



SPS REAL-TIME

e-magazine

OTTOBRE 2011 N.01

Soluzioni Progetti Sviluppi da SPS/IPC/DRIVES ITALIA 2012

EDITORIALE

di Donald Wich

Informazioni in Real-Time dal nuovo e-magazine on line di SPS/IPC/DRIVES ITALIA

Nasce **SPS REAL-TIME**, il mensile on line che si pone l'obiettivo di continuare a informare e a confrontarsi con le Aziende, **lavorando insieme** in tempo reale e coinvolgendo tutti gli operatori del complesso Sistema dell'Automazione Industriale. Con lo stesso **spirito di ricerca e confronto** che ha contraddistinto sin dalla prima edizione della Fiera il nostro lavoro, unito in sinergia con quello dell'**Advisory Panel** e del **Comitato Scientifico**. E con la stessa determinazione con la quale ci stiamo muovendo già da mesi per individuare le **tematiche da sviluppare** nella prossima edizione, con l'obiettivo di contribuire a far crescere ulteriormente "ricerca e mercato". In un confronto costruttivo costante con le **Associazioni**, le **Aziende**, gli **Istituti Universitari** e di **ricerca**, che hanno suggellato il primo successo di questo innovativo concept di **Fiera in progress continuo**, orientato al raggiungimento della massima **customer satisfaction** possibile. Un evento fondato su feedback, consigli e opinioni dei nostri espositori, che è in grado oggi di proporre non solo una **Fiera di prodotti d'eccellenza**, ma anche e soprattutto un **Sistema Intelligente** di progetti speciali e soluzioni concrete quali l'ampliamento di **Linking University** o le nuove aree tematiche **CertiSearch** e **System Integrator on Demand**.

Per dialogare con SPS REAL-TIME inviate le mail a redazione@sps@italy.messefrankfurt.com



Donald Wich AD Messe Frankfurt Italia



Cesare Azzali
Direttore UPI-Unione Parmense degli Industriali



Francesca Selva Exhibition Director SPS ITALIA



Petra Haarburger Presidente
MESAGO SPS/IPC/DRIVES/Norimberga



Giuliano Busetto
Presidente AssoAutomazione

Prossima edizione SPS ITALIA
Fiera di Parma 22-24 maggio 2012

Novità in Fiera

Advisory Panel 2012 New entry
Nuovi padiglioni espositivi

Comitato Scientifico

Convegni e Aree Tematiche 2012

Progetti Speciali

- Linking University
Un incontro tra Università e Imprese
La Tavola Rotonda
L'evento in Fiera
- System Integrator on Demand
- CertiSearch

Rubrica ANIE-AssoAutomazione

Intervista a Giuliano Busetto
Presidente di AssoAutomazione

Prossimo evento SPS ITALIA
Milano 17 novembre 2011
Tavola rotonda

linking
university

Mercedes-Benz Center
Via Gallarate, 450



TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE / SISTEMI E COMPONENTI / FIERA E CONGRESSO

Obiettivi di crescita assicurati per la seconda edizione di SPS/IPC/DRIVES Italia 2012, la fiera italiana di riferimento delle Tecnologie per l'Automazione Industriale organizzata da Messe Frankfurt Italia a Parma

ADVISORY PANEL

ANIE-AssoAutomazione
B&R Automazione Industriale
Beckhoff Automation
Bonfiglioli Italia
Bosch Rexroth
Eaton Electric **NEW**
Esa Elettronica
Festo **NEW**
GE Intelligent Platforms **NEW**
Gefran
Heidenhain Italiana
Lapp Italia
LTI Italia
Microsoft **NEW**
Mitsubishi Electric
Omron
Panasonic Electric Works Italia
Pepperl+Fuchs
Phoenix Contact **NEW**
Pilz Italia
Rittal
Rockwell Automation
Schneider Electric
Sick **NEW**
Siemens
Steute Italia



Riconfermato il format di **fiera di soluzioni e non solo di prodotti** per la seconda edizione di SPS/IPC/DRIVES ITALIA già rivelatasi un appuntamento di riferimento nel panorama fieristico italiano grazie alla **partecipazione dei più importanti player del settore** delle tecnologie per l'automazione industriale, che hanno già riconfermato la loro presenza all'edizione 2012.

