

CONTROLLORI E SISTEMI DI AUTOMAZIONE EMERSON SOTTO I RIFLETTORI



A SPS Italia 2022 Emerson presenterà controllori e sistemi di automazione industriale che consentono ai produttori di iniziare la trasformazione digitale delle operazioni e conseguire maggiore flessibilità e migliori prestazioni di produzione

A cura della Redazione

Durante l'evento Emerson presenterà i suoi ultimi controllori di automazione programmabili e il software SCADA/HMI, progettati per fornire miglioramenti sia per gli operatori che per i dispositivi, aumentare l'efficienza delle macchine, la sostenibilità, l'interoperabilità e la

sicurezza con un'ampia gamma di controllori motion, sistemi di sicurezza, e applicazioni edge per l'intero impianto.

“Il generale miglioramento delle prestazioni operative può essere ottenuto con la

trasformazione digitale, che può coinvolgere la singola macchina, come l'intero processo o impianto di produzione", spiega Derek Thomas, vicepresidente di marketing strategico per la divisione di automazione di Emerson. "Emerson aiuta ad accelerare la trasformazione digitale e ad implementare le funzioni IIoT in tutti settori commerciali e industriali, fornendo dispositivi edge a livello di macchina e impianto e sensori e software industriali che forniscono informazioni fruibili che migliorano significativamente l'efficacia, l'efficienza, la sostenibilità, l'interoperabilità e la sicurezza complessive delle apparecchiature".

Per rimanere competitive, le aziende devono fornire innovazione di prodotto supportata dalla flessibilità di produzione e aumentare l'efficienza operativa attraverso una maggiore produttività e disponibilità delle apparecchiature, riducendo al contempo costi, consumi e sprechi di materiale. La trasformazione digitale delle operazioni che utilizza tecnologie come controllori edge e software avanzato per la visualizzazione remota, aiuta a raggiungere questi obiettivi.

Le demo presentate a SPS Italia saranno incentrate su PACSystems™ di Emerson, che offre una piattaforma scalabile per il controllo ad elevate prestazioni, l'analisi e la visualizzazione per applicazioni discrete, ibride e di processo. I controllori edge PACSystems possono funzionare sia come PLC abilitato per IIoT, sia come controllore di supervisione avanzato per le operazioni di produzione. Inoltre, i potenti pc industriali compatti e le interfacce operatore di Emerson offrono una maggiore capacità di analisi e grafica per applicazioni edge in un fattore di forma ridotto.

"I controllori edge stanno ridefinendo il modello di controllo tradizionale riunendo tecnologia OT e IT in un'unica soluzione capace di logica, gestione dei dati e analisi", spiega Thomas. "Questa trasformazione di PLC e PC industriali sta creando nuove possibilità per affrontare le odierne sfide dell'IIoT e della trasformazione digitale, consentendo ai clienti di iniziare in piccolo su una macchina, scalare fino all'analisi a livello di impianto e fare investimenti gestibili con un'unica piattaforma".

Una migliore visualizzazione delle operazioni è essenziale per consentire agli operatori, ai gestori degli impianti e alle parti interessate di facilitare

un migliore processo decisionale e una maggiore efficienza e sicurezza operativa. Fornire potenti strumenti di reporting, trend e analisi dei dati accessibili localmente o sul Web aiuta a creare una nuova era nelle soluzioni di supervisione e controllo. Emerson presenterà inoltre la piattaforma software industriale Movicon™ che offre la tecnologia software più innovativa e flessibile per progetti HMI Window/Linux e per sistemi di supervisione SCADA e soluzioni di analisi MES efficienti che sono essenziali per la Industria 4.0.

"La grafica moderna e le interfacce utente fornite da Movicon aiutano gli operatori a visualizzare le operazioni, identificare i trend, analizzare e interpretare i dati in modo semplice e veloce", spiega Thomas. "L'accesso da un browser e da dispositivi indossabili tramite la realtà aumentata garantisce una disponibilità più immediata e diretta, migliorando efficienza, produttività e sicurezza".

Keywords: PACSystems, Edge Computing, IT, OT, IIoT, HMI; PLC, PC industriali, Controllori, Movicon Stand C050, Padiglione 6

<https://go.emersonautomation.com/Emerson-a-SPS-Italia-2022>



EMERSON CONTROLLERS AND AUTOMATION SYSTEMS IN THE SPOTLIGHT

At SPS Italia 2022, Emerson will showcase controllers and industrial automation systems that enable manufacturers to begin the digital transformation of operations and achieve greater flexibility and improved manufacturing performance

By Editorial Staff

At the event, Emerson will showcase its latest programmable automation controllers and SCADA/HMI software, designed to provide improvements for both operators and devices, increase machine efficiency, sustainability, interoperability, and safety with a wide range of motion controllers, safety systems, and plant-wide edge applications.

"Overall operational performance improvement can be achieved with digital transformation, which can involve the individual machine as well as the entire manufacturing process or plant," explains Derek Thomas, vice president of strategic marketing for Emerson's automation division. "Emerson is helping to accelerate digital transformation and implement IIoT functions across business and industry by providing machine- and plant-level edge devices and industrial sensors and software that provide actionable information that significantly improves the overall effectiveness, efficiency, sustainability, interoperability and safety of equipment."

To remain competitive, companies must deliver product innovation supported by manufacturing flexibility and increase operational efficiency through increased equipment productivity and availability, while reducing costs, consumption and material waste. Digital transformation of operations using technologies such as edge controllers and advanced remote visualization software helps achieve these goals.

Demos presented at SPS Italia will focus on Emerson's PACSystems™, which offers a scalable platform for high-performance control, analysis and visualization for discrete,

hybrid and process applications. PACSystems edge controllers can function either as an IIoT-enabled PLC or as an advanced supervisory controller for manufacturing operations. In addition, Emerson's powerful compact industrial PCs and operator interfaces offer enhanced analytics and graphics capabilities for edge applications in a small form factor.

"Edge controllers are redefining the traditional control model by bringing together OT and IT technology into a single solution capable of logic, data management and analytics," Thomas explains. "This transformation of PLCs and industrial PCs is creating new possibilities to address today's IIoT and digital transformation challenges, allowing customers to start small on a machine, scale up to plant-wide analytics and make manageable investments with a single platform."

Better visualization of operations is essential to enable operators, plant managers, and stakeholders to facilitate better decision making and greater operational efficiency and safety. Providing powerful reporting, trending and data analysis tools that can be accessed locally or on the Web helps create a new era in supervisory and control solutions. Emerson will also showcase the Movicon™ industrial software platform that offers the most innovative and flexible software technology for Window/Linux HMI projects and efficient SCADA supervisory systems and MES analytics solutions that are essential for Industry 4.0.

"The modern graphics and user interfaces provided by Movicon help operators visualize operations, identify trends, and analyze and interpret data quickly and easily," explains Thomas. "Access from a browser and wearable devices via augmented reality provides more immediate and direct availability, improving efficiency, productivity and safety."

*Keywords: PACSystems, Edge Computing, IT, OT, IIoT, HMI; PLC, Industrial PC, Controllers, Movicon
Booth C050, Hall 6*

**[https://go.emersonautomation.com/
Emerson-a-SPS-Italia-2022](https://go.emersonautomation.com/Emerson-a-SPS-Italia-2022)**

