



**Oggetto: AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO volta a raccogliere preventivi informali finalizzati all'affidamento della fornitura di "Citofluorimetro a flusso (3 laser, fino a 10 fluorescenze) da banco, sistema upgradabile. Completo di computer, unità esterna di supporto e software gestionale.**

**– CIG:97301104C8 CUP: B61G17000190007 CUI: F80054330586202200258**

Si informa che l'Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali (IPCB) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) intende procedere, a mezzo della presente consultazione preliminare, all'individuazione di un operatore economico a cui affidare eventualmente la fornitura di cui all'oggetto, ai sensi dell'art. 1, comma 2, della Legge n. 120/2020 così come modificata dall'art. 51, comma 1, lettera a), punto 2.1, del DL n. 77/2021 per l'acquisto di una strumentazione scientifica come da oggetto. Il presente avviso persegue le finalità di cui all'art. 66, comma 1, del decreto legislativo n. 50/2016 e s.m.i. ed è predisposto nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità; non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né un'offerta al pubblico (art. 1336 del codice civile) o promessa al pubblico (art. 1989 del codice civile), ma ha lo scopo di esplorare le possibilità offerte dal mercato al fine di affidare direttamente la fornitura Il presente avviso.

L'indagine in oggetto non comporta l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, di sospendere, modificare o annullare il presente avviso esplorativo e di non dar seguito al successivo procedimento di affidamento diretto, senza che i soggetti proponenti possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per il fornitore per un periodo di massimo 60 giorni di calendario, mentre non saranno in alcun modo impegnativi per la Stazione Appaltante, per la quale resta salva la facoltà di procedere o meno a successive e ulteriori richieste di offerte volte all'affidamento della fornitura in di cui all'oggetto.

1

### **OGGETTO DELLA FORNITURA**

Citofluorimetro a flusso (3 laser, fino a 10 fluorescenze) da banco, sistema upgradabile. Completo di computer, unità esterna di supporto e software gestionale. (vedi **RELAZIONE TECNICO-SCIENTIFICA** di seguito riportata come **All.1**)

La strumentazione oggetto della presente procedura dovrà essere installata presso **l'Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali (IPCB), sede di Napoli/Portici**, all'interno del locale indicato dalla Stazione Appaltante provvedendo al trasporto, montaggio ed avvio operativo. L'affidatario deve garantire la fornitura esente da difetti e perfettamente funzionante.

La fornitura dovrà essere consegnata ed installata entro **60 (sessanta) giorni** naturali e consecutivi decorrenti dalla data di stipula del contratto di appalto, fatta salva l'offerta migliorativa.

### **REQUISITI**

Possono inviare il proprio preventivo i soggetti di cui all'art. 45 comma 2 del D. Lgs 50/2016 e s.m.i. (nel seguito "Codice"), che:

- Non rientrino nelle cause di esclusione di cui all'art. 80 del Codice;
- Siano iscritti in un registro secondo il disposto dall'art.83 comma 3 del Codice per attività inerenti l'oggetto del presente appalto;



### **VALORE DELL’AFFIDAMENTO**

La Stazione Appaltante ha stimato per l’affidamento di cui all’oggetto un importo massimo di € **85.000,00 + IVA di legge (ottantacinquemila/00+ IVA di legge)**.

### **MODALITA’ DI PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE**

I soggetti in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare la propria offerta presentando una relazione tecnica descrittiva della proposta ed il preventivo entro e non oltre il giorno **12 aprile 2023 ore 12.00** a mezzo PEC all’indirizzo protocollo.ipcb@pec.cnr.it riportando in oggetto la seguente dicitura:

**“AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO - CITOFLUORIMETRO A FLUSSO”**.

La relazione tecnica, comprendente il preventivo, dovrà essere sottoscritta digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto.

### **ESAME DEI PREVENTIVI E SVOLGIMENTO DELLA PROCEDURA**

La Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all’affidamento, provvederà ad esaminare le relazioni tecniche ed i preventivi ricevuti entro la scadenza.

L’individuazione degli operatori economici da invitare alla successiva procedura avverrà sulla base della rispondenza della proposta, in termini di caratteristiche/funzionalità tecniche, ai fini del soddisfacimento delle necessità della Stazione Appaltante;

Non saranno presi in considerazione preventivi di importo superiore a quanto stimato dalla Stazione Appaltante.

