

Studio su braccio robotico per afferrare oggetti con pesi e forme diversi vince competizione internazionale

Ricercatori dell'Università di Siena nel team vincitore di una gara di robotica collaborativa che si è tenuta in Giappone

Il team del Siena Robotics and Systems Lab dell'**Università di Siena** (SIRSLab) ha vinto la competizione internazionale "**IEEE ICRA 2024 Competition on Human-to-Robot Handovers**", insieme ai colleghi dell'IIT di Genova "SIRSIIT".

Il premio è stato consegnato al team lo scorso 16 maggio a Yokohama, **in Giappone**.

La competizione si è tenuta nell'ambito della nona edizione della "Robotic Grasping and Manipulation Competition" all'interno della più importante conferenza di robotica a livello internazionale, IEEE ICRA.

Il team ha progettato e implementato un framework di controllo e percezione che permette ad un braccio robotico di afferrare, in modo rapido ed affidabile, oggetti con diversi pesi e forme non appena la persona con cui collabora glieli porge.

Fanno parte della squadra che ha effettuato lo studio: Enrico Turco, Valerio Bo, Chiara Castellani, **Maria Pozzi, Gionata Salvietti**.

Il lavoro è stato supervisionato da **Domenico Prattichizzo** e **Monica Malvezzi** dell'Università di Siena. Un ringraziamento va anche al professor Gabriele Costante dell'Università di Perugia per gli studi iniziali sul problema, mentre Alessio Xompero (Queen Mary University of London) e altri organizzatori della gara hanno supportato il team dal punto di vista logistico. I ricercatori dell'IIT di Genova hanno aiutato il team con il setup sperimentale, in particolare Nikos Tsagarakis (HHCM Lab) e Arash Ajoudani (HRI² Lab).

Il lavoro fatto è stato supportato dai progetti europei HARIA (cordis.europa.eu/project/id/101070292) e REGO (cordis.europa.eu/project/id/101070066) e dal progetto NextGeneration EU PNRR THE - Spoke 9 (www.tuscanyhealthecosystem.it/).

Sito web iniziativa:

<https://corsmal.eecs.gmul.ac.uk/rqm24icra/index.html>

Foto:

Il Team dell'Università di Siena e dell'IIT di Genova alla premiazione

Ufficio stampa

Università di Siena

Banchi di Sotto, 55 - Siena

347 9472019 – 335 497838