetrina in cui osservare verso quali trend si stanno muovendo le tecnologie dell'automazione e della meccatronica: due facce della stessa medaglia che stanno trasformando sempre di più il loro mercato di riferimento

GIAMBATTISTA GRUOSSO

Automazione e meccatronica, due facce della stessa medaglia da un lato oggetto di profondi cambiamenti per fare fronte alle nuove sfide, che ne richiedono il loro ruolo di tecnologie abilitanti; dall'altro tecnologie abilitatrici di nuovi modelli di business. La novità è che lo scenario è fortemente cambiato in quanto i temi della Smart Manufacturing e dell'Industria 4.0 sono diventati più familiari e nello stesso tempo iniziano ad esserci delle soluzioni implementate degne di nota e di approfondimento. 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. SPS Italia, fiera di riferimento per il settore che riunisce fornitori e produttori del mondo dell'automazione industriale, è l'osservatorio migliore per uno scenario complessivo: vetrina delle più nuove soluzioni tecnologiche dei principali player del settore e di appli-

cazioni in settori dove l'automazione sta prendendo il posto di tecnologie più tradizionali.

Sistemi Ciberfisici

Il primo punto chiave è che i sistemi meccatronici stanno diventando sempre più ciberneticici. Qualcuno inizia infatti a chiamarli 'Cibertronici' o sistemi Ciberfisici. Le moderne tecnologie non richiedono solamente la capacità di attuare sistemi di controllo sempre più evoluti, ma anche la connessione in rete al fine di imparare e autoregolarsi attraverso le informazioni che arrivano dal mondo esterno. Il paradigma del sistema meccatronico moderno è Vedere, Attuare, Comunicare. Una volta questo ruolo lo svolgevano i BUS di campo, che riacquistano una nuova posizione e nello stesso tempo ampliano la loro gamma estendendo le potenzialità anche attraverso le tradizionali tecnologie dell'Internet Industriale. Ed è proprio l'Industrial Internet of Things una nelle nuove frontiere dei sistemi meccatronici, con tutto quello che rappresenta. Non esiste oggi fornitore di automazione o meccatronica tradizionale che non abbia esteso la sua gamma con funzioni di connettività, misura e raccolta dati. Il linguaggio dell'automazione viene ancor di più influenzato dal linguaggio del digitale con l'apertura verso sistemi cloud proprietari con capacità di analisi e predizione delle performance e dello stato di salute del sistema.

Ma la direzione dell'evoluzione dei sistemi meccatronici passa anche attraverso la capacità di misurare nuove informazioni di processo per implementare sistemi di controllo evoluti. Sensori intelligenti, facilmente cablabili e fortemente connessi alla rete rappresentano uno dei punti chiave della meccatronica 4.0. La velocità di calcolo dei processori e la riduzione dei costi fa sì che la misura indiretta incrementi le sue prestazioni e diventi

Un Forum sulla meccatronica

Si svolgerà il 26 settembre 2017 presso la Mole Vanvitelliana di Ancona la quarta edizione di Forum Meccatronica 'Tecnologie abilitanti per la digitalizzazione 4.0 dell'industria'. Il sistema economico globale impone alle imprese una crescente capacità di adattamento continuo delle scelte strategiche e organizzative. L'Italia oggi può contare su un piano di politica industriale finalizzato a incentivare la manifattura digitale e ad incrementare l'innovazione e l'efficienza

del sistema imprenditoriale, anche attraverso l'innovazione di prodotto e di processo. Nuove occasioni di crescita e sviluppo si aprono, dunque, per le imprese italiane, che focalizzano i propri investimenti in innovazione, laddove però l'adozione di tecnologie abilitanti e avanzate non prescinde da un approccio meccatronico e di sistema alla progettazione della soluzione. Con queste premesse si rinnova l'appuntamento con il Forum Meccatronica, mostra-convegno ideata dal Gruppo Meccatronica di Anie Automazione e realizzata in collaborazione con Messe Frankfurt Italia. Le più importanti aziende fornitrici di prodotti e soluzioni per l'automazione industriale presenteranno degli approfondimenti sui più recenti sviluppi tecnologici in ambito motion control, robotica, software industriale, impiantistica, con una particolare attenzione alla progettazione meccatronica e a tutte quelle soluzioni che concorrono alla digitalizzazione 4.0 dell'industria. Il Forum rappresenta un momento di confronto tra gli attori della filiera dell'automazione industriale: i fornitori di soluzioni e prodotti incontrano i costruttori di macchine, gli integratori di sistemi e gli utilizzatori finali per discutere delle più innovative soluzioni tecnologiche presenti sul mercato.



uno strumento trainante del panorama meccatronico. I sistemi di visione sono infatti al centro di questo processo di trasformazione perché da un lato abilitano misurazioni sempre più efficaci e veloci, dall'altro permettono l'aumento di informazioni che possono essere aggiunte per creare sistemi meccatronici aumentati.

Scenari in evoluzione

Tutto questo accompagnato da una buona dose di sistemi embedded, per cui stanno sempre più prendendo piede sistemi Soft PLC e DSC (Digital Signal Controller) basati su piattaforme hardware convenzionali, che uniscono la possibilità di creare sistemi di controllo logico, insieme ad algoritmi evoluti meccatronici a tutto tondo. Tutte le tecnologie descritte aiutano

a creare nuovi scenari anche per il mondo della simulazione e del virtual commissioning, cioè della capacità di cosimulare macchine e sistemi di controllo attraverso software evoluti con un effettivo sull'hardware di controllo. E la meccatronica evolve anche in altri settori. L'automazione prende sempre più piede nella domotica, nell'agricoltura, nelle macchine operatrici e le attuazioni che fino ad oggi erano pneumatiche ed idrauliche tendono ad essere sempre di più sostituite da sistemi ibridi, dove l'elettronica e la connettività si integrano con le funzioni tradizionali per creare nuovi prodotti.