Organizzato da **Messe Frankfurt Italia** - filiale italiana del gruppo tedesco presente in oltre 150 Paesi - sotto la guida del suo AD, dott. **Donald Wich**, e dell'Exhibition Director, dott.ssa **Francesca Selva**, ai quali si è affiancato, in qualità di Consulente Strategico per il progetto 2012, l'ing. **Roberto Maietti**, rinomato professionista del settore dell'automazione industriale.

Messe Frankfurt Italia srl è la filiale italiana di Messe Frankfurt AG, storico gruppo tedesco presente in oltre 150 Paesi con un fatturato consolidato che supera i 450 milioni di euro, 1.770 dipendenti, 28 società affiliate, 5 succursali e 52 Sales Partner Internazionali

ADVISORY PANEL

Composto da aziende leader del mercato dell'automazione industriale, il prestigioso Advisory Panel nasce nel 2010 durante la progettazione della prima edizione di SPS/IPC/DRIVES ITALIA.

La sua funzione consiste nel mettere a punto supporti e suggerimenti al fine di ottimizzare lo sviluppo della Fiera.

Accanto ai soci fondatori, si sono aggiunte sei rinomate aziende che hanno già iniziato a collaborare attivamente allo sviluppo della seconda edizione della manifestazione

LE NOVITÀ'

Tante le novità per l'anno 2012 all'interno di un contenitore ben strutturato e collaudato, che ha saputo rispondere pienamente alle aspettative degli operatori del mercato italiano. Tra queste meritano particolare attenzione i **nuovi padiglioni espositivi** appena ultimati da Fiere di Parma, in grado di offrire spazi ancora più ampi e più funzionali.

A supporto del concept della manifestazione orientato al servizio dei visitatori, sono stati creati **tre spazi espositivi** dedicati ai progetti speciali **System Integrator on Demand**, **CertiSearch** e **Linking University**.



COMITATO SCIENTIFICO / IMPRESE END USER / COSTRUTTORI DI MACCHINE-OEM / UNIVERSITÀ

Il Comitato Scientifico si è riunito presso l'Unione Parmense degli Industriali in settembre per confrontarsi sugli argomenti di maggior interesse relativi al Progetto Linking University e definirne le strategie

COMITATO SCIENTIFICO

- M. Vecchio ANIE-AssoAutomazione
- M. Ruozi Barilla G. e R. Fratelli
- A. Carrotta Biesse
- A. Baroncelli Comau
- O. Lucia Fameccanica.Data
- E. Alessandria Ferrero
- M. Cuppini G.D.
- A. Quetti Granarolo
- P. Ragazzini I.M.A.
- A. Zuccheri Ilapak Italia
- M. Mangiarotti M.M.D. IT -
Merck Sharp & Dohme
- C. Panzarosa Magneti Marelli
- A. Mosca Ocme
- E. Massa
Officine Meccaniche Giovanni Cerutti
- F. Ferrari Parmalat
- S. Pala Pirelli Tyre
- B. Zauli Sacmi Imola
- M. Del Canto
Selex Elsag-Finmeccanica
- E. Cavazzini Sidel
- P. Scarabelli
Tetra Pak Packaging Solutions
- A. Daidone TEVA PFC

Università

- G. Gruosso Politecnico di Milano
- A. Flammini Università di Brescia
- C. Melchiorri Università di Bologna
- P. Pinceti Università di Genova
- C. Fantuzzi Università di Modena
e Reggio Emilia
- A. Rizzi Università di Parma

CNR

- G. Cena CNR - Istituto IEIIT

Il Comitato Scientifico di SPS/IPC/DRIVES ITALIA 2012, presieduto dall'ing. Carlo Marchisio, comprende:

- **Imprese END USER**
- **Costruttori di Macchine-OEM**
- **Università**

Compito di queste Aziende è definire le **tematiche trasversali** che identificano la manifestazione e il **palinsesto convegnistico** che accompagna la parte espositiva, presentando **case history** di soluzioni tecnologicamente avanzate.

La scelta delle imprese inserite nel Comitato Scientifico è orientata verso aziende all'avanguardia nella **ricerca di nuove soluzioni di automazione** per i loro processi produttivi con una forte motivazione a ricercare soluzioni di innovazione tecnologica, in molti casi sollecitate proprio dalle **esigenze dell'utente finale**.



