

I² NEWS

**NOTIZIE SELEZIONATE
DAL MONDO DELL'INDUSTRIA
E DELL'INNOVAZIONE**

**ANTEPRIMA
SPECIALE**



2023

UN "DISTRICT" PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE



In occasione di SPS Italia, il district Mitsubishi Electric (Pad. 6, stand G20/E20) presenta al visitatore una panoramica completa di tutte le anime che caratterizzano le attività dell'azienda suddivise per differenti aree tematiche: dalle soluzioni di Engineering a quelle per il Manufacturing e il Process Automation, fino alle proposte di "Maintenance". Allo stand è presente anche uno spazio riservato al consorzio CC-Link Partner Association (CLPA), che annovera Mitsubishi Electric tra i membri del proprio consiglio direttivo.

Un corner apposito è dedicato all'AcadeMy, il programma di formazione di Mitsubishi Electric rivolto ad aziende e a studenti universitari e degli istituti superiori. Qui è possibile scoprire anche l'offerta della piattaforma Mentor ME, l'esperienza di didattica digitale per la formazione tecnica delle scuole.

C'è spazio anche per alcuni esempi di innovative macchine industriali realizzate in collaborazione con due OEM partner (IDM Automation e LASEREVO) e per la demo di un'applicazione sulla virtualizzazione e manutenzione adattativa in collaborazione con la start-up MYWAI.

Inoltre, Mitsubishi Electric ospita nel proprio stand le aziende Icotet, ASI Engineering e Cos.Mec. che fanno parte del "System Integrator Programme", un progetto pensato per supportare i clienti in tutti gli aspetti della progettazione e realizzazione di impianti.

<https://it.mitsubishielectric.com/>

ADVANTECH PRESENTA LE ULTIME INNOVAZIONI A SPS ITALIA



Dal 23 al 25 maggio, SPS Italia vedrà il ritorno di Advantech, pioniere nelle soluzioni IoT industriali, che porterà in fiera l'esperienza nata dal coinvolgimento in importanti implementazioni di automazione industriale in tutto il mondo. Numerosi vantaggi prestazionali e logistici sono stati ottenuti grazie all'ampia diffusione delle tecnologie dell'Industrial Internet of Things (IIoT) e al posizionamento dell'intelligenza artificiale (AI) all'edge. Tali progressi non solo aumentano l'efficienza operativa e la produzione, ma consentono anche un'ottimizzazione completa del processo e l'evitare interruzioni dei tempi di inattività attraverso la manutenzione predittiva. Advantech sarà situata nel padiglione 6 - stand I042. Ci saranno sei aree tematiche con demo interattive in cui i visitatori potranno approfondire argomenti specifici e parlare con personale specializzato, al fine di comprendere meglio come la tecnologia mostrata si allinei con i propri piani di automazione industriale. Le sei aree sono le seguenti: **I**ntelligenza Artificiale; **G**estione dell'energia e ricarica dei veicoli elettrici; **T**rasformazione digitale; **R**obotica - inclusi veicoli a guida automatica (AGV) e robot mobili autonomi (AMR); **S**ervizi di personalizzazione che mostrano la capacità di Advantech nella progettazione e produzione di soluzioni su misura; **T**ech-corner, dove il nostro team tecnico mostrerà dal vivo le potenzialità del software Advantech.

