

Oggetto: Rif. V.C. **AVVISO INDAGINE DI MERCATO** per la manifestazione d'interesse alla partecipazione alla procedura negoziata per la fornitura di prodotti per il sequenziamento e analisi quantitativa del DNA destinata alla S.S.D. Laboratorio Genetica e Genomica del P.O. Cao dell'ARNAS "G. Brotzu". Anni uno.

#### **Oggetto della fornitura.**

Il presente appalto ha per oggetto la fornitura di prodotti per il sequenziamento e analisi quantitativa del DNA destinata alla S.S.D. Laboratorio Genetica e Genomica del P.O. Cao dell'ARNAS "G. Brotzu" per il periodo di un anno.

Descrizione del prodotto:

A) Fornitura di reagenti e consumabili necessari alla manutenzione ordinaria e alla calibrazione di n° 2 sequenziatori automatici ABI PRISM 3130XL e di n° 1 strumento PCR Real Time CFX 96;

B) Fornitura di kit e prodotti per la diagnosi prenatale e postatale di diverse malattie ereditarie (tra cui  $\alpha$ - e  $\beta$ - talassemia, Fibrosi Cistica, Distrofie muscolari, sindrome dell'X-fragile), da impiegare con la strumentazione sopra indicata.

#### **In generale, i prodotti richiesti sono utilizzati per l'applicazione di protocolli di biologia molecolare finalizzati alla diagnosi pre- e postnatale di malattie genetiche.**

In particolare, alcuni protocolli si avvalgono dell'utilizzo di kit di Real Time PCR e della strumentazione CFX 96 e consentono di eseguire l'analisi quantitativa dei geni di interesse ovvero di valutare la presenza di un numero di copie geniche maggiore o minore rispetto a quelle attese.

Vi sono, infine, altri protocolli, per i quali è richiesto l'utilizzo dei sequenziatori automatici ABI PRISM 3130XL che consentono di caratterizzare, a livello molecolare, la presenza di mutazioni patogenetiche e/o di varianti polimorfe in geni responsabili di numerose malattie ereditarie. Tali protocolli si basano sulla selezione delle regioni geniche di interesse mediante la PCR (Polymerase Chain Reaction) e sul successivo sequenziamento capillare dei frammenti di DNA utilizzando il metodo Sanger.

Con lo stesso approccio è possibile eseguire l'analisi di frammenti polimorfi del DNA, distribuiti su cromosomi-target, che possono dare informatività relativamente alla diagnosi di malattie genetiche causate meccanismi molecolari più complessi quali le alterazioni dell'imprinting.

N.B. Si precisa che l'utilizzo di reagenti e materiale di consumo /ricambio originali per gli apparecchi di Real Time PCR e per i sequenziatori automatici permette l'adeguata manutenzione e calibrazione della strumentazione garantendo la riproducibilità e la standardizzazione dei metodi e protocolli in uso.

L'impiego di tali prodotti garantisce inoltre all'operatore il supporto tecnico da parte della Ditta produttrice degli strumenti sopracitati.

L'ARNAS "G. Brotzu" con il presente avviso intende avviare un'indagine di mercato, al fine di conoscere se vi siano sul mercato Operatori Economici che possano fornire il materiale come richiesto.

La spesa annuale complessiva a base d'asta è pari a € 163.000,00 oltre Iva di legge.