Carlo Marchisio
Presidente Comitato Scientifico



Marco Vecchio ANIE-AssoAutomazione
Coordinatore Convegni Scientifici

CONVEGNI SCIENTIFICI

All'insegna della qualità il nuovo palinsesto dei Convegni Scientifici di SPS/IPC/DRIVES ITALIA 2012 punta trasversalmente sui contenuti di innovazione e ricerca coniugati in tre tematiche di attualità.

• **Automazione nella Sicurezza - Safety and Security**

Nel concetto di sicurezza rientrano la *Safety*, o sicurezza fisica e la *Security*, o sicurezza logica. Con l'impiego delle *tecnologie ICT* standard (soft PLC, sistemi operativi real-time, reti IP-based o Industrial Ethernet) le due accezioni di sicurezza sono sempre più correlate.

• **Efficienza in azienda dalla progettazione alla business intelligence**

Il concetto di *efficienza* comprende la riduzione dei consumi, il miglioramento dei processi attraverso l'utilizzo di *sistemi intelligenti* di automazione, la *flessibilità* di prodotto, il *software* per controllo tempi e budget. Gli *applicativi MES*, scambiando informazioni fra i diversi sistemi, ottimizzano la gestione e il *monitoraggio work-in-process* degli impianti.

• **Network Communication**

La rete come strumento di interfaccia e controllo nell'industria

Gli aspetti legati alla comunicazione, *cablata o wireless*, tra macchine e sistemi all'interno di uno stabilimento industriale sono critici per la funzionalità dell'impianto. In questo contesto sono molto attuali le problematiche legate al concetto di *interoperabilità* e l'avvento dell'*ecosistema internet* e dei protocolli *Ethernet based*.



PROGETTI SPECIALI / LINKING UNIVERSITY / SYSTEM INTEGRATOR ON DEMAND / CERTISEARCH

SPS/IPC/DRIVES ITALIA

Tecnologie per l'Automazione Industriale
Sistemi e Componenti
Fiera e Congresso



INVITO

MILANO **17 NOVEMBRE 2011** - H 14,30
MERCEDES-BENZ CENTER - Via Gallarate 450

Il mondo accademico incontra le imprese

TAVOLA ROTONDA

linking university

PARTECIPANO:

Prof. Mario Nicola Armenise - Rappresentante SSD Elettronica
Prof. Giovanni Betta - Rappresentante SSD Misura
Prof. Antonio Bicchi - Presidente SSD Automatica
Prof. Cesare Fantuzzi - Università Modena e Reggio Emilia
Prof. Alessandra Flammini - Università di Brescia
Prof. Alberto Leva - Politecnico di Milano
Prof. Aldo Rossi - Presidente SSD Meccanica
Ing. Emilio Cavazzini - Sidel
Sig. Ennio Franceschetti - Presidente GEFran
Dott.ssa Teresa Cuomo - Dirigente MIUR

Programma completo

REGISTRATI PER PARTECIPARE ALL'EVENTO

Alcuni nomi potrebbero subire variazioni

messe frankfurt

www.sps-italia.net



Roberto Maietti
Consulente Strategico SPS/IPC/DRIVES ITALIA

PROGETTO LINKING UNIVERSITY

di Roberto Maietti

Nella prima edizione di SPS ITALIA è stata posta particolare attenzione al coinvolgimento delle Università italiane.

Per questo, nella seconda edizione, desideriamo ulteriormente enfatizzare il **legame con il mondo accademico** e creare una piattaforma di confronto e di incontro tra **Università e Imprese**.

Le **Università**, e in particolare quelle italiane, risentono di una mancanza atavica di fondi per la ricerca e, con la Riforma Gelmini, l'**autonomia dei singoli Istituti** porterà a una maggior necessità di contratti con enti privati per **sponsorizzare progetti e persone**.

Al contempo, l'**Industria italiana** risente da sempre della **mancanza di investimenti nella ricerca**, motivo per cui soffriamo della mancanza di innovazione e quindi di competitività nei confronti degli altri Paesi.

Se cerchiamo di declinare queste due esigenze, scopriamo che la soluzione dell'una è di fatto anche quella dell'altra.

Il punto quindi è **fare incontrare Università e Industria** al fine di creare un rapporto virtuoso che favorisca un flusso economico e di competenze fra queste due realtà. Questo sarà l'argomento della **Tavola Rotonda** organizzata da SPS ITALIA presso il Mercedes-Benz Center di Milano il prossimo 17 novembre.



