

# Automation TECHNOLOGY

Industrial Technologies | Plant & Asset Management | Digital Transformation

**#PRIMO  
PIANO**  
SPS 2024,  
EDIZIONE  
DI SUCCESSO

**#TECNICA**  
LA SINTONIZZAZIONE DEL REGOLATORE PID

**#FOCUS**  
NEI MEANDRI DELLA CYBERSECURITY

**#GIURISTA D'IMPRESA**  
DECRETO GREENWASHING



# SPS 2024: UN'EDIZIONE DI SUCCESSO PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE



*A cura della Redazione*

## Sommario

**Un palcoscenico per l'innovazione**

**Tematiche Chiave**

**Networking e talenti**

**Innovazioni Tecnologiche**

**Partecipazione Italiana**

**Conclusioni**

Nonostante un contesto economico globale incerto, la fiera SPS (Smart Production Solutions) di Norimberga, tenutasi dal 12 al 14 novembre 2024, ha confermato la sua posizione di leader nel panorama dell'automazione industriale. Con circa 1.200 espositori e più di 51.000 visitatori, l'evento ha rappresentato un'importante piattaforma per l'innovazione, il networking e la condivisione di conoscenze nel settore.

## Un Palcoscenico per l'Innovazione

Si sono appena chiusi i battenti di SPS – Smart Production Solutions 2024. La 33<sup>a</sup> edizione della fiera dedicata all'automazione intelligente e digitale ha impressionato i partecipanti con le ultime innovazioni in termini di prodotti e servizi per la produzione industriale. Dai colloqui informativi con gli espositori, alle tavole rotonde, alle presentazioni di prodotti e vetrine speciali, i visitatori di tutto il mondo hanno colto l'opportunità di esplorare le tendenze più recenti del settore e pianificare il percorso per l'anno finanziario 2025.

Nei 16 padiglioni espositivi, su una superficie totale di 125.000 mq, i visitatori della SPS 2024 hanno scoperto un'ampia gamma di prodotti innovativi. Con 1.114 espositori e circa 51.300 visitatori, l'edizione di quest'anno è stata un successo. "Considerando l'attuale situazione economica sfidante per il settore industriale, questo aumento del numero di visitatori rispetto all'anno precedente è un segnale forte e importante per il settore dell'automazione", ha dichiarato Martin Roschkowski, Presidente di Mesago Messe Frankfurt GmbH.

Steffen Winkler, CSO della Automation Business Unit di Bosch Rexroth AG e Presidente del Comitato Consultivo degli Espositori SPS, ha commentato: "SPS è l'evento di punta per il settore dell'automazione. Qui, i visitatori possono scoprire le tecnologie più recenti e incontrare esperti del settore, stabilendo contatti preziosi e rafforzando le relazioni esistenti. Anche in tempi economici difficili, SPS rimane una piattaforma fondamentale per l'innovazione e il dialogo. Insieme, stiamo modellando il futuro."

## Tematiche chiave

Nel corso dei tre giorni della manifestazione, i visitatori hanno partecipato a presentazioni di esperti su temi come l'intelligenza artificiale nell'automazione, la sicurezza informatica e la trasformazione digitale. "Per noi, il tema di spicco di SPS è stata l'intelligenza artificiale. Siamo fiduciosi che questa tecnologia aumenterà significativamente la produttività nei prossimi anni e decenni," ha commentato il Dr. Axel Zein, Amministratore Delegato di WSCAD GmbH.

