

CAPITOLATO TECNICO

**Ministero della Salute, Ex Direzione generale della ricerca ed innovazione in sanità,
Dipartimento della prevenzione, della ricerca e delle emergenze sanitarie del Ministero della
salute, Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 6 - Componente 2 -
Investimento 2.1 Valorizzazione E Potenziamento Della Ricerca Biomedica Del SSN finanziato
dall'Unione europea – NextGenerationEU**

CUP E83C24000770006

Fornitura di n. 4 registratori holter per parametri fisiologici

Per la conduzione del progetto “The identification of microbial prognostic markers in Tuberos Sclerosis Complex-related Autism Spectrum” si rende necessario il monitoraggio – su più giorni - mediante sensori triassiali dell'attività fisica dei pazienti pediatrici arruolati per la conduzione delle attività progettuali e reclutati dal personale dell'Unità di Ricerca Malattie Neurologiche e Neurochirurgiche, Area di Pediatria Traslazionale e Genetica Clinica.

Le caratteristiche tecniche dei sensori richieste sono le seguenti:

- Un accelerometro a 3 assi MEMS configurabile (frequenza di campionamento 15 - 240 Hz, range $\pm 2 / 4 / 8 / 16$ g, risoluzione 16 bit)
- Giroscopio 3 assi MEMS configurabile (range $\pm 125/250/500/1000/2000/4000$ gps, risoluzione 16 bit)
- Sensore luminosità e temperatura
- Microcontrollore
- Ingresso USB tipo C
- i sensori sono montati su cinturino in maglia elasticizzata di nylon e ricaricabili mediante batteria ricaricabile con durata acquisizione dati circa 14 giorni in configurazione standard (durata massima variabile in base alla configurazione dei sensori adottata)
- Memoria circa 8 o 16 GB non-volatile per almeno 25 registrazioni actigrafiche
- Grado di protezione IP67 (immersione per 30 minuti fino a 1m di profondità)

Con queste informazioni, è possibile ottenere una valutazione completa dei movimenti tridimensionali del corpo, analizzando anche l'andatura, monitorando l'esercizio fisico e valutando il sonno.

È stato quindi identificato il modello di actigrafi fornito da SleepActa:

- n. 4 codice 01 - Dispositivo di montaggio - inclusivo di 25 registrazioni actigrafiche
- n. 4 codice 02 - Cavo USB C

La fornitura deve prevedere

- spese di trasporto e consegna;
- installazione e collaudo eseguito da parte di personale tecnico specializzato o supporto remoto per le suddette attività;
- manuale d'uso in lingua italiana – preferibilmente - specifico per i modelli proposti;
- copia della dichiarazione di conformità alla normativa di legge applicabile attività di installazione e collaudo;
- garanzia 24 mesi, che include per tutto il periodo la copertura di manutenzione correttiva (compresa di ricambi) e attività di manutenzione preventiva come prevista dal fabbricante.

La consegna dovrà avvenire presso il Magazzino Centrale OPBG, Via Colossi 32, 00156 Roma.