G. Gruosso, Dipartimento di Elettronica Informazione e Bioingegneria Politecnico di Milano.

IIOT E CYBERSECURITY IN MOSTRA A PARMA

Dalla tecnologia alla produzione, passando per la progettazione: **Sps Italia 2017** proporrà le ultime tecnologie per il comparto manifatturiero italiano e per l'automazione industriale

Con una previsione di crescita finale del +15% la fiera Sps Italia 2017, riconosciuta come il riferimento in Italia per l'automazione industriale, si prepara alla settima edizione.

Al padiglione 4 vi sarà la seconda edizione del progetto Know how 4.0: 28 demo funzionanti di applicazioni in ottica 4.0 delle aziende più all'avanguardia nel panorama dell'automazione industriale.

Nella stessa area i principali player del digitale, indispensabili per lo sviluppo del manifatturiero, che hanno riconosciuto in Sps Italia la migliore piattaforma per l'incontro con l'industria e organizzeranno tavoli di lavoro, seminari e appuntamenti incentrati su soluzioni e risposte digital in chiave 4.0.

Vi sarà inoltre uno sportello informativo "Pronto 4.0", realizzato in collaborazione con Anie Automazione e PwC, per le realtà che vorranno mettersi alla prova sul proprio grado di adeguamento a Industria 4.0. In quest'area infatti potranno trovare risposte ai loro dubbi in merito al Piano Governativo Industria 4.0 sia dal punto di vista tecnico, sulle tecnologie che possono essere implementate usufruendo dell'iperammortamento, sia dal punto di vista fiscale e normativo.

Ai padiglioni 3, 5 e 6 la fiera di

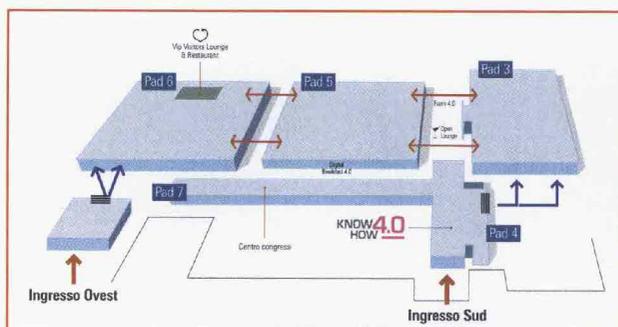
soluzioni e di prodotti, con la presenza di tutti i principali fornitori di componenti e sistemi per l'automazione; quest'anno Sps Italia amplia ulteriormente l'offerta con l'aggiunta di nuove categorie merceologiche legate alle tecnologie disruptive: meccatronica, Industrial IoT, Big Data, Cybersecurity, applicazioni robotiche, software di progettazione e simulazione.

I padiglioni saranno collegati da una ricca area esterna "Open Lounge", lungo la quale i visitatori, utilizzando i coupon del ticket di ingresso, potranno godersi momenti di relax.

Nella stessa zona prenderà forma un progetto legato al settore agricolo, caratterizzato da un elevato contenuto di automazione e da nuove soluzioni in grado di ottimizzare processi, performance, analisi dati. L'area, Farm 4.0, vedrà l'esposizione delle più moderne e tecnologiche macchine agricole e nel corso di una tavola rotonda di approfondimento, nel palinsesto convegnistico il 24 maggio, verrà presentato l'Osservatorio realizzato in collaborazione con PoliMi e Assofluid sul settore macchine/movimento terra in Italia.

L'ingresso in fiera è gratuito per gli operatori del settore, previa registrazione: www.spsitalia.it.

Appuntamento a Parma dal 23 al 25 maggio 2017. ▀



IL PROGRAMMA CONVEGNISTICO

- 23 maggio: Fil Rouge Manifattura 4.0
"Il rilancio del manifatturiero in Italia: investimenti tecnologici e formativi nella revisione dei processi produttivi"
- 24 maggio: Fil Rouge Automotive
"La catena del valore nel settore automotive: applicazioni delle nuove tecnologie abilitanti"
- 25 maggio: Food&Pharma
"Le aziende alimentari e farmaceutiche: soluzioni innovative per settori industriali all'avanguardia"

I convegni scientifici, secondo e terzo giorno, saranno sulle tematiche "Industrial Software e Servitizzazione" e "Robotic, visione, motion e IIoT".

Per i partecipanti che faranno richiesta è previsto il riconoscimento di crediti formativi.



DALLE AZIENDE

L'appuntamento con automazione e Industry 4.0 è a SPS Italia

Sono aperte le registrazioni a SPS Italia 2017 per tutti coloro che vogliono visitare la fiera, in programma a Fiere di Parma dal 23 al 25 maggio prossimi. Per ottenere il biglietto d'ingresso basta seguire le indicazioni sul sito www.spsitalia.it. Intanto gli organizzatori di Messe Frankfurt Italia annunciano il dettaglio del programma dell'evento, i cui espositori crescono del 15% rispetto all'edizione 2016 e che, in questa settima edizione, si sviluppa su 4 padiglioni. Secondo Donald Wich, Amministratore Delegato Messe Frankfurt Italia: «Gli auspici sono ottimi, la fiera infatti è cresciuta ancora. Complessivamente abbiamo in casa un +15% rispetto allo scorso anno. L'automazione industriale guarda a tutto il settore manifatturiero in modo trasversale. Certamente ci sono settori più dinamici e altri meno, ma ci aspettiamo che l'automazione nel suo complesso beneficerà di un nuovo incremento anche grazie all'impatto positivo che avranno gli investimenti in tecnologia grazie al Piano Calenda Industria 4.0».

Ma SPS è anche un evento culturale, non solo una fiera, con eventi concentrati sia nei giorni dell'esposizione che lungo tutto l'arco dell'anno. Spiega il senso di questa attività Francesca Selva, Vice President Marketing & Events Messe Frankfurt Italia: «Nel corso dell'anno abbiamo organizzato appuntamenti itineranti, ad Ancona, Caserta e Torino, per creare un continuum con la manifestazione e diffondere una cultura 4.0 nazionale. Hanno partecipato importanti realtà italiane di diversi settori di provenienza e applicazione

Continua la crescita di SPS Italia di Parma, la fiera in programma dal 23 al 25 maggio organizzata da Messe Frankfurt Italia.

