

 REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA	
ISTITUTO DI RICOVERO e CURA a CARATTERE SCIENTIFICO Burlo Garofolo di Trieste	
	
DIREZIONE AMMINISTRATIVA <i>S.C. Ingegneria Clinica, Informatica ed Approvvigionamenti</i>	
34137 Trieste, via dell'Istria 65/1 cf. 00124430323 tel. +39 040 3785.800 email: alessandra.villano@burlo.trieste.it fax +39 040 762147 pec: OIBurloTS.protgen@certsanita.fvg.it	

Trieste, data della firma digitale

AVVISO PUBBLICO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE FINALIZZATO ALL'INDIVIDUAZIONE DI OPERATORI ECONOMICI PER L'AFFIDAMENTO DEL SEQUENZIAMENTO CAMPIONI "WHOLE EXOME SEQUENCING" (WES) E PROCESSAMENTO DATI MEDIANTE TECNOLOGIA ILLUMINA PER LA S.O.C. DI GENETICA MEDICA, DIPARTIMENTO DEI SERVIZI E DI DIAGNOSTICA AVANZATA

Si rende noto che l'IRCCS Burlo Garofolo (da ora Istituto) intende effettuare un'indagine di mercato a scopo conoscitivo finalizzata ad individuare gli operatori economici da invitare ad una successiva fase di negoziazione su piattaforma MEPA-CONSIP, per l'affidamento del Sequenziamento Campioni "Whole Exome Sequencing" (WES) e processamento dati mediante tecnologia Illumina, per la S.C. di Genetica Medica, Dipartimento dei Servizi e di Diagnostica avanzata.

Con il presente avviso non è posta in essere alcuna gara d'appalto ad evidenza pubblica, ma esclusivamente un'indagine conoscitiva volta ad individuare gli operatori economici presenti sul mercato, che possano soddisfare le necessità espresse. Pertanto nessun rapporto giuridico, diritto od interessi si verranno a costituire a seguito della presentazione della manifestazione d'interesse. La stazione appaltante si riserva la facoltà di sospendere e/o revocare l'indagine, ovvero di non dar corso ad alcun successivo atto, nel caso venga meno l'interesse pubblico all'effettuazione della stessa.

Si elencano di seguito le informazioni necessarie ai fini della presentazione delle manifestazioni di interesse.

1. AMMINISTRAZIONE PROCEDENTE

L'Amministrazione procedente è l'Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico BURLO GAROFOLO - Ospedale pubblico ad alta specializzazione e di rilievo nazionale per la salute della donna e del bambino Via dell'Istria n. 65/1 - 34137 Trieste - codice NUTS IT044 - Tel. 040 37851 - Fax 040762147 - indirizzo Internet: www.burlo.trieste.it - indirizzo PEC OIBurloTS.protgen@certsanita.fvg.it.

S.C. Ingegneria Clinica, Informatica ed Approvvigionamenti
 Responsabile Unico del Procedimento: dott. Dario Carlevaris
 ● tel: 040.3785.432
 ● e-mail: dario.carlevarisi@burlo.trieste.it
 ● posta certificata: OIBurloTS.protgen@certsanita.fvg.it



Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato CISQ/Certiquality S.r.l. n.7889, IQNet n. IT-38050

2. SERVIZIO COMPETENTE

Le strutture competenti di questa procedura sono la S.C. Ingegneria Clinica, Informatica ed Approvvigionamenti - Via dell'Istria n. 65/1 - 34137 Trieste - Tel. 0403785802 - indirizzo PEC OIBurloTS.protgen@certsanita.fvg.it - e la S.C. di Genetica Medica, Dipartimento dei Servizi e di Diagnostica avanzata.

3. LUOGO DI PRESTAZIONE

La fornitura sarà da prestarsi a favore dell'IRCCS Burlo Garofolo, presso il laboratorio del soggetto affidatario dove verranno analizzati e processati i campioni, indicato dal soggetto medesimo.

4. REQUISITI PER L'AMMISSIONE

Sono ammessi alla procedura i soggetti che hanno dichiarato il possesso dei seguenti requisiti:

- requisiti di ordine generale: insussistenza di una qualsiasi causa di esclusione prevista dall'art. 80 del D.Lgs. 50/2016;
- requisiti di idoneità professionale: iscrizione alla C.C.I.A.A. per l'attività corrispondente all'oggetto della procedura;
- requisiti di capacità tecnica e professionale prevista dall'art. 83 del D.Lgs. 50/2016: avvenuta regolare esecuzione di sequenziamento effettuato per conto di enti pubblici, la cui esecuzione si sia svolta nel triennio precedente alla data di pubblicazione del presente avviso;
- iscrizione al Mercato Elettronico P.A. di Consip S.p.A, nella fattispecie, abilitati alla categoria "Servizi di supporto specialistico".

5. CARATTERISTICHE E DURATA

Oggetto dell'affidamento è il Sequenziamento campioni "Whole Exome Sequencing" (WES) e processamento dati mediante tecnologia Illumina, per un numero di campioni stimato di n. 500.