La trasformazione digitale è stata al centro del dibattito, con molte aziende che hanno presentato strategie per integrare tecnologie emergenti nei loro processi produttivi. Questo approccio non solo mira a migliorare l'efficienza

operativa ma anche a creare nuovi modelli di business che possano rispondere alle esigenze in continua evoluzione del mercato. La sicurezza informatica è diventata un tema sempre più rilevante, soprattutto alla luce dell'aumento delle minacce digitali. Gli esperti del settore hanno discusso le migliori pratiche per proteggere i sistemi industriali e i dati sensibili da attacchi esterni. Inoltre, l'intelligenza artificiale è stata identificata come una tecnologia chiave per ottimizzare i processi produttivi e migliorare la qualità dei prodotti. Le applicazioni AI possono variare dall'analisi predittiva alla manutenzione preventiva, offrendo alle aziende strumenti potenti per prendere decisioni informate. Un altro aspetto fondamentale trattato durante la fiera è stato il tema della sostenibilità. Le aziende stanno sempre più integrando pratiche sostenibili nelle loro operazioni quotidiane, non solo per rispettare le normative ambientali ma anche per rispondere a una domanda crescente da parte dei consumatori per prodotti ecologici.



Stand Siemens dedicato alla trasformazione digitale

## Networking e talenti

Un altro dei temi più apprezzati di SPS è stata la possibilità di networking tra professionisti del settore. La fiera ha offerto numerose occasioni per stabilire contatti commerciali e collaborazioni strategiche. Eventi come "SPS Insights" e "SPS CareerDrive" hanno facilitato incontri tra aziende, start-up e professionisti del settore, creando un ambiente favorevole all'innovazione.

Eventi come il Makeathon e il Young Talents Day hanno riscosso grande successo. "L'interesse degli espositori è stato altissimo e i posti si sono riempiti rapidamente. In un'epoca di carenza di lavoratori qualificati, ciò dimostra che stiamo percorrendo la strada giusta," ha sottolineato

Sylke Schulz-Metzner, Vice Presidente di SPS. Gli studenti di ingegneria hanno avuto l'opportunità di applicare le loro conoscenze lavorando su progetti reali. I tour guidati dell'ultimo giorno hanno portato i giovani talenti da sei espositori per scoprire le ultime tendenze e tecnologie direttamente dagli esperti, facilitando anche il networking professionale.

### Innovazioni Tecnologiche

Tra le innovazioni più interessanti c'è stata la presentazione di nuovi sistemi Edge e IIoT (Industrial Internet of Things), che consentono una connettività potenziata tra macchinari e sistemi. Questi sistemi sono progettati per raccogliere dati preziosi che possono essere utilizzati per ottimizzare i processi produttivi e ridurre i costi operativi. La robotica avanzata ha rappresentato un altro punto focale della fiera, con dimostrazioni pratiche che hanno mostrato come i robot collaborativi possano lavorare insieme agli operatori umani per

umentare l'efficienza. Inoltre, le tecnologie di sensori intelligenti sono state presentate come strumenti cruciali per raccogliere dati e ottimizzare i processi produttivi. Un altro sviluppo significativo è stato l'avanzamento delle soluzioni software dedicate all'automazione. Piattaforme HMI / Cloud presentata da diverse aziende offrono strumenti potenti per lo sviluppo di applicazioni intuitive e web-based che possono essere utilizzate in ambienti distribuiti. Queste soluzioni software non solo migliorano l'interfaccia utente ma anche la capacità di monitoraggio e controllo dei processi industriali.

### Partecipazione Italiana

L'Italia ha avuto una forte presenza a SPS 2024, posizionandosi tra i primi tre paesi esteri rappresentati con oltre 70 aziende. Tra gli espositori italiani di spicco hanno figurato Bonfiglioli, Pizzato Elettrica, Exor International, Seneca e altri protagonisti nel campo dell'automazione. La partecipazione italiana ha dimostrato l'importanza strategica della fiera come piattaforma per il mercato europeo. Le aziende italiane hanno utilizzato questa opportunità non solo per presentare le loro soluzioni innovative ma anche per rimanere aggiornate sulle ultime tendenze del settore. La fiera ha fornito uno spazio ideale per scambiare idee con esperti internazionali e approfondire le proprie conoscenze sulle tecnologie emergenti. Inoltre, il padiglione dedicato all'"Automation meets IT" ha offerto ai visitatori



Stand di alcune delle principali aziende italiane a SPS



italiani la possibilità di esplorare soluzioni IT integrate nella produzione, un aspetto sempre più cruciale nell'era della digitalizzazione industriale.