È una rassegna importante sulle tecnologie più innovative per l'automazione industriale e l'Industry 4.0, che possono interessare anche le imprese del settore gomma.

L'ingresso è gratuito per gli operatori previa registrazione



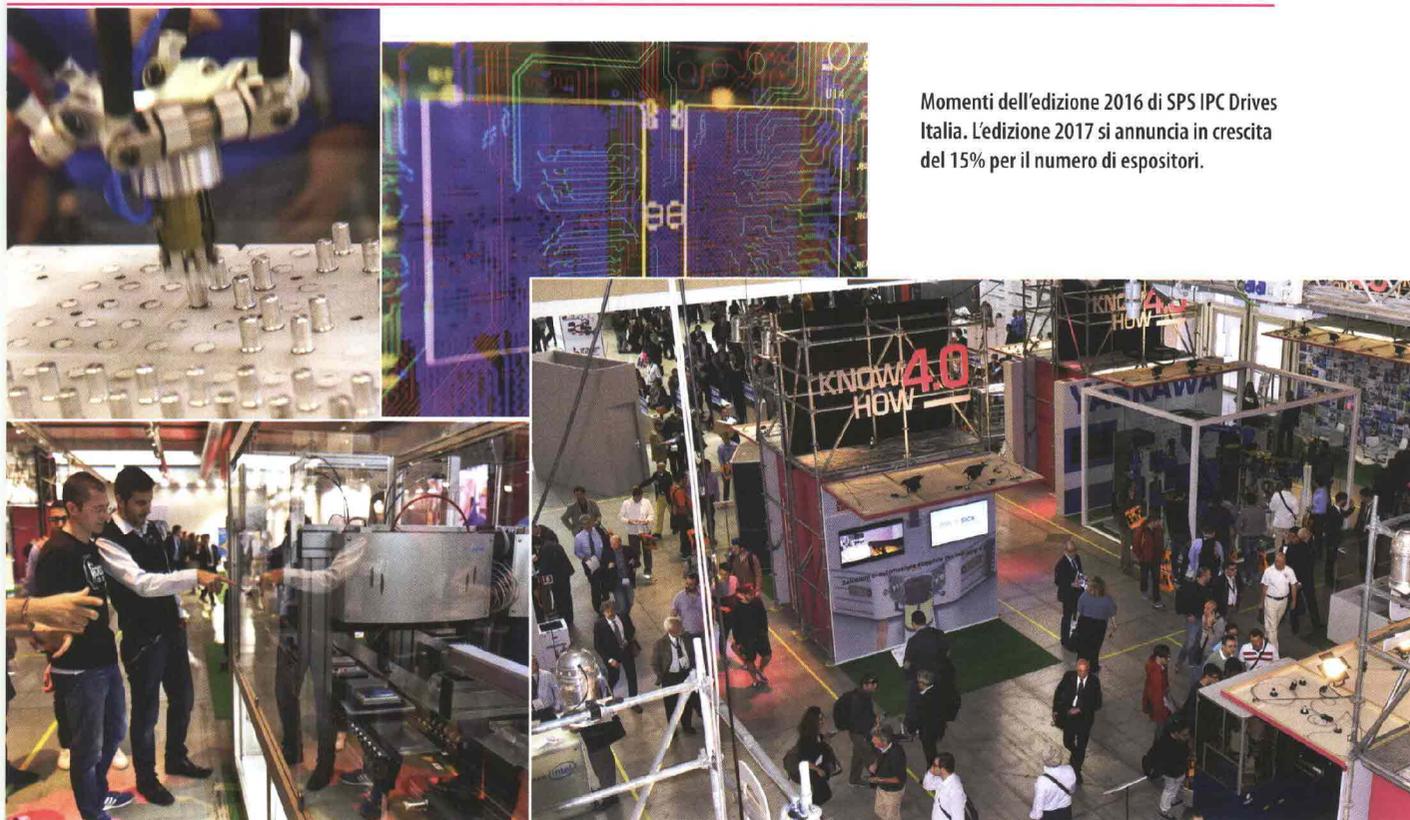
delle tecnologie che hanno riconosciuto l'importanza dell'attività di informazione, formazione e assistenza alle PMI. Anche per l'anno 2107/2018 è previsto un tour per andare a toccare i principali distretti industriali italiani».

Padiglione 4

Nel Padiglione 4 troveremo la seconda edizione del progetto Know how 4.0: 28 demo funzionanti di applicazioni in ottica 4.0 delle aziende più all'avanguardia nel panorama dell'automazione industriale. I visitatori potranno così toccare con mano e comprendere le dinamiche di que-

sto nuovo modo di produrre. Nella stessa area i principali player del digitale, indispensabili per lo sviluppo del manifatturiero, che hanno riconosciuto in SPS Italia una piattaforma importante per l'incontro con l'industria e che organizzeranno tavoli di lavoro, seminari e incontri incentrati su soluzioni e risposte digital in chiave 4.0. Si tratta di aziende come Cisco Italia, Winext, Sap, Hewlett-Packard Enterprise, Intel, Oracle, Cadland - Dessault, Reply, Antos, Fancy Pixel, Prisma, Tesar, Vision, Webratio, Orchestra, Eureka, Esisoftware, Icm.S. Gemalto. Per completare l'offerta il padiglione 4 ospiterà uno sportello in-

Eventi



Momenti dell'edizione 2016 di SPS IPC Drives Italia. L'edizione 2017 si annuncia in crescita del 15% per il numero di espositori.

formativo, denominato "Pronto 4.0", realizzato in collaborazione con ANIE Automazione e PwC per le realtà che vorranno mettersi alla prova sul proprio grado di adeguamento a Industria 4.0.