www.advantech.com

COOPERAZIONE, CIRCOLARITÀ, DIGITALIZZAZIONE E SOSTENIBILITÀ



In occasione di SPS Italia 2023, SEW-Eurodrive è presente al Pad 3 Stand F034 con un'importante Call-To-Action alla base della sua vision aziendale "Driving the world. Together. In a SEWstainable way!". L'incontro tra cooperazione e circolarità e tra digitalizzazione e sostenibilità è al centro del percorso espositivo in questa edizione di SPS, all'insegna della Collaborative Automation. Un incontro che si sviluppa all'interno di cinque aree tematiche: community; sistemi interoperabili e flessibili; servizi digitali aperti per una Smart Factory rigenerativa; macchine efficienti e connesse; reduce-reuse-recycle. Inoltre, anche quest'anno SEW-Eurodrive ha scelto di tradurre la vision "Driving the world in a SEWstainable way" in varie iniziative concrete, tra cui la partnership con LifeGate. Grazie al progetto "Impatto Zero" di LifeGate, sarà possibile calcolare le emissioni di CO2 associate a tutte le attività e ai consumi della fiera SPS (es: consumi energetici, idrici, produzione di rifiuti, trasporti), al fine di implementare azioni di compensazione, con crediti di carbonio, da attuare all'interno della riserva naturale Bosco Siro Negri situata all'interno del Parco Regionale Valle del Ticino. L'azienda approfondirà le sue tecnologie e soluzioni anche nel seminario del 24 maggio a cura di Giorgio Lagona, Industry Consultant Airport & Parcel Log di SEW-Eurodrive Italia, con uno speech dal titolo: "Soluzioni integrate di Software-as-a-Service e Smart Energy Management per impianti produttivi più sostenibili".

www.sew-eurodrive.it

BOSCH REXROTH A PARMA PER PRESENTARE SOLUZIONI IN CHIAVE "FACTORY OF THE FUTURE"



Bosch Rexroth rivestirà il ruolo di protagonista a SPS Italia, la fiera dedicata all'industria intelligente, digitale e sostenibile che si terrà a Parma dal 23 al 25 maggio. Durante le tre giornate lungo le quali si snoderà la manifestazione, Bosch Rexroth, società leader nel comparto delle tecnologie di azionamento e di controllo, nonché partner globale per la progettazione di macchine e impianti, illustrerà ai visitatori del suo stand la propria visione in materia di "factory of the future", prospettiva che poggia sui pilastri dell'automazione, del digitale e della robotica. Quest'ultimi sono i tre fattori imprescindibili su cui è basata l'idea stessa di fabbrica antropocentrica, aperta e sostenibile, connotati con cui le imprese devono caratterizzarsi per affrontare e vincere le sfide che l'evoluzione industriale pone loro di fronte. Tante, dunque, le opportunità all'orizzonte, e per coglierle nella loro interezza Bosch Rexroth ammantava la sua anima, da sempre orientata all'hardware, con una veste software, così da poter sviluppare tecnologie sempre più connesse e configurabili. I quasi 300 metri quadrati dello stand di Bosch Rexroth a SPS Italia 2023 saranno suddivisi in tre aree specifiche, una per ciascuno delle colonne su cui regge questo prospettato modello di fabbrica. La prima sarà dedicata alla sostenibilità, tema storicamente caro a Bosch Rexroth.

www.boschrexroth.com

MURRELEKTRONIK A SPS ITALIA 2023



Torna l'appuntamento in fiera con Murrelektronik dal 23 al 25 maggio a SPS Italia presso Fiere di Parma con un'ampia area dedicata alle soluzioni tecnologiche e alle innovazioni per il settore industriale. La tecnologia di automazione continua e decentralizzata sarà al centro dello stand Murrelektronik a SPS 2023: sistemi, soluzioni e prodotti innovativi che aprono la strada alla trasformazione digitale. Tra le novità, porteremo allo stand per la prima volta un'applicazione panoramica pick & place per l'intralogistica in cui abbiamo integrato tutto il nostro know-how, la competenza e le soluzioni più tecnologicamente avanzate del portfolio prodotti. In particolare, questa sarà l'occasione per toccare con mano la piattaforma di automazione decentralizzata Vario-X di Murrelektronik che, grazie alle sue ampie e versatili caratteristiche, è perfettamente in grado di integrare l'ambito reale con quello virtuale, in qualsiasi contesto industriale. Una nuova veste per Vario-X, costituito dall'omonima piattaforma e dal relativo concetto di automazione e installazione: porta i sensori e gli attuatori direttamente nell'ambiente della macchina e garantisce una perfetta integrazione di servo azionamenti decentralizzati per una gestione affidabile di tensione, segnali e dati. Più efficientamento energetico quindi più sostenibilità per i sistemi di automazione industriale.

