

# Una vetrina sul futuro dell'industria intelligente

Automazione, digitale e software, robotica e meccatronica. **Questi i temi principali della prossima edizione di SPS Italia**, uno tra gli eventi più rappresentativi per il comparto manifatturiero italiano: un'occasione per dare uno sguardo all'industria che verrà

**S**PS Italia è la fiera per l'industria intelligente, digitale e flessibile organizzata da **Messe Frankfurt Italia**: un appuntamento annuale per confrontarsi sui temi più sfidanti dell'industria di domani, riconosciuto come punto di riferimento per il comparto manifatturiero italiano.

"Anche quest'anno la fiera è in crescita: 6 padiglioni con oltre 800 espositori. La manifestazione negli anni ha triplicato i propri risultati diventando il contesto ideale per la contaminazione di competenze ed esperienze di innovazione", spiega Donald Wich, AD di **Messe Frankfurt Italia**. "Nei padiglioni 3, 5 e 6 ci sarà tutto il meglio delle tecnologie per l'automazione e soluzioni software al servizio della digitalizzazione della fabbrica, prodotti e applicazioni innovative. Nei padiglioni 4, 7 e 4.1 invece il percorso dedicato alla Digital Transformation del manifatturiero, denominato District 4.0, che metterà in mostra progetti legati alle aree di rinnovamento attraverso le nuove tecnologie e la digitalizzazione dei processi", continua Francesca Selva, Vice President Marketing & Events **Messe Frankfurt Italia**. Cos'è District 4.0? Una fiera nella fiera. Il distretto dedicato alla Fabbrica 4.0 sarà un percorso diviso in aree tematiche: Automazione avanzata, Digital&Software, Competence Academy e Robotica&Meccatronica. All'interno di ogni area espositiva il visitatore troverà demo funzionanti e

soluzioni meccatroniche articolate che integreranno diverse componenti IT e OT, a testimonianza del fatto che la trasformazione avanzata dell'industria richiede lo sviluppo di una conoscenza sempre più condivisa e una maturazione di competenze più ampie rispetto al passato. La caratteristica principale delle demo e delle soluzioni esposte è che, partendo da una case history reale, riusciranno a mettere in mostra le

potenzialità di una tecnologia e non di un singolo prodotto, e allo stesso tempo sapranno evidenziare quali sono le competenze e le skill necessarie alle aziende per potere implementare le applicazioni più innovative.

## Robotica e digitalizzazione

Quello della robotica è uno dei filoni della prossima edizione, con un intero

padiglione che ospiterà i più significativi player del comparto e demo per vedere dal vivo interessanti soluzioni applicative. È un matrimonio - quello tra robot e automazione - che non poteva che avvenire a **SPS Italia**, dove si è già celebrata l'unione tra automazione e IT. Un tema introdotto già in occasione della conferenza stampa di presentazione di dicembre con la presenza di TeoTronico, il robot pia-



nista che sul palco si è sfidato con un pianista umano, proponendo alla platea uno spunto di riflessione sull'evoluzione del rapporto tra uomo e robot (relazione che evolve sempre di più all'insegna della collaborazione). Le demo applicative dei principali player di questo settore saranno nel padiglione 4.1 e i rappresentanti delle stesse aziende saranno coinvolti in un Osservatorio svolto con il Politecnico di Milano e curato dal prof. Giambattista Grusso del Dip. di Elettronica Informazione e Bioingegneria, volto a studiare il mercato, le sue sfide e le potenzialità con un focus sui mercati verticali. Nel 2019 tale focus sarà il Packaging in ambito Pharma e Beauty. Lo studio sarà di tipo qualitativo e verrà realizzato attraverso una serie di interviste alle aziende chiave per capire il posizionamento della robotica in tali settori, capirne le esigenze e le prospettive e verrà presentato a Milano nel mese di novembre. Non mancherà il tema della trasformazione digitale, introdotto già da alcune edizioni, all'insegna dell'incontro (e confronto) tra mondo IT e OT. Continua quel cammino comune che porta alla digitalizzazione delle fabbriche e a un'integrazione sempre più profonda tra i due mondi. La trasformazione digitale è una grande sfida per tutte le imprese che mirano all'efficienza operativa, alla riduzione dei costi e in generale ad una maggiore competitività e crescita: per questo motivo in fiera il visitatore avrà modo di confrontarsi con i principali player del mondo digitale, con fornitori di software industriali e con installazioni di casi reali presenti sul mercato. **SPS Italia** ha nel proprio DNA la digitalizzazione del settore manifatturiero e si conferma nuovamente la piattaforma privilegiata per la trasformazione del modo di lavorare delle fabbriche.



