

TWIN

Esoscheletro robotico per la deambulazione assistita

Esoscheletro indossabile sviluppato dal Rehab Technologies Lab di Inail e Istituto italiano di tecnologia di Genova a partire dai risultati di test clinici con i pazienti del Centro protesi di Vigorso di Budrio, è in grado di fornire a persone con capacità motorie degli arti inferiori ridotte o addirittura assenti, come nel caso di lesioni complete del midollo, l'energia sufficiente per mantenere la posizione eretta, alzarsi, sedersi e camminare, con l'ausilio di stampelle o di deambulatori. La struttura è completamente regolabile in base alle caratteristiche fisiche di chi la utilizza mediante link telescopici posti al livello del femore e della tibia. Caviglie e supporto del piede sono disponibili in diverse taglie per adattarsi all'ergonomia del fruitore. L'esoscheletro prevede tre modalità di utilizzo che corrispondono ai diversi gradi di disabilità dei pazienti, gestibili tramite un'app. Nel settembre 2025 il progetto è stato premiato all'Expo di Osaka con il Compasso d'Oro International Award, prestigioso riconoscimento assegnato alle migliori soluzioni in grado di migliorare concretamente la qualità della vita e di rispondere alle sfide della società contemporanea.

