

SPS Italia 2019, Padiglione 5, Stand F020-G024

Progettare il futuro dell'industria con Siemens a SPS Italia 2019

- **Un percorso espositivo che conferma la necessaria sinergia tra software industriale e automazione lungo l'intero ciclo di vita del prodotto**
- **Edge computing, intelligenza artificiale e macchine *intelligenti* tra le novità in mostra**
- **Una presenza capillare attraverso i Padiglioni della Manifestazione Fieristica**

A SPS Italia 2019 Siemens guida l'industria oltre la trasformazione digitale con il motto **“Thinking industry further! Progettiamo insieme il futuro dell'industria”**. In uno spazio espositivo di circa 700 metri quadrati, nel **padiglione 5, stand F020-G024**, Siemens conferma infatti la sua presenza da protagonista alla Fiera per l'industria digitale, intelligente e flessibile, in programma a Parma, dal 28 al 30 maggio.

Occasione è questa per Siemens di rafforzare ancora una volta la propria visione olistica, il proprio know-how e la propria competenza nel supportare e fornire consulenza per la trasformazione digitale delle imprese manifatturiere e di processo italiane; ma soprattutto per fornire una dimostrazione concreta, tra le numerose innovazioni tecnologiche, della sinergia tra software industriale e automazione necessaria lungo l'intero ciclo di vita di realizzazione di un prodotto.

Innovazione sullo stand Siemens significa, ad esempio, soluzioni in grado di migliorare la raccolta e l'elaborazione del dato vicino alla sorgente (edge computing) anche grazie all'uso dell'intelligenza artificiale. SIMATIC Edge è la piattaforma Siemens per l'Industrial Edge Computing. Da un lato il cloud computing offre una grande flessibilità per la raccolta e l'analisi dei dati da diverse macchine installate nel mondo e una gestione innovativa del software basata su Apps. Dall'altro

l'elaborazione locale consente di elaborare molti dati con una bassissima latenza senza necessariamente trasmettere i dati su cloud. Con SIMATIC Edge è possibile combinare i vantaggi di entrambi i mondi: i dati sono raccolti ed elaborati ad alta velocità tramite Edge Devices locali con la massima sicurezza, analisi ed elaborazione dei dati basata su Apps, generazione di dati aggregati per ottimizzare il traffico e la comunicazione con sistemi IT / Cloud e un ecosistema aperto e flessibile con funzioni di gestione e aggiornamento di Edge Devices e Edge Apps centralizzate.

Inoltre, soluzioni di intelligenza artificiale che all'interno di un'unità di elaborazione basata su chip rendono le macchine ancora più 'intelligenti' e polifunzionali grazie alle capacità di apprendere autonomamente attraverso la propria rete neurale. Un tempo era infatti necessario investire molto per addestrare ad esempio un robot a raccogliere oggetti noti, dovendo definire in modo meticoloso ogni movimento. Tramite la rete neurale installata sulla scheda Siemens TM NPU a bordo del PLC Simatic S7-1500, l'intelligenza artificiale garantisce al robot di riconoscere oggetti noti in posizioni non dettagliate a priori, ma anche oggetti sconosciuti e di calcolare autonomamente i migliori punti di presa. Tutto questo grazie a un preventivo addestramento della rete neurale, che raccoglie e sfrutta tutta l'esperienza raccolta durante l'addestramento.

Il viaggio nella fabbrica digitale dello spazio espositivo di Siemens trova sua declinazione anche attraverso esempi reali di macchine di ultima generazione, come quella per il confezionamento di cialde per caffè realizzata da Ima e quella per il confezionamento di sacchetti di patatine del costruttore norvegese Tronrud. La macchina Ima è l'innovativa serie 590, dotata di automazione ed elettromeccanica Siemens, accompagnata per l'occasione anche dal suo gemello digitale e collegata in MindSphere per l'analisi dei dati prodotti. Anche la macchina Tronrud, che può imballare fino a 300 sacchetti al minuto, è dotata del suo gemello digitale e collegata in MindSphere.