Mercedes-Benz Center Milano



PROGETTI SPECIALI / LINKING UNIVERSITY / SYSTEM INTEGRATOR ON DEMAND / CERTISEARCH



Rendering System Integrator on Demand



Alessandra Flammini
Università di Brescia
Dipartimento di Elettronica per l'Automazione

SYSTEM INTEGRATOR ON DEMAND

Su richiesta e in collaborazione con i nostri espositori, abbiamo messo a punto un'area espositiva dedicata interamente ai *System Integrator*, figure chiave in questo mercato e trait d'union tra produttore e utilizzatore finale.

Questa area permetterà al visitatore di toccare con mano le applicazioni più significative e all'avanguardia dei principali settori industriali e agli espositori di avere al loro fianco dei partner indispensabili per la commercializzazione dei loro sistemi.

CERTISEARCH

Area dedicata interamente agli Enti di Certificazione e agli Enti di Ricerca, figure imprescindibili per lo sviluppo del mercato dell'automazione industriale.

Obiettivo dell'area CertiSearch è dunque quello di offrire una panoramica completa dell'offerta del settore, in grado di illustrare le dinamiche e le tendenze in materia sia d'innovazione sia di regolamentazione del mercato.

LA TAVOLA ROTONDA

A questo primo convegno di SPS ITALIA - organizzato con la formula dell'incontro/confronto della tavola rotonda - parteciparono dunque i professori **Presidenti Nazionali dei Settori Scientifico-Disciplinari (SSD)** di Ingegneria Automatica, Elettronica e Misura, e Meccanica in rappresentanza dei **vari Atenei italiani**, e alcune aziende dell'**Advisory Panel**, che avranno la possibilità di presentare i temi sui quali stanno svolgendo le proprie ricerche.

INCONTRO UNIVERSITÀ E IMPRESE

Obiettivo primario è quello di far conoscere alle Aziende le **capacità** presenti nelle nostre Università e i loro **temi di ricerca**.

Il secondo passo consiste poi nel verificare le reali condizioni per **stipulare contratti di ricerca** o **borse di studio** nella forma più opportuna.

Grazie all'opportunità infatti di conoscere nel dettaglio le aree di ricerca su cui si focalizzano i singoli Atenei, le Aziende potranno identificare a chi rivolgersi per **sviluppare dei progetti concreti**, potendo contare sia sulle **risorse umane** (dottorandi e professori) sia sulle **risorse strutturali** (laboratori e biblioteche) ad essi dedicate.

Non dimentichiamo, inoltre, che le **aziende italiane** sono **mediamente piccole** e quindi le loro oggettive possibilità di strutturarsi con **reparti di R&D interni** è molto limitata, per questo il fatto di stipulare contratti di ricerca con le Università è la soluzione **più economica e più facile** da realizzarsi.

BORSE DI STUDIO E CONTRATTI DI RICERCA

In base a quanto emergerà, verranno proposti delle **Borse di Studio (BdS)** o dei **contratti di ricerca** con le Imprese a cui seguiranno incontri individuali tra Aziende e Università.

Le Università dovranno poi identificare i possibili **Dottorandi** destinatari delle BdS e definire insieme alle Aziende un **Tutor, un Piano di Lavoro, degli Obiettivi da raggiungere, la Tempistica**.

Le varie Università che aderiranno a **Linking University**, esponendo nell'area comune i propri progetti, poster, prototipi, avranno la possibilità di presentare lo stato dell'**arte delle proprie ricerche**.

In questo modo verrà favorito l'incontro fra **Università e Visitatori**, rappresentanti di aziende di vari settori industriali.



RUBRICA ANIE-ASSOAUTOMAZIONE / INTERVISTA A GIULIANO BUSETTO PRESIDENTE DI ASSOAUTOMAZIONE



Giuliano Busetto
Presidente AssoAutomazione

AssoAutomazione è l'associazione di riferimento per il mondo dell'Automazione Industriale italiano. Chiediamo quindi al suo Presidente, l'ing. Busetto, di illustrarci i futuri programmi di sviluppo e ampliamento della base associativa.