**ANCHE QUEST'ANNO SPS È IN CRESCITA: 6 PADIGLIONI CON OLTRE 800 ESPOSITORI. IL CONTESTO IDEALE PER LA CONTAMINAZIONE DI COMPETENZE ED ESPERIENZE DI INNOVAZIONE**

**Formazione e competenze 4.0**

L'evoluzione del capitale umano è condizione imprescindibile perché abbia un senso l'evoluzione delle tecnologie. Per questo nell'edizione 2019 di **SPS Italia** - e in tutto il percorso di avvicinamento alla manifestazione, organizzato con ANIE Automazione e altre importanti realtà associative - è

al centro il tema della formazione e delle competenze. Il "tour" dei territori ha toccato Cernobbio con un incontro per la filiera del comparto tessile, Milano con focus su Pharma 4.0, Bologna con una tavola rotonda sulle macchine per il packaging e infine Torino per discutere di Automotive e Aerospace. In tutti questi incontri ampio spazio è stato dedicato agli studenti

## 54 FOCUS PROGETTO INDUSTRIA

### RIPARTIRE DALLA FORMAZIONE

Abbiamo incontrato **Francesca Selva**, Vice President **Messe Frankfurt Italia**, per discutere degli argomenti perno della manifestazione.

Il mercato del manifatturiero subisce da qualche anno una preoccupante mancanza di personale specializzato, che talvolta mette in difficoltà le aziende che non sono in grado di reperire addetti sufficientemente preparati per operare con le nuove soluzioni. Questa carenza è data anche dal fatto che con l'avvento di Industria 4.0 sono nate nuove esigenze e di conseguenza nuovi impieghi, con mansioni anche molto differenti da quelle tradizionali e che necessitano di una preparazione non indifferente. "Il tema della formazione è molto attuale per il comparto automazione - conferma **Francesca Selva** - C'è una grande necessità di operatori formati per lavorare con le nuove tecnologie". È con questi presupposti che l'organizzazione di **SPS Italia** si è impegnata per creare, grazie anche alla collaborazione della Fondazione Cariplo, un nuovo tipo di contatto tra le aziende del settore e le scuole, per potere intraprendere un percorso di formazione specifica che porti a rimediare alle lacune presenti nell'offerta lavorativa. "Ad aderire a questo progetto sono quasi tutti nostri espositori, che si sono messi a disposizione per potere incontrare gli studenti e spiegare quali siano le tecnologie presenti sul mercato e come prepararsi per poi immergersi in maniera adeguata in questo ambito", spiega la vicepresidente di **Messe Frankfurt Italia**. Sono 76 gli istituti tecnici che hanno aderito a questa iniziativa, i cui studenti potranno confrontarsi con grandi aziende che operano nei settori del pharma, del tessile, del packaging e della robotica in merito all'automazione introdotta dal nuovo modello di Industria 4.0. Attenzione che è stata posta non solo sulla formazione delle nuove generazioni, ma anche su chi dovrebbe effettivamente istruirle: "In collaborazione con MIUR e Didacta riusciremo a fornire dei corsi durante SPS anche per i docenti, che garantiranno di conseguenza una migliore formazione dei giovani, che potranno usufruire del lavoro quotidiano svolto da professori preparati al meglio".



#### UNA MIGLIORE PROFILAZIONE

L'avvicinamento all'annuale fiera emiliana è stato scandito da diversi appuntamenti nei quali c'è stata la possibilità di introdurre i punti cardine della manifestazione. Gli eventi di grande risalto organizzati dalla stessa **Messe Frankfurt** in collaborazione con diversi partner hanno trattato in maniera approfondita ed esaustiva l'impatto del nuovo modello di industria, l'esigenza di reperire nuovi operatori con conoscenze diverse e specifiche e il modello migliore da instaurare per garantire un'integrazione tra scuole e industria. Queste tavole rotonde sono state divise in una prima parte più tecnica e una seconda in cui è stata data la possibilità a studenti e specializzandi di partecipare attivamente con interventi e attività. "Questo tipo di progetto è segno del grande impegno di SPS nel cercare di fare interagire maggiormente le aziende con ragazzi ancora non entrati nel mondo lavorativo". Un altro beneficio che porta il progetto realizzato con l'aiuto di Fondazione Cariplo è riuscire a profilare meglio il pubblico della fiera, garantendo alle molte aziende espositrici la possibilità di interfacciarsi con una platea con un buon livello di specializzazione.