In quest'area infatti potranno trovare risposte ai loro dubbi in merito al Piano Governativo Industria 4.0 sia dal punto di vista tecnico, sulle tecnologie che possono essere implementate usufruendo dell'iper-ammortamento, sia dal punto di vista fiscale e normativo. Passando da domande generali sulla quarta rivoluzione a incentivi, finanziamenti e software, gli esperti sapranno disegnare la situazione, dando consigli utili su come muoversi e organizzando tavoli di lavoro in fiera sulle tematiche ritenute più interessanti.

Padiglioni 3, 5 e 6

SPS Italia è una fiera di soluzioni e non solo di prodotti, che si caratterizza per la presenza di tutti i principali fornitori di componenti e sistemi per l'automazione e per l'attenzione alle nuove tecnologie e alla divulgazione delle stesse nei vari settori industriali. In ossequio a questa "mission" la fiera quest'anno amplia ulteriormente l'offerta con tre interi padiglioni espositivi e l'aggiunta di nuove categorie merceologiche

legate alle tecnologie cosiddette "disruptive", cioè destinate a cambiare le regole del gioco nel prossimo futuro. Si tratta di mecatronica, IIoT, industrial Internet of Things, big data, cybersecurity, applicazioni robotiche, software di progettazione e simulazione. Due ingressi al quartiere, Est e Ovest, favoriranno il flusso dei visitatori.

Area esterna

Anche quest'anno i padiglioni saranno collegati da una ricca area esterna "Open Lounge", tra i padiglioni 5 e 6, lungo la quale i visitatori, utilizzando i coupon del ticket di ingresso, potranno godersi momenti di relax. Nella stessa zona prenderà forma un progetto legato annualmente a un particolare settore. Sulla base dei risultati scientifici di una ricerca McKinsey, è stato scelto quest'anno il settore agricolo, caratterizzato da un elevato contenuto di automazione e da nuove soluzioni in grado di ottimizzare processi, performance, analisi dati.

Nel corso di una tavola rotonda di approfondimento, prevista nel programma per il 24 maggio, verrà presentato l'osservatorio realizzato in collaborazione con Polimi e Assofluid sul settore macchine/movimento terra in Italia.

Programma convegnistico

Le sale convegno saranno posizionate nel padiglione 7. Per le Tavole Rotonde cosiddette "Fil Rouge", che tradizionalmente mettono al tavolo fornitori e fruitori di automazione industriale, verranno illustrate case history concrete di soluzioni realizzate insieme ad un cliente.

Queste le date e i contenuti.

23 maggio: Fil Rouge Manifattura 4.0 "Il rilancio del manifatturiero in Italia: investimenti tecnologici e formativi nella revisione dei processi produttivi".

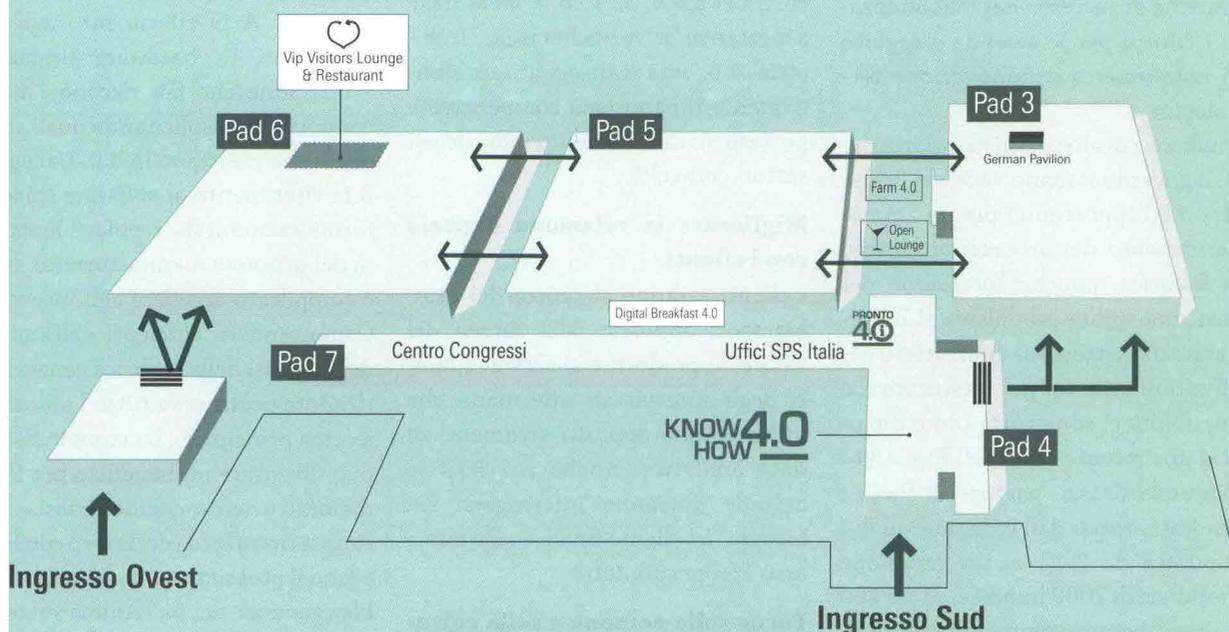
24 maggio: Fil Rouge Automotive "La catena del valore nel settore automotive: applicazioni delle nuove tecnologie abilitanti".

25 maggio: Food&Pharma "Le aziende alimentari e farmaceutiche: soluzioni innovative per settori industriali all'avanguardia".

I convegni scientifici, concentrati nel secondo e terzo giorno di fiera, vertevano sulle tematiche "Industrial Software e Servitizzazione" e "Robotic, visione, motion e IIoT". Per i partecipanti che faranno richiesta è previsto il riconoscimento di Crediti Formativi Professionali. ■

ITALIA INNOVATION HUB

Innovazione, meccatronica, fabbriche sempre più digitali. Passa da questi temi lo sviluppo dell'industria meccanica. Per raccontarla inauguriamo insieme a Messe Frankfurt una nuova rubrica: per tutto l'anno racconteremo trend e soluzioni per progettare e produrre in modo smart. Un percorso nell'industria del futuro che iniziamo con la presentazione della fiera dedicata alle tecnologie per l'automazione, sistemi e componenti.



