

INTELLEXXO

Titolo: “Intelligent Lower Limb Exoskeleton”

Responsabile scientifico DEI: Prof. Emanuele Menegatti

Coordinatore: Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione

CUP: B53C22003980006

Bando: Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all’impresa – Investimento 1.3, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU. PE1 “FAIR”, codice identificativo MUR PE00000013, SPOKE 5 HIGH-QUALITY AI. Per lo sviluppo di un’IA antropocentrica, sostenibile, sicura, inclusiva e affidabile.

Tematica: 1. Intelligenza artificiale: aspetti fondazionali

Durata: 12 mesi (02/12/2024-30/11/2025)

Budget totale progetto: 140.059,03 €

Abstract del progetto: Lo scopo principale di questo progetto è implementare e dimostrare l’efficacia di un nuovo approccio di intelligenza condivisa nel teaming tra umano ed esoscheletro in scenari complessi reali. L’approccio proposto si distaccherà radicalmente dai metodi tradizionali, ponendo l’umano e il robot sullo stesso livello gerarchico sia negli aspetti decisionali di definizione degli obiettivi (ad esempio, la sequenza dei passi), sia nella pianificazione per il raggiungimento degli obiettivi (ad esempio, la pianificazione della traiettoria del passo). L’obiettivo finale è consentire l’uso degli esoscheletri in scenari di vita quotidiana.