**Elenco prodotti**

| RIF. | Descrizione  | CONF.        | Q.TA* |
|------|--|--------------|-------|
| 1    | ABI Prism big dye terminator cycle sequencing ready reaction kit v3.1                            | 100 reaz     | 20    |
| 2    | ABI Prism big dye terminator cycle sequencing ready reaction Kit v1.1                            | 100 reaz     | 4     |
| 3    | POP-4 POLYMER FOR 3130/3130 XL GENETIC ANALYZER  | 3.5 ml       | 30    |
| 4    | POP-7 POLYMER FOR 3130/3130 XL GENETIC ANALYZER  | 3.5 ml       | 30    |
| 5    | 3130 genetic analyzer 10X Running Buffer with EDTA   | 25 ml        | 30    |
| 6    | HI-DI™ formamideHI-DI™ formamideHI-DI™ formamide   | 25 ml        | 13    |
| 7    | GENE SCAN 600 LIZ size standard  | 800 reaz     | 3     |
| 8    | GENE SCAN 500 ROX size standard  | 800 reaz.    | 8     |
| 9    | GENE SCAN 500 LIZ size standard  | 800 reaz.    | 12    |
| 10   | GENE SCAN 1000 LIZ size standard   | 400 reaz.    | 1     |
| 11   | ABI PRISM 5' fluorescent labeled oligo 10 nM (small scale)                                       | 1 pz         | 30    |
| 12   | TAQMAN UNIVERSAL PCR MASTER MIX  | 200 reaz     | 5     |
| 13   | TAQMAN GENOTYPING PCR MASTER MIX   | 400 reaz     | 1     |
| 14   | TAQMAN MGB PROBE SMALL SCALE- 6nM  | 1 pz         | 3     |
| 15   | TAQMAN REVERSE TRANSCRIPTION RGNTS/MNLTAQMAN REVERSE TRANSCRIPTION RGNTS/MNL                     | 1 pz         | 1     |
| 16   | TAQMAN HUMAN RNASE P DETECTION KIT   | 100 reaz     | 1     |
| 17   | CUSTOM TAQMAN SNP GENOTYPING assay (small scale)CUSTOM TAQMAN SNP GENOTYPING assay (small scale) | 40X          | 4     |
| 18   | GeneScan Installation Standard DS-33 (set G5)  | 1 pz         | 1     |
| 19   | Multi-Capillary DS-33 (DYE SET G5 ) Matrix Standard Kit  | 1*8 runs     | 1     |
| 20   | Multi-Capillary DS-31 (DYE SET D w/VIC) Matrix Standard Kit                                      | 1*8 runs     | 1     |
| 21   | Multi-Capillary DS-30 (DYE SET D) Matrix Standard Kit  | 1*8 runs     | 1     |
| 22   | MATRIX STANDARD 31XX BIGDYE TERM. V1.1   | 1 pz         | 1     |
| 23   | MATRIX STANDARD 31XX BIGDYE TERM. V3.1   | 1 pz         | 1     |
| 24   | BIGDYE TERMINATOR V3.1 / SEQUENCING STANDARD KIT   | 1 pz         | 1     |
| 25   | BIGDYE TERMINATOR V1.1 / SEQUENCING STANDARD KIT   | 1 pz         | 1     |
| 26   | High-Capacity cDNA Reverse Transcription kit   | 1 pz         | 1     |
| 27   | MicroAMP Optical 96 Well Reaction Plate (no barcoded)  | 1*10         | 100   |
| 28   | Buffer /Water/Waste Reservoir 3130XL   | 1*4          | 1     |
| 29   | CAPILLARY ARRAY 36CM*16 CAPILLARIES  | 1 array      | 8     |
| 30   | MicroAmp Optical Adhesive Film   | 1*100 covers | 4     |
| 31   | PLATE SEPTA, 96 WELL   | 1*20         | 20    |
| 32   | Reservoir Septa  | 1*20         | 1     |
| 33   | HALOGEN LAMP FOR 7300, 7500 AND 7500 FAST SYSTEM   | 1pz          | 1     |
| 34   | Buffer Reservoir, 16 ml  | 1 pz         | 2     |
| 35   | Array Ferrule Knob   | 1 pz         | 2     |
| 36   | Array Ferrule Sleeves, Peek  | 1 pz         | 2     |
| 37   | Array Port Plug  | 1 pz         | 2     |
| 38   | Polymer Tube Assembly  | 1pz          | 2     |
| 39   | H2O nucleasi-frre conf 50ml  | 1pz          | 50    |

**Modalità e termini di presentazione della manifestazione d'interesse.**

La manifestazione d'interesse, redatta sul modulo preposto e allegato al presente avviso, dovrà essere debitamente compilata e sottoscritta dal Legale Rappresentante o da suo delegato (allegare eventuale delega), mediante firma digitale.

La suddetta manifestazione d'interesse dovrà pervenire entro e non oltre le ore **12.00** del giorno **16.09.2022** a mezzo PEC al seguente indirizzo: [serv.provveditorato@pec.aobrotzu.it](mailto:serv.provveditorato@pec.aobrotzu.it).

