

Rimetterci in sesto con i robot



Innovazione tecnologica e capacità di distinguersi sul mercato di riferimento sono le caratteristiche che hanno convinto ClubDealOnline a scommettere su Wearable Robotics. La pmi italiana è specializzata nella creazione di soluzioni robotiche per la riabilitazione motoria e funzionale

Attualmente in tutto il mondo sono presenti più di 60mila cliniche riabilitative, e si stima che nel 2022 il 48% farà uso di macchine per la riabilitazione. Si tratta di un mercato in via di espansione, che si prevede raggiunga il valore di un miliardo di dollari nel 2022. In questo scenario, ha trovato il suo spazio Wearable Robotics, pmi 100% italiana che realizza soluzioni robotiche per la riabilitazione motoria e funzionale integrate da interfacce grafiche che permettono sessioni di training personalizzate e *task-oriented* in ambienti immersivi di realtà virtuale, altamente motivanti per i pazienti. Nata nel 2014 come spin-off della scuola superiore Sant'Anna di Pisa, è figlia della lunga tradizione di ricerca nel campo degli esoscheletri e dei robot indossabili

sviluppata nel laboratorio di Robotica percettiva (Percro) dell'istituto. I sette soci fondatori di Wearable Robotics hanno compiuto i primi passi nel 2013, vincendo un premio della Fondazione Marzotto che ha permesso loro di fondare la società l'anno dopo, acquisendo dal Sant'Anna alcuni brevetti alla base delle tecnologie dei loro sistemi.

Oggi, Wearable Robotics detiene sette brevetti nell'ambito della cinematica, dei sensori, dei sistemi di attuazione e della creazione di macchinari cibernetici ed è riuscita a diventare un punto di riferimento in Italia e in Europa per lo sviluppo e la realizzazione di esoscheletri, raccogliendo per il 2021 ordini per un valore di 1,8 milioni di euro.

Prodotto di punta dell'azienda è AlexRs, un sistema attivo e motorizzato immerso in ambiente virtuale per la riabilitazione in fase acuta, che ha ottenuto il marchio Ce dispositivo medicale classe II ed è già in uso in 11 cliniche europee, inclusa una in Italia. Altri prodotti sono Alex Small, uno strumento passivo integrato con un sistema di vr, non motorizzato, utilizzato per fornire la compensazione della gravità per l'esecuzione a casa di esercizi di riabilitazione in realtà virtuale e Alex H, dispositivo robotico indossabile

per entrambi gli arti superiori ad attuazione ibrida, da utilizzare come supporto nelle fasi più avanzate della riabilitazione. Infine, il Wearable Walker, un esoscheleto per gli arti inferiori dedicato ad anziani e disabili, nato come progetto di ricerca e sviluppo nel quadro del Por Fesr Toscana 2014-2020.

“Wearable Robotics è una realtà unica che è stata capace di inserirsi in uno scenario come quello della riabilitazione neurologica robotica in meno di dieci anni”, ha commentato Cristiano Fontana, lead partner di ClubdealOnline per Wearable Robotics. “Già presente in otto Paesi e nelle più importanti cliniche riabilitative e università, la società intende rafforzarsi ulteriormente a livello internazionale nel settore healthcare ma anche in quello industriale dove ha già all'attivo una partnership con un importante gruppo cinese da oltre 40 miliardi di fatturato per la progettazione di esoscheletri indossabili per la movimentazione dei carichi”. Per maggiori informazioni su questa opportunità d'investimento, proposta in esclusiva sul portale di private crowdfunding ClubDealOnline, visitate clubdealonline.com o scrivete a info@clubdealonline.com.