



Prot. 208373 (14330) del 3/12/2018

AVVISO ESPLORATIVO

Avviso per verifica unicità del fornitore per affidamento ex art. 63 c. 2 lett. b) p. 3 d.lgs. 50/2016 del Noleggio della durata di 60 mesi (5 anni), comprensivo di assistenza tecnica full risk, di un Microscopio dritto motorizzato per analisi automatizzata ad alto rendimento in campo chiaro, con acquisizione in fluorescenza in luce strutturata per la Prof.ssa Daniela Massi – Progetto AIRC dal titolo “*Epigenetic modeling/remodeling of cancer metastases and tumor immune contexture to improve efficacy of immunotherapy*”

L’Università degli Studi di Firenze intende avviare una procedura negoziata ai sensi dell’art. 63 c. 2 lett. b) p. 3) d.Lgs. 50/2016 per il Noleggio della durata di 60 mesi (5 anni), di un Microscopio ottico dritto in campo chiaro e fluorescenza, motorizzato per la Prof.ssa Daniela Massi, alle condizioni meglio specificate di seguito.

Si specifica che il Dipartimento di Chirurgia e Medicina Traslazionale dell’Università degli Studi di Firenze, in seguito ad approfondite indagini ed analisi di mercato, ha individuato la Carl Zeiss S.p.A. Via Varesina, 162 – 20156 – Milano, **produttore e distributore esclusivo del prodotto**, come unico fornitore su base nazionale del bene con caratteristiche di esclusività, unicità e infungibilità in relazione alle applicazioni previste dei prodotti come specificato di seguito, ai sensi e per gli effetti **ex art. 63 c. 2 lett. b) p. 2 d.lgs. 50/2016**:

Il noleggio a 60 mesi (5 anni), comprensivo di assistenza tecnica full risk, di un microscopio dritto motorizzato per analisi automatizzata ad alto rendimento in campo chiaro con acquisizione in fluorescenza in luce strutturata:

- ✓ Microscopio ottico dritto in campo chiaro e fluorescenza, motorizzato. Percorso ottico completamente apocromatico;
- ✓ Asse Z motorizzato ad elevata accuratezza di posizionamento: **10 nanometri**;
- ✓ Revolver obiettivi motorizzato a 7 posizioni:
 - Obiettivo planare **semiapocromatico alla fluorite 1x N.A. 0.025**
 - Obiettivo **10X Planare Apocromatico N.A. 0.45**, utilizzabile in luce strutturata



- Obiettivo **20X Planare Apocromatico N.A. 0.8**, utilizzabile in luce strutturata
 - Obiettivo **40x Planare Apocromatico**, (*apertura numerica 0,95*), dotato di anello di correzione per lo spessore del coprioggetto
 - Obiettivo ad olio **63x Oil Planare Apocromatico** (*apertura numerica 1,4*), utilizzabile in luce strutturata
 - Obiettivo ad olio **100x Oil Planare Apocromatico** (*apertura numerica 1,4*), utilizzabile in luce strutturata
-
- ✓ **Revolver filtri motorizzato a 10 posizioni**
 - ✓ Tavolo meccanico motorizzato con traslazione XY 225x85, con **supporto per vetrini ad 8 posizioni**, joystick incluso. Risoluzione 0.2 micron e riproducibilità +/- 1 micron;
 - ✓ **Illuminatore per fluorescenza LED Colibrì7** con controllo diretto dell'intensità luminosa (anche via software): switch rapido (< 1 ms) delle lunghezze d'onda e 7 LED integrati per coprire tutto lo spettro del visibile (da vicino UV a rosso lontano Cy5);
 - ✓ Condensatore motorizzato per campo chiaro, Ph1, Ph2, Ph3, predisposto per contrasto interferenziale;
 - ✓ Tubo binoculare campo 25 mm e regolazione della distanza interpupillare, oculari campo 25 mm con regolazione delle diottrie. Ripartizione luce 0:100 – 100:0 per massima resa anche in fluorescenza, con switch motorizzato;
 - ✓ Doppia uscita fotografica (switch motorizzato), campo 25 mm;
 - ✓ Sistema per **illuminazione in luce strutturata in fluorescenza ZEISS Apotome2**:
 - Sistema ottico dotato di griglie multiple, inseribile e disinseribile facilmente dal percorso ottico della fluorescenza senza necessità di essere riposto quando non utilizzato;
 - Sezionamento ottico in fluorescenza (rimozione automatica background i.e. porzioni non a fuoco sulla singola immagine) e conseguente possibilità di processamento del dato 3D;
 - Anche quando il dispositivo è completamente inserito nel percorso ottico della fluorescenza, è possibile acquisire immagini in **fluorescenza convenzionale**, senza la creazione di artefatti;
 - Possibilità di visualizzare **l'immagine live in sezionamento ottico**, oppure in fluorescenza convenzionale, senza rimuovere il dispositivo;



