



sandei

Varate quattro borse di studio su tecnologie digitali e smart

● Diagnostica industriale, robotica avanzata e digitalizzazione con un focus per il 2023 sulle tecnologie digitali per lo smart manufacturing. Politecnico di Bari e Comau spa, società controllata da Stellantis, leader mondiale nello sviluppo di sistemi e prodotti avanzati per l'automazione industriale, rinnovano la collaborazione scientifica e attivano 4 borse di studio per sviluppare soluzioni per la raccolta e l'elaborazione dati, semplificare la programmazione robotica e ottimizzare i processi industriali.

Le ricerche si svolgono nel «Digital Hub Comau» aperto a Bari nel 2019 e specializzato nello sviluppo di software per l'automazione e la manifattura digitale, e nei 4 laboratori di ricerca di Informatica Industriale, di Automazione e Robotica, di Telecomunicazioni e di Decisione e Controllo, operativi nel Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico.

«Le attività dei laboratori pubblico-privati del Politecnico di Bari, gestiti con importanti gruppi aziendali nazionali e internazionali, rappresentano un virtuoso modello di collaborazione che valorizza la ricerca accademica e industriale e offre ai giovani ricercatori la possibilità di perfezionare la formazione e favorisce occasioni di lavoro qualificato - ha spiegato il rettore **Francesco Cupertino** - . La col-

laudata collaborazione con Comau ci consentirà di verificare come le ricerche scientifiche più applicative consentano di innovare costantemente le tecnologie abilitanti, per offrire all'industria nuovi servizi e processi».

Per **Andrew Lloyd**, chief of engineering di Comau, «la collaborazione che nel 2021 ha permesso

testate da Comau presso i propri clienti, aiutandoli ad 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, ampliando così le nostre opportunità di business in Italia e all'estero».

La collaborazione con il Politecnico ha dato un significativo contributo al lancio di un sistema di visione robotizzata Comau, denominato «MLRA/Depalletizer» che sfrutta le potenzialità dell'intelligenza artificiale per automatizzare le operazioni di movimentazione delle merci, rendendole più flessibili ed efficienti. I risultati di ricerca sono stati riportati in tre articoli scientifici pubblicati da prestigiose riviste internazionali e vedono coautori i docenti, i ricercatori universitari, aziendali e i giovani borsisti. Le applicazioni industriali sono state integrate o sono in corso di acquisizione negli stabilimenti di diverse aziende. Il laboratorio «Cognitive Diagnostics» vuole infatti rispondere alla domanda crescente di automazione avanzata in arrivo da imprese di qualunque settore, con l'obiettivo di rendere più efficienti i processi di lavoro della Fabbrica 4.0 attraverso le tecnologie abilitanti, anticipando nuove tendenze produttive e di mercato. *[ba. min.]*

IL RETTORE CUPERTINO «I laboratori tra pubblico-privati del Politecnico di Bari rappresentano un virtuoso modello di collaborazione»

l'avvio del laboratorio Cognitive Diagnostics, 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. Molte delle soluzioni realizzate nel laboratorio di Bari sono state integrate e



TECNOLOGIA Robot per l'industria

DynamicPDF