#### ALTE ASPETTATIVE

L'innovazione e lo sviluppo che ha portato la rivoluzione del 4.0 sono da qualche anno ormai un tema a cui vengono destinate molte attenzioni anche durante le fiere. "Dal 2013 **Messe Frankfurt** ha cominciato a trattare il tema della quarta rivoluzione industriale che stiamo vivendo in questi anni, dedicandone uno spazio all'interno di **SPS Italia** per apprezzare quanto sia tangibile l'influenza di questo nuovo modello nel settore manifatturiero. Da quest'anno - prosegue **Selva** - sarà inoltre possibile assistere a dimostrazioni applicative nel ramo della robotica e della meccatronica". Le aziende espositrici avranno anche la possibilità di presentare davanti ad un pubblico vario e specializzato anche le nuove e tecnologiche soluzioni, pensate per rispondere alle esigenze dei clienti dei vari settori dell'industria. Il coinvolgimento non solo degli istituti tecnici superiori ma anche di atenei ha l'obiettivo di offrire una panoramica attrattiva di quello che è il mondo dell'automotive. "Durante SPS le aziende si mettono in mostra in maniera sempre competente e preparata, spiegando i processi che hanno condotto fino a questo punto il mercato e analizzando a tutto tondo l'industria. Il nostro Paese ha un essenziale bisogno di settori solidi come ad esempio il manifatturiero, noi cerchiamo di trasmettere l'idea di questa solidità a tutti i nostri visitatori", chiosa la vicepresidente. Gli ottimi presupposti aumentano l'attesa per la tre giorni parmigiana, occasione per fondere l'innovazione che avanza con la necessaria formazione delle risorse che segue a ruota.

degli istituti tecnici e degli ITS del territorio, con una sessione pomeridiana esclusivamente a loro dedicata. In fiera a Parma, invece, ci sarà una vera e propria Competence Academy sviluppata insieme a università, centri di ricerca, istituzioni, Digital Innovation Hub e Competence Center.

Molte inoltre le iniziative per una formazione attiva durante i tre giorni, a partire dal progetto in collaborazione con Fondazione Cariplo che prevede il coinvolgimento dei 76 istituti tecnici del "Progetto SI" che si distinguono per la qualità dei propri laboratori grazie all'intervento di importanti aziende sponsor del settore dell'automazione. Per i ragazzi di questi istituti **SPS Italia** sarà una piattaforma di formazione e nel District 4.0 verranno formati e preparati per una visita guidata della fiera. Per completare la filiera e supportare le iniziative di formazione rivolte non solo agli studenti ma anche ai professori, alcune associazioni di riferimento come Aidam e ANIE Automazione contribuiranno con i loro associati a proporre applicazioni, percorsi tematici e iniziative di formazione legate alla meccatronica e alla componentistica intelligente. Un progetto realizzato in collaborazione con Didacta, che a ottobre completerà il ciclo formativo che comincia a **SPS Italia**, e patrocinato dal MIUR.

#### Convegni scientifici in fiera

**SPS Italia** ha l'opportunità di avvalersi del contributo di un Comitato Scientifico fatto di università, esperti di settore, responsabili di automazione, utilizzatori finali e costruttori di macchine provenienti da alcune delle maggiori realtà produttive italiane che, con incontri periodici, mette a punto i temi dei convegni scientifici della fiera che riconoscono crediti formativi professionali ai partecipanti. L'attenzione per la prossima edizione è stata posta su automazione avanzata (l'evoluzione dei linguaggi di programmazione, l'integrazione tra robotica e PLC, le reti real-time, le normative per l'integrazione delle macchine e la modellistica); digitale (advanced analytics, cloud, big data, intelligenza artificiale, cybersecurity e realtà aumentata); meccatronica (nuovi ausili ergonomici per gli operatori, sistemi di trasporto a carrelli indipendenti, nuovi motori ad alta efficienza e componentistica intelligente). ■