ELABORATO TECNICO

FORNITURA DI ESOSCHELETRO- DIPARTIMENTO DI SANITÀ PUBBLICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II, VIA S. PANSINI n. 5 – NAPOLI

In attuazione dell'iniziativa "PNC0000007 - "FIT FOR MEDICAL ROBOTICS "- finanziato dal Piano Nazionale Complementare (PNC) – Decreto Direttoriale n. 931 del 6 giugno 2022 – Avviso per la concessione di finanziamenti destinati ad iniziative di ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in ambito sanitario e assistenziale, Decreto di Concessione n. 001984 del 9 dicembre 2022, CUP B53C22006840001, si rende necessaria, per la ricerca connessa al progetto specificato e finalizzata alla riabilitazione robotica, la fornitura di un esoscheletro che permette a chi lo indossa, indipendentemente dal grado di difficoltà motoria, di stare in piedi e muoversi correttamente con tutto il proprio peso corporeo. La camminata si ottiene attraverso sensori che rilevano il peso spostato e fanno scattare i singoli passi.

L'esoscheletro dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche:

- Acquisizione dei dati: visualizzare il tempo di percorrenza, la distanza e la velocità specifici della sessione, salvati in modo sicuro in una dashboard sicura basata su cloud per semplificare l'analisi;
- Supporto posturale: aiutare i pazienti a sopportare il proprio peso con un corretto allineamento posturale in modo da poter massimizzare i tempi di trattamento;
- Controllo clinico: impostare gli obiettivi di allenamento e modifica i livelli di assistenza in tempo reale per ogni tappa, in modo indipendente, in base agli obiettivi del paziente e al feedback della sessione;
- Allenamento adattivo dell'andatura: sensori e software che monitorino e regolino continuamente il movimento delle gambe per ridurre al minimo i modelli di andatura compensativa;
- Strumenti preambulatori: includere una suite di programmi per aiutare i pazienti a bilanciare, spostare il peso, accovacciarsi e fare un passo in posizione prima di camminare.

La Ditta partecipante dovrà fornire, unitamente all'offerta, **le schede tecniche dell'attrezzatura proposta, pena l'esclusione**.

11/12/2024

Il Responsabile Spoke 1
Prof. Carlo Ruosi
firmato digitalmente

Via S.Pansini, 5 - 80131 NAPOLI - Tel. 081 7463360 - 081 7463353 - Telefax 081 7463352 e-mail: giancarlo.troncone@unina.it

La Ditta partecipante dovrà fornire, unitamente all'offerta, **le schede tecniche dell'attrezzatura proposta, pena l'esclusione**.

Le apparecchiature dovranno essere consegnate entro 60 giorni continuativi dalla richiesta formulata con regolare buono d'ordine.

11/12/2024

Il Responsabile Spoke 1
Prof. Carlo Ruosi
firmato digitalmente

Via S.Pansini, 5 - 80131 NAPOLI - Tel. 081 7463360 - 081 7463353 - Telefax 081 7463352 e-mail: giancarlo.troncone@unina.it