

## **ATTO DI VALUTAZIONE DI CONGRUITA' TECNICA**

### **Fornitura di materiali di consumo da parte di Life Technologies Italia (Thermo Fischer Scientific S.r.l.)**

#### **CUP E83C22006310001**

1. Atto di valutazione di congruità tecnica, presentato dalla Dott.ssa Cecilia Mancini, con cui è stata esaminata la documentazione tecnica ed è stata valutata congrua l'offerta del 05/05/2025, presentata da Life Technologies Italia, per l'importo di Euro 14.288,51 (quattordicimiladuecentottantotto/51) oltre IVA, ove dovuta, con uno sconto del 17,75% rispetto all'importo massimo della fornitura, riportato nella Determina a contrarre, pari ad Euro 17.371,00 (diciassettemilatrecentosettantuno/00) oltre IVA, ove dovuta.

2. Trattasi di documentazione relativa alla procedura per l'affidamento diretto ai sensi dell'art.50, comma 1, lett. b) del D. Lgs. n. 36/2023 avente ad oggetto la fornitura di materiali consumabili Life Technologies Italia necessari alla conduzione degli esperimenti (che comprende anche il corretto funzionamento delle apparecchiature di laboratorio) per le attività di ricerca presso la Funzione Genetica Molecolare e Genomica Funzionale dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, nell'ambito del Progetto Malattie Rare: sviluppo di soluzioni trasversali che possano avere impatto su molteplici patologie in termini di ricerca e assistenza, con codice progetto PNRR-MR1-2022-12376811, dal titolo "Implementation of a Standardized Workflow For a More Effective Management And Care of Patients With Syndromic And Isolated Intellectual Disability", mediante la stipula di un Accordo quadro ex art.59 del D. Lgs. n.36/2023 – CUP E83C22006310001.

Di seguito l'elenco dei materiali consumabili richiesti:

1. Q32851 Qubit dsDNA HS Assay Kit 100 rxns
2. Q32850 Qubit™ dsDNA BR Assay Kit 100 rxns
3. 65602 Dynabeads MyOne Streptavidin T1 10 ml
4. 4337455 BigDye™ Terminator v3.1 Cycle Sequencing Kit (100 reactions)
5. A41331 SEQSTUDIO CARTRIDGE V2
6. A33401 SEQSTUDIO CATHODE BUFFER CONT KIT

Per quanto concerne il dettaglio dei quantitativi stimati per tutta la durata del progetto, si rinvia al documento denominato "Allegato 1 Lista materiali consumabili Life Technologies Italia (CUP\_E83C22006310001) aggiudicazione".

3. La fornitura in questione è finanziata con fondi PNRR NextGenerationEU, Missione 6 Componente 2, Investimento 2.1 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, relativo all'innovazione, alla ricerca e alla digitalizzazione del Sistema Sanitario Nazionale e al Potenziamento della Ricerca Biomedica, approvato con Decreto Direttoriale n. 27 del 2 novembre 2022 del Ministero della Salute, registrato con Visto n.1054 dall'Ufficio Centrale di Bilancio in data 18 novembre 2022;

4. Pertanto, per la formalizzazione dell'accordo quadro 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. L'Accordo Quadro che l'Ospedale stipulerà con la Società Life Technologies Italia ha per oggetto l'acquisto di materiali consumabili necessari per le apparecchiature utilizzate nella attività di ricerca della Funzione Genetica Molecolare e Genomica Funzionale dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù nell'ambito del progetto Malattie rare: sviluppo di soluzioni trasversali che possano avere impatto su molteplici patologie in termini di ricerca e assistenza, con codice progetto PNRR-MR1-2022-12376811, dal titolo "Implementation of a Standardized Workflow For a More Effective Management And Care of Patients With Syndromic And Isolated Intellectual Disability", coordinato dal Dott. Marco Tartaglia.

