

Siemens con SUPATA®, l'isola robotizzata di E.P.F., a Forum Meccatronica 2022

- **Intelligenza artificiale e robotica: approcci, use case e nuove prospettive proposte da Siemens in occasione della mostra-convegno del 4 ottobre 2022**

Martedì 4 ottobre 2022, presso Nuovo Centro Congressi di Fiere di Padova, torna l'appuntamento con Forum Meccatronica che, giunto alla nona edizione, avrà come focus l' "Integrazione e flessibilità a supporto dell'industria digitale e sostenibile". Siemens conferma la propria partecipazione alla mostra-convegno con un desk espositivo e attraverso un intervento nella sessione convegnistica "Progettazione", in programma dalle ore 11:00 alle ore 13:00, in cui presenta un caso applicativo reale in ambito AI e robotica.

Infatti, forte del suo posizionamento nel settore dell'automazione industriale, e in qualità di leader nel processo di digitalizzazione dell'intera filiera, Siemens coinvolgerà il pubblico presente in sala sul tema "Intelligenza artificiale. Nuova linfa per la flessibilità nei sistemi di automazione". Relatori per la speciale occasione, **Simone Brisacani**, Business Developer Manager Packaging Industry di Siemens, e **Gian Luca Dadone**, Business Development Manager di E.P.F.

"Nell'ultimo decennio abbiamo assistito ad un incremento importante di isole robotizzate all'interno delle fabbriche. L'obiettivo ricercato era ed è quello di ottenere quel grado di flessibilità richiesto dal mercato, che i soli sistemi di automazione non possono più compensare. In uno scenario in cui la convergenza tra sistemi IT e OT è realtà in molte officine, la robotica è sempre più diffusa, tanto che molti OEM includono robot all'interno delle loro macchine, per accrescere in flessibilità e versatilità, grazie alla facilità di riconfigurazione delle missioni. L'Intelligenza Artificiale è un'altra protagonista di questo cambiamento, portando con sé nuovi metodi per applicazioni di bin picking, assemblaggio e

packaging, e sfruttando diverse novità in ambito di riconoscimento visivo e algoritmi di ottimizzazione della produzione” – afferma **Brisacani**.

Ed è attraverso uno caso applicativo concreto che Siemens condivide con i partecipanti alla sessione convegnistica un nuovo approccio ai sistemi di automazione, una prospettiva in cui Motion control e mecatronica si integrano in perfetta armonia, continuando ad essere una base fondamentale per il futuro dell'intera filiera.

Forum Meccatronica 2022 è, di fatti, occasione per illustrare SUPATA®, un'isola robotizzata totalmente innovativa realizzata da E.P.F. Elettrotecnica S.r.l. dove modularità e innovazione sono concetti chiave per un rinnovato processo produttivo. Lo smart feeder “intelligente” di E.P.F. si caratterizza per la molteplicità di componenti manipolati e per la semplicità nel cambio formato senza dover effettuare alcuna modifica al sistema, il quale riconosce in automatico i pezzi inseriti nel database dei formati di produzione ed è pronto per operare sul nuovo lotto. Un'unica soluzione compatta, studiata per la Factory Automation, per infinite tipologie di inserti da manipolare. Lo smart feeder presenta diverse novità in ambito di riconoscimento visivo. Il piano di accumulo viene di fatto svuotato dal robot tramite l'integrazione con l'AI, che lo guida nella ricerca della presa dell'oggetto. Il processo risulta così ottimizzato grazie ad algoritmi che pianificano il minor numero di vibrazioni necessarie utilizzando calcoli probabilistici relativi alla posizione degli oggetti da raccogliere.

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 e socio della Fondazione "Istituto Tecnico Superiore Lombardo per le Nuove tecnologie Meccaniche e Meccatroniche". Per ulteriori informazioni visita il sito www.siemens.it