

Padova, 14/02/2019

IOV A16-19_Consultazione preliminare di mercato finalizzata a verificare sul mercato la platea di operatori economici, in grado di fornire n. 1 Microscopio a scansione laser con analisi spettrale e super risoluzione per imaging in vivo e in vitro applicato alla ricerca ed alla diagnostica oncologica, da svolgersi in modalità telematica mediante piattaforma SINTEL.

L'Istituto Oncologico Veneto IRCCS, con sede in Via Gattamelata, 64 Padova, intende avviare, mediante piattaforma telematica Sintel, una consultazione preliminare di mercato finalizzata a verificare la presenza sul mercato di operatori economici in grado di fornire n. 1 **Microscopio a scansione laser con analisi spettrale e super risoluzione per imaging in vivo e in vitro**.

La spesa per l'acquisto in oggetto verrà coperta mediante utilizzo dei fondi del progetto in conto capitale 2017 – Track A “Microscopio a scansione laser con analisi spettrale e super risoluzione per imaging in vivo e in vitro applicato alla ricerca ed alla diagnostica oncologica”.

Gli Operatori Economici interessati dovranno trasmettere online la documentazione elencata all'art. 4 del presente avviso, tramite Piattaforma “SINTEL”, entro e non oltre il giorno:

06/03/2019 ore 13:00

Art. 1: Oggetto della fornitura e caratteristiche tecniche

La presente consultazione di mercato ha ad oggetto un microscopio a scansione laser con analisi spettrale e super risoluzione, che sarà utilizzato per le seguenti attività di ricerca di base e per progetti di ricerca traslazionale mirati alla ricerca di nuovi marcatori tumorali di possibile utilizzo nella pratica diagnostica:

- analisi quantitativa e qualitativa dell'espressione di biomarcatori rilevanti in campo oncologico ed immunologico su sezioni di tessuto;

I.O.V. I.R.C.C.S.: Ospedale Busonera, Via Gattamelata 64 35128 Padova - C.F./P.I. 04074560287



- analisi multiparametriche di espressione, localizzazione e traffico intracellulare di macromolecole in relazione allo stato funzionale delle cellule esaminate, compresi parametri metabolici, studi di interazione cellula-cellula;
- analisi funzionali in cellule vitali (live cell imaging);
- scansioni tomografiche con ricostruzioni tridimensionali ed analisi in time-lapse di cellule vitali;
- analisi di co-localizzazione antigenica.

La fornitura deve prevedere le seguenti dotazioni minime:

- a) microscopio rovesciato con messa a fuoco motorizzata;
- b) porta obiettivi motorizzato dotato di obiettivi alla fluorite 4x, 10x, 20x, 40x (olio) e 60x (olio). Gli obiettivi 40x e 60x dovranno essere dotati della massima apertura numerica disponibile;
- c) sistema di incubazione con controllo digitale di temperatura e anidride carbonica, e sistema di umidificazione a saturazione;
- d) sistemi indipendenti di mantenimento del piano focale nel tempo sia in seguito a perturbazioni esterne, sia in seguito ai movimenti del campione lungo l'asse Z;
- e) modulo fluorescenza motorizzato con filtri per fluorocromi tipo DAPI, FITC e Rodamina, sorgente per fluorescenza con lampada agli alogenuri metallici o LED;
- f) illuminazione a luce trasmessa ed equipaggiamento DIC;
- g) tavolino portaoggetti motorizzato in XY per acquisizioni multipoint e ricostruzioni di mosaico;
- h) 4 sorgenti laser di lunghezze d'onda prossime ai 405nm, 488nm, 560nm e 640nm, con regolazione in continuo della potenza. Indicare la potenza dei laser all'origine e a fine fibra ottica;
- i) scanner con velocità regolabile in continuo e risoluzione massima di almeno 4096x4096 pixels;
- j) almeno 1 detector per luce trasmessa e 3 detector per luce riflessa di cui almeno 2 ad alta efficienza quantica (es. GaAsP) e minimo rumore di fondo;
- k) almeno uno dei 3 canali in luce riflessa dovrà essere equipaggiato con un sistema di acquisizione in super risoluzione fisica (non basata su software di deconvoluzione) di almeno 120 nm nel verde;
- l) sistema di analisi con separazione spettrale con passo minimo inferiore al nanometro;
- m) gamma dinamica di acquisizione: minimo 16 bit;
- n) pinhole regolabili in continuo;
- o) marcatura CE-IVD;
- p) Computer e Software di controllo del sistema e pacchetti software analitici per:

I.O.V. I.R.C.C.S.: Ospedale Busonera, Via Gattamelata 64 35128 Padova - C.F./P.I. 04074560287



- acquisizioni multidimensionali (x,y,z,t);
- quantificazione del segnale e calcoli raziometrici con definizione automatizzata delle ROI;
- time lapse;
- Z Stack e ricostruzione 3D/4D;
- mosaic/Stitching;
- esperimenti di colocalizzazione;
- esperimenti FRET;
- esperimenti FRAP;
- analisi automatizzato in 2D multicolor;
- analisi automatizzato in 3D multicolor;
- software di unmixing spettrale;

q) Software aggiuntivo per analisi immagini e dati in remoto.

OPZIONALI

- r) software di deconvoluzione;
- s) obiettivo per analisi TIRF (Total internal reflection fluorescence);
- t) sistema di perfusione peristaltica per esperimenti in vivo;
- u) detettore ad alta efficienza quantica aggiuntivo.

La strumentazione dovrà essere nuova di fabbrica, di ultima generazione ed in produzione al momento dell'aggiudicazione.