### Conclusioni

SPS 2024 si è confermata come un evento cruciale per il settore dell'automazione industriale. Con un'affluenza significativa e una varietà di innovazioni presentate, la fiera ha dimostrato che le fiere "in presenza" continuano a essere rilevanti anche in un contesto digitale in evoluzione. L'interesse per i temi trattati indica che il futuro dell'automazione è promettente, con opportunità significative per le aziende capaci di innovare e adattarsi ai cambiamenti del mercato. SPS continuerà a promuovere il dialogo con la comunità dell'automazione, organizzando eventi digitali come i Technology Talks mensili e gli SPS Insights, oltre al Summit di Tecnologia Industriale previsto per il 22 maggio 2025 a Stoccarda. La prossima edizione di SPS si terrà a Norimberga dal 25 al 27 novembre 2025, tornando così alla tradizionale ultima settimana di novembre.

<https://sps.mesago.com/events/en.html>



**Keywords:** *SPS 2024; Smart Production Solutions; Automazione Industriale; Intelligenza Artificiale; Trasformazione Digitale; Sicurezza Informatica; Sostenibilità; Networking; IIoT (Industrial Internet of Things); Robotica Avanzata; Sensori Intelligenti; Edge Computing; Software per l'Automazione; Makeathon; Young Talents Day; Italia; Bonfiglioli; Pizzato Elettrica; Exor International; Seneca; Mesago Messe Frankfurt; Bosch Rexroth AG; WSCAD GmbH; Technology Talks.*

## SPS 2024: A SUCCESSFUL EDITION FOR INDUSTRIAL AUTOMATION

Despite a globally uncertain economic context, the SPS (Smart Production Solutions) fair in Nuremberg, held from November 12 to 14, 2024, reaffirmed its position as a leader in the industrial automation landscape. With approximately 1,200 exhibitors and over 51,000 visitors, the event provided a significant platform for innovation, networking, and knowledge sharing within the sector.

By Editorial Staff

### Summary

- A Stage for Innovation
- Key Topics
- Networking and Talent
- Technological Innovations
- Italian Participation
- Conclusions

### A Stage for Innovation

The doors have just closed on SPS – Smart Production Solutions 2024. The 33rd edition of this trade fair dedicated to smart and digital automation impressed participants with the latest innovations in industrial production products and services. From informative discussions with exhibitors to round tables, product presentations, and special showcases, visitors from around the globe seized the opportunity to explore the sector's latest trends and plan their strategies for the 2025 financial year.

Spread across 16 exhibition halls covering a total of 125,000 square meters, SPS 2024 welcomed approximately 1,114 exhibitors and 51,300 visitors. This year's event proved a success. "Considering the challenging economic situation for the industrial sector, this increase in visitor numbers compared to last year sends a strong and vital signal for the automation sector," stated Martin Roschkowski, President of Mesago Messe Frankfurt GmbH.

Steffen Winkler, CSO of the Automation Business Unit at Bosch Rexroth AG and Chairman of the SPS Exhibitor Advisory Board, commented, "SPS is the flagship event for the automation sector. Here, visitors can discover the latest technologies and meet industry experts, fostering valuable connections and strengthening existing relationships. Even in tough economic times, SPS remains a crucial platform for innovation and dialogue. Together, we are shaping the future."

### Key Topics

Over the three days of the event, visitors attended expert presentations on topics such as artificial intelligence in automation, cybersecurity, and digital transformation.

“For us, the standout theme of SPS was artificial intelligence. We are confident that this technology will significantly increase productivity in the coming years and decades,” commented Dr. Axel Zein, CEO of WSCAD GmbH.

Digital transformation took center stage, with many companies presenting strategies to integrate emerging technologies into their production processes. This approach aims not only to improve operational efficiency but also to create new business models capable of meeting the evolving market demands.

