



100 ITALIAN ROBOTICS & AUTOMATION STORIES

2020

—



CMA RO~ BOTI~ CS

CMA ROBOTICS was founded in 1994 in Pavia di Udine (UD) and today ranks among the top ten most technological companies in the world in the industrial painting sector. The company projects, manufactures and installs a wide range of robots and painting systems providing complete solutions from design to incorporation. In addition to the single anthropomorphic robot or painting system, CMA can manage together with the customer the phase of integration of the painting system in the plant of destination. It guarantees cutting-edge technology: human intelligence and automatic execution. Thanks to direct self-learning programming (self-teaching), the control computer records the operator's movements and repeats them at the desired speed.

Based on the proposed solution, CMA provides point-to-point, off-line and auto-generation programming using sophisticated machine vision systems. In 2018 in Milan, the company presented the new small GR680 robot for painting in the automotive sector. Among its customers, there is also FCA. Moreover, in collaboration with universities and research centres (Trieste, Udine, Pittsburgh, Wuhu) the company studies systems that allow the robot to recognize the shape and characteristics of the object to paint to decide how to perform the operations independently.



PAVIA DI UDINE (UD)

FRIULI VENEZIA GIULIA

WWW.CMAROBOT.IT

 CMA ROBOTICS
12/100

 IMPRESE
COMPANIES

CMA ROBOTICS nasce nel 1994 a Pavia di Udine (UD) e oggi figura tra le prime dieci imprese al mondo più tecnologiche nel settore della verniciatura industriale. L'azienda infatti progetta, realizza e installa un'ampia gamma di robot e impianti per la verniciatura fornendo soluzioni complete dalla progettazione all'integrazione: oltre al singolo robot antropomorfo o impianto di verniciatura, CMA può gestire assieme al cliente la fase d'integrazione del sistema di verniciatura nell'impianto di destinazione. Garantisce tecnologia d'avanguardia: intelligenza umana ed esecuzione automatica. Grazie alla programmazione ad autoapprendimento diretto (self-teaching), il computer di controllo memorizza i movimenti dell'operatore e li ripete alla velocità desiderata.

In base alla soluzione proposta CMA prevede programmazione punto a punto, offline e auto-generazione dei programmi per mezzo di sofisticati sistemi di visione artificiale. Nel 2018 a Milano l'azienda ha presentato il nuovo robot GR680 di piccole dimensioni per la verniciatura nel settore automotive. Tra i suoi clienti c'è anche FCA e in collaborazione con Università e centri di ricerca (Trieste, Udine, Pittsburgh, Wuhu) sta studiando sistemi che consentano al robot di riconoscere la forma e le caratteristiche dell'oggetto da verniciare così da decidere autonomamente in che modo svolgere le operazioni.