

## ATTO DI VALUTAZIONE DI CONGRUITA' TECNICA

### *Fornitura consumabili Bio-Rad Laboratories S.r.l.*

1. Atto di valutazione di congruità tecnica presentato dalla Dott.ssa Luna Colagrossi, con cui è stata esaminata la documentazione tecnica ed è stata valutata congrua l'offerta del 20/02/2025, presentata da Bio-Rad Laboratories S.r.l., per l'importo di Euro 20.673,30 (ventimilaseicentosestantatre/30) oltre IVA, ove dovuta, con uno sconto del 19,99% rispetto all'importo massimo della fornitura, riportato nella Determina a contrarre, pari ad Euro 25.837,00 (venticinquemilaottocentotrentasette/00) oltre IVA, ove dovuta.

2. Trattasi di documentazione relativa alla procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ai sensi dell'art.76, comma 4, lett. b), del D. Lgs. 36/2023 per l'affidamento della fornitura di materiali consumabili Bio-Rad Laboratories S.r.l. necessari al funzionamento delle apparecchiature utilizzate per le attività di ricerca presso l'Unità di Ricerca Medicina Multimodale e di Laboratorio, afferente all'Area di Ricerca Innovazioni Gestionali, Diagnostiche e Percorsi Clinici dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù nell'ambito del Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "One Health Basic and Translational Research Actions Addressing Unmet Needs on Emerging Infectious Diseases (INF-ACT)", mediante la stipula di un Accordo Quadro ex art.59 del D. Lgs. n.36/2023 - CUP B83C22004740006.

Di seguito il dettaglio dei materiali consumabili:

- 1863024 ddPCR Supermix for Probes (NO DUTP)
- 10042961 ddPCR™ Copy Number Assay: ALB, Human, #10042961
- 1864008 DG8™ Cartridges for QX200™/QX100™ Droplet Generator
- 1863009 DG8™ Gaskets for QX200™/QX100™ Droplet Generator
- 10031279 CSTM DDPCR HEX ASSAY 200R
- 10031276 CSTM DDPCR FAM ASSAY 200R
- 1863052 ddPCR™ Buffer Control for Probes
- 12001925 ddPCR Plates 96-Well, Semi-Skirted
- 1864022 One-Step RT-ddPCR Advanced Kit for Probes (500 x 20 µl reaction kit)

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 "Partenariati Estesi" finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU" per finanziare la creazione di Partenariati Estesi dedicati alla ricerca di base relativa ad ambiti coerenti con le priorità dell'agenda della ricerca europea e con i contenuti del Piano Nazionale della Ricerca 2021 - 2027, approvato con Decreto Direttoriale del Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) n. 1554 del 11 ottobre 2022 per la realizzazione del Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "One Health Basic and Translational Research Actions Addressing Unmet Needs on Emerging Infectious Diseases (INF-ACT)".

4. Pertanto, per la formalizzazione dell'Accordo Quadro di cui trattasi, 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. 77/2021, convertito in Legge n.108/2021.

5. La fornitura in questione ha ad oggetto l'acquisto di materiali consumabili Bio-Rad Laboratories S.r.l. nell'ambito del Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "One Health Basic and Translational Research Actions Addressing Unmet Needs on Emerging Infectious Diseases (INF-ACT)" coordinato dal Prof. Carlo Federico Perno.

#### - Relazione Dott.ssa Luna Colagrossi:

La droplet digital PCR (ddPCR) rappresenta un metodo promettente per affrontare le attuali sfide della diagnosi microbiologiche in quanto è altamente efficiente nella rilevazione degli acidi nucleici, anche target a bassissima concentrazione.

Tale tecnologia presenta vantaggi potenzialmente unici rispetto alle comuni piattaforme di diagnostica molecolare, come una sensibilità senza pari, un'elevata precisione, una quantificazione assoluta senza curva standard e la robustezza alle variazioni di efficienza della PCR in quanto consente di tollerare gli inibitori e di ridurre il rumore di fondo, riducendo così i falsi negativi. L'applicazione della ddPCR nel contesto delle infezioni batteriologiche e fungine, permetterebbe di accorciare i tempi di identificazione dei patogeni da diversi giorni dell'esame colturale tradizionale a poche ore.

Nell'ambito delle infezioni virali, la ddPCR permetterebbe una quantificazione assoluta altamente sensibile, accurata e precisa anche in presenza di basse concentrazioni virali. Inoltre, la ddPCR consentirebbe l'identificazione e quantificazione assoluta contemporanea di più specie virali.

Sulla base dei certificati analitici, i reagenti riportati di seguito sono ad uso esclusivo per la Droplet Digital PCR, come indicato dalla casa madre Biorad.

Le apparecchiature sono già presenti in OPBG ed in uso per le attività da condotte presso il Laboratorio di Microbiologia e Diagnostica di Immunologia.

Data: **21/02/2025**

Firma