La fiera SPS IPC Drives Italia sarà a Parma dal 23 al 25 maggio

SPS, il ponte tra automazione e digitalizzazione

Al suo settimo compleanno, per far fronte alla continua crescita delle richieste di partecipazione, Sps Italia cambia per estendersi su nuovi padiglioni che permetteranno di offrire una maggiore superficie espositiva e percorsi di visita diversificati. I tre padiglioni della vecchia disposizione con ingresso unico diventano quattro: al padiglione 4, dove si potrà accedere direttamente dall'ingresso Sud, si affiancheranno quest'anno il padiglione 2, il 5 e il 6 con il nuovo ingresso Ovest. Al padiglione 7 invece le sale convegno.

L'area 4.0

Nel padiglione 4 troveranno spazio proposte, soluzioni e applicazioni per la digitalizzazione della produzione. Tornerà, dopo il successo della prima edizione, l'area Know how 4.0, dove saranno esposte ben 28 demo funzionanti di applicazioni in ottica 4.0 delle aziende più all'avanguardia nel panorama dell'automazione industriale. I visitatori potranno così toccare con mano e comprendere le dinamiche di questo nuovo modo di produrre.

Nella stessa area saranno collocati – in un'ottica di sistema – i principali player del mondo It, che hanno scelto Sps come piattaforma per incontrare il mondo manifatturiero. Aziende come Cisco, Sap, Hewlett Packard Enterprise, Intel e Oracle – per fare qualche nome – esporranno e organizzeranno tavoli di lavoro, seminari e incontri incentrati su soluzioni e risposte digital in chiave 4.0.

A corollario dell'offerta di soluzioni e applicazioni ci sarà poi lo sportello informativo "Pronto 4.0", realizzato in

collaborazione con Anie Automazione e PwC, che offrirà informazioni e orientamento alle realtà che vorranno mettersi alla prova sul proprio grado di adeguamento a Industria 4.0. In quest'area infatti potranno trovare risposte ai loro dubbi in merito al Piano Governativo Industria 4.0 sia dal punto di vista tecnico, sulle tecnologie che possono essere implementate usufruendo dell'iperammortamento, sia dal punto di vista fiscale e normativo. Passando da domande generali sulla quarta rivoluzione a incentivi, finanziamenti e software, gli esperti sapranno disegnare la situazione, dando consigli utili su come muoversi e organizzando tavoli di lavoro in fiera sulle tematiche ritenute più interessanti.

I nuovi padiglioni

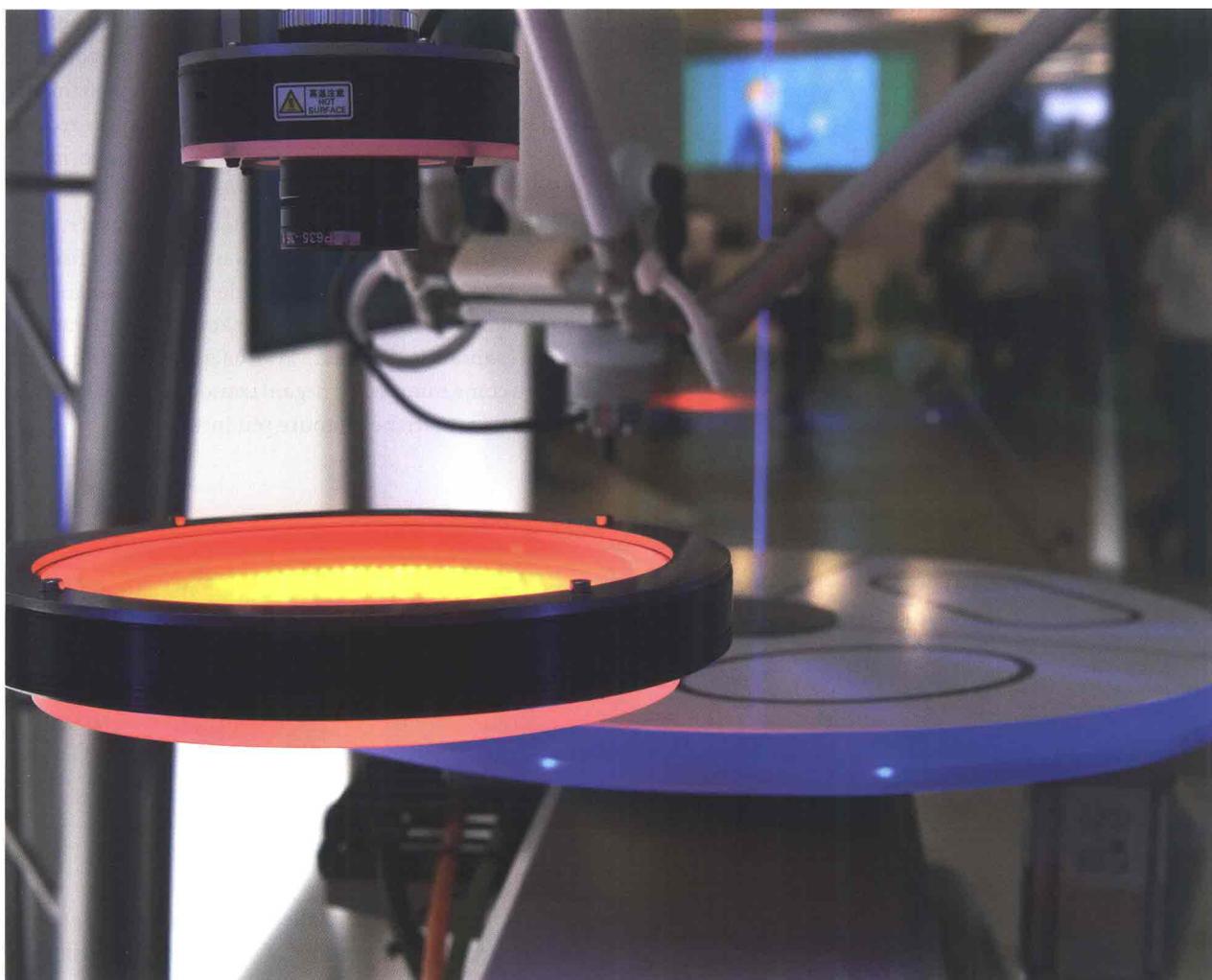
Nei padiglioni 3, 5 e 6 troveranno spazio i principali fornitori di componenti e sistemi per l'automazione e nuove categorie merceologiche legate alle tecnologie del momento: Meccatronica, Industrial IoT, Big Data, Cybersecurity, applicazioni robotiche, software di progettazione e simulazione. Il doppio ingresso al quartiere espositivo, Centro e Ovest, favorirà il flusso dei visitatori senza colli di bottiglia.

