

AUTOMATIONLAB

EVENTI, INNOVAZIONE, RICERCA PER LE IMPRESE
DI UN MONDO CHE CAMBIA

a cura della redazione

sps ipc drives

ITALIA

9ª edizione

Automazione e Digitale per l'Industria

Parma, 28-30 maggio 2019

SFIDE E OPPORTUNITÀ DELLA DIGITALIZZAZIONE

Grande successo della tavola rotonda, che si è tenuta lo scorso febbraio,

“Pharma 4.0: processi eccellenti e tecnologie abilitanti per il futuro del farmaceutico italiano”. L'evento è il risultato di una collaborazione tra il know-how tecnologico legato al 4.0 maturato in nove edizioni di **SPS Italia**, la fiera organizzata da **Messe Frankfurt Italia**, e ISPE, la più grande associazione globale no profit dedicata ai professionisti del farmaceutico e delle scienze della vita, con una visione orientata all'interazione tra le tecnologie abilitanti del 4.0 e il movimento “Operational Excellence”.

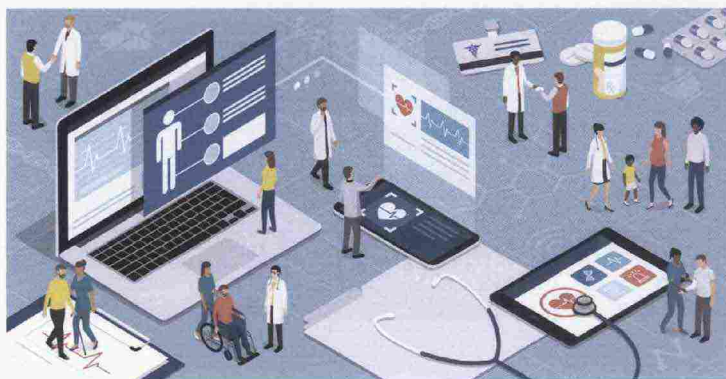
“L'evoluzione del capitale umano è condizione imprescindibile perché abbia un senso l'evoluzione delle tecnologie. Per questo, in tutto il nostro percorso che ci porterà alla fiera di Parma, è al centro il tema della formazione e delle competenze”, ha spiegato Francesca Selva, Vice President Marketing & Events **Messe Frankfurt Italia**. “Abbiamo evidenziato come ‘Pharma 4.0’ non sia solo

nuove macchine produttive e automazione, ma anche, e soprattutto, tante diverse tecnologie abilitanti di facile utilizzo, flussi di informazione integrati e condivisi, processi rivisti e in continua evoluzione, apertura mentale al cambiamento continuo, anche turbolento. Anche per questo abbiamo oggi, in tutta l'industria e non solo nel Pharma, l'urgente necessità di nuove competenze. Se è importante fare formazione sui giovani per creare i nuovi profili professionali necessari al 4.0, lo è ancora di più farla sulle figure con più esperienza e sui manager, che sono gli attuali decisori degli investimenti verso il Pharma 4.0”,

ha detto Teresa Minero, Chair Italy, EU Leadership Team, Steering Committee Pharma 4.0 ISPE; Founder & CEO LifeBee.

LE VOCI DI PHARMA 4.0

Quasi 300 i professionisti del settore presenti all'evento, tra aziende, end user, rappresentanti del mondo accademico e stampa specializzata. Sono state raccontate le esperienze di aziende del settore farmaceutico italiano attraverso la voce di manager e direttori industriali. “Che l'Italia abbia un ruolo così importante nella produzione farmaceutica a livello mondiale credo sia anche dovuto alla bravura e alla professionalità di chi lavora in questo settore. Avere l'opportunità



di confrontarsi con colleghi di altre aziende e con i giovani che si affacciano al mondo del lavoro è sempre fonte di grande stimolo e di grande entusiasmo”, ha detto Davide Smaldone, Corporate Demand Manager Menarini.