Ma le innovazioni Siemens per la fabbrica digitale non si esauriscono sul proprio stand. Il District 4.0 della Fiera vede infatti Siemens protagonista nell'area Automazione Avanzata con il progetto vincitore della categoria Senior delle Olimpiadi dell'Automazione, l'ITTS Carlo Grassi di Torino; ma anche nell'area

Robotica e Meccatronica con la macchina MLGA di Pneumax, un sistema di posizionamento multi-asse per allineamenti geometrici, equipaggiato con tecnologie innovative Siemens in collaborazione con Telmotor: sviluppo del digital twin, manutenzione predittiva attraverso l'analisi dati e realtà aumentata per la gestione dei componenti; ed infine nell'area Digital and Software, con l'associazione MindSphere World Italia pronta a raccontare esperienze di casi applicativi di utilizzo e implementazione di MindSphere – il sistema operativo aperto per l'IoT basato su cloud di Siemens – attraverso alcuni dei soci (Engineering Ingegneria Informatica, Rittal e Siemens).

Contatti per i giornalisti:

Siemens Italia

Valentina Di Luca, mobile: +39 337 146 92 20

e-mail: valentina.diluca@siemens.comLe immagini sono disponibili sul sito www.siemens.it/pressSeguici su Twitter: www.twitter.com/Siemens_stamp

Siemens è una multinazionale che si distingue per eccellenza ingegneristica, innovazione, qualità, affidabilità e internazionalità da oltre 170 anni. La società è attiva in tutto il mondo, concentrandosi nelle aree della produzione e distribuzione di energia, infrastrutture intelligenti per edifici e sistemi energetici distribuiti, automazione e digitalizzazione nell'industria di processo e manifatturiera. Attraverso la società a gestione separata Siemens Mobility, fornitore leader di soluzioni di mobilità intelligenti per il trasporto ferroviario e stradale, Siemens dà forma al mercato mondiale dei servizi passeggeri e merci. Grazie alla sua controllata quotata in borsa Siemens Healthineers AG e a Siemens Gamesa Renewable Energy, Siemens è tra le prime al mondo anche nel mercato della tecnologia medica e dei servizi sanitari digitali nonché nelle soluzioni ecocompatibili per la generazione di energia eolica onshore e offshore. Nell'anno fiscale 2018, conclusosi il 30 settembre 2018, Siemens ha generato un fatturato di 83 miliardi di euro e un utile netto di 6,1 miliardi di euro. Alla fine di settembre 2018, la società contava circa 379.000 collaboratori in tutto il mondo.

Presente in Italia dal 1899, Siemens è una delle maggiori realtà industriali nel nostro Paese con centri di competenza su software industriale e mobilità elettrica, un centro tecnologico applicativo (TAC) per l'Industria 4.0 e due stabilimenti produttivi. Con le proprie attività contribuisce a rendere il Paese più sostenibile, efficiente e digitalizzato. La società ha chiuso l'esercizio fiscale 2018 con un fatturato di oltre 2 miliardi di Euro. Nell'anniversario dei suoi 120 anni di storia, Siemens è certificata Top Employer Italia 2019. www.siemens.it

Digital Industries

L'Operating Company Digital Industries (DI) di Siemens è leader nell'automazione e nella digitalizzazione. In stretta collaborazione con partner e clienti, DI guida la trasformazione digitale nelle industrie manifatturiere e di processo. Con il suo portfolio Digital Enterprise, fornisce alle aziende di tutte le dimensioni prodotti, soluzioni e servizi per integrare e digitalizzare l'intera catena del valore. Ottimizzato per le esigenze specifiche di ogni settore, il portfolio unico di DI supporta i clienti nelle loro esigenze di maggiore produttività e flessibilità. Siemens Digital Industries innova costantemente il proprio portfolio con tecnologie all'avanguardia, ha il proprio Head Quarter mondiale a Norimberga, in Germania, e conta circa 75.000 collaboratori a livello internazionale.