La procedura verrà svolta sul portale [www.acquistiinretepa.it](http://www.acquistiinretepa.it) tramite trattativa diretta o RDO per gli Operatori iscritti nella categoria di abilitazione **“PICCOLE APPARECCHIATURE E MATERIALE DA LABORATORIO”**

Per i soli operatori economici non residenti in Italia l’invio della documentazione dovrà avvenire all’indirizzo di posta elettronica ordinaria [segreteria.na@ipcb.cnr.it](mailto:segreteria.na@ipcb.cnr.it), comunque inderogabilmente entro i termini di scadenza precedentemente indicati.

L’onere della prova dell’avvenuta ricezione nei tempi previsti è in capo all’operatore economico.

Le richieste di eventuali ulteriori informazioni da parte degli operatori interessati, nel rispetto dei principi di trasparenza e par condicio, potranno essere inviate al **Dr.ssa Maria Grazia Raucci**, al seguente recapito email: [mariagrazia.raucci@cnr.it](mailto:mariagrazia.raucci@cnr.it)

2

### **TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

Ai sensi e per gli effetti del Regolamento (UE) 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali (GDPR), il Consiglio Nazionale delle Ricerche provvederà alla raccolta, registrazione, riordino, memorizzazione e utilizzo dei dati personali, sia con mezzi elettronici sia non, per le finalità funzionali allo svolgimento delle proprie attività istituzionali, ivi inclusa la gestione dell’indagine esplorativa di mercato, e per quelli connessi agli obblighi di Legge, relativamente ai quali il conferimento è obbligatorio.

**Il Responsabile della SS  
Napoli/Portici dell’ IPCB  
Ing. Mario Montanino**



All.1

**RELAZIONE TECNICO-SCIENTIFICA**

Vista l'attività di ricerca del **Progetto CIRO (CUP: B61G17000190007)** che prevede lo studio in vitro dell'effetto di agenti chemioterapici e/o nanomateriali con attività antitumorale su modelli cellulari *in vitro* che mimano il microambiente tumorale (osteosarcoma, tumore al seno, tumore alla prostata, melanoma etc) e il relativo studio del processo di apoptosi attraverso l'espressione di marker specifici del ciclo cellulare, si richiede l'acquisizione di un citofluorimetro a flusso da banco dotato di 3 laser ad allineamento fisso, Blu (488nm), Violetto (405nm) e Rosso (642nm) con ottica a fotodiodi per FSC and SSC e fotomoltiplicatori per fluorescenze e con la possibilità di analizzare fino a 10 fluorescenze in contemporanea più i due parametri fisici FSC e SSC ed avere un'accuratezza della fluorescenza che non sia superiore a 5% CV. Inoltre, trattandosi di campioni con un volume limitato si richiede di effettuare una conta cellulare che non richieda l'utilizzo di biglie e di effettuare un'acquisizione mediante tecnologia microcapillare tale da generare un basso volume di scarto e garantire una sensibilità di analisi elevata.

Pertanto, si richiedono le seguenti caratteristiche minime dello strumento:

- Acquisizione dei campioni mediante tecnologia a micro-capillare
- Fluidica a capillare con flow-cell sostituibile in caso di necessità direttamente dall'utilizzatore
- Pompa volumetrica utile per effettuare conta cellulare assoluta di alta precisione senza l'uso di biglie specifiche
- 3 laser ad allineamento fisso, Blu (488nm), Violetto (405nm) e Rosso (642nm) con la possibilità di detectare fino a 10 fluorescenze in contemporanea più i due parametri fisici FSC e SSC.
- Accuratezza della fluorescenza  $\leq 5\%$  CV
- Generazione liquidi di scarto:  $<50$  mL in 8 ore di uso continuativo
- Ottica: fotodiodi for FSC and SSC e PMT for fluorescenze
- Flow rate fino a 1000 eventi / sec.
- Caricatore automatico di piastre da 96 well

Inoltre, si richiede che la fornitura deve essere complete anche dei seguenti accessori:

- Computer Laptop con software specifico per l'acquisizione e l'analisi dei dati;
- Software di acquisizione e analisi per dati di citometria a flusso con un'interfaccia intuitiva e user-friendly; capacità di creare facilmente modelli di analisi, combinare gruppi di dati e modelli di analisi, rilevamento di flussi su sistemi automatizzati;