“Una nuova categoria terapeutica è rappresentata dalle Terapie Digitali, ovvero interventi terapeutici per il recupero da condizioni patologiche i cui benefici sono dimostrati e documentati attraverso la sperimentazione clinica. Il principio attivo della terapia digitale è rappresentato da un software, che potrà presentare capacità di apprendimento (machine learning) e che interagisce con il paziente attraverso app, serious game, device o altro”, ha dichiarato Giuseppe Recchia, Consigliere e Vice Presidente Fondazione Smith Kline. “Quello che ha reso speciale questo evento è stata la possibilità di incontrare i ragazzi. Le competenze tecniche necessarie per agevolare l'evoluzione digitale

continueranno a cambiare con l'evolvere della tecnologia, ma il requisito più importante è e resterà quello di sostenere curiosità e motivazione delle nuove generazioni. Eventi come questo posso rappresentare un buon investimento in questa direzione”, ha detto Gian Mauro Brozzi, M&Q I.T. /Process Automation Director Sesto Fiorentino and Global Data Integration and Analytics Eli Lilly and Company.

Dopo gli utilizzatori è stato il momento delle tecnologie abilitanti con i rappresentanti, specialisti e manager di ABB, Schneider Electric, Porsche Consulting, Lenze, B&R, Rockwell Automation, Phoenix Contact, Mitsubishi Electric Europe, Oracle e Beckhoff Automation. Non è mancato il punto di vista sul tema delle competenze, approfondito nella sessione pomeridiana moderata da Giambattista Gruosso, Professore del Politecnico di Milano.

(Umberto Leoni)

UN ESEMPIO DI OTTIMIZZAZIONE DEI PROCESSI

Rold, protagonista del settore della componentistica per elettrodomestici, è un punto di riferimento tecnologico a livello internazionale. L'azienda è annoverata, dal World Economic Forum, tra i 16 siti più avanzati al mondo che implementano le tecnologie Industria 4.0. Dal 2012 ha intrapreso un processo di trasformazione digitale per l'applicazione della metodologia Lean Manufacturing, come ci ha spiegato Roberto Colombo, Responsabile di produzione. Questo tipo di processo ha coinvolto fin da subito i componenti del board e del management, per poi proseguire con lo svolgimento di attività di formazione rivolte agli operatori dei diversi reparti produttivi. Da qui il passaggio alla digitalizzazione delle macchine e allo sviluppo di SmartFab, una piattaforma creata in collaborazione con Samsung, che raccoglie in tempo reale tutti i dati sul funzionamento di ogni asset produttivo e, attraverso delle interfacce semplici e intuitive, rende possibile l'attività di Total Productive Maintenance (TPM), volta a massimizzare la capacità produttiva mantenendo il corretto equilibrio fra costi di manutenzione ed efficienza degli impianti. Con questa piattaforma l'intento è quello di riuscire a raggiungere il più grande numero di aziende possibili,



DOVE QUANDO PERCHÉ

20 marzo BOLOGNA
Tavola rotonda
Packaging 4.0: l'efficienza produttiva al servizio della mass customization

10 aprile TORINO
Tavola rotonda
Non solo robotica: l'evoluzione delle tecnologie e delle competenze nei settori Automotive e Aerospace

8 maggio TORINO
Studio
Nuove frontiere e sfide per la trasmissione del moto e la potenza fluida

28-30 maggio PARMA QUARTIERE FIERISTICO
SPS IPC Drives Italia, la fiera per l'industria intelligente, digitale e flessibile

25 giugno BOLOGNA SALA MAGGIORE CONGRESSI
Smart Vision Forum
Le tecnologie per l'industria del futuro

2 ottobre FIRENZE
Forum Meccatronica

23-24 ottobre FIRENZE FORTEZZA DA BASSO
Forum Telecontrollo
Trasformazione digitale: modelli di business e competenze

anche se più piccole, che hanno come necessità quella di raccogliere informazioni e di renderle disponibili tempestivamente e con dispositivi che siano alla portata di tutti.

