



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

AREA NEGOZIALE

Settore acquisto servizi

Via Balbi, 5 - 16126 Genova

tel. 010/209 - 51852 – 51835 – 9267 - 51837

PEC di struttura: areanegoziale@pec.unige.it e-mail: acquisto.servizi@unige.it sito: www.unige.it/bandi/

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

Scadenza: 30 gennaio 2020

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: Citometro a flusso continuo da banco dotato di 3 laser d’eccitazione in grado di rilevare fino a 14 parametri in contemporanea.

IMPORTO PRESUNTO STIMATO INDICATIVO DELLA FORNITURA: €: 90,000 (IVA esclusa).

LUOGO DELLA FORNITURA: DIMI/CEBR

INDICAZIONI ED ESIGENZE FUNZIONALI E PRESTAZIONALI: la Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche dell’Università di Genova, risultata beneficiaria di un finanziamento nell’ambito di un bando di Ateneo - Bando Grandi Attrezzature, emanato con D.R. n. 1750 del 9/5/2019 finalizzato all’acquisto di un Citometro a flusso continuo da banco dotato di 3 laser d’eccitazione in grado di rilevare fino a 14 parametri in contemporanea, ha richiesto che tale strumentazione disponga di una serie di caratteristiche indispensabili per le applicazioni biologiche e biomediche:

1. Sistema a focalizzazione idrodinamica ed a flusso continuo.
2. Dotazione di 3 laser Blu, Violetto, Rosso. Possibilità di rilevare contemporaneamente 4 parametri di fluorescenza sul laser Blu, 5 parametri di fluorescenza sul laser Violetto, 3 parametri di fluorescenza sul laser Rosso oltre ai 2 parametri fisici (FSC e SSC) per complessivi 14 parametri contemporanei (12 fluorescenze + 2 parametri fisici).
3. Ottica completamente a RIFLESSIONE su tutti i fotomoltiplicatori con banchi ottici dedicati tali da consentire in maniera prioritaria la rilevazione dei fluorocromi con minore energia (a maggiore lunghezza d’onda), favorendo una maggiore flessibilità nella costruzione dei pannelli multiparametrici.
4. Banco ottico ottimizzato per la rilevazione con la massima espressione dei fluorocromi sintetici di nuova generazione eccitati dal laser violetto.
5. Numero di fotomoltiplicatori pari al numero di parametri di fluorescenza rilevabili, oltre SSC.

6. Allineamento fisso dei laser e della fluidica garantito dalla combinazione di fibre ottiche e camera di flusso.
7. Filtri Ottici intercambiabili.
8. Velocità di acquisizione: almeno 25.000 eventi/sec su tutti i quattordici parametri contemporaneamente attivati per Area, Altezza ed Ampiezza.
9. Sensibilità < 25 MESF su FITC e < 15 MESF su PE. Risoluzione SSC: $\geq 0,3 \mu$.
10. Elettronica completamente digitale. Memorizzazione contemporanea di Area, Altezza ed Ampiezza per tutti i parametri di fluorescenza e di scatter.
11. Soglia multiparametrica contemporaneamente sui parametri fisici e sui parametri di fluorescenza per una migliore pulizia del dato e della sua qualità statistica.
12. sistema di tracking delle performances strumentali con tecnologia CST compatibile con la strumentazione attualmente presente nella facility di Citometria.
13. risoluzione >200000 canali su tutti i parametri digitali.
14. compensazione intra- ed inter-laser a matrice completa pre e post-acquisizione su tutte le fluorescenze.
15. camera di conta in quarzo. La combinazione della camera con cuvetta gel-coupled e delle fibre ottiche assicura l'efficienza dei raggi di eccitazione e l'ottimizzazione nella rilevazione dei segnali emessi;
16. velocità di flusso selezionabili.
17. carryover: < 0,3%.
18. pannello di controllo della fluidica per la regolazione digitale del "flow rate".
19. piattaforma di acquisizione e d'analisi dei dati compatibile con quella attualmente in uso nella facility e software aggiuntivo d'analisi idoneo all'esecuzione di analisi di citometria computazionale (tipo Flow jo).
20. Fornitura dello strumento comprensiva di una completa installazione, dell'addestramento del personale coinvolto nella Facility di Citometria, di un anno di garanzia nonché di un check up completo con eventuale sostituzione di parti guaste allo scadere del contratto di garanzia. Si richiede inoltre il ritiro della strumentazione BD FACS CANTO II (3 laser) di proprietà del Centro di Eccellenza per la Ricerca Biomedica (CEBR) attualmente in uso presso la Facility di Citometria del CEBR.

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

Citometro a flusso BD FACS Celesta prodotto dalla ditta Becton Dickinson Italia S.p.A., via Enrico Cialdini 16, 20161 MILANO.

Le altre tipologie di citometri a flusso ora in commercio, infatti, non soddisfano tutte le caratteristiche tecniche richieste; inoltre l'avanzamento tecnologico del citometro sopra descritto consentirebbe di operare in continuità e compatibilità con la strumentazione già presente nella facility, rendendo così possibile il mantenimento del controllo delle performance strumentali tramite tecnologia CST e della piattaforma di acquisizione e d'analisi dei dati. Inoltre, questa tipologia di strumento con tali caratteristiche potrebbe svolgere una funzione di back-up per il controllo dei dati acquisiti con la strumentazione BD Fortessa X20, già presente presso la facility di Citometria.

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 2) del D.Lgs. 50/2016 alla società produttrice.

Gli operatori economici che ritengono di:

- produrre e/o commercializzare dispositivi che possiedano tutte le infungibili caratteristiche sopra elencate;
- produrre e/o commercializzare dispositivi aventi caratteristiche funzionalmente equivalenti che soddisfino le specifiche tecniche sopra indicate.

dovranno far pervenire entro il **30 gennaio 2020** all'indirizzo PEC:

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), esplicativa e dettagliata.
- c) Studi scientifici, prove tecniche o altro materiale, a corredo della ritenuta e dichiarata equivalenza funzionale.

I dati personali conferiti saranno trattati, anche con strumenti informatici, per le finalità e le modalità previste dal presente procedimento. Ad ogni modo si informa che:

- 1) le finalità e le modalità del trattamento dei dati conferiti riguardano esclusivamente lo svolgimento delle funzioni istituzionali dell'Amministrazione;
- 2) il conferimento dei dati ha natura obbligatoria;
- 3) i dati potranno essere comunicati e/o diffusi unicamente ai fini delle comunicazioni obbligatorie per legge ovvero necessarie, ai sensi delle vigenti disposizioni legislative e regolamentari, al fine della verifica dei requisiti e della veridicità di quanto dichiarato;
- 4) i dati raccolti saranno conservati per i tempi stabiliti dalle vigenti disposizioni legislative e regolamentari e comunque per un arco di tempo non superiore al conseguimento delle finalità per le quali sono trattati;
- 5) in relazione al trattamento, il concorrente potrà esercitare presso le competenti sedi i diritti previsti dal Capo III - Diritti dell'interessato (Artt. 12-23) del GDPR;
- 6) Il titolare del trattamento dei dati conferiti è il Rettore dell'Università degli Studi di Genova, con sede in Via Balbi, 5 – 16126 Genova; il Responsabile del trattamento è la Dott.ssa Roberta Cicerone, Dirigente dell'Area Negoziale.
- 7) Responsabile della protezione dei dati - Data Protection Officer (RPD/DPO) è la Prof.ssa Annalisa Barla.

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 Roberta Cicerone
(F.to digitalmente)