

ATTO DI VALUTAZIONE DI CONGRUITA' TECNICA

Fornitura di una Piattaforma Robotica Sistema Motore, progettata da Humanware S.r.l., per lo studio di protocolli di riabilitazione funzionale dell'arto superiore del paziente pediatrico, da testare e validare presso il Laboratorio MARLab (Movement Analysis And Robotics Laboratory) dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù.

CUP B53C22006960001

1. Atto di valutazione di congruità tecnica, presentato dalla Dott.ssa Donatella Lettori, in qualità di Funzionario Tecnico, con cui è stata esaminata la documentazione tecnica ed è stata valutata congrua la domanda di partecipazione con offerta economica del 06/10/2025 presentata da Humanware S.r.l., per l'importo di Euro 45.000,00 (quarantacinquemila/00) oltre iva, ove dovuta.

2. Trattasi di documentazione relativa alla procedura mediante affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50, comma 1 lett. b), del D. Lgs. 36/2023, per la fornitura di una Piattaforma Robotica Sistema Motore, progettata da Humanware S.r.l., per lo studio di protocolli di riabilitazione funzionale dell'arto superiore del paziente pediatrico, da testare e validare presso il Laboratorio MARLab (Movement Analysis And Robotics Laboratory) dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, nell'ambito dell'Iniziativa denominata "FIT4MEDROB: Fit for Medical Robotics" – Spoke 2, acronimo "FIT4MEDROB", contrassegnata dal codice identificativo PNC0000007.

Per il dettaglio delle caratteristiche tecniche e delle relative attività di installazione, collaudo, formazione del personale e manutenzione della piattaforma robotica "Sistema Motore" per lo studio di protocolli di riabilitazione funzionale dell'arto superiore del paziente pediatrico, si rimanda al Capitolato Tecnico.

3. La fornitura in questione è finanziata con fondi PNC Piano Nazionale per gli investimenti Complementari approvato ai sensi del decreto legge 6 maggio 2021 n.59, convertito con modificazioni dalla legge 1° luglio 2021, n.101 recante "Misure urgenti relative al Fondo complementare al piano nazionale di ripresa e resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti", nell'ambito del piano nazionale complementare Decreto Direttoriale 6 giugno 2022 n.931.

4. Pertanto, per la formalizzazione del contratto in questione, l'OPBG ha deciso di procedere in ottemperanza alle disposizioni del Decreto Legislativo 31 marzo 2023 n.36 e ss.mm.ii. e della normativa vigente in materia di appalti e contratti pubblici nonché di quanto previsto dal D. L. 31 maggio 2021 n.77, convertito con modificazioni in Legge 29 luglio 2021 n.108.



5. Il Contratto che l'Ospedale stipulerà con la Humanware S.r.l. è propedeutico alla realizzazione dell'Iniziativa "FIT4MEDROB: Fit for Medical Robotics" – Spoke 2, acronimo "FIT4MEDROB", contrassegnata dal codice identificativo PNC0000007, con l'obiettivo di fornire robot per l'assistenza sanitaria e la cura della persona, in particolare del paziente pediatrico.

- **Relazione della Dott.ssa Donatella Lettori:**

Il sistema aptico MOTORE risponde alle esigenze dello studio di protocolli di riabilitazione funzionale dell'arto superiore per le seguenti caratteristiche tecniche:

- il sistema invia i dati di trasmissione real-time durante il suo funzionamento, senza alcuna connessione cablata con il PC e/o con una presa di alimentazione industriale, e tale assenza di connessioni e la compattezza consentono di svincolare il dispositivo dal piano di lavoro, rendendolo utilizzabile sia all'interno di piccoli spazi planari che su superfici ampie, così che lo spazio di lavoro del robot è virtualmente infinito, e corrisponde all'intero range di movimento del paziente;
- il sistema è di dimensioni e peso molto minori, che ne facilitano il trasporto e l'utilizzo in clinica e ambiente domestico, ampliando il campo delle applicazioni anche alla tele-riabilitazione, ed è dotato di simmetria tale da cambiare il lato da trattare il braccio destro e sinistro senza alcuna procedura di ricalibrazione, anche mentre il dispositivo è in funzione;
- il sistema presenta sistemi di sicurezza a livello software permettono di trattare in modo sicuro pazienti affetti da spasticità articolare, senza esercitare forze dolorose sull'arto, assicurando una velocità massima di movimento di 0.8 m/s, evitando di trasmettere carichi impulsivi potenzialmente dannosi;
- il sistema è progettato in maniera adattativa, per richiedere la "volontarietà" del paziente all'attività riabilitativa, ed è possibile raggiungere il sistema da remoto ed eseguire aggiornamenti del firmware e del software senza ricorrere alle convenzionali fasi di consegna al produttore per le dovute riparazioni/integrazioni;
- non sono richieste specifiche conoscenze informatiche al personale medico coinvolto ed è dotato di dispositivo di sistemi di controllo, sensori e batterie, che assicurano un'autonomia operativa fino a circa 6 ore (in uso continuativo). La fornitura di uno slot di 2 batterie (a ioni di litio e con tempi di ricarica inferiori alle 4 ore) consente di coprire tranquillamente l'intera giornata lavorativa. Inoltre, consente l'uso diretto delle scale cliniche convenzionali per la valutazione del paziente.

Data: 07/10/2025

Firma

