

## L'accordo

# Comau con Politecnico per la robotica avanzata: caccia ai talenti smart

● a pagina 10

L'INTESA

## Smart manufacturing e nuovi talenti Un patto hi-tech Comau-Politecnico

Comau e il Politecnico di Bari sempre assieme per sviluppare soluzioni innovative nei campi della diagnostica industriale e della robotica avanzata. Quella tra l'ateneo e la società del gruppo Stellantis è una partnership - avviata già nel 2017 e formalizzata lo scorso anno con un percorso di collaborazione quinquennale - che ha permesso l'introduzione del laboratorio pubblico-privato "Cognitive diagnostics" e che quest'anno prevede l'erogazione di quattro nuove borse di studio.

«La collaborazione tra Comau e il Politecnico continua con successo, con lo sviluppo di progetti sempre più avanzati nel campo della diagnostica industriale, della robotica e della digitalizzazione, contribuendo al progresso della ricerca accademica in campo industriale e alla progettazione di tecnologie produttive in grado di supportare le aziende in modo sempre più efficace e innovativo», afferma Andrew Lloyd, chief of engineering di Comau, leader mondiale nello sviluppo di sistemi e prodotti avanzati per l'automazione industriale. «Molte delle soluzioni realizzate nel laboratorio di Bari sono state integrate e testate da Comau sui propri clienti, aiutandoli a ottimizzare la produzione e dandoci la possibilità di accrescere il nostro know-how in settori strategici ed emergenti, come quelli della logistica, dei trasporti, delle energie rinnovabili, dell'elettrificazione e

dell'economia circolare».

Le attività si svolgono nella sede del digital hub Comau di Bari e nei quattro laboratori di ricerca di Informatica industriale, di Automazione e robotica, di Telecomunicazioni e di Decisione e controllo del Politecnico. L'accordo promuove anche la formazione e l'inserimento professionale di figure specializzate in campo industriale. La società ha ospitato tirocinanti e tenuto seminari didattici, insieme ad alcuni docenti dell'ateneo. Un asset strategico è rappresentato anche dall'interna-

### La scheda

#### ● L'intesa

La partnership tra Politecnico e Comau è nata nel 2017 ma è stata formalizzata nel 2022 con un percorso di cinque anni

#### ● Il laboratorio

Nel 2021 è nato il laboratorio "Cognitive diagnostics" per lo sviluppo di soluzioni innovative nel campo dell'elaborazione dati e della robotica avanzata

#### ● Il robot

Gli studi hanno favorito il lancio del nuovo sistema di visione robotizzato "Mi.ra/Depalletizer" per la movimentazione delle merci

### Un laboratorio pubblico-privato anche nel 2023 per soluzioni innovative

zionalizzazione dei percorsi di ricerca. Nel 2022, grazie alle tre borse di studio erogate da Comau e dal Politecnico è stato possibile in particolare approfondire lo studio di innovativi sistemi di visione. La collaborazione tra le due realtà ha dato un significativo contributo al lancio di un nuovo sistema di visione robotizzato Comau, chiamato "Mi.ra/Depalletizer", che sfrutta le potenzialità dell'intelligenza artificiale per automatizzare le operazioni di movimentazione delle merci, rendendole più flessibili ed efficienti. Le attività dello scorso anno hanno anche consentito di ottenere risultati di ricerca riportati in tre articoli scientifici pubblicati da prestigiose riviste internazionali: coautori sono i docenti, i ricercatori universitari, aziendali e i giovani borsisti. Inoltre, applicazioni industriali sviluppate in loco so-

no state integrate o in corso di acquisizione negli stabilimenti di diverse aziende. Quest'anno, attraverso l'erogazione di quattro nuove borse di studio, le attività di ricerca si concentreranno sull'utilizzo di tecnologie digitali per lo smart manufacturing, oltre ad approfondire i progetti in corso. Si prevede lo studio di nuove soluzioni per la raccolta ed elaborazione dati, di nuovi approcci per semplificare la programmazione robotica, a cui si aggiunge un focus sull'ottimizzazione di processi industriali. "Cognitive diagnostics" è il frutto di una collaborazione nata nel 2017: per supportare le aziende, si aggiunge anche un hub specializzato nello sviluppo di software per l'automazione e nella manifattura digitale che Comau ha inaugurato nel 2019. «Le attività dei nostri laboratori pubblico-privati, gestiti con importanti gruppi aziendali, rappresentano un virtuoso modello di collaborazione, che valorizza la ricerca accademica e industriale e offre ai giovani ricercatori la possibilità di perfezionare la propria formazione e favorisce occasioni di lavoro qualificato - aggiunge il rettore Francesco Cupertino - In particolare, questa collaudata collaborazione ci consentirà di verificare come le ricerche scientifiche più applicative consentano di innovare costantemente le tecnologie abilitanti, per offrire all'industria nuovi servizi». - **g.tot.**

© RIPRODUZIONE RISERVATA



#### ▲ Il futuro

Il rettore Francesco Cupertino. A lato, il Racer 5 di Comau, un nuovo sistema di visione robotizzato

