bi-rex
Big Data Innovation & Research Excellence



LINEA PILOTA · CASO D'USO ROBOTICA & AUTOMAZIONE

ROBOTICA AGILE PER ASSERVIMENTO MACCHINE

Spot per l'asservimento autonomo delle macchine

ROBOTICA AGILE PER ASSERVIMENTO MACCHINE

LA SOLUZIONE

È stato sviluppato un sistema di orchestrazione missioni per il robot Spot di Boston Dynamics. L'utilizzo di tecniche miste di AI di gestione comportamentale e computer vision ha abilitato routine di asservimento machine con manipolazione e procedure di line clearance autonome.



Spot che esegue la procedura di line clearance

PROPOSTA DI VALORE

Il sistema permette di:

- ottenere una maggiore ripetibilità nel processo di line clearance, spesso condotto da operatori umani, cruciale nelle applicazioni di produzione biomedicale per verificare che la linea produttiva sia pulita da contaminazioni del batch precedente
- automatizzare delicate operazioni di manipolazione a bordo macchina, in ambienti confinati per rischio biologico
- riutilizzare il robot per numerose task nello stabilimento, come operazioni di quality.

TECNOLOGIE

Robotica | AI | CV | Packaging

ROBOTICA AGILE PER ASSERVIMENTO MACCHINE



Spot che esegue una procedura di controllo qualità

▶ Guarda il video