

Parma, 5-6 giugno 2024

AI nella gestione dei materiali sfusi

Sarà un tema dell'edizione 2024 di Solids, evento dedicato all'industria della lavorazione di polveri, granuli e solidi sfusi.

Torna il 5 e 6 giugno a Parma Solids 2024, evento italiano dedicato all'industria della lavorazione delle polveri, dei granuli e dei solidi sfusi, giunto quest'anno alla sua seconda edizione.



In mostra presso il quartiere espositivo di Fiere di Parma macchine e impianti per la movimentazione, lo stoccaggio, l'analisi e la trasformazione dei materiali in forma polverulenta, granulare e dei solidi sfusi, incluse soluzioni basate sulla robotica e controlli che sfruttano l'intelligenza artificiale, alcune delle quali in grado di risolvere problemi di intralogistica, oltre che di efficientamento produttivo e riduzione degli errori umani.

I robot vengono già utilizzati per diverse lavorazioni che coinvolgono materiali in polvere e granuli. Grazie alla loro precisione, flessibilità e capacità di automazione, possono essere adattati a diversi compiti, migliorando l'efficienza produttiva e riducendo i rischi per la sicurezza degli operatori umani.

Più limitato, al momento, l'utilizzo di algoritmi di intelligenza artificiale, che potenzialmente potrebbero servire per ottimizzare i processi, analizzando grandi quantità di dati al fine di identificare schemi, tendenze e aree di miglioramento, tra cui la gestione delle scorte, la pianificazione della produzione e la riduzione degli sprechi. L'AI può essere impiegata anche per il controllo della qualità, attraverso sensori e sistemi di visione, o per la manutenzione predittiva e per automatizzare processi complessi.

Tra gli appuntamenti legati a questo tema segnaliamo la tavola rotonda in programma il 5 giugno alle ore 11:30, sulle *“Tecnologie abilitanti come l'Intelligenza Artificiale, la Robotica e l'Automazione”*.

© Polimerica - Riproduzione riservata