L'attività dovrà prevedere:

- a) Processamento di campioni con kit TWIST Bioscience Human Exome 2.0 Plus Comprehensive Exome Spike-in
- b) Processamento di campioni destinati ad uso diagnostico (dati generati da un laboratorio di analisi mediche autorizzato a produrre dati di Next Generation Sequencing quali "whole genome sequencing" e "whole exome sequencing")
- c) Produzione di dati di sequenziamento che includano "Unique Molecular Identifiers" per la chiamata di varianti somatiche e/o mosaicismi

- d) Garanzia di genotipizzabilità $\geq 96.5\%$ ($RD \geq 10$), coverage mappato medio $\geq 80X$, uniformità di copertura fold 80 < 1.4 e uniformità di coverage $\geq 97.5\%$
- e) Utilizzo strumentazione ad alta processività ed accuratezza
- f) Tempi di processamento rapidi: entro 3 mesi dalla spedizione dei campioni
- g) Possibilità di trasferimento dei dati mediante link FTP o Drive dei File FastQ

Al soggetto affidatario verrà richiesto inoltre di fornire, assieme ai dati FastQ, una tabella di frequenza delle varianti della popolazione italiana, derivante da un campione di almeno 7000 individui, che possa essere utilizzata come riferimento per una corretta prioritizzazione dei dati ottenuti.

Oltre ai requisiti di cui all'art. 4 del presente Avviso, si richiede di fornire documentazione atta a comprovare le esperienze pregresse in attività di sequenziamento, la qualità dei dati prodotti e del database utilizzato.

Viene altresì richiesta la dimostrata esperienza del team di lavoro nella produzione di dati WES ad alta qualità, comprovata da pubblicazioni scientifiche.

La durata stimata dell'affidamento è di sei mesi eventualmente prorogabili per ulteriori sei mesi ad insindacabile giudizio dell'Istituto procedente.

6. IMPORTO

L'importo per l'affidamento delle attività riportate viene necessariamente stimato in complessivi netti € 165.000,00= (IVA esente).

7. NORMATIVA APPLICABILE

Si rimanda al D. L.vo 18 aprile 2016, n. 50 (Codice dei Contratti Pubblici) e ss.mm.ii.

8. PRESENTAZIONE MANIFESTAZIONE D'INTERESSE

La manifestazione d'interesse, redatta in lingua italiana, dovrà essere inviata mezzo PEC all'indirizzo OIBurloTS.protgen@certsanita.fvg.it indirizzata all'I.R.C.C.S. Burlo Garofolo - S.C. Ingegneria Clinica, Informatica ed Approvvigionamenti - e riportare in oggetto la seguente dicitura: MANIFESTAZIONE D'INTERESSE -SEQUENZIAMENTO CAMPIONI "WHOLE EXOME SEQUENCING" (WES)

La richiesta dovrà pervenire **entro il termine fissato alle ore 12.00 del 10/03/2023.**

Gli operatori economici interessati sono invitati a presentare la propria manifestazione d'interesse sottoscritta dal legale rappresentante utilizzando l'apposito modulo predisposto dall'Istituto unitamente, a pena di nullità, a documentazione atta a comprovare le esperienze pregresse, la

qualità dei dati prodotti e del database disponibile, nonché ad autocertificazione attestante la non sussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016.

La richiesta dovrà indicare necessariamente un indirizzo PEC, oltre ad un riferimento mail, a cui l'Istituto invierà eventuali successive comunicazioni. L'Istituto non si assume responsabilità in ordine a mancate comunicazioni dovute ad eventuali indirizzi di posta certificate erronei od incompleti, comunicati dall'operatore economico.

9. INFORMAZIONI E COMUNICAZIONI:

Qualsiasi informazione può essere richiesta - entro e non oltre 24 ore dal termine di scadenza di cui all'articolo precedente - a mezzo mail ai seguenti indirizzi:

- dario.carlevaris@burlo.trieste.it per informazioni di carattere tecnico/amministrativo;
- giorgia.girotto@burlo.trieste.it - S.C. di Genetica Medica, Dipartimento dei Servizi e di Diagnostica avanzata - per informazioni di carattere specialistico/sanitario;

Eventuali chiarimenti di interesse comune saranno pubblicati sul sito internet dell'Istituto (www.burlo.trieste.it) alla sezione **Amministrazione trasparente - Bandi di gara e contratti**;

Nella medesima sezione sarà parimenti pubblicata ogni ulteriore comunicazione inerente alla procedura.

10. RICORSI

L'organo competente per le procedure di ricorso è esclusivamente il Tribunale Amministrativo Regionale per il Friuli - Venezia Giulia con sede a Trieste, in Piazza dell'Unità d'Italia n. 7 - 34121 - telefono 040 6724711 - fax 040 6724720. I termini per la proposizione del ricorso sono indicati nel Libro II del Codice del Processo Amministrativo, D. L.vo 02.07.2010, n. 104.

11. RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Il Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D. L.vo n. 50/2016 ss.mm.ii, è il Dott. Dario Carlevaris (tel. 040/3785432 - indirizzo mail: dario.carlevaris@burlo.trieste.it)

12. PUBBLICAZIONE

Il presente avviso viene pubblicato sul sito internet dell'Istituto in data 24/02/2023.

Il Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Dario CARLEVARIS
(firmato digitalmente)