

SPS Italia 2022, Padiglione 5, Stand F024-G028

Siemens a SPS Italia 2022: le soluzioni tecnologiche per la trasformazione digitale delle imprese

- **Al fianco dei clienti per affrontare le sfide di domani tra Edge computing, intelligenza artificiale, 5G e molto altro ancora**
- **Fondamentale la sinergia tra software industriale e automazione lungo l'intero ciclo di vita di realizzazione di un prodotto**

“Siemens Innovation in Action – Sostenibile. Digitale. Reale”: con questo motto Siemens conferma la sua presenza da protagonista a SPS Italia 2022, la fiera di riferimento per l'industria intelligente, in programma a Parma, dal 24 al 26 maggio. In uno spazio espositivo di oltre 500 metri quadrati, nel **padiglione 5, stand F024-G028**, Siemens rafforza nuovamente la propria visione olistica, il proprio know-how e la propria competenza nel guidare l'industria manifatturiera e di processo oltre la trasformazione digitale.

Il futuro dell'automazione è di casa allo stand Siemens attraverso la presentazione di demo realizzate ad hoc, progetti e applicazioni sviluppate con i nostri clienti, e innovazioni tecnologiche allo stato dell'arte. Nei tre giorni di Fiera, gli ospiti di Siemens potranno apprezzare l'ampio e completo portfolio aziendale, in grado di combinare efficacemente mondo reale e mondo digitale, per rispondere alle mutevoli esigenze di un mercato sfidante. Tra soluzioni di IIoT, Edge Computing, Intelligenza Artificiale, Robotica, Energy Management, Visualizzazione, Integrazione IT/OT, Cybersecurity, Manutenzione predittiva, Digital Twin, localizzazione RTLS, 5G industriale e molto altro ancora, il viaggio alla scoperta di una vera smart factory può iniziare.

Innovare per Siemens significa offrire risposte concrete al mercato e alla società nel suo insieme: l'azienda propone perciò soluzioni tecnologiche con una finalità ben precisa, capaci di trasformare in positivo la vita di tutti i giorni, integrando efficacemente e in maniera sicura mondo OT e mondo IT all'interno dell'ambiente di fabbrica.

In uno scenario in cui cresce la domanda rivolta ai produttori di una produzione più rapida, flessibile e personalizzata, sia il numero di dispositivi e delle macchine connesse che il volume dei dati generati sono destinati ad aumentare. Per riuscire a elaborare questo enorme volume di dati, le smart factory di oggi e domani dovranno contare sulle giuste tecnologie che consistono in una combinazione di Edge computing e Cloud computing, due tecnologie perfettamente complementari. Non vi sono dubbi sui benefici offerti dai servizi di Cloud computing, ma i produttori possono trarre vantaggio anche da Edge computing a bordo macchina per analizzare e utilizzare i dati in modo rapido e sicuro, per migliorare i risultati della produzione.

Con **Industrial Edge**, Siemens offre una soluzione di Edge computing comprensiva degli strumenti hardware e software richiesti. I dispositivi edge consentono ai produttori di elaborare localmente i loro dati di produzione. Questo sistema è in grado di monitorare tutti i dispositivi connessi, grazie ad un Management centralizzato, installare e aggiornare app e software e trasferire le funzioni dal cloud al sistema produttivo locale. Combinando edge computing e cloud computing, i dati provenienti dal campo possono essere poi utilizzati nel cloud per addestrare algoritmi di AI.

Un esempio concreto di ciò che Industrial Edge permette di fare sarà presente allo stand Siemens: qui i visitatori scopriranno la tecnologia messa a punto per [Fps Food And Pharma Systems S.r.l.](#), azienda italiana specializzata nella progettazione e produzione di sistemi di contenimento e isolamento e di soluzioni di micronizzazione per la movimentazione e la produzione di principi attivi e farmaceutici sterili. I sistemi di contenimento prodotti da FPS permettono all'operatore di maneggiare e movimentare polveri altamente tossiche (HAPI e HPAPI) o sterili in modo sicuro ed efficiente. Durante queste fasi l'operatore deve eseguire alcuni comandi per la gestione delle porte e per l'apertura delle valvole di processo. FPS aveva la necessità di usufruire di una tecnologia che, grazie a comandi vocali, permettesse all'operatore di eseguire diverse attività senza mai dover estrarre le mani dai guanti per attuare i comandi sull'HMI con una conseguente semplicità e fluidità del lavoro. L'obiettivo era quello di ridurre i tempi di produzione, di

agevolare le procedure di lavoro e bonifica dell'operatore, senza quindi interrompere/rallentare l'operatività della macchina.