L'Open Lounge

Tra i padiglioni 5 e 6 sarà allestita una ricca area esterna denominata "Open Lounge". Qui i visitatori, utilizzando i coupon del ticket di ingresso, potranno godere momenti di relax e fruire dell'offerta espositiva all'aperto. Qui infatti sarà ospitata un'area dedicata all'Agricoltura 4.0 e a un settore – quello agricolo – caratterizzato da un elevato contenuto di automazione. L'area Farm 4.0 metterà in mostra le più moderne e tecnologiche macchine agricole e nel corso di una tavola rotonda di approfondimento, nel palinsesto convegnistico il 24 maggio, verrà presentato l'Osservatorio realizzato in collaborazione con il Politecnico di Milano e Assofluid sul settore macchine/movimento terra in Italia.

I convegni

Nelle sale, che saranno posizionate nel padiglione 7, si terranno sia i convegni scientifici, che danno diritto al riconoscimento di crediti formativi (Cfp), sia le Tavole Rotonde dedicate ai diversi "Fil Rouge", che tradizionalmente mettono al tavolo fornitori e fruitori di automazione industriale e dove verranno illustrate case history



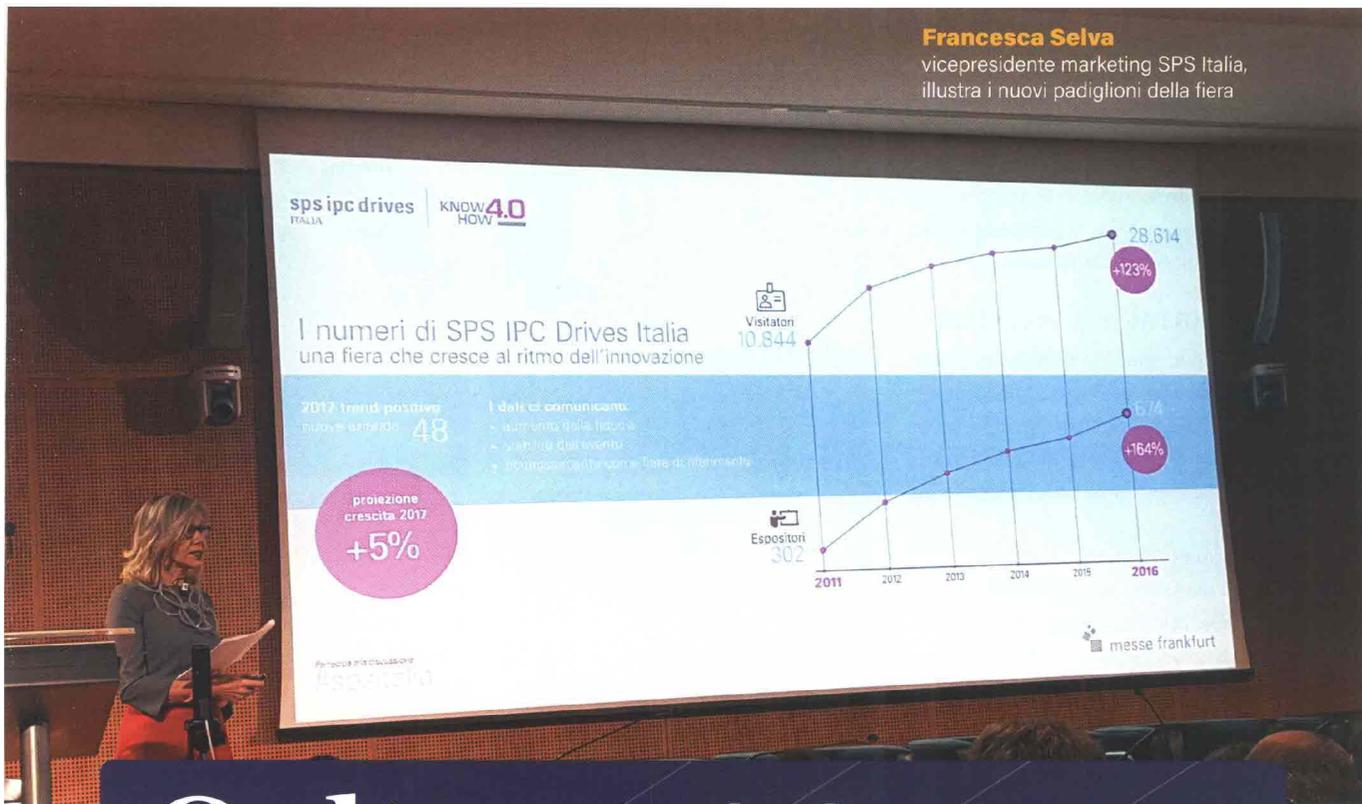
concrete di soluzioni realizzate insieme ad un cliente. Vediamo gli argomenti che saranno trattati nei tre giorni di fiera.