La manifestazione d'interesse deve essere sottoscritta con firma digitale dal legale rappresentante della ditta e riportare il seguente oggetto: "V.C. – MANIFESTAZIONE DI INTERESSE per la partecipazione alla procedura negoziata per la fornitura di prodotti per il sequenziamento e analisi quantitativa del DNA destinata alla S.S.D. Laboratorio Genetica e Genomica del P.O. Cao dell'ARNAS "G. Brotzu". Anni uno.

Non saranno ammesse le candidature pervenute successivamente alla data e l'ora su indicate.

Non verranno prese in considerazione le richieste non pervenute tramite PEC o difformi da quanto richiesto.

**Soggetti ammessi alla procedura.**

Operatori economici di cui al D. Lgs. n. 50/2016, art. 3, comma 1, lett. p) e art. 45 commi 1 e 2.

**Requisiti tecnici, amministrativi e professionali richiesti per la successiva partecipazione alla gara.**

- Requisiti di cui al D. Lgs. n. 50/2016, art. 80;
- Iscrizione al Registro delle Imprese, a norma del D. Lgs. n. 50/2016, art. 83.

**Modalità di espletamento della successiva procedura di gara.**

La presente comunicazione ha scopo meramente esplorativo, finalizzata all'individuazione di Operatori Economici idonei alla fornitura del materiale in oggetto e interessati alla partecipazione ad una eventuale successiva procedura di gara che verrà espletata per il tramite della piattaforma telematica SardegnaCAT o Mepa.

La manifestazione di interesse presentata dall'Operatore Economico pertanto, non vincola in alcun modo la stazione appaltante e rappresenta esclusivamente una preliminare dichiarazione di interesse finalizzata alla partecipazione alla gara. Il possesso dei requisiti richiesti dovrà successivamente essere attestato dall'operatore in sede di gara nell'ipotesi di invito alla stessa. L'eventuale successiva procedura negoziata verrà espletata ai sensi e per gli effetti dell'art. 36, comma 2, lett. a), del D. Lgs. n. 50/2016.

La stazione appaltante si riserva inoltre la facoltà di non procedere alla successiva fase di selezione e invito alla gara e di interrompere la procedura in qualsiasi momento, senza che le ditte possano vantare alcuna pretesa.

**Ulteriori informazioni.**

Ai sensi del DGPR 2016/679 e D.Lgs. n. 101/18 i dati raccolti saranno trattati esclusivamente per le finalità di cui alla presente procedura.

Eventuali integrazioni e/o variazioni relative al presente avviso saranno tempestivamente pubblicate sul sito aziendale.

Il Responsabile della SC ABS  
Avv. Federica Pillai

---

Allegato **“Modulo manifestazione interesse”**

Spett.le ARNAS “G. Brotzu”

Dichiarazione di manifestazione di interesse per la partecipazione alla procedura negoziata per la fornitura di prodotti per il sequenziamento e analisi quantitativa del DNA destinata alla S.S.D. Laboratorio Genetica e Genomica del P.O. Cao dell’ARNAS “G.Brotzu”. Anni uno.

Il sottoscritto \_\_\_\_\_ nato a \_\_\_\_\_  
Prov. \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_ codice fiscale \_\_\_\_\_  
nella sua qualità di legale rappresentante della Ditta \_\_\_\_\_, con sede in \_\_\_\_\_, iscritta al Registro delle Imprese con il n. \_\_\_\_\_, c.f./p.iva \_\_\_\_\_, ai senso degli articoli 46 e 47 del DPR 28/12/2000 n. 445, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del medesimo DPR n, 445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate

Dichiara

- a) Di manifestare l'interesse dell'O.E. alla partecipazione alla eventuale procedura negoziata per la fornitura di prodotti per il sequenziamento e analisi quantitativa del DNA destinata alla S.S.D. Laboratorio Genetica e Genomica del P.O. Cao dell’ARNAS “G.Brotzu”. Anni uno.
- b) Di avere preso piena coscienza ed esatta conoscenza della manifestazione di interesse relativa alla presente dichiarazione e di accettarne incondizionatamente e integralmente il contenuto;
- c) Di non trovarsi nelle condizioni previste dall'art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016.

Data e firma \_\_\_\_\_