

Riabilitazione robotica, una survey per raccogliere i bisogni dei pazienti e orientare la ricerca del progetto Fit4MedRob

LINK: <https://www.panoramasanita.it/2023/10/20/riabilitazione-robotica-una-survey-per-raccogliere-i-bisogni-dei-pazienti-e-orientare-la-ricerca-de...>



Riabilitazione robotica, una survey per raccogliere i bisogni dei pazienti e orientare la ricerca del progetto Fit4MedRob 20/10/2023 in Innovazione L'iniziativa, finanziato nella cornice del Piano Nazionale per gli investimenti complementari al Pnrr, mira a rivoluzionare gli attuali modelli riabilitativi e assistenziali attraverso l'utilizzo di nuove tecnologie robotiche e digitali in tutte le fasi del percorso riabilitativo. Oggi la tecnologia offre la possibilità di progettare e realizzare strumenti di riabilitazione robotica sempre più avanzati, ma gli attuali filoni di ricerca rispecchiano effettivamente le esigenze dei pazienti? Per rispondere a questa domanda, un gruppo di esperti di riabilitazione tecnologica, con la collaborazione di alcuni rappresentanti delle associazioni, ha ideato e realizzato una survey per raccogliere i bisogni dei

pazienti. La survey è stata proposta alle associazioni di pazienti e alle società scientifiche il 19 settembre a Roma durante il congresso 'Fit for Medical Robotics. Verso una robotica riabilitativa personalizzata: un ponte tra le tecnologie e i bisogni dei pazienti', promosso dalla **Fondazione Don Gnocchi** e dall'Università di Pavia. Coinvolgere i pazienti per rispondere alle loro esigenze. Sono necessari nuovi e più sofisticati strumenti per effettuare la riabilitazione a casa? Sono necessari esercizi più coinvolgenti per motivare i pazienti? Serve l'utilizzo dell'intelligenza artificiale per adattare il trattamento ai bisogni specifici del singolo paziente? Sono questi alcuni esempi di quelli che potrebbero essere i suggerimenti che emergeranno dall'indagine, che si colloca nella tendenza sempre più diffusa della ricerca internazionale di coinvolgere i pazienti e i

loro caregiver nel disegno dei progetti, per arrivare a risultati che rispondano alle loro effettive esigenze. "Fit for Medical Robotics (Fit4MedRob)" è una iniziativa coordinata dal Consiglio Nazionale delle Ricerche e dalla Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa e sostenuta dal Governo italiano nella cornice del Piano Nazionale per gli investimenti Complementari al PNRR. Il progetto, che si è aggiudicato un finanziamento complessivo di 128 milioni di Euro, vede la partecipazione di 25 partner, di cui 11 Università e Centri di ricerca, 11 IRCCS e Centri clinici e 3 realtà industriali. Si tratta di un'iniziativa che ambisce a rivoluzionare gli attuali modelli riabilitativi e assistenziali rivolti a soggetti di ogni età, con funzioni motorie, sensoriali e/o cognitive ridotte o assenti, attraverso l'utilizzo di nuove tecnologie robotiche e digitali, in tutte

le fasi del percorso riabilitativo, dalla prevenzione fino all'assistenza domiciliare nella fase cronica. 'L'Italia è un paese all'avanguardia nel campo della bioingegneria della riabilitazione e Fit4MedRob è l'Iniziativa giusta e al momento giusto per provare a coprire il gap tra la ricerca e il mercato. Comprendere a fondo le esigenze degli attori coinvolti, a partire dagli assistiti, serve nell'ottica di progettare sin dalle prime fasi sistemi in grado di dare delle risposte clinicamente e socialmente valide, oltre che economicamente sostenibili' dichiara Christian Cipriani, professore ordinario della Scuola Superiore Sant'Anna e direttore scientifico dell'iniziativa. Le tre missioni interconnesse del progetto "Fit4MedRob" Fit4MedRob si articola in tre diverse missioni, tra loro interconnesse. La Mission 1 (Clinical Translation & Innovation) è il cuore del progetto ed è dedicata alle attività di traslazione clinica realizzata attraverso trial su ampie casistiche e seguiti nell'ottica del continuum of care, della valutazione di sostenibilità e dell'attuale cornice normativa. La Mission 2 (Biorobotic Platforms & Allied Digital

Technologies) si propone di fornire ai centri clinici del progetto robot (personal care robot e healthcare robot) già in fase di avanzato sviluppo ma ancora adattabili alle necessità non soddisfatte dei pazienti. La Mission 3 (Next Generation components) è infine dedicata agli studi di base relativi allo sviluppo dell'hardware dei dispositivi, della loro "intelligenza" e delle interfacce con il paziente. "L'attività della Mission 1 parte dall'identificazione dei bisogni, ad oggi non ancora completamente soddisfatti dei pazienti, in relazione all'utilizzo delle tecnologie. Proprio a tal fine, è stata predisposta dai centri clinici di Fit4MedRob la survey, condivisa con le Associazioni di Pazienti" sottolineano Irene Aprile, Direttore del Dipartimento di Riabilitazione Neuromotoria IRCCS **Fondazione Don Gnocchi**, Silvana Quaglini, Professoressa di Bioingegneria dell'Università di Pavia e Giuseppina Sgandurra, Professoressa di Neuropsichiatria dell'Università di Pisa e Responsabile del Laboratorio INNOVATE della Fondazione Stella Maris. La survey, rivolta ai pazienti affetti da ictus, sclerosi multipla, malattia di

Parkinson, SLA, distrofia muscolare, neuropatie, paralisi cerebrale infantile, o amputazione degli arti servirà per identificare con un sondaggio anonimo i bisogni riabilitativi primari in relazione alle disabilità. All'interno della survey ci sono diverse sezioni con domande che fanno riferimento a differenti domini: utilizzo degli arti superiori e delle mani, spostamento, aspetti cognitivi e neuropsicologici, comunicazione, postura e cura di sé. Di seguito i link delle survey: Adulti (in grado di rispondere autonomamente): <https://forms.office.com/e/RhXbJYJEha> Caregiver di adulti non in grado di rispondere autonomamente: <https://forms.office.com/e/pwhyjBjxZp> Caregiver bambini: <https://forms.office.com/e/Dw41gQZyew>