www.murrelektronik.it

SIEMENS A SPS ITALIA 2023



«Networking: questo in una parola rappresenta per noi SPS Italia, un appuntamento irrinunciabile, dove confrontarci con i nostri stakeholder sui temi più sfidanti dell'industria del futuro»: sono le parole con cui è intervenuto Mauro Valenti (nella foto in alto, il primo a destra), Factory Automation Country Business Unit Head di Siemens in Italia, alla conferenza stampa dello scorso 27 gennaio presentata da Donald Wich, CEO di Messe Frankfurt Italia (nella foto in basso), per l'anteprima della fiera SPS Italia 2023 «Una manifestazione – ha specificato Valenti – che ci fornisce un'ulteriore occasione per stare al fianco dei nostri clienti e definire insieme nuovi percorsi nell'evoluzione tecnologica e nella trasformazione digitale dell'industria, grazie anche al nostro portfolio completo e al posizionamento unico, che combina efficacemente reale e virtuale, lungo l'intero workflow della produzione». I benefici che la digitalizzazione porta alle aziende sono innumerevoli, ma Valenti ricorda che «allo stesso tempo pone nuove sfide, come cicli di innovazione sempre più brevi, crescente richiesta di personalizzazione dei prodotti e dei processi produttivi, riduzione degli sprechi e approcci sostenibili oltre che maggiori livelli di sicurezza. Elementi essenziali diventano una produzione completamente interconnessa e un'elaborazione rapida dei dati generati. Ed è su questo punto che entrano in gioco le nuove tecnologie in grado di abilitare una crescita in efficienza, qualità e ottimizzazione dei processi.

<https://new.siemens.com/>

AUTOMAZIONE FIRMATA LENZE



I costruttori di macchine sono alla ricerca di nuove opportunità di guadagno. Per distinguersi da un mercato sempre più competitivo propongono servizi digitali aggiuntivi, ma spesso non dispongono delle risorse adeguate e del know how necessario. Lenze può fornire una soluzione concreta: si tratta di una nuova piattaforma di automazione aperta chiamata Nupano. La piattaforma offre uno spazio per le innovazioni digitali per le macchine e i sistemi, oltre a fornire l'accesso a nuovi modelli di business, senza richiedere all'utente alcuna conoscenza preliminare delle tecnologie dell'informazione (IT). Con Nupano Lenze utilizza architetture e tecnologie IT aperte e collaudate. Il successo economico nella produzione di macchine è condizionato dalla capacità di un'azienda di distinguersi dai suoi concorrenti in quanto in grado di offrire un valore aggiunto per mezzo di servizi integrativi. "Il mancato adeguamento comporta una perdita progressiva di quote di mercato a favore delle aziende di software, fino al riposizionamento in qualità di fornitore di componenti" afferma Werner Paulin, responsabile della nuova tecnologia di automazione di Lenze. Lo specialista dell'automazione raccomanda l'impiego di Nupano per offrire all'industria della produzione di macchine i mezzi per sfruttare appieno le opportunità che derivano dalla convergenza della tecnologia operativa (OT) con le infinite possibilità della moderna IT, attingendo così a nuovi vantaggi economici.

