

Il **Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale** (DIMA) dell'Università di Roma La Sapienza partecipa insieme al **Dipartimento di Economia, Ingegneria, Società e Impresa** dell'Università degli Studi della Tuscia (DEIM), e all'**Università Niccolò Cusano** di Roma al progetto

RAISE

Rehabilitation of Arm under Immersive and Simulated Environment

finanziato con 149.767,79 € dalla **Regione Lazio** nell'ambito dell'avviso pubblico **“Gruppi di ricerca 2020” - POR FESR Lazio 2014-2020**.

Il progetto RAISE rientra nell'Area “Scienze della Vita”, con riferimento alla tematica prioritaria Biorobotica per la riabilitazione. Lo scopo principale è la realizzazione del sistema di controllo di un esoscheletro indossabile aptico attivo, il cui hardware è stato già realizzato dallo stesso gruppo di ricerca, per la riabilitazione degli arti superiori in caso di disturbi muscoloscheletrici. Il sistema di controllo si interfacerà con sistemi di realtà virtuale permettendo l'esecuzione dei compiti riabilitativi in scenari immersivi che verranno appositamente implementati. Il dispositivo finale raggiungerà almeno un TRL5, grazie al suo collaudo con soggetti in ambiente domestico e al coinvolgimento di partner aziendali durante il progetto. I risultati rappresenteranno un passo in avanti nel trasferimento della terapia riabilitativa robotica in ambiente domestico, garantendo la promozione di una riabilitazione immersiva, personalizzabile, di facile utilizzo e a costi contenuti.



Unione europea