Il 23 maggio si aprirà con la presentazione dei dati di mercato da parte di Anie Automazione. Seguirà poi per il Fil Rouge Digital la tavola rotonda intitolata "Industria e Digital Transformation. Sinergie e contaminazioni tra Automazione e Information Technology". Lo stesso giorno per il Fil Rouge Manifattura 4.0 il tema della tavola rotonda è "Il rilancio del manifatturiero in Italia: investimenti tecnologici e formativi nella revisione dei processi produttivi". Il convegno scientifico di questa giornata è dedicato a "Industrial Software e Servitizzazione": esperti del settore si confronteranno sulle tecnologie emergenti sull'evoluzione dei mercati indentificandone i trend, le opportunità e i rischi.

Il 24 maggio sarà protagonista l'Automotive con la tavola rotonda "La catena del valore nel settore automoti-

ve: applicazioni delle nuove tecnologie abilitanti". Nella stessa giornata spazio anche a "Tecnologie fluid power 4.0 per il packaging, macchine agricole e movimento terra": parleranno i rappresentanti dei più quotati marchi operanti nel settore della meccanizzazione agricola e sarà presentato lo studio promosso da Messe Frankfurt Italia e Assofluid, realizzato in collaborazione con Politecnico di Milano, sul settore macchine/movimento terra in Italia. Sempre il 24 maggio, in collaborazione con Animp, la tavola rotonda "Processo e Manifatturiero, due mondi che si incontrano nel paradigma Industry 4.0". In questa seconda giornata si terrà anche il secondo convegno scientifico dedicato al tema "Robot, visione, motion e IIOT".

Il 25 maggio si parlerà di Food & Pharma in una tavola rotonda intitolata "Le aziende alimentari e farmaceutiche: soluzioni innovative per settori industriali all'avanguardia". □ f.c.



Francesca Selva
vicepresidente marketing SPS Italia,
illustra i nuovi padiglioni della fiera

Cultura 4.0: storie di automazione e nuovi orizzonti d'impresa

Il 2 Dicembre 2016 a Milano, presso la Sala Buzzati - negli storici edifici del Corriere della Sera, si è parlato dell'SPS IPC Drives Italiana

di Riccardo Zironi

Informare e conoscere ai tempi del 4.0: SPS Italia si conferma un punto di riferimento

Milano, in occasione di un'ampia conferenza stampa, sono stati presentati tutti gli eventi del 2017 organizzati da Messe

Frankfurt Italia, con un focus particolare su SPS IPC Drives Italia (Parma, 23-25 maggio 2017). La fiera, riconosciuta come il riferimento del settore, colleziona ancora nuove aziende



espositori e gli organizzatori calcolano una previsione di crescita del +5%. «Anche quest'anno», ha fatto notare Francesca Selva, vicepresidente marketing Messe Frankfurt Italia; «abbiamo una percezione netta che la fiera è in crescita: già oggi possiamo dire di avere "in casa" più espositori e più mq di quelli che abbiamo avuto l'anno scorso. A questa crescita hanno partecipato sia le aziende partner di SPS, sia un grande numero di nuove aziende, ben 48. Un nuovo quartiere per una nuova fiera, a partire dal tema del visitatore». Ecco quindi una delle mission più importanti di SPS: sviluppare «contenuti interessanti per le aziende, diventando così una piattaforma commerciale e di relazione di riferimento».

È stato 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 aderenti 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 (piccole e medie imprese) nella digitalizzazione dei processi operativi - potranno fare mentoring e coaching gratuito alle aziende desiderose di conoscere le ultime novità in campo tecnologico e digitale.

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.



Promoted Tweet



È inoltre emerso che si è già nel vivo della cosiddetta «rivoluzione 4.0»; ma per coglierne i benefici è necessario informarsi, conoscere e saper cavalcare i cambiamenti in atto. La ricettività nei confronti del "nuovo" da parte delle aziende, stando a quanto è emerso in occasione del convegno, non pare completa se non supportata anche dalla fiducia e dall'aiuto delle istituzioni che, in poche parole, sono chiamate a dare a loro volta il "buon esempio".

«Durante un'intervista», ricorda il responsabile di "Corriere Economia" Massimo Fracaro, «Franco Bernabè, parlando delle opportunità dell'industria 4.0, lanciava anche un'importante provocazione: sosteneva che l'industria 4.0 andrebbe applicata anche al sistema pubblico. Pensiamo se grazie ad automazione e digitalizzazione venissero liberati dai molti incombenti burocratici. Cosa accadrebbe se anche lo stato iniziasse a ragionare nell'ottica 4.0?».

Sembra ancora difficile fornire una definizione esaustiva di rivoluzione 4.0 - del resto cambiamenti già in atto, *in progress*, possono essere sistematizzati in un'argomentazione logica solo *dopo* -, ma una cosa è certa: il «tutto automatizzato» e il «tutto interconnesso» rappresentano il doppio binario su cui questa rivoluzione sta procedendo. A una velocità davvero incredibile.

Sapere è potere: i «colletti blu» del futuro

Giambattista Gruosso, professore del Politecnico di Milano, ha presentato i risultati dell'Osservatorio itinerante "Mappatura delle competenze mecatroniche 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.

«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 Gruosso. «Le aziende del territorio, nei settori considerati, sono altamente competitive con una spesa media dell'1% del fatturato in ricerca e sviluppo. 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 start up innovative presenti sul territorio rispetto al numero totale italiano, di cui un 30% a vocazione industriale. A dimostrazione di un territorio 4.0 in grado di pensare alla propria innovazione e rilancio del manifatturiero». È stato anche sollevato, durante la



Fiere > SPS IPC Drives Italia



I partner SPS discutono di innovazione 4.0

Safety e cybersecurity: quando il rischio è a pochi millisecondi di distanza

«Parlando di "rivoluzione"», ha detto Donald Wich, CEO Messe Frankfurt Italia, «alcuni la vedono come opportunità e altri come rischio: studi recenti sottolineano che negli USA l'industria 4.0 e la digitalizzazione vengono viste dalla dirigenza, nel 90% dei casi, come una grande opportunità di sviluppo. Le stesse ricerche, declinate in ambito europeo – fatta eccezione per la Germania – evidenziano che il top management vede questi sviluppi come un vero e proprio rischio. Una visione guarda al futuro, l'altra al passato. Nostro compito, come Messe Frankfurt, è creare cultura 4.0 e fornire piattaforme di dialogo e scambio d'informazioni per evitare che il non conoscere possa portare a reazioni negative».

