

## ATTO DI VALUTAZIONE DI CONGRUITA' TECNICA

### Fornitura di materiali di consumo prodotti dalla Life Technologies Italia

**CUP E83C24000920006**

1. Atto di valutazione di congruità tecnica presentata dalla Dott.ssa Maria Rita Braghini, con cui è stata esaminata la documentazione tecnica ed è stata valutata congrua l'offerta pervenuta in data 26/03/2025 da parte del fornitore Life Technologies Italia per l'importo di Euro 13.070,18 (tredicimilasettanta/18) 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 Life Technologies Italia, necessari alla conduzione degli esperimenti (che comprende anche il corretto funzionamento delle apparecchiature di laboratorio) per le Attività Di Ricerca presso l'Area di Ricerca Pediatria Traslazionale e Genetica Clinica, Unità di Ricerca Genetica dei Caratteri Complessi dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, nell'ambito del progetto PNRR-MCNT2-2023-12378247 dal titolo "Optimizing Noninvasive Assessment of Dysmetabolic Compensated Advanced Liver Disease by Integration of Artificial Intelligence Model and Omics Data (MODELS)" - CUP E83C24000920006
3. Il dettaglio dei materiali consumabili con le quantità stimate per la durata del progetto sono riportate nell'Allegato 1 "Lista\_Materiali\_Life Technologies Italia\_E83C24000920006".
4. La fornitura in questione ha ad oggetto l'acquisto di materiali consumabili nell'ambito del Progetto PNRR-MCNT2-2023-12378247 dal titolo "Optimizing Noninvasive Assessment of Dysmetabolic Compensated Advanced Liver Disease by Integration of Artificial Intelligence Model and Omics Data (MODELS)"- coordinato dalla Dott.ssa Nadia Panera, finanziato 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, registrato con Visto n.1054 dall'Ufficio Centrale di Bilancio in data 18 novembre 2022.
5. Pertanto per l'affidamento della fornitura 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.

#### **-Relazione Dott.ssa Maria Rita Braghini**

La fornitura di materiali consumabili Life Technologies Italia consentirà di avvalerci di diversi prodotti, quali:

- TaqMan Universal PCR Master Mix, no AmpErase. UNG, 1 x 5 mL, 200 reactions (Catalog number 4324018), una miscela di componenti necessari per eseguire il saggio di reazione a catena della polimerasi (PCR) in tempo reale. La miscela contiene AmpliTaq Gold™ DNA Polimerasi, Uracil-DNA Glicosilasi, dNTP con dUTP, un riferimento passivo e soluzione tampone ottimizzata. Ciascuna confezione contiene una provetta da 5 mL, sufficiente per 200 reazioni per un volume di reazione totale di 50 µL.
- SYBR Green PCR Master Mix, 1 x 5 mL (Catalog number 4309155), una miscela pronta all'uso per reazioni di PCR quantitativa (qPCR) e trascrizione inversa (RT)-qPCR adatta a tutti i sistemi per real time PCR. Ciascuna confezione contiene una provetta da 5 mL di una miscela 2X di colorante SYBR Green 1, AmpliTaq Gold™ DNA polimerasi, dNTP con dUTP, riferimento passivo 1 (ROX) e soluzione tampone ottimizzati. I Reagenti sono sufficienti per 200 reazioni per un volume totale a reazione di 50 µl.
- TAQMAN SNP GENOTYPING ASSAY (ASSAY ID: C\_\_\_\_\_7241\_10 Gene Symbol: PNPLA3; SNP ID: rs738409) (Catalog number 4351379), un saggio TaqMan SNP che utilizza la chimica della 5'-nucleasi TaqMan per amplificare e rilevare polimorfismi specifici del gene PNPLA3 in campioni di DNA genomico purificato. Ogni saggio contiene due probes che consistono in due primer specifici per la sequenza e due sonde TaqMan: una sonda è marcata con il colorante VIC per rilevare la sequenza dell'Allele 1; la seconda sonda è marcata con il colorante FAM per rilevare la sequenza dell'Allele 2.
- TAQMAN SNP GENOTYPING ASSAY (Assay ID: C\_89463510\_10 Gene Symbol: TM6SF2; SNP ID: rs58542926) (Catalog number 4351379) , un saggio TaqMan SNP che utilizza la chimica della 5'-nucleasi TaqMan per amplificare e rilevare polimorfismi specifici del gene TM6SF2 in campioni di DNA genomico purificato. Ogni saggio contiene due probes che consistono in due primer specifici per la sequenza e due sonde TaqMan: una sonda è marcata con il colorante VIC per rilevare la sequenza dell'Allele 1; la seconda sonda è marcata con il colorante FAM per rilevare la sequenza dell'Allele 2.
- TAQMAN SNP GENOTYPING ASSAY (Assay ID: C\_\_8716820\_10 Gene Symbol: MBOAT7; SNP ID: rs641738) (Catalog number 4351379) , un saggio TaqMan SNP che utilizza la chimica della 5'-nucleasi TaqMan per amplificare e rilevare polimorfismi specifici del gene MBOAT7 in campioni di DNA genomico purificato. Ogni saggio contiene due probes che consistono in due primer specifici per la sequenza e due sonde TaqMan: una sonda è marcata con il colorante VIC per rilevare la sequenza dell'Allele 1; la seconda sonda è marcata con il colorante FAM per rilevare la sequenza dell'Allele 2.
- TAQMAN SNP GENOTYPING ASSAY (Assay ID: C\_\_\_594695\_20 Gene Symbol: SERPINA1 SNP ID: rs17580) (Catalog number 4351379) un saggio TaqMan SNP che utilizza la chimica della 5'-nucleasi TaqMan per amplificare e rilevare polimorfismi specifici del gene SERPINA1 in campioni di DNA genomico purificato. Ogni saggio contiene due probes che consistono in due primer specifici per la sequenza e due sonde TaqMan: una

sonda è marcata con il colorante VIC per rilevare la sequenza dell'Allele 1; la seconda sonda è marcata con il colorante FAM per rilevare la sequenza dell'Allele 2.