4.0



>AUTOMATION LAB

MIGLIORE QUALITÀ DELLA VITA

Secondo una ricerca di Dassault Systèmes, effettuata online da CITE Research, su un campione bilanciato di 1.000 cittadini maggiorienni degli Stati Uniti, i consumatori attendono che le città nel 2030 offrano una ricca dotazione di tecnologie in grado di migliorare la qualità della vita, portando benefici nel rispetto della comunità, offrendo esperienze personalizzate. Treni Hyperloop, sistemi domestici pienamente connessi, pagamenti mobili e programmi personalizzati di prevenzione sanitaria sono solo alcune delle tecnologie dirompenti che stanno emergendo all'orizzonte e che, nel 2030, saranno una realtà consolidata, almeno secondo l'opinione dei soggetti intervistati sulle loro aspettative per il futuro nell'ambito della vita domestica, dei trasporti, della sanità e del commercio. Oltre a indicare la personalizzazione come uno dei vantaggi principali delle innovazioni tecnologiche previste in ogni ambito nel 2030, i consumatori citano anche l'efficienza energetica, la comodità, l'accessibilità, il risparmio e la prevenzione come ulteriori benefici.

“Questo sondaggio sulle aspettative dei consumatori che vivranno nella città del 2030 ci consente di verificare ciò che i consumatori considerano effettivamente realizzabile”, ha dichiarato Florence Verzelen, Executive Vice President, Industry Solutions, Field Marketing, Global Affairs, di Dassault Systèmes.



Ai polmoni ci pensa il robot

L'attività trapiantologica di polmone a Padova è nata nel 1995. Da allora sono stati eseguiti nel Centro di Chirurgia Toracica dell'Azienda Ospedaliera Università di Padova, diretto dal Prof. Federico Rea, ben 444 trapianti. Il volume operatorio è cresciuto ogni anno, fino a raggiungere nel 2018 la vetta di 30 trapianti effettuati. Al di là della professionalità del personale e delle indiscusse capacità mediche, il Centro dispone di soluzioni ad alta tecnologia, quali il sistema Da Vinci, ideato per eseguire interventi di chirurgia robot-assistita, in particolare per la patologia timica benigna e maligna. Il sistema consiste di una console computerizzata a visione tridimensionale, con carrello che supporta i bracci robotici. Nel Centro di Chirurgia Toracica di Padova sono stati eseguiti oltre 300 interventi di timestomia robotica. Il Centro vanta inoltre la leadership nazionale nella chirurgia oncologica polmonare mininvasiva.

QUANDO LA SIMULAZIONE È UN'ARTE



D ai corsi in aula al Massive Open Online Course (MOOC) della Cornell University, sono moltissimi gli studenti che oggi usano le soluzioni ANSYS per fare esperienza nel campo della simulazione.

L'ANSYS Academic Program continua a conquistare adesioni, con oltre 750.000 download del software gratuito da parte degli studenti e più di 100.000 registrazioni al MOOC.

Nel momento in cui le aziende lavorano per realizzare prodotti innovativi e in linea con gli ultimi trend in aree quali, ad esempio, i veicoli a guida autonoma, l'elettrificazione e le reti 5G, il bisogno di tecnici altamente qualificati è più urgente che mai. Da sempre impegnata sul fronte della formazione delle nuove generazioni di ingegneri, ANSYS promuove l'innovazione mettendo a disposizione degli studenti la più avanzata tecnologia di simulazione insieme a risorse e strumenti per la formazione. Le soluzioni proposte sono utilizzate in oltre 3.200 facoltà di ingegneria in 87 Paesi di tutto il mondo, tra cui la Carnegie Mellon University, la Stanford University e la Universidad Politecnica di Madrid e, in Italia, l'Università degli Studi di Napoli Federico II, l'Università di Trento, l'Università di Bologna e l'Università degli Studi di Firenze. Oltre alla formazione in aula, ANSYS fornisce software di simulazione, formazione e risorse ai team di studenti che, con le rispettive università di appartenenza, partecipano a competizioni quali Formula SAE, Shell Eco-Marathon e Hyperloop Pod Design. L'azienda stimola, inoltre, l'engagement tra pari grazie alla Student Community, piattaforma online mediante la quale gli studenti possono ottenere supporto tecnico, porre domande e condividere idee.