

**Testata:** roma.corriere.it

**Data:** 10 maggio 2021

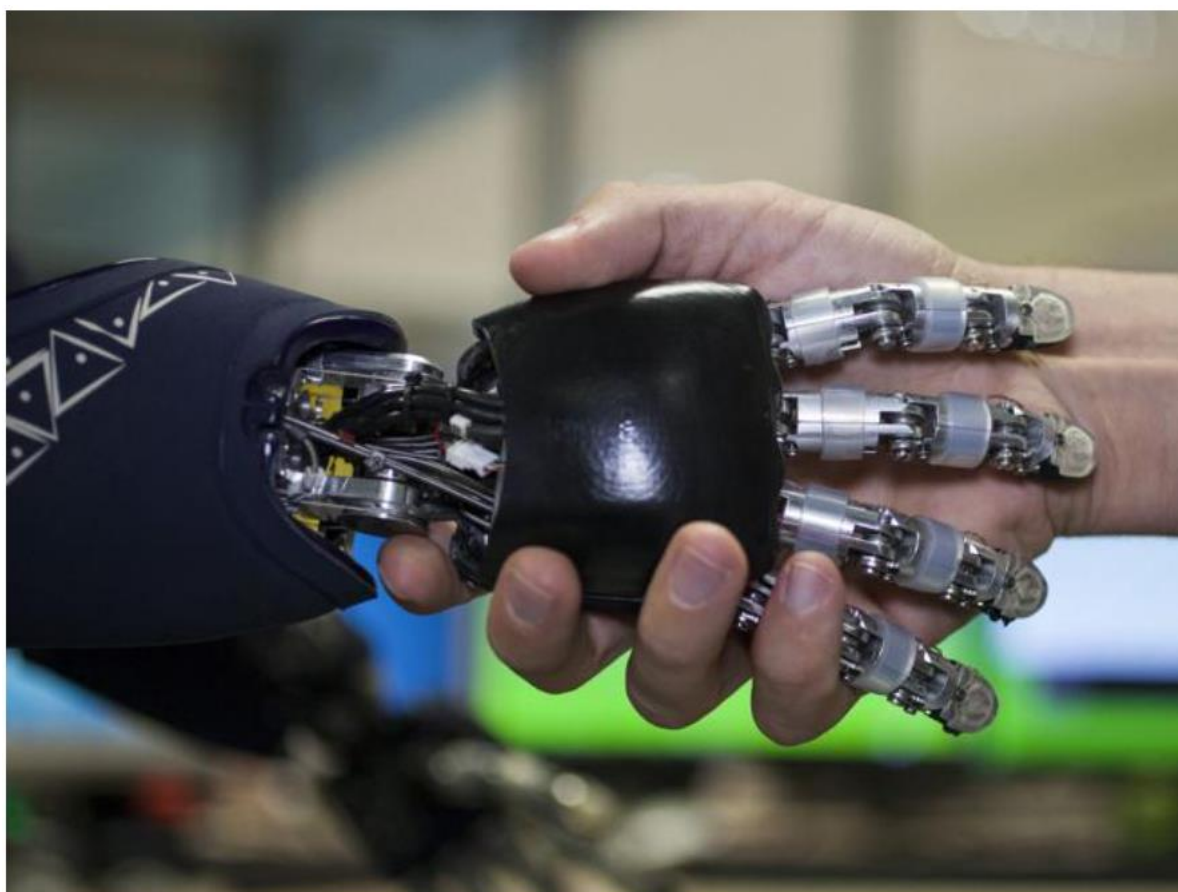
**CORRIERE DELLA SERA**

**ROMA / CRONACA**

LAZIO ECONOMIA

# Campionati mondiali di robotica, nuovi robot per salute e verde

Le applicazioni digitali più innovative alla 14ma edizione di RomeCup, i campionati mondiali di robotica, manifestazione promossa dalla fondazione Mondo digitale



Dal 12 al 15 maggio la Capitale ospiterà le selezioni nazionali dei **campionati mondiali di robotica**. L'evento fa parte della 14esima edizione di RomeCup, manifestazione promossa dalla fondazione Mondo digitale per diffondere **l'innovazione** connettendo **scuole, atenei, centri di ricerca e aziende** del territorio.

«Il Lazio è tra le regioni più attrattive per gli investitori del settore: basti pensare alle applicazioni logistiche nello stabilimento **Amazon di Frosinone** o a quelle aerospaziali della **società Leonardo** – ricorda la direttrice generale della fondazione, Mirta Michilli –. Sebbene le imprese necessitino di competenze specifiche, il numero di laureati scientifici non è sufficiente».

### ▶ **Robot, la sfida nel Lazio è per la salute e l'agricoltura...**



Tra le iniziative più promettenti in città c'è **Tiago**, l'automa dell'**Università Campus Bio-Medico**, che durante il lockdown ha aiutato il personale sanitario a prendersi cura di pazienti con **patologie neurologiche** e **ortopediche**. «Si tratta di una piattaforma con capacità motorie che replica alcune attività svolte degli infermieri – spiega la presidente del corso di Ingegneria biomedica, Loredana Zollo –. Con il prossimo aggiornamento attraverso il *machine learning* replicherà la **manipolazione dell'arto**. Se interfacce e sensori indossati dal paziente e integrati nell'assistente artificiale gli consentiranno di osservare da più punti di vista un individuo, presto sarà in grado di riconoscere le **espressioni facciali**, acquisire una sintesi vocale e fornire sostegno nella deambulazione e nella somministrazione di cibo e farmaci».

Altro importante ambito di applicazione è quello agricolo, di cui fa parte **Pantheon**, il lavoro guidato dall'**Università Roma Tre** per trovare soluzioni tecnologicamente avanzate al monitoraggio e l'intervento agronomico. «Il nostro robot elimina la parte lignifica alla base della pianta che compete con la stessa per i nutrienti – sottolinea il referente Andrea Gasparri –. La macchina si muove nel campo, individua il pollone e decide la quantità di erbicida necessaria per **bilanciare efficacia e sostenibilità**: su terreni estesi il risparmio economico sarà evidente».

Un'ulteriore novità per le coltivazioni locali arriverà da **Canopies**, progetto in fase di sviluppo che agevolerà i **contadini nella vendemmia**. Due **bracci meccanici** aiuteranno l'operaio a cogliere i grappoli d'uva: la sperimentazione è svolta su un'eccellenza agroalimentare regionale, il Pizzutello di Tivoli, prodotto in provincia di Latina. «Un piccolo trattore trasporta le articolazioni e i sensori individuano il grappolo e il modo più opportuno di tagliarlo – descrive Daniele Nardi, ordinario di Intelligenza artificiale all'Università della Sapienza –. Al supervisore umano il compito di monitorare il processo e recuperare quanto lasciato indietro».