



Università di Foggia
Scienze Mediche e Chirurgiche

Riabilitazione Intensiva Post-Ictus con Ausili Robotici e Tecnologie Innovative, Acronimo RIPARTI

Tipologia: Nazionale

Codice Progetto: RIPARTI

CUP assegnato al progetto: B53C22006950001

Programma: PNC -Piano Nazionale per gli investimenti Complementari al PNRR, istituito con il decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito dalla legge n. 101 del 2021; Iniziativa "Fit4MedRob – Fit for Medical Robotics" approvato con decreto di concessione del finanziamento prot. n. 0001984 del 09-12-2022.

Call: Avviso pubblico dell'Università di Pavia per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale 'bandi a cascata' da finanziare nell'ambito del Piano nazionale per gli investimenti complementari al PNRR (PNC, istituito con il decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito dalla legge n. 101 del 2021) a seguito dell'avviso pubblico per la concessione di finanziamenti destinati ad iniziative di ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in ambito Sanitario e Assistenziale (Decreto Direttoriale n. 931 del 06-06-2022), progetto PNC0000007 - Fit for Medical Robotics (acronimo: Fit4MedRob) finanziato con il Decreto Direttoriale 9 dicembre 2022, prot. n. 0001984 CUP B53C22006950001 - call 1.3 Fase subacuta di malattia - La riabilitazione mediante sistemi robotici e tecnologici in un modello di sistema integrato che sia orientato al trattamento multidominio nella fase subacuta dello Stroke.

Data di pubblicazione: 3 luglio 2024

L'ictus cerebrale è una delle principali cause di disabilità a livello mondiale, con un impatto significativo sulla qualità di vita dei pazienti e sui costi sanitari associati alla cura e alla riabilitazione. Le conseguenze neurologiche post-ictus includono deficit motori, sensitivi e cognitivi, che compromettono l'autonomia nelle attività della vita quotidiana. Il recupero motorio dopo un ictus è un processo complesso, influenzato da fattori come la gravità del danno neuronale, l'età del paziente e la tempestività degli interventi riabilitativi. Negli ultimi anni, la riabilitazione robotica è emersa come un approccio innovativo che sfrutta tecnologie avanzate per supportare il recupero funzionale. I dispositivi robotici consentono di eseguire movimenti ripetitivi, controllati e personalizzati, adattando l'intensità e la complessità degli esercizi alle esigenze specifiche di ogni paziente. Questo approccio facilita l'apprendimento motorio attraverso il feedback sensoriale e promuove la riorganizzazione corticale sfruttando i meccanismi di neuroplasticità. Studi clinici hanno dimostrato che la riabilitazione robotica può migliorare significativamente le funzioni motorie degli arti superiori e inferiori rispetto alla terapia convenzionale. Inoltre, l'integrazione di moduli cognitivi e sensoriali nei protocolli robotici ha il potenziale di ottimizzare il recupero multidominio, affrontando simultaneamente le diverse aree colpite dall'ictus. Alla luce di queste evidenze, il progetto RIPARTI si propone di verificare l'efficacia e la sostenibilità di un nuovo modello di riabilitazione integrata multidominio.

L'obiettivo è sviluppare un percorso riabilitativo che combini le tecnologie robotiche con valutazioni nutrizionali e biomarcatori di danno, per personalizzare gli interventi e massimizzare il recupero funzionale. Questo approccio mira a migliorare le abilità sensorimotorie degli arti superiori e inferiori, il cammino e le funzioni cognitive, facilitando il reinserimento dei pazienti nelle attività della vita quotidiana.

Alla realizzazione del progetto collabora il Settore di Medicina Fisica e Riabilitativa e quello di Diagnostica per Immagini e Radioterapia dell'Università di Foggia, oltre che la S.C. di Neuroriabilitazione, Unità Spinale, Recupero e Rieducazione Funzionale del Policlinico Riuniti di Foggia e l'Unità di Riabilitazione, IRCCS Humanitas Research Hospital, di Rozzano (MI).

Durata del progetto

18 mesi – dal 01/06/2025 al 30/11/2026

Responsabile scientifico per il Dipartimento



Università di Foggia
Scienze Mediche e Chirurgiche

Prof. Andrea Santamato

Partnership

Università degli Studi di Foggia, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche – soggetto Capofila
Humanitas University – HUNIMED

Budget

Budget totale di progetto: Eur 667.000,00

Budget Dipartimento: Eur 352.000,00

Docenti e ricercatori collegati al progetto:

Prof. Luca Macarini