



SPS 2024, una vetrina di tendenze tecnologiche



L'edizione 2024 di SPS Italia ha fornito una panoramica completa dell'automazione intelligente e digitale, dai sensori smart alle applicazioni AI. Proponendo la visione di un mondo industriale sempre più digitalizzato e connesso, SPS 2024 ha saputo attrarre più di 40.000 visitatori.

Jacopo Di Blasio

Anche la dodicesima edizione della fiera SPS Italia si è dimostrata essere un evento capace di riunire i professionisti e le aziende dell'automazione che operano nel nostro Paese, mantenendo la promessa

di un appuntamento di networking che ha coinvolto tutta la filiera, dai fornitori di tecnologia, al manifatturiero, alle nuove generazioni".

L'edizione 2024 ha sicuramente raggiunto l'obiettivo di confermarsi come punto di riferimento per il comparto dell'automazione in ambito industriale. Stando ai dati diffusi dall'organizzazione della manifestazione, l'edizione di quest'anno ha fatto registrare una crescita dei visitatori e, in effetti, negli spazi della Fiera di Parma si è visto più di qualche momento di deciso affollamento, soprattutto negli stand delle aziende che sono riuscite a interpretare in modo convincente le tendenze tecnologiche del momento, catalizzando l'attenzione del pubblico. Le cifre ufficiali sono di **40.133 visitatori**, con una larga partecipazione di pubblico anche agli eventi di contorno e ai convegni.



L'intelligenza artificiale è stata un tema ubiquo di SPS 2024, con diverse applicazioni (nella foto lo stand EFA)

A FIL DI RETE

www.messefrankfurt.it

www.beckhoff.com

www.delta-emea.com

<https://relatech.com>

<https://efa.it>

www.luchsinger.it

www.mouser.it

<https://omron.it>

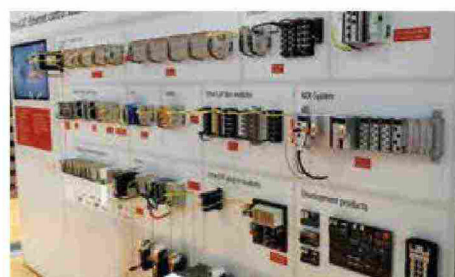
www.texautomation.it

www.vega.com

www.wenglor.com

di fornire un panorama più completo possibile e sempre molto interessante sulle tecnologie e sui sistemi di produzione industriale intelligente.

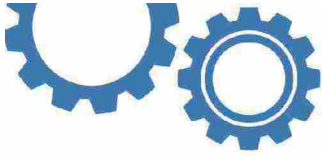
In chiusura della manifestazione, l'amministratore delegato di Messe Frankfurt Italia, **Donald Wich**, ha commentato: "Nei tre giorni abbiamo registrato una grandissima affluenza, segno di una consapevolezza sempre più concreta da parte delle imprese sull'innovazione come percorso necessario per raggiungere traguardi di competitività e sostenibilità. Quest'anno SPS Italia è stata un mix vincente di incontri, tecnologie, formazione e nuove competenze per una nuova idea di fabbrica, in cui le soluzioni più all'avanguardia sono al servizio dell'uomo. Siamo felici di aver offerto un



Lo stand di Beckhoff offriva un'approfondita panoramica delle più recenti evoluzioni dei sistemi di controllo con AI a bordo

I contenuti della manifestazione

Naturalmente, l'intelligenza artificiale (AI) si è dimostrata essere un tema ubiquo, ma la manife-


MERCATI
Primo piano


Un controller di movimento con funzionalità PLC modello AX-564E di Delta

mentre lo slot Mini PCIe consente opzioni di connettività avanzate come Wi-Fi, Bluetooth, 4G o 5G. Dotati di un ingresso di alimentazione versatile da 12/24 Vcc, questi Panel PC sono adatti agli ambienti industriali più ostili. I **controller di movimento PLC** della serie AX-5 di Delta hanno un ruolo di primo piano nella tecnologia di gestione del movimento e di controllo degli azionamenti. Questi controller sono dotati dei più recenti processori multi-core, per una risposta rapida e un'automazione ad alte prestazioni. Il loro design ultra-sottile e il supporto dei principali protocolli di comunicazione come EtherCAT, CANopen, Profinet e MQTT, rendono la serie AX-5 altamente versatile ed efficiente, ideale per un'ampia gamma di applicazioni industriali.

EFA Automazione presenta la sua AI **Relatech** ed **EFA Automazione**, che fa parte del Gruppo Relatech, hanno esibito a SPS la loro interpretazione di Intelligenza Artificiale per i processi industriali, con un interessante applicazione di chatbot collegato all'automazione, dando ai visitatori della fiera una dimostrazione di come una macchina possa essere guidata attraverso poche semplici frasi dell'operatore. In pratica, Relatech e la sua controllata **EFA** hanno mostrato come l'AI sia capace di risolvere una richiesta puntuale da parte di un operatore umano. Al visitatore veniva servito da **AgiLAB**, un'isola robotizzata dotata di un proprio MES, un bicchiere pieno di quelle ciliegie che, ormai per tradizione, vengono offerte allo stand di **EFA-Relatech**.



Attraverso comandi vocali, l'AI mostrata da Relatech ed EFA guidava un sistema robotizzato che serviva bicchieri di ciliegie ai visitatori

L'interazione con l'uomo, che è vocale e che può avvenire in diverse lingue, si affianca e potenzia gli attuali standard di interfacciamento uomo-macchina grazie al fattore AI, che è basato su **hardware on-board**: l'utente ha accesso a una componente immateriale, il software, che non è frutto di un apprendimento predeterminato. Si tratta di un tipo di interfacciamento che permette all'uomo di interagire con un'entità che ha accesso, oltre che a tutti i dati di campo, anche al sapere condiviso. Grazie all'intelligenza artificiale l'operatore può accedere a informazioni accurate e contestualizzate, anche alla diagnostica e alle prestazioni della macchina, che sono frutto di un'elaborazione e di un'analisi dei dati real-time, la cui fruizione risulterà più immediata rispetto al tradizionale concetto di interfacciamento HMI attuale. Utilizzando il linguaggio naturale, alla demo robotica di SPS si poteva chiedere di essere serviti da un braccio robotizzato e, allo stesso tempo e con la stessa semplice modalità di interazione, interrogare la macchina per ricevere informazioni sui principali KPI e sulle prestazioni di esecuzione. La demo ha mostrato come l'AI possa integrarsi nei tradizionali HMI quale 'estensione' degli stessi, che così equipaggiati sono in grado di rispondere alle esigenze di un mondo sempre più digitale e interconnesso, grazie a capacità conversazionali e di analisi dei dati che rendono più efficienti e semplificano l'utilizzo delle macchine da parte degli operatori.

Nuovi strumenti da Luchsinger

La presenza di **Luchsinger** alla SPS 2024 era incentrata sulle più recenti soluzioni distribuite dall'azienda, come: **optoNCDT 1900**, un