Cybersecurity became an increasingly relevant topic, especially given the rise in digital threats. Industry experts discussed best practices for protecting industrial systems and sensitive data from external attacks.

Artificial intelligence was identified as a key technology to optimize production processes and enhance product quality. AI applications ranged from predictive analysis to preventive maintenance, providing companies with powerful tools for informed decision-making.

Another fundamental topic addressed during the fair was sustainability. Companies are increasingly incorporating sustainable practices into their daily operations, not only to comply with environmental regulations but also to meet growing consumer demand for eco-friendly products.

### Networking and Talent

Another highly appreciated aspect of SPS was the opportunity for networking among industry professionals. The fair offered numerous opportunities to establish business connections and strategic collaborations. Events such as “SPS Insights” and “SPS CareerDrive” facilitated meetings between companies, startups, and industry professionals, creating a favorable environment for innovation.

Initiatives such as the Makeathon and Young Talents Day were particularly successful. “Exhibitors showed great interest, and slots filled up quickly. In an era of skilled labor shortages, this demonstrates that we are on the right track,” emphasized Sylke Schulz-Metzner, Vice President of SPS.

Engineering students had the chance to apply their knowledge by working on real projects. Guided tours on the final day brought young talent to six exhibitors to discover the latest trends and technologies directly from experts, further facilitating professional networking.

### Technological Innovations

Among the most interesting innovations was the presentation of new Edge and IIoT (Industrial Internet of Things) systems, which enable enhanced connectivity between machinery and systems. These systems are designed to collect valuable data that can optimize production processes and reduce operational costs.

Advanced robotics was another focal point, with practical demonstrations showing how collaborative robots can work alongside human operators to improve efficiency. Additionally, smart sensor technologies

were presented as crucial tools for data collection and process optimization.

Another significant development was the advancement of automation-dedicated software solutions. HMI / Cloud platforms presented by several companies offer powerful tools for the development of intuitive, Web-based applications that can be used in distributed environments. These software solutions not only improve the user interface but also the ability to monitor and control industrial processes.

### Italian Participation

Italy had a strong presence at SPS 2024, ranking among the top three foreign countries represented, with over 70 companies. Key Italian exhibitors included Bonfiglioli, Pizzato Elettrica, Exor International, Seneca, and other major players in the automation field.

Italian participation demonstrated the strategic importance of the fair as a platform for the European market. Italian companies leveraged this opportunity not only to showcase their innovative solutions but also to stay updated on the latest industry trends.

The fair provided an ideal space to exchange ideas with international experts and deepen knowledge of emerging technologies. Additionally, the dedicated “Automation meets IT” pavilion allowed Italian visitors to explore integrated IT solutions for production, an increasingly crucial aspect in the era of industrial digitization.

### Conclusions

SPS 2024 confirmed its status as a critical event for the industrial automation sector. With significant attendance and a variety of innovations presented, the fair demonstrated that in-person events remain relevant even in an evolving digital landscape.

Interest in the topics discussed indicates a promising future for automation, with significant opportunities for companies capable of innovating and adapting to market changes. SPS will continue promoting dialogue with the automation community through digital events such as monthly Technology Talks and SPS Insights, as well as the Industrial Technology Summit scheduled for May 22, 2025, in Stuttgart.

The next edition of SPS will take place in Nuremberg from November 25 to 27, 2025, returning to its traditional last week of November schedule.

<https://sps.mesago.com/events/en.html>



**Keywords:** SPS 2024; Smart Production Solutions; Industrial Automation; Artificial Intelligence; Digital Transformation; Information Security; Sustainability; Networking; IIoT (Industrial Internet of Things); Advanced Robotics; Intelligent Sensors; Edge Computing; Automation Software; Makeathon; Young Talents Day; Italy; Bonfiglioli; Pizzato Elettrica; Exor International; Seneca; Mesago Messe Frankfurt; Bosch Rexroth AG; WSCAD GmbH; Technology Talks.