www.lenze.com

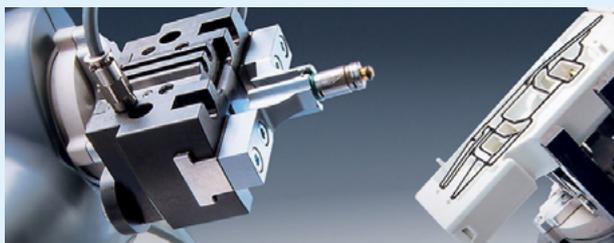
L'INNOVAZIONE FESTO A SPS ITALIA



Dalla tecnologia piezo agli Energy Saving Services, fino alle soluzioni meccaniche ed elettriche, sono molti i motivi per fare visita allo stand di Festo. Progress in Motion sarà il leit motiv con cui Festo accompagnerà i visitatori durante SPS Italia 2023. Un tour che metterà in risalto i trend tecnologici più importanti quali la digitalizzazione, la sicurezza degli impianti, l'efficienza e la sostenibilità in ambito industriale. Dalla tecnologia piezo alle soluzioni remote IO, fino alla generazione e controllo del movimento e sensorizzazione dei processi attraverso la comunicazione digitale: in qualità di partner per l'automazione il nostro obiettivo è supportare costruttori di impianti ed End user, in ogni fase del progetto, per semplificare il più possibile il processo di trasformazione nell'era del digitale e rispondere alle sfide presenti e future. In qualità di partner per l'automazione, Festo può fornire soluzioni complete per la manipolazione e la movimentazione di materiale. Sistemi handling cartesiani e soluzioni Pick and Place progettati e dimensionati con pochi e semplici passaggi grazie ai nostri tool di supporto all'engineering, consegnati completi di accessori tramite un unico codice di ordinazione. Interfacce integrate, soluzioni hardware e software innovative vengono messe a disposizione per garantire connettività multiprotocollo grazie agli azionamenti CMMT e relativi motori EMMT stepper e brushless.

www.festo.com

SOLUZIONI SMART E SOSTENIBILI



Confermando la propria vision e il proprio focus su digitalizzazione, mecatronica e componenti smart, Camozzi Automation si presenta all'edizione 2023 della fiera SPS Italia con una serie di novità e soluzioni per l'Industria 4.0, sviluppate sulla base dei criteri della sostenibilità ambientale. Nella realizzazione dei nuovi prodotti i paradigmi della riduzione dei consumi energetici e della ricerca di materiali eco-compatibili sono i driver di progetto fondamentali. La vocazione 'green' di Camozzi si declina partendo dai componenti più piccoli e compatti del portfolio. Un esempio significativo è rappresentato dai Gripfit, la nuova gamma di raccordi push-in realizzati con materiali plastici biocompatibili, a base PA11: questi raccordi di nuova generazione sono in grado di soddisfare e adattarsi perfettamente alle specifiche esigenze applicative di ogni settore, da quello medicale al food&beverage, ai sistemi di raffreddamento. Il Poliammide 11 è un materiale termoplastico semicristallino dalle prestazioni elevate, ma allo stesso tempo con un basso impatto ambientale, poiché composto a partire da risorse rinnovabili provenienti da olio vegetale e di ricino. In tema di digitalizzazione, Camozzi ha da tempo portato al livello del componente le tecnologie di condition assessment, che permettono di efficientare gli impianti, prevenire i fermi macchina, monitorare lo stato di salute dei componenti.

www.camozzi.com

SICUREZZA E INNOVAZIONE



Pizzato Elettrica è una delle principali realtà europee nella produzione di interruttori di posizione, dispositivi di sicurezza, moduli di sicurezza e dispositivi di interfaccia uomo-macchina. Con un catalogo che contiene più di 10.000 articoli standard e più di 1.500 articoli speciali, l'azienda mette a disposizione del mercato qualità, affidabilità e innovazione. Dietro ogni prodotto c'è un attento lavoro di ricerca e progettazione finalizzato a studiare soluzioni tecnologicamente avanzate. La qualità dei prodotti Pizzato Elettrica è verificata dalla numerosa serie di certificazioni rilasciate dai più importanti organismi di controllo italiani ed internazionali. Testimonianza di questo sviluppo costante sono le maniglie di sicurezza P-KUBE Smart, che ampliano la famiglia di maniglie di sicurezza P-KUBE dell'azienda di Marostica. Forte della decennale esperienza nell'applicazione degli interruttori di sicurezza sui ripari dei macchinari, Pizzato Elettrica rivoluziona il concetto di maniglie di sicurezza introducendo sul mercato la nuova serie P-KUBE Krome. Questi prodotti riuniscono insieme le caratteristiche di una robusta maniglia per barriere perimetrali di sicurezza, ad un'impugnatura ergonomica con forme arrotondate e pulsante di comando integrato personalizzabile dal cliente, con diverse possibilità di segnalazioni luminose a seconda dello stato del riparo o di altre condizioni operative che si vogliono visualizzare all'esterno del riparo.

www.pizzato.com