



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

AREA NEGOZIALE

SERVIZIO GARE

Settore programmazione e gare per acquisizione di servizi e forniture

Via Balbi, 5 - 16126 Genova

tel. +39 010209 5523 – 51847 - 51894 – 59259

PEC: areanegoziale@pec.unige.it e-mail: info.negoziale@unige.it sito: www.unige.it/bandi/

AVVISO ESPLORATIVO PER ACQUISIZIONE BENI INFUNGIBILI PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DEL BANDO DI GARA

Scadenza il 28 febbraio 2020, ore 18:00

Il presente avviso esplorativo è finalizzato alla verifica di esistenza di ulteriori prodotti rispetto ai dispositivi conosciuti e di seguito indicati – aventi specifiche tecniche “equivalenti” a quelle sotto descritte

PREMESSA: il presente Avviso persegue gli obiettivi di cui all’art. 66, comma 1 del D.lgs. 50/2016. Le consultazioni preliminari di mercato sono volte a confermare l’esistenza dei presupposti che consentono ai sensi dell’art. 63, comma 1, d.lgs. 50/2016 il ricorso alla procedura negoziata senza pubblicazione del bando ovvero individuare l’esistenza di soluzioni alternative.

OGGETTO DELLA FORNITURA: Sistema di sequenziamento a singola cellula.

LUOGO DELLA FORNITURA: Policlinico San Martino Padiglione 15 (IST SUD) secondo piano (UO Patologia Molecolare), Largo Rosanna Benzi, 10.

INDICAZIONI ED ESIGENZE FUNZIONALI E PRESTAZIONALI: il Dipartimento di scienze della salute – DISSAL - ha necessità di acquisire un sistema di sequenziamento a singola cellula quale soluzione idonea ad ottenere le applicazioni biologiche e biomediche richieste per analisi molecolari su singole cellule.

Tale strumento idoneo a soddisfare la suddetta esigenza dovrà essere dotato di:

- Capacità di preparare campioni per le seguenti applicazioni su singola cellula:
 - a) Analisi del profilo di trascrizione, con possibilità di espandere l’analisi a proteine di membrana (tramite tecnologia feature barcode);
 - b) Analisi dei clonotipi immunologici, con possibilità di espandere l’analisi a proteine di membrana (tramite tecnologia feature barcode);
 - c) Analisi dei clonotipi immunologici, con possibilità di espandere l’analisi alla specificità antigenica attraverso dei multimeri MHC coniugati con un barcode molecolare.
 - d) Analisi epigenetiche;
 - e) Analisi multidimensionali con profilazione degli epitopi di membrana ed analisi trascrizionale partendo da un unico campione;

- f) Analisi trascrizionale del profilo immunitario e dell'analisi epigenomica di singole cellule in un singolo strumento anche con soluzione validate dallo stesso fornitore;
- Tecnologia NextGEM (gel beads in emulsion) per la creazione di librerie single cell;
 - Presenza nella stessa beads di oligonucleotidi con differenti "capture sequence" in modo da sfruttare le tecnologie di feature barcode per l'analisi di epitopi di membrana o analisi di specificità senza competere con la capture sequence poly-adenilata dedicata all'analisi del trascrittoma.
 - Capacità di creare library NGS per 80.000 cellule in un'unica seduta con un uptake del 65% dell'input cellulare;
 - Possibilità di utilizzare la tecnologia dei sequenziatori NGS esistenti sul mercato;
 - Presenza di dispositivo microfluidico in grado di generare più di un milione di reazioni dal volume di pochi picolitri accoppiate a circa 4.000.000 di codici a barre molecolari unici;
 - Presenza di soluzioni software con pipeline stand alone per l'analisi e la visualizzazione dei dati e possibilità di utilizzo strumenti di analisi open source per l'elaborazione rapida dei dati di sequenziamento ottenuti da sequenziatori presenti sul mercato.

Da indicazioni pervenute dal gruppo di ricerca risulterebbe che le caratteristiche summenzionate siano presenti nella seguente strumentazione:

DENOMINAZIONE DEL PRODUTTORE: 10x Genomics, 6230 Stoneridge Mall Road Pleasanton, California USA. Distributore in Italia da Carlo Erba Reagents S.r.l.

Nel caso in cui ricorrano i presupposti (ai sensi della Determinazione dell'ANAC "*Linee guida per il ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili*"), la fornitura sarà affidato ai sensi dell'art. 63, comma 2 lett. b) punto 3) del D.Lgs. 50/2016 alla società produttrice.

Gli operatori economici che ritengano di:

- produrre e/o commercializzare un **sistema di sequenziamento a singola cellula**;
- produrre e/o commercializzare dispositivi aventi caratteristiche **funzionalmente equivalenti che soddisfino i requisiti tecnici sopra esposti**

dovranno far pervenire entro il **28 febbraio 2020, h. 18,00** all'indirizzo PEC areanegoziale@pec.unige.it la seguente documentazione:

- a) Scheda tecnica del prodotto/dei prodotti in lingua italiana;
- b) Dichiarazione attestante l'equivalenza prestazionale e cioè che le caratteristiche del materiale ottemperino in maniera equivalente alle esigenze per le quali è richiesta la fornitura (D.Lgs. 50/2016, art. 68 c. 6), esplicitativa e dettagliata.
- c) Studi scientifici, prove tecniche o altro materiale, a corredo della ritenuta e dichiarata equivalenza funzionale.
- d) Documentazione inerente il sistema proposto, indicante sia i principi di funzionamento, sia gli schemi funzionali.

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 D.lgs. n. 196/2003 e s.m.i., i dati personali conferiti dai candidati saranno trattati, anche con strumenti informatici, per le finalità e le modalità previste dal

presente procedimento e per lo svolgimento dell'eventuale successivo rapporto contrattuale. Ad ogni modo ai sensi del D.lgs. n. 196/2003 e s.m.i. si informa che:

- a) il trattamento dei dati personali dei candidati è finalizzato unicamente all'individuazione di un operatore economico per l'eventuale successivo affidamento della fornitura;
- b) il trattamento sarà effettuato dal personale degli uffici competenti nei limiti necessari a perseguire le sopra citate finalità, con modalità e strumenti idonei a garantire la sicurezza e la riservatezza dei dati;
- c) i dati potranno essere comunicati o portati a conoscenza dei Responsabili o incaricati o di dipendenti coinvolti a vario titolo nella fornitura da affidare;
- d) all'operatore economico interessato sono riconosciuti i diritti di cui all'art. 7 del D.lgs. n. 196/2003;

Eventuali informazioni e chiarimenti potranno essere richiesti al seguente indirizzo di posta elettronica PEC: areanegoziale@pec.unige.it

Comunicazione dell'esito della presente indagine esplorativa verrà pubblicata all'indirizzo:

<https://unige.it/bandi/procneg.php>

IL DIRIGENTE
Dott.ssa R. Cicerone
(F.to digitalmente)