Alcuni dubbi in merito al 4.0 sembrano più che legittimi, se si pensa che dopo aver digitalizzato tutto si sta connettendo tutto, e per le aziende aumentano quindi i rischi di diventare veri e propri ostaggi di malintenzionati o «pirati del web», pronti a utilizzare l'innovazione come arma.

Così ha analizzato la situazione Andrea Zapparoli Manzoni, responsabile divisione cybersecurity KPMG: «Fino a pochi anni fa il 70% dei danni informatici era causato da insider, per errore o maliziosamente; oggi il 40% dei danni si realizza per azione di insider, mentre il 60% deriva da azioni maliziose esterne».

Cos'è quindi la cybersecurity? «Mentre l'IT security», ha aggiunto Zapparoli Manzoni, «si occupa di proteggere i dati, la cybersecurity non va immaginata come una versione 4.0 dell'IT security, è ben diversa. Oggi non va difesa solo la vulnerabilità del singolo componente, ma la reputazione di

conferenza stampa, un altro importantissimo tema: la necessità di creare sinergie nuove fra i vari comparti dell'azienda, facendo in modo che le competenze siano sempre più trasversali. «Oggi», ha fatto notare la sociologa Arianna Radin, «si tende a guardare più alla *swarm organization*, un'organizzazione composta da uno sciame di persone che lavorano all'interno della stessa struttura, contaminandosi a vicenda».

E se da un lato le competenze tecnico-informatiche richieste dalle azien-

de saranno sempre maggiori, con un conseguente incremento di tutto ciò che riguarda temi come i big data o l'IoT, dall'altro l'attenzione si sta spostando dalle persone, alla persona. L'HR manager di Sew Eurodrive Mirko Otranto ha affermato che la logica di sistema sta prevalendo sulla logica di prodotto. E ha aggiunto: «Il *cosa*, e cioè la tecnologia, non è più il solo elemento che fa la differenza rispetto ai competitor. Prevale il *come*, il tipo di esperienza che si fa vivere al cliente: quindi il servizio».

Da "Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia 2016": quali scenari possibili?

Cosa si aspetta dalla meccatronica/automazione in un prossimo futuro?

Semplificazione dell'installazione e della manutenzione	Motion e robotica integrati in automazione
Riduzione dei costi intesi come ore di sviluppo per rendere un progetto funzionante	Sviluppo IoT
Integrazione, a livello di progetto cad, le funzioni logiche degli apparati con il loro schema cinematico	Simulazione a 360 gradi
Il perfezionamento dei sistemi di diagnostica predittiva	Integrazione Uomo Macchina - Robotica Collaborativa
Evoluzione PC/PLC	

un'azienda o, addirittura, la "pelle" delle persone. Siamo in un punto di transizione epocale. La rivoluzione 4.0 tramite le nuove tecnologie porta sicuramente dei vantaggi, ma se verrà condotta male sarà un boomerang che porterà solo dei problemi. Del resto a pensarci bene la distanza fra i nostri impianti e i criminali del web è di pochi millisecondi».

Un'analisi lucida dei punti di debolezza derivanti da questa rivoluzione globale. Molte sono le potenzialità di crescita per le aziende - soprattutto nel settore automazione -, per le persone che vi lavorano e quindi per l'economia. Ma nessun grande cambiamento è avulso da grandi rischi: l'avvento del 4.0 va infatti guidato con coscienza, intelligenza e cultura, analizzandone i benefici senza dimenticare di tutelarsi da eventuali rischi. ◀

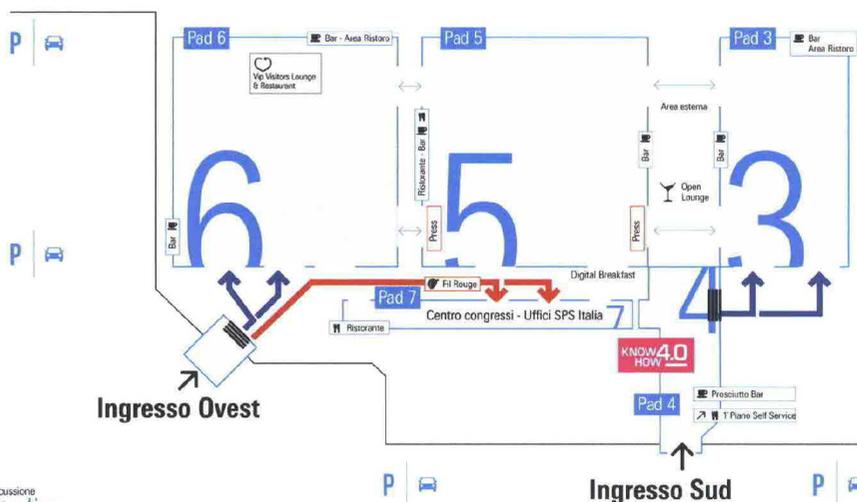
Secondo lei quali sono le condizioni necessarie per la promozione di Industry 4.0, Smart Factory, Fabbrica intelligente, etc?



Da "Mappatura delle competenze meccatroniche in Italia 2016": quali gli ostacoli?

4 Padiglioni per una fiera 4.0

sps ipc drives | KNOW HOW 4.0
ITALIA



Partecipa alle discussioni #spsitalia

messe frankfurt