- TAQMAN SNP GENOTYPING ASSAY (Assay ID: C\_\_\_1235772\_10 Gene Symbol: MARC1 SNP ID: rs2642438) (Catalog number 4351379), un saggio TaqMan SNP che utilizza la chimica della 5'-nucleasi TaqMan per amplificare e rilevare polimorfismi specifici del gene MARC1 in campioni di DNA genomico purificato. Ogni saggio contiene due probes che consistono in due primer specifici per la sequenza e due sonde TaqMan: una sonda è marcata con il colorante VIC per rilevare la sequenza dell'Allele 1; la seconda sonda è marcata con il colorante FAM per rilevare la sequenza dell'Allele 2.
- TAQMAN SNP GENOTYPING ASSAY (Assay ID: C\_\_\_191594\_10 Gene Symbol: EFNA1 SNP ID: rs12904 (Catalog number 4351379), un saggio TaqMan SNP che utilizza la chimica della 5'-nucleasi TaqMan per amplificare e rilevare polimorfismi specifici del gene EFNA1 in campioni di DNA genomico purificato. Ogni saggio contiene due probes che consistono in due primer specifici per la sequenza e due sonde TaqMan: una sonda è marcata con il colorante VIC per rilevare la sequenza dell'Allele 1; la seconda sonda è marcata con il colorante FAM per rilevare la sequenza dell'Allele 2.
- TAQMAN SNP GENOTYPING ASSAY (Assay ID: C\_\_\_3084793\_20 Gene Symbol: APOE SNP ID: rs429358 (Catalog number 4351379), un saggio TaqMan SNP che utilizza la chimica della 5'-nucleasi TaqMan per amplificare e rilevare polimorfismi specifici del gene APOE in campioni di DNA genomico purificato. Ogni saggio contiene due probes che consistono in due primer specifici per la sequenza e due sonde TaqMan: una sonda è marcata con il colorante VIC per rilevare la sequenza dell'Allele 1; la seconda sonda è marcata con il colorante FAM per rilevare la sequenza dell'Allele 2.
- TAQMAN SNP GENOTYPING ASSAY (Assay ID: C\_\_25765514\_10 Gene Symbol: TOR1B SNP ID: rs7029757 (Catalog number 4351379), un saggio TaqMan SNP che utilizza la chimica della 5'-nucleasi TaqMan per amplificare e rilevare polimorfismi specifici del gene TOR1B in campioni di DNA genomico purificato. Ogni saggio contiene due probes che consistono in due primer specifici per la sequenza e due sonde TaqMan: una sonda è marcata con il colorante VIC per rilevare la sequenza dell'Allele 1; la seconda sonda è marcata con il colorante FAM per rilevare la sequenza dell'Allele 2.
- TAQMAN SNP GENOTYPING ASSAY (Assay ID: C\_\_25620363\_10 Gene Symbol: RPL9,KLB SNP ID: rs17618244) (Catalog number 4351379), un saggio TaqMan SNP che utilizza la chimica della 5'-nucleasi TaqMan per amplificare e rilevare polimorfismi specifici del gene RPL9,KLB in campioni di DNA genomico purificato. Ogni saggio contiene due probes che consistono in due primer specifici per la sequenza e due sonde TaqMan: una sonda è marcata con il colorante VIC per rilevare la sequenza dell'Allele 1; la seconda sonda è marcata con il colorante FAM per rilevare la sequenza dell'Allele 2.
- Custom TaqMan SNP Genotyping Assay, (Assay ID: ANRWZ7W Assay Name: HSD17\_rs72613567) (Catalog number 4331349), un saggio TaqMan SNP che utilizza la

chimica della 5'-nucleasi TaqMan per amplificare e rilevare polimorfismi specifici del gene HSD17B13 rs72613567 in campioni di DNA genomico purificato. Ogni saggio contiene due probes che consistono in due primer specifici per la sequenza e due sonde TaqMan: una sonda è marcata con il colorante VIC per rilevare la sequenza dell'Allele 1; la seconda sonda è marcata con il colorante FAM per rilevare la sequenza dell'Allele 2.

- Custom TaqMan SNP (Assay ID: ANPR7MY Assay Name: ARHGEF28\_rs88865) (Catalog number 4331349), un saggio TaqMan SNP che utilizza la chimica della 5'-nucleasi TaqMan per amplificare e rilevare polimorfismi specifici del gene ARHGEF28 rs88865 in campioni di DNA genomico purificato. Ogni saggio contiene due probes che consistono in due primer specifici per la sequenza e due sonde TaqMan: una sonda è marcata con il colorante VIC per rilevare la sequenza dell'Allele 1; la seconda sonda è marcata con il colorante FAM per rilevare la sequenza dell'Allele 2.

Tutti i kit elencati consentono una rilevazione altamente specifica, accurata e riproducibile per l'analisi dei polimorfismi in diversi geni associati alla malattia. Pertanto i prodotti risultano soddisfare i criteri di infungibilità.

**Data** 26/03/2025

**Firma**