L'isolatore per micronizzazione con mulini intercambiabili, già dotato di tecnologia d'automazione Siemens S7-1500, è stato equipaggiato con la nuova piattaforma Industrial Edge. In particolare, grazie a **SAM**, Simatic Assistant for Machines, l'operatore è in grado di eseguire le attività senza mai dover estrarre le mani dai guanti, utilizzando comandi vocali tramite HMI. SAM è un'applicazione Edge Siemens che permette di interagire con diverse macchine attraverso un assistente vocale basato su **Intelligenza Artificiale**. L'applicazione sfrutta una rete neurale di Natural Language Processing (NLP) per riconoscere e comprendere i comandi, vocali o testuali, dell'operatore tramite una chat, senza necessariamente richiedere la connessione ad Internet, ma funzionando offline in locale sulla macchina. Valore aggiunto dell'applicazione è inoltre la possibilità di interazione con l'assistente vocale tramite dispositivi mobili, facilitando il controllo della macchina a distanza.

Le proposte Siemens, però, non finiscono qui: infatti, SPS Italia 2022 è l'occasione per mostrare anche la nuova applicazione di AI, Edge e Robotica integrata realizzata quest'anno per **EPF Elettrotecnica S.r.l.**, importante player nell'ambito dell'automazione industriale per i sistemi elettromeccanici. Nel 2020, **EPF** è stata la prima azienda italiana ad utilizzare la scheda SIMATIC S7-1500 TM NPU (Neural Process Unit), nuovo modulo con AI integrata e tra le prime ad usare Industrial Edge di Siemens. Grazie a queste due dirompenti tecnologie EPF può offrire ai propri clienti macchine sempre più flessibili e adattabili alle nuove esigenze dei clienti. Oggi, il progetto iniziale si arricchisce di nuove implementazioni e funzionalità, tutte da scoprire nel corso della tre giorni fieristica.

In tema di soluzioni che spingeranno l'innovazione industriale in Italia, un'altra tecnologia su cui puntare è quella legata alle **reti 5G**. Ed è durante SPS Italia 2022 che Siemens presenta MUM856-1. Il primo router 5G della multinazionale tedesca può essere installato a bordo macchina con lo scopo di inviare su rete 5G pubblica o privata i dati raccolti dalla rete di automazione. Il dispositivo è in grado di supportare sia le reti 5G SA (Stand Alone) che le reti 5G NSA (Non Stand Alone), consentendo di comunicare anche su quelle reti non ancora full 5G. Inoltre, Siemens sta sviluppando l'intera infrastruttura di rete. In Germania, dove le frequenze ad uso privato sono state già rilasciate dal governo, è stato possibile sviluppare il primo prototipo Siemens di rete 5G. In questa rete, oltre ai router a marchio

Siemens, è presente sia il core, che si occupa di gestire la rete e il traffico, sia delle radio stazioni in grado di distribuire in maniera uniforme il segnale 5G.

Contatti per i giornalisti:

Siemens Italia

Lucia Bruno, mobile: +39 348 61 09 711

e-mail: lucia.bruno.ext@siemens.com

Le immagini sono disponibili sul sito www.siemens.it/press

Seguici su Twitter: www.twitter.com/Siemens_stamp

Siemens AG è una società tecnologica focalizzata su industria, infrastrutture, trasporti e sanità. Dalle fabbriche sempre più efficienti con catene di approvvigionamento resilienti fino agli edifici smart, alle reti intelligenti e ai trasporti sostenibili l'azienda crea tecnologia con lo scopo di aggiungere valore per i propri clienti. Combinando il mondo reale e quello digitale, Siemens consente ai suoi clienti di trasformare i propri mercati, aiutandoli a loro volta a trasformare la vita quotidiana di miliardi di persone. Siemens possiede anche una partecipazione di maggioranza nella società quotata Siemens Healthineers, fornitore leader nel settore sanitario. Inoltre, Siemens detiene una partecipazione di minoranza in Siemens Energy, leader globale nella trasmissione e generazione di energia elettrica. Nell'anno fiscale 2021, che si è concluso il 30 settembre 2021, il Gruppo Siemens ha generato un fatturato di 62,3 miliardi di euro e un utile netto di 6,7 miliardi di euro. Al 30 settembre 2021, l'azienda aveva circa 303.000 dipendenti in tutto il mondo. Per ulteriori informazioni visita il sito www.siemens.com.

In Italia Siemens è focalizzata su industria, infrastrutture e mobilità. Presente in modo capillare sul territorio ha il quartier generale a Milano. Possiede centri di competenza su mobilità elettrica e smart grid, software industriale, smart building oltre ad un Digital Enterprise Experience Center (DEX). Impegnata in ambito Education, la società realizza ogni anno iniziative di formazione rivolte agli studenti degli Istituti Tecnici Superiori e ai laureandi STEM, vanta collaborazioni con Università e ITS Rizzoli. E' socio fondatore della Fondazione Politecnico di Milano. Per ulteriori informazioni visita il sito www.siemens.it