

HU.GO

DESCRIZIONE

HU.GO è un esoscheletro riabilitativo, un robot indossabile che aiuta pazienti e clinici nei processi riabilitativi focalizzandosi su efficacia terapeutica, innovazione tecnologica ed usabilità. La mission principale della startup responsabile del progetto è quella di rendere le più moderne tecnologie per la riabilitazione del cammino alla portata di tutti. Grazie ad un design minimale, ergonomico e a specifici sensori, l'esoscheletro HU.GO consente una dinamica interazione con l'utente, generando così un'efficace sinergia terapeutica e funzionale. I benefici derivanti da una terapia con dispositivi robotici sono molteplici. Questa tecnologia consente infatti una ripetizione standardizzata, misurata e più fedele, rispetto alle terapie riabilitative classiche, di un gesto motorio, con il vantaggio di un recupero più rapido ed efficace. HU.GO permette a chi lo indossa di muoversi dinamicamente nello spazio più precocemente rispetto a qualsiasi altro strumento, donando al paziente la giusta motivazione per affrontare il proprio percorso riabilitativo.

GENESI DEL PROGETTO

Il progetto HU.GO nasce e si sviluppa grazie a due fattori determinanti: la voglia di tornare a camminare dei pazienti del fisioterapista ideatore del prodotto in questione e l'enorme dispendiosità, unita a un'usabilità molto limitata, degli esoscheletri presenti sul mercato. Da qui l'idea di creare un prodotto economicamente accessibile, con una migliore usability e integrabile con altri strumenti che un operatore utilizza quotidianamente. Fin da subito risulta chiaro che per creare un esoscheletro funzionante sono necessarie competenze specifiche in meccatronica, informatica ed elettronica. Fortunatamente il territorio tra Parma e Piacenza può vantare una lunga tradizione in queste materie e il fisioterapista riesce così a coinvolgere nel progetto due amici, rispettivamente esperti in meccatronica e informatica. Ben presto il team riesce a produrre il primo prototipo di esoscheletro e a testarlo con successo su cinque pazienti; ma per arrivare al lancio sul mercato serve un partner industriale importante. Viene così coinvolta un'azienda di Parma impegnata nella fornitura di componentistica elettronica per aziende produttrici di macchine alimentari, che crede nel progetto ed entra nella compagine sociale. Con una squadra multidisciplinare finalmente al completo, nel 2018 viene presentato ufficialmente HU.GO, il primo esoscheletro Made in Italy. Ad oggi la startup sta lavorando per ultimare il percorso di certificazione medica, con l'obiettivo di lanciare il prodotto sul mercato nel 2020.

DATA DI IDEAZIONE

2014.

LUOGHI DI IDEAZIONE, SVILUPPO E PRODUZIONE

Parma, Piacenza.

SOGGETTI COINVOLTI NEL PROGETTO DALL'IDEAZIONE ALLA PRODUZIONE

Aziende:

- U&O Srl (Parma): ideazione, progettazione, prototipazione, assemblaggio, collaudo
- Mate Srl (Parma): sviluppo e produzione componenti elettronici

Altre organizzazioni:

- Inlab (Piacenza): servizi di consulenza e attività di promozione sul territorio

COMPETENZE INTERSETTORIALI

Meccanica; Meccatronica; Elettronica; Informatica; Fisioterapia.