Il trasporto, la consegna, il montaggio e il collaudo dovranno essere inclusi nel costo della fornitura ed eseguiti a cura della Ditta, presso il Laboratorio di Immunologia e Diagnostica Molecolare Oncologica dell'Istituto Oncologico Veneto, sito in via Gattamelata n. 64 a Padova.

Per informazioni e chiarimenti di carattere tecnico è possibile contattare il Dr. Vincenzo Ciminale - Tel. 049/8215885 , email v.ciminale@unipd.it.

Per informazioni e chiarimenti di ordine amministrativo è possibile contattare la Dott.ssa Giorgia Martin dell'U.O.C. Provveditorato, Economato e Gestione della Logistica Tel:049/8217416 e-mail: giorgia.martin@iov.veneto.it

I.O.V. I.R.C.C.S.: Ospedale Busonera, Via Gattamelata 64 35128 Padova - C.F./P.I. 04074560287



Art. 2: Valore presunto della fornitura

Il valore presunto della fornitura in oggetto è pari ad € 237.600,00 + IVA.

Art. 3: Requisiti richiesti

Sono ammessi a partecipare alla procedura gli operatori economici di cui all'art. 45 del D.Lgs. 50/2016 e ss. mm. e ii., in possesso dei seguenti requisiti:

- requisiti soggettivi e di ordine generale: insussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016 e ss. mm. e ii.;
- requisiti di idoneità professionale: iscrizione nel Registro della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura o nel Registro delle Commissioni provinciali per l'artigianato, o presso i competenti ordini professionali, oppure iscritti in albi o registri analoghi da cui risulta che l'attività oggetto della presente procedura rientra fra quelle esercitate.

Per autocertificare il possesso dei requisiti di cui al presente articolo, si chiede di utilizzare il fac-simile allegato (*Allegato A - Manifestazione d'Interesse*).

Art. 4: Documentazione richiesta e modalità di presentazione

La presente indagine si svolgerà attraverso l'utilizzazione di un sistema telematico di proprietà dell'Azienda Regionale Centrale Acquisti S.p.A. della Regione Lombardia denominato "Sintel", tramite la procedura "Manifestazione d'interesse".

L'operatore economico dovrà inserire nel campo "**busta unica d'offerta**" la seguente documentazione:

- ✓ autocertificazione, ai sensi del d.p.r. 445/2000, utilizzando l' "**Allegato A- Manifestazione di Interesse**", sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante che attesti di essere in grado di fornire quanto descritto all'art.1 e la presenza dei requisiti di cui all'art. 3.
- ✓ **relazioni tecniche e/o documentazione tecnica** (ad esempio dépliant illustrativi, schede tecniche, certificazioni di qualità e quant'altro possa essere utile ai fini della valutazione dell'apparecchiatura proposta) contenenti la descrizione dello strumento proposto e idonee a comprovare le caratteristiche minime richieste all'art 1 del presente avviso.

ATTENZIONE! PRECISAZIONE IMPORTANTE PER LA PROCEDURA TELEMATICA

Nel presentare la candidatura secondo la piattaforma telematica SINTEL, il sistema prevede un campo obbligatorio "offerta economica". Non essendo richiesto, in questa fase preliminare, di esprimere alcun valore economico, si precisa che l'operatore economico **non dovrà indicare, alcuna offerta, ma dovrà inserire esclusivamente il valore 0,1** in tale campo, esclusivamente per consentire al sistema la conclusione del processo.

Per ogni informazione che attiene all'operatività sulla piattaforma, far riferimento alle guide e ai manuali presenti sulla piattaforma "SINTEL". Per poter presentare manifestazione di interesse, l'operatore economico è tenuto ad eseguire preventivamente la Registrazione così come disciplinato nei "Manuali", accedendo al portale dell'Agenzia Regionale Centrale Acquisti (ARCA) all'indirizzo internet www.arca.regione.lombardia.it, nell'apposita sezione "Registrazione". La registrazione è gratuita, non comporta in capo al fornitore che la richiede l'obbligo di presentare la manifestazione d'interesse, né alcun altro onere o impegno. Non verranno prese in considerazione richieste non pervenute tramite la piattaforma telematica.

Art. 5: Pubblicazione del presente avviso

Il presente avviso verrà pubblicato sulla piattaforma SINTEL www.arca.regione.lombardia.it e sul sito www.ioveneto.it sezione "Gare e Appalti – Gare" e sulla GUUE.

Art. 6: Trattamento dei dati personali

I dati raccolti saranno trattati, ai sensi del D.Lgs. 196/2003 come integrato e modificato dal D.Lgs. 101/2018, esclusivamente nell'ambito della presente indagine.

Art. 7: Disposizioni finali

La presente consultazione preliminare di mercato ha finalità esclusivamente esplorativa.

Questo avviso non può, in nessun caso, essere inteso e/o interpretato come invito a proporre offerta al pubblico ex art. 1336 c.c., come avviso o bando ai sensi degli artt. 70 e 71 del D.Lgs. 50/2016 e ss. mm. e ii., ovvero come invito o avviso ai sensi dell'art. 75 del D.Lgs. 50/2016 e ss. mm. e ii..

L'Amministrazione si riserva di non dare seguito alla procedura per l'affidamento della fornitura in oggetto senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa a titolo risarcitorio o di indennizzo per le spese sostenute, neppure per mancato guadagno ovvero per costi correlati alla presentazione della manifestazione di interesse.

Il Direttore U.O.C. Provveditorato,
Economato e Gestione della Logistica
- Dott. Alessandro Turri-

Allegato 1: Facsimile Manifestazione d'interesse

I.O.V. I.R.C.C.S.: Ospedale Busonera, Via Gattamelata 64 35128 Padova - C.F./P.I. 04074560287

