

ATTO DI VALUTAZIONE DI CONGRUITA' TECNICA

CUP B83D22000960006

1. Atto di valutazione di congruità tecnica presentata dalla Dott.ssa Fiorella Piemonte, con cui è stata esaminata la documentazione tecnica ed è stata valutata congrua l'offerta del 04/06/2025 da parte del fornitore BIOTECHNE S.r.l. per l'importo di euro 14.415,00 (quattordicimilaquattrocentoquindici/00) oltre IVA, ove dovuta.
2. Trattasi di documentazione relativa alla procedura di affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, c. 1, lett. B) del d. Lgs. N.36/2023 per la fornitura materiali consumabili necessari al funzionamento delle apparecchiature utilizzate per le Attività di Ricerca presso l'Unità di Ricerca di Neurologia dello Sviluppo dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù;
3. La fornitura in questione è finanziata con fondi PNRR -NextGenerationEU, Missione 4 Istruzione e Ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.3 Creazione di “Partenariati Estesi alle Università, ai Centri di Ricerca, alle Aziende per il finanziamento di Progetti di Ricerca di base” - del PNRR, nell'ambito delle risorse finanziarie complessive assegnate al (MUR) ai sensi del decreto del MEF del 6 agosto 2021 e ss.mm.ii.
3. Pertanto per l'affidamento della presente fornitura l'OPBG ha deciso di procedere in ottemperanza alle disposizioni del Decreto Legislativo 31 marzo 2023 n. 36 e ss.mm. e della normativa vigente in materia di appalti e contratti pubblici, nonché di quanto previsto dal DL 77/2021, conv. in Legge n. 108/2021.
5. La fornitura in questione ha ad oggetto la fornitura materiali consumabili necessari al funzionamento delle apparecchiature utilizzate per le Attività di Ricerca presso l'Unità di Ricerca di Neurologia dello Sviluppo dell'Ospedale nell'ambito della realizzazione del Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo “A Multiscale integrated approach to the Study of the Nervous System in health and disease” (MNESYS).

Relazione Dott.ssa Fiorella Piemonte

La fornitura in oggetto permette il dosaggio contemporaneo di un pannello di 6 citochine (IL-1B, IL-6, IL-8, IL-10, INF γ , TNF α) in campioni di plasma e liquor, utilizzando la tecnica microfluidica “single-plex” su piattaforma ELLA. Il vantaggio di questa tecnica deriva dal fatto che le determinazioni vengono replicate in triplicato nella stessa seduta, minimizzando il tempo di analisi e la quantità di campione da testare. Le citochine sono proteine modulatorie, che regolano la risposta pro e anti-infiammatoria dell'organismo. Nel Sistema Nervoso Centrale sono prodotte dalla microglia e dagli astrociti, mentre i monociti/macrofagi sono responsabili del rilascio delle citochine periferiche. Lo stress ossidativo e la neuro-infiammazione sono due processi strettamente correlati e contribuiscono significativamente alla morte neuronale. Di conseguenza, definire una “signature” infiammatoria nei liquidi biologici è fondamentale per caratterizzare e classificare le malattie neurodegenerative ed identificare nuovi target terapeutici.

La fornitura permette anche il dosaggio nel sangue e nel liquor dei Neurofilamenti (NFL), che costituiscono importanti biomarcatori della neurodegenerazione e del danno assonale. I NFL, infatti, sono componenti specifici delle cellule neuronali, dove svolgono una fondamentale funzione strutturale. Piccole quantità di NFL sono costantemente rilasciate dai neuroni nello spazio extracellulare, fino a raggiungere il liquor ed il sangue. In risposta ad un danno neuronale o a malattie neurodegenerative, i livelli di NFL aumentano significativamente e possono quindi tracciare il decorso della malattia ed evidenziarne la progressione. Il kit in oggetto permette la quantificazione del contenuto di NFL in campioni di plasma e liquor. Si tratta di un metodo fluorescente, che utilizza la reazione specifica antigene-anticorpo ed è specifico per la piattaforma ELLA, che ha il vantaggio di ottenere il triplicato tecnico nella stessa seduta di analisi utilizzando una quantità minima di campione. Poiché sono numerose le malattie con decorso neuro-degenerativo la determinazione dei livelli sistemici di NFL rappresenta un marcatore precoce e predittivo di severità della malattia, indirizzando le decisioni cliniche/terapeutiche.

Data 06/06/2025

Firma