- Le diverse griglie (low-mid-high) sono *ottimizzate per i diversi obiettivi*, il sistema riconosce in automatico l'obiettivo in uso e inserisce automaticamente la griglia ottimale
 - Utilizzabile per acquisizioni in sezionamento ottico con gli obiettivi planapocromatici offerti (10x, 20x, 40x e 63x ad olio)
 - **Movimento oscillatorio continuo** della griglia nell'immagine live, per minimizzare il bleaching del campione
 - L'immagine acquisita in luce strutturata può essere visualizzata anche in modalità **fluorescenza convenzionale oppure RAW Data (senza necessità di avviare nuovamente l'acquisizione)**
-
- ✓ Sistema antivibrante per lo stativo;
 - ✓ Display LCD a colori. Il pannello permette di controllare tutte le componenti motorizzate del microscopio. La docking station include manopola macro/micrometrica con tasti configurabili, per la gestione a distanza della messa a fuoco e di altri componenti del microscopio;
 - ✓ **Camera digitale a colori** ad elevate prestazioni Axiocam 512 color: sensore raffreddato (cella Peltier) CCD 12 MPx. Diagonale sensore 16 mm (1" equivalente). Pixel pitch 3,1 x 3,1 micron e digitalizzazione 14 bit. Connessione veloce USB 3.0 e velocità di acquisizione a piena risoluzione (@1 ms) 10 fps;
 - ✓ **Camera digitale monocromatica** per microscopia in fluorescenza Hamamatsu ORCA Flash 4.0, ad elevate prestazioni (velocità di acquisizione e sensibilità) con sensore sCMOS a grande campo (13,3x3,3 mm), raffreddato, risoluzione 4 Megapixel, efficienza quantica @560 nm 82%, 16 bit. Connessione veloce con camera Link e velocità di acquisizione a piena risoluzione (@1 ms) 100 fps;
 - ✓ **Software ZEN 2.5** di controllo dei parametri del microscopio e della videocamera. Software modulare con possibilità di acquisizione automatica Multicanale (campo chiaro+fl, fl+fl ecc.), Z-Stack, operazioni di processing quali estensione della profondità di fuoco, autofocus, rendering 3D, possibilità di ulteriore deconvoluzione algoritmica del sezionamento ottico in luce strutturata, acquisizione simultanea dei diversi campi prescelti con Z stack in tutte le 8 posizioni porta campione;
 - ✓ **Workstation dedicata** ad elevate prestazioni, 64 bit. Modello HP Z840. RAM 32 GB, scheda video NVIDIA Quadro K2200 4 GB GDDR5, SSD 256 GB + HDD 3x1TB. Doppio Monitor LED FULL HD 27";



Obiettivo del presente avviso è pertanto quello di verificare se vi siano altri operatori economici, oltre a quello individuato da questo Ente, che possano effettuare l'attività in oggetto, come sopra evidenziata.

Si invitano pertanto eventuali operatori economici interessati a manifestare a questo Ente l'interesse alla partecipazione alla procedura per l'affidamento del contratto di servizi/fornitura.

