



LA NUOVA SOLUZIONE MI.RA/DEXTER DI COMAU RENDE PIÙ FACILE E INTUITIVA LA PROGRAMMAZIONE DI APPLICAZIONI ROBOTIZZATE COMPLESSE

- Grazie ad un innovativo metalinguaggio basato su algoritmi di intelligenza artificiale, MI.RA/Dexter ottimizza l'interazione tra operatori e sistemi robotici
- A differenza dei linguaggi informatici tradizionali, il software è utilizzabile anche senza specifiche competenze informatiche o di programmazione
- Semplificando la programmazione delle applicazioni robotizzate, si riducono i costi e si velocizza l'implementazione
- L'impiego di MI.RA/Dexter e Racer-5 COBOT ha permesso di automatizzare e agevolare le procedure di controllo della qualità del sistema di infotainment destinato alla Nuova Fiat 500 Elettrica

Grugliasco (Torino), 15 dicembre 2021 – Comau presenta MI.RA/Dexter, un potente software basato su algoritmi di intelligenza artificiale che facilita la comunicazione uomo-macchina, ottimizzando al contempo l'operatività industriale. In linea con l'impegno di Comau volto alla semplificazione dell'automazione, MI.RA/Dexter è un metalinguaggio che rende la robotica più accessibile per le aziende di qualsiasi dimensione, traducendo la sintassi del linguaggio umano in sintassi robotica. Questo consente agli operatori di programmare più facilmente un sistema robotico utilizzando comandi semplici e intuitivi, come *guardare* un oggetto, *toccare* un particolare punto dello spazio, *ascoltare* operazioni di riconoscimento vocale e *riprodurre* ed eseguire azioni complesse. L'interfaccia di programmazione semplificata consente inoltre all'operatore di adattare, regolare e correggere in tempo reale le azioni del robot, migliorando l'efficienza del ciclo di lavoro.

Grazie alla possibilità di utilizzare MI.RA/Dexter senza bisogno di specifiche competenze informatiche o di robotica, i clienti possono ridurre o addirittura eliminare i costi dedicati alla programmazione dei robot. Questa soluzione semplifica inoltre la creazione dei complessi programmi necessari per l'interazione con i bracci robotici e permette di programmare qualsiasi tecnologia industriale in modo intelligente e immediato.

“Con MI.RA/Dexter, anche la tecnologia più complessa diventa maggiormente accessibile e meno costosa, grazie all'interfaccia intuitiva del software e alla sintassi del metalinguaggio”, afferma Giovanni Di Stefano, Chief Innovation Officer di Comau. *“È un sistema intuitivo basato su algoritmi di intelligenza artificiale, utilizzabile praticamente in qualsiasi settore industriale. Non solo: consente di regolare in tempo reale i parametri di processo per migliorare la qualità e l'efficienza operativa.”*





MI.RA/Dexter è stato di recente impiegato per programmare una complessa cella robotica destinata al controllo della qualità della Nuova Fiat 500 Elettrica. Il cliente ha incaricato Comau di automatizzare il processo di verifica e controllo del sistema di infotainment della vettura. Si tratta di procedure solitamente lunghe, ripetitive e svolte manualmente, con costi elevati e possibile margine di errore. La soluzione sviluppata da Comau, costituita da un robot NJ-220 in versione Safe, abbinato ad un Racer-5 COBOT montato sul polso, per lo svolgimento automatizzato delle attività di prova all'interno della vettura, permette di aumentare l'efficienza, la tracciabilità e la ripetibilità della procedura. Inoltre, assistendo in maniera concreta l'operatore durante l'esecuzione di ogni compito assegnato, il sistema collaborativo contribuisce ad assicurare la piena conformità al processo di validazione. A tale scopo, la soluzione comprende l'utilizzo di dispositivi dotati di una sensibilità "quasi umana", come ad esempio un sistema di visione per la convalida delle app di infotainment, un microfono e un altoparlante per il riconoscimento dei comandi vocali, oltre ad una pinza per l'esecuzione delle operazioni di contatto più delicate. Infine, le funzioni di sicurezza intrinseche del cobot articolato a 6 assi eliminano la necessità di barriere protettive, andando quindi a ridurre l'ingombro complessivo dell'impianto e i costi legati ai sistemi di sicurezza.

Il linguaggio di programmazione di MI.RA/Dexter ha consentito agli operatori di gestire il complesso sistema robotico in autonomia, rendendo possibile la gestione in sicurezza delle azioni che il robot collaborativo doveva svolgere a stretto contatto con l'operatore e con l'automazione e la successiva ottimizzazione delle operazioni di collaudo richieste. La soluzione fa parte della famiglia MI.RA (Machine Inspection Recognition Archetypes) di Comau, che comprende diversi strumenti digitali e sistemi di visione avanzati progettati per la Smart Factory.

Comau, società parte di Stellantis, è leader mondiale nello sviluppo di sistemi e prodotti avanzati per l'automazione industriale. La sua offerta include tecnologie e sistemi per la produzione di veicoli elettrici, ibridi e tradizionali, robot industriali, soluzioni di robotica indossabile e collaborativa, strumenti per la logistica a guida autonoma, centri di lavorazione meccanica dedicati, servizi digitali interconnessi e sistemi in grado di trasmettere, elaborare e analizzare dati macchina e di processo. Con oltre 45 anni di esperienza sul campo e una forte presenza nei maggiori Paesi industrializzati, Comau aiuta le aziende costruttrici, di tutte le dimensioni e di qualunque settore, a migliorare qualità e produttività, riducendo time-to-market e costi complessivi. La sua offerta si estende al project management e alla consulenza, nonché ai servizi di manutenzione e training, per una vasta gamma di segmenti industriali. Comau ha il suo centro direzionale a Torino e opera attraverso una rete internazionale di 6 centri di innovazione, 5 digital hub, 9 stabilimenti di produzione, in cui lavorano oltre 9.000 persone, presenti in 13 Paesi. Una rete globale di distributori e partner consente di rispondere velocemente alle esigenze dei clienti, ovunque si trovino nel mondo. Attraverso le attività di formazione curate dalla sua Academy, Comau si impegna inoltre a sviluppare le conoscenze tecniche e manageriali necessarie alle aziende per affrontare le sfide e le opportunità dell'Industria 4.0

www.comau.com



www.comau.com



PRESS RELEASE

Press Office - Headquarters

Giuseppe Costabile

giuseppe.costabile@comau.com

Mob. +39 338 7130885

Burson Cohn & Wolfe

Gianluca Lombardelli

gianluca.lombardelli@bcw-global.com

Tel. +39 02 72143501

Mob. +39 335 7841708

Cristina Gobbo

cristina.gobbo@bcw-global.com

Tel. +39 02 72143543

Mob. +39 340 6994601

Tiziana Capece

Tiziana.Capece@bcw-global.com

Mob. +39.320.8268223



www.comau.com

Made in Comau