

LE NOVITÀ VISTE ALLA SPS/IPC/DRIVES ITALIA 2016

SPS Italia 2016: un palco per l'innovazione nell'industria

La fiera SPS IPC Drives 2016 di Parma si è svolta all'insegna di Industria 4.0, una definizione che ormai è divenuta un sinonimo molto ampio di industria futura. La fiera ha fatto registrare numerose novità nell'ambito dei sistemi di controllo, dei sensori, degli azionamenti e delle reti industriali.

Jacopo Di Blasio
Mario Gargantini
Armando Martin

La sesta edizione di **SPS IPC Drives Italia**, la fiera dedicata alle tecnologie dell'automazione industriale organizzata da **Messe Frankfurt** a Parma, ha dimostrato di saper crescere negli anni, confermandosi un riferimento per il mondo manifatturiero italiano. I numeri divulgati dall'organizzazione rilevano una crescita rispetto alle precedenti edizioni, un risultato raggiunto anche in virtù dell'andamento **complessivamente positivo fatto segnare dal comparto automazione**.

Questo è confermato anche dall'intervento alla SPS di Giuliano Busetto, presidente di **Anie Automazione**, che ha illustrato i dati di settore provenienti dallo studio dell'Osservatorio dell'Industria Italiana dell'Automazione. Stando ai dati divulgati dall'organo di Anie, il comparto recupererà nel corso di quest'anno il fatturato che aveva raggiunto nel periodo precedente alla crisi. Infatti, i numeri di Anie confermano che l'industria italiana dell'automazione manifatturiera e di processo ha chiuso il 2015 con un fatturato complessivo di 4,1 miliardi di euro ed un incremento del 7,1% rispetto all'anno precedente. Nel periodo compreso fra il 2012 e il 2015 il comparto ha fatto registrare **una crescita media annua del 5%**, riportandosi ai livelli antecedenti alla crisi. Particolarmente rilevante è stato il contributo delle esportazioni indirette, dovute in particolare al settore cliente dei **costruttori di macchine**. A conferma di questo, è stato possibile constatare che alla SPS 2016 di Parma l'offerta di prodotti e soluzioni indirizzata ai costruttori di macchine era particolarmente ampia e ben strutturata.

Tornando ai dati Anie Automazione, un aspetto che fa particolarmente ben sperare è che, soprattutto nell'ultimo anno, oltre al contributo positivo delle esportazioni, ha fatto segnare una **netta ripresa anche la domanda interna**. Nel 2015 le vendite estere di tecnologie per l'automazione

industriale hanno raggiunto un incremento su base annua del 6,5%. L'Unione Europea ha contato per un valore superiore alla metà del totale della produzione italiana esportata, confermandosi il mercato principale di sbocco per i prodotti d'automazione del nostro Paese. In ambito extra europeo, nel 2015 il mercato statunitense ha giocato un ruolo importante e al segno positivo delle esportazioni italiane hanno contribuito anche le vendite in Asia e, soprattutto, nell'Estremo Oriente.

L'andamento del comparto dell'automazione ha contribuito al successo della SPS Italia 2016 che, inoltre, ha potuto contare anche sul crescente interesse, anche da parte del pubblico non specializzato, nei confronti dei temi legati all'innovazione tecnologica nell'industria. Naturalmente, il tema cardine dell'edizione 2016 è stato **Industria 4.0**. Di seguito, sono riportate alcune delle principali novità viste in fiera e, in linea con i concetti più diffusi su quella che sarà l'industria futura, sono i **sistemi di controllo decentrati** e le **funzionalità evolute di comunicazione** a fare la parte del leone.

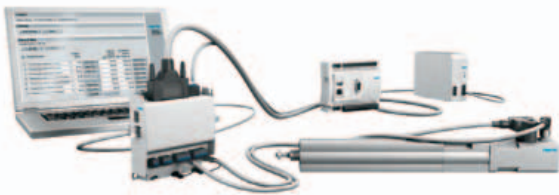
Un'offerta integrata dal controllo alla safety

Alla SPS, **ABB** ha riassunto la sua offerta in una demo dedicata al settore alimentare e bevande con funzioni di riempimento e di picking. La demo integrava tutti i prodotti ABB, dal quadro di distribuzione dell'energia ai motoriduttori e cuscinetti in acciaio inox adatti alle applicazioni del settore, fino a Yumi, il nuovo robot collaborativo a due bracci, e a Scara, il nuovo robot ABB compatto e preciso. Per quanto riguarda le soluzioni per l'ottimizzazione e i programmi di manutenzione, la nuova proposta di ABB è il sistema **CMS** su PLC AC500 che permette il monitoraggio dello stato meccanico dell'impianto con funzione predit-

A FIL DI RETE
omron.it

Un pacchetto azionamento facile da usare

Festo ha ampliato la sua offerta per l'automazione elettrica con dei prodotti pensati per fornire un sistema di posizionamento elettrico facile e conveniente. Questi sono gli azionamenti elettrici della serie **OMS** (Optimised Motion Series), offerti in pacchetti per tutte le applicazioni: ogni configurazione integra un motore servo-controllato e un azionamento compatto che comunica con gli altri dispositivi tramite Ethernet e IOLink. Inoltre, tutti i prodotti OMS sono predisposti per essere montati tra loro e realizzare manipolatori cartesiani fino a 4 assi. Il cuore del sistema di posizionamento è costituito dal cilindro elettrico Epc e diversi software facilitano la configurazione e la diagnosi di rete e rendono gli attuatori elettrici facili da usare come i cilindri pneumatici, molto versatili e con un unico codice trasmesso via web.



Il pacchetto OMS con il cilindro elettrico Epc

Un ponte tra protocolli diversi

Un aspetto la cui importanza che è riconosciuta da tutte le interpretazioni del concetto di Industria 4.0 è la comunicazione. Per questo **HMS Industrial Networks** alla SPS di Parma ha portato le sue soluzioni di comunicazione flessibili, come la sua gamma di **Schede Ixxat INpact** per PC, capaci di svolgere il compito di ponte tra diversi protocolli. Queste schede consentono di collegare facilmente l'applicazione slave, basata su PC, alle reti Profinet, EtherNet/IP, EtherCAT, Powerlink e Modbus TCP. Si può scegliere tra schede per un protocollo specifico o la versione universale. Le schede con protocolli specifici vengono pre-assemblate ed includono già il firmware del protocollo. Nella scheda di tipo universale può essere invece caricato direttamente il protocollo necessario e quindi è possibile utilizzare un unico hardware per i diversi protocolli. Il supporto multi-protocollo della famiglia Ixxat INpact si basa sulla collaudata tecnologia Anybus. La scheda è dotata di interfaccia Ethernet a due porte (10/100 Mbit, RJ45) e supporta sia la modalità slave che la funzionalità switch per protocolli specifici, quali: IRT per Profinet, DLR per EtherNet/IP e Hub per Powerlink.

BACK TO WORK

Con i nuovi requisiti delle compagnie aeree, Peli™ Air alleggerirà il carico di coloro che viaggiano molto per lavoro. Ora più che mai, quando dovranno proteggere le loro attrezzature e strumenti, lo faranno utilizzando la nuova serie Peli Air™ progettata da Peli, leader nella produzione di custodie protettive ad altissima resistenza.



PELI™ AIR

DISTRIBUTORE UFFICIALE

TECHNOPARTNER

technopartner.it