La eventuale manifestazione di interesse dovrà essere effettuata tassativamente entro e non oltre il giorno **19 Dicembre 2018 ore 13:00**. Le manifestazioni di interesse da parte dei concorrenti devono pervenire entro tale data in modalità telematica attraverso il Sistema Telematico Acquisti Regione Toscana, utilizzando le apposite funzionalità rese disponibili al seguente indirizzo internet: <http://www.regione.toscana.it/start> nella sezione "Regione Toscana – <https://start.e.toscana.it/unifi/>, previa registrazione sulla piattaforma con oggetto **“Avviso per verifica unicità del fornitore per affidamento ex art. 63 c. 2 lett. b) p. 3 d.lgs. 50/2016 del Noleggio della durata di 60 mesi (5 anni), comprensivo di assistenza tecnica full risk, di un Microscopio dritto motorizzato per analisi automatizzata ad alto rendimento in campo chiaro, con acquisizione in fluorescenza in luce strutturata per la Prof.ssa Daniela Massi – Progetto AIRC dal titolo “Epigenetic modeling/remodeling of cancer metastases and tumor immune contexture to improve efficacy of immunotherapy”**

Le richieste pervenute oltre il succitato termine non verranno tenute in considerazione.

Nel caso in cui venga confermata la circostanza secondo cui la società sopra indicata sia effettivamente l'unico operatore in grado di svolgere il servizio descritto, questo Ente intende altresì, manifestare l'intenzione di concludere un contratto, previa negoziazione delle condizioni contrattuali, ai sensi dell'art. 63 comma 2 lett. b) punto 3), con l'operatore economico indicato.

Ai sensi del Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 Aprile 2016 (GDPR) si informa che i dati raccolti saranno utilizzati esclusivamente per le finalità connesse alla gestione della procedura in oggetto, anche con l'ausilio di mezzi informatici. L'invio della manifestazione di interesse presuppone l'esplicita autorizzazione al trattamento dei dati e la piena accettazione delle disposizioni del presente avviso.



Responsabile del procedimento: Prof. Marco Santucci - Dipartimento di Chirurgia e Medicina Traslazionale.

Il presente avviso, è pubblicato: sul profilo del committente www.unifi.it al *link* <https://www.dcmt.unifi.it/vp-91-bandi-e-avvisi.html>

La stazione appaltante si riserva fin d'ora la libera facoltà di sospendere modificare o annullare la presente procedura e/o di non dare seguito alla successiva procedura negoziata.

Trattamento dati personali

I dati raccolti saranno trattati ai sensi del Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 Aprile 2016 (GDPR), esclusivamente nell'ambito della presente gara.

INFORMATIVA AI SENSI DEL CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI

Ai sensi del Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 Aprile 2016 (GDPR) si comunica che la Centrale Acquisti provvederà al trattamento dei dati personali, anche con l'ausilio di strumenti informatici, esclusivamente ai fini del procedimento in oggetto ed in misura pertinente, non eccedente e strettamente necessaria al perseguimento delle proprie funzioni istituzionali nell'ambito della sola procedura concorsuale.

I dati personali potrebbero essere comunicati anche ad altre amministrazioni pubbliche qualora queste debbano trattare i medesimi per eventuali procedimenti di propria competenza istituzionale.

Titolare del trattamento: Università degli Studi di Firenze.

Responsabile del trattamento: dott. Massimo Benedetti.

Ai sensi del GDPR citato è riconosciuto il diritto degli interessati di visionare tali dati e di chiederne la rettifica, l'integrazione, la cancellazione e la trasformazione ed il blocco dei dati, nonché di opporsi, in tutto o in parte, al trattamento (raccolta, registrazione, organizzazione, conservazione, consultazione, elaborazione, modificazione, selezione, estrazione, raffronto, utilizzo, interconnessione, blocco, comunicazione, diffusione, cancellazione e distruzione) dei propri dati personali.

Il Direttore Prof. Marco Santucci

5

Largo Brambilla, 3 – 50134 Firenze

centralino +39 055 2751730 e-mail: direttore@dcmt.unifi.it posta certificata: dcmt@pec.unifi.it

P.IVA | Cod. Fis. 01279680480



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DCMT

DIPARTIMENTO DI
CHIRURGIA E MEDICINA
TRASLAZIONALE

Il presente avviso, è pubblicato: sul profilo del committente www.unifi.it al link <http://www.dcm.unifi.it/vp-91-bandi-e-avvisi.html> e sulla piattaforma telematica START della Regione Toscana.

La stazione appaltante si riserva fin d'ora la libera facoltà di sospendere modificare o annullare la presente procedura e/o di non dare seguito alla successiva procedura negoziata.

Allegati: 1. Allegato trattamento dati Unifi

Il Vice Direttore del Dipartimento
Prof. Fabio Cianchi