Indubbiamente AssoAutomazione grazie alle **aziende associate**, alla forza della **Federazione ANIE** di cui è parte e alla massa critica di **Confindustria** rappresenta un punto di riferimento in questo settore. Lo sviluppo associativo resta comunque una priorità poiché il mondo della rappresentanza in Italia è spesso molto frammentato e il settore dell'automazione industriale non fa eccezione. Alle consuete e periodiche campagne di proselitismo associativo abbiamo affiancato un progetto che prevede la collaborazione con altri soggetti che aggregano imprese nel nostro settore al fine di intraprendere un percorso che consenta di **ottimizzare le risorse** e offrire alle aziende la massima rappresentatività che vuol dire in definitiva **maggior potere contrattuale** su tutti i tavoli dove si difendono le posizioni del settore.

Nonostante le difficoltà del mercato italiano, l'area dell'Automazione Industriale continua a mostrare un andamento positivo. Come spiega questo fenomeno?

Indubbiamente vi sono segnali di un generale rallentamento dell'economia

anche a livello mondiale e non solo italiano. Fondamentalmente l'elevata incertezza creata da tempi e modi del riequilibrio dei bilanci pubblici, le tensioni finanziarie e l'alta disoccupazione riducono la fiducia con un'attenuazione dei livelli di crescita che si protrarrà anche nella prima metà del 2012. E' anche vero che i **comparti monitorati da Anie/AssoAutomazione** registrano nel primo semestre del 2011 una crescita media tendenziale del **volume d'affari del 26%** con previsione però di chiusura in flessione rispetto al dato semestrale ma ugualmente ampiamente positivo (crescita a 2 cifre) rispetto al precedente 2010 grazie in particolare al contributo dell'export. Le iniziali stime, che ipotizzavano il ritorno ai valori di mercato pre-crisi non prima del 2013 o 2014, si stanno rivelando pessimistiche, dal momento che già con il primo semestre 2011 si è riscontrata per buona parte delle imprese una situazione anche migliore rispetto ai primi sei mesi del 2008. La crisi del 2009 ha poi portato le imprese a cogliere al meglio **le opportunità** offerte da alcuni mercati emergenti, fra tutti il **fotovoltaico**, **l'efficienza energetica**, la **sostenibilità** in generale e un interesse crescente verso il concetto di **Smart Grid**.

Dal momento che la produzione si sta spostando sempre più verso altri Paesi, quale impatto potrà avere sui costruttori di macchine, considerando che questi ultimi sono i principali clienti di automazione industriale?

Se guardiamo ai dati di Federmacchine notiamo nel 2009 il settore degli **OEM** ha subito un durissimo colpo perdendo mediamente il 30% del fatturato con picchi in alcuni comparti del 90%. Nel 2010/2011 la ripresa è stata piuttosto forte oltre il 15% all'anno, trainando chiaramente anche la componentistica. L'**Italia** resta ad oggi il **secondo Paese** europeo per quanto riguarda la produzione di macchine

per l'automazione dopo la Germania. Indubbiamente il fenomeno della delocalizzazione esiste ma è anche vero che molti produttori sono tornati sui loro passi **riportando in Italia determinate linee produttive** specialmente ad alto contenuto tecnologico. In particolare mi riferisco a settori come l'**automotive** o l'**aerospaziale** dove oltre alle grandi aziende che trascinano il mercato va segnalato un consistente **indotto formato da piccole e medie imprese** molto vivaci. Altro importante fenomeno da considerare è che già da molto tempo i **costruttori di macchine nostrani** hanno imparato a **internazionalizzare i propri mercati** di sbocco. Mediamente i produttori di macchine **esportano più del 60%** di quanto producono in Italia e questo gli permette di sopravvivere in un mondo globalizzato come quello odierno. www.assoautomazione.it
www.anie.it

**SPS/IPC/DRIVES ITALIA
NOI CI SIAMO**

Panasonic
Ideas for life
**WORKSHOP
SAFETY AUTOMATION
21 OTTOBRE 2011**

European
Industrial
Ethernet
Conferences
2011
MILANO 25 OTTOBRE 2011
BOLOGNA 27 OTTOBRE 2011
ETHERNET
POWERLINK

UBIQUITY DAYS

Roadshow 25-28 ottobre 2011

PI Italia
PROFIBUS • PROFINET

Bologna 10 novembre 2011