

SISTEMI ROBOTICI E TECNOLOGICI PER LA RIABILITAZIONE

AREA	DEVICE	BREVE DESCRIZIONE
Sistemi robotici	G-EO system (Reha Technology)	Robot per la riabilitazione del cammino, permette di simulare il cammino e la salita e discesa di scale.
	Indego Therapy (Parker, USA)	Esoscheletro robotico per la riabilitazione del cammino libero
	Armeo Power (Hocoma, Switzerland)	Esoscheletro robotico per la riabilitazione dei movimenti di braccio, spalla e polso. Permette di somministrare terapia robotica attraverso videogiochi (serious games)
	Ales RS (Wearable Technologies, Italia)	Esoscheletro robotico bilaterale per la riabilitazione degli arti superiori. Permette di somministrare terapia robotica attraverso videogiochi (serious games), consente la replicazione a specchio dei movimenti svolti con l'arto sano sull'arto plegico.
	Erigo (Hocomoma, Switzerland)	Verticalizzatore con sistema robotico di stepping per la mobilizzazione passiva in stazione eretta.
	Amadeo (Tyromotion, Switzerland)	Sistema robotico sensorizzato per la valutazione dello stato funzionale e della riabilitazione fine della mano attraverso i serious games specifici.
	Hunova (Movendo Technology, Italy)	Sistema robotico di seduta e pedana per la valutazione e riabilitazione del tronco, degli arti inferiori e della postura.
	Motore (humanware, Italy)	Riabilitazione e valutazione robotica di spalla e braccio in exergaming
	Atlas 2030 (Marsi Bionics, Spain)	Esoscheletro robotico pediatrico per la riabilitazione del cammino libero con scarico del peso.

	Biodex Balnce System (Biodex Medical systems, USA)	Pedana stabilometrica che consente la misurazione delle caratteristiche della postura e la riabilitazione dell'equilibrio attraverso esercizi specifici e biofeedback visivo.
Sistemi di riabilitazione in realtà immersiva o semi-immersiva	Nirvana (BTS, Italy)	Sistema di proiezione interattivo per la riabilitazione motoria e cognitiva attraverso compiti motori in un ambiente virtuale immersivo.
	Virtual Reality Rehabilitation System (VRRS, Khymeia, Italy)	Sistema interattivo per la riabilitazione motoria e cognitiva in ambiente virtuale semi-immersiva, con sensori inerziali indossabili e pedane di forza.
	OAK (Khymeia, Italy)	Sistema di riabilitazione dell'equilibrio e di controllo del tronco attraverso pedane e supporti sensorizzati e exergames. Permette la valutazione di indici funzionali e del rischio di cadute
Sistemi di teleriabilitazione	Telecockpit (Khymeia, Italy)	Sistema di teleriabilitazione motoria e cognitiva e teleconsulto attraverso dispositivi indossabili, aptici e serious games riabilitativi
	VRRS EVO Master System + modulo tDCS(Khymeia, Italy)	Sistema di teleriabilitazione motoria e cognitiva che permette anche protocolli di stimolazione elettrica transcranica
Sistemi per la valutazione	Geodesic EEG System 400 (EGI, USA)	Sistema per l'acquisizione dei dati elettroencefalografici a 128 canali, permette lo studio dell'attività corticale
	FreeEMG 1000 (BTS, Italy)	Sistema wireless di acquisizione elettromiografica di superficie, permette l'analisi di 16 fasce muscolari.
	Smart DX Motion Capture System (BTS, Italy)	Sistema fotogrammetrico per l'analisi cinematica e dinamica del movimento

	MOVIT System G1-09 (Captiks, Italy)	Sistema di sensori inerziali indossabili per l'analisi del movimento
	F-Scan (Tekscan, USA)	Sensori per lo studio della pressione plantare durante il cammino libero
	VO200 (MedGraphics, Italy)	Sistema portatile per l'analisi del metabolismo durante compiti motori