### **Relazione Dott.ssa Cecilia Mancini:**

#### **1. Q32851 – Qubit dsDNA HS Assay Kit (100 reazioni)**

#### **2. Q32850 – Qubit dsDNA BR Assay Kit (100 reazioni)**

I kit Qubit di Invitrogen utilizzano coloranti fluorescenti specifici che si legano esclusivamente al DNA doppi strand, emettendo fluorescenza solo in presenza del loro bersaglio. Questa tecnologia consente una quantificazione molto più accurata rispetto all'assorbanza UV tradizionale, che può sovrastimare la concentrazione a causa di contaminanti come sali, solventi, detersivi, proteine o nucleotidi liberi. Le misurazioni di fluorescenza, effettuate tramite fluorometri Qubit, sono più sensibili e precise, consentendo la quantificazione affidabile di campioni anche a basse concentrazioni. I kit nelle versioni High Sensitivity (HS) e Broad Range (BR) forniscono reagenti ottimizzati per la quantificazione precisa del DNA, fondamentale per la preparazione accurata delle librerie nei protocolli di sequenziamento di nuova generazione (NGS).

#### **3. 65602 – Dynabeads MyOne Streptavidin T1 (10 ml)**

Le Dynabeads MyOne Streptavidin T1 sono sfere superparamagnetiche, covalentemente accoppiate alla streptavidina. Sono progettate per l'isolamento e la manipolazione di acidi nucleici biotinilati, anticorpi e altri ligandi biotinilati. La loro dimensione uniforme garantisce un'elevata area superficiale per mg di sfere, massimizzando la capacità di legame del ligando. L'elevato contenuto di ferro permette una rapida e efficace separazione magnetica. La lenta sedimentazione delle sfere durante l'incubazione consente un processo

di separazione delicato e ottimizzato. Queste caratteristiche rendono Dynabeads ideali per protocolli sia manuali che automatizzati, e sono specificamente richiesti nei protocolli di preparazione delle librerie per sequenziamento NGS.

#### **4. 4337455 – BigDye™ Terminator v3.1 Cycle Sequencing Kit (100 reazioni)**

Il kit BigDye™ Terminator v3.1 è composto da reagenti essenziali per il sequenziamento Sanger, utilizzabile per sequenziamento e risequenziamento di prodotti PCR e plasmidi. Questa chimica robusta e flessibile ottimizza la qualità dei dati sequenziali, garantendo letture di frammenti più lunghe e una migliore performance in regioni ad alto contenuto GC. Inoltre, assicura una maggiore uniformità nell'altezza dei picchi e un bilanciamento ottimale del segnale, fondamentali per ottenere risultati di elevata qualità analitica.

#### **5. A41331 – SEQSTUDIO CARTRIDGE V2**

#### **6. A33401 – SEQSTUDIO CATHODE BUFFER CONT KIT**

I kit per SEQSTUDIO Cartridge e Cathode Buffer costituiscono l'insieme di reagenti e materiali di consumo necessari per le corse di sequenziamento sul sistema SeqStudio, in uso presso il nostro laboratorio. La cartuccia SEQSTUDIO V2 di Applied Biosystems è una soluzione integrata "all-in-one", contenente capillari, polimero universale, tampone e pompa, che permette un utilizzo semplice e affidabile del sistema. Il polimero universale incluso consente la flessibilità per eseguire sia sequenziamento Sanger che analisi di frammenti sul medesimo strumento. Il Cathode Buffer Container fornisce un buffer pronto all'uso per l'elettroforesi, con due scomparti separati per il tampone di corsa e per il lavaggio capillare, garantendo così efficienza nelle operazioni di sequenziamento e manutenzione dello strumento.

### **Conclusioni**

A seguito della verifica della documentazione tecnica, delle certificazioni di qualità e delle specifiche funzionali, si dichiara che i prodotti elencati sono tecnicamente congrui e idonei per le attività di quantificazione, preparazione e sequenziamento del DNA previste nel progetto. La loro conformità alle specifiche richieste assicura la qualità, l'affidabilità e la precisione necessarie per ottenere risultati analitici di alto livello.

Data: 13/05/2025

Firma

