



CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE
ISTITUTO DI SCIENZE NEUROLOGICHE

SEDE DI CATANIA

ISN - CNR - ISN		
Tit:	Cl:	F:
N. 0001429		11/07/2013

**AVVISO DI INFORMAZIONE N. 1/2013 ISN UOS di Catania
PER PROCEDURA IN ECONOMIA – COTTIMO FIDUCIARIO**

“Noleggio di 24 mesi di un Lettore Laser (Scanner) di vetrini microarray ad elevata risoluzione”.
CIG: 5231370716 – CUP: G63F12000320004

Con riferimento alla determina a contrattare prot. n. 0001410 del 09/07/2013 nel rispetto dei principi dettati dall'art 2 del D. Lgs. 163/2006, allo scopo di individuare operatori economici da invitare ad una successiva fase di selezione per partecipare alla procedura di affidamento ai sensi dell'art. 125 del D. Lgs. 163/2006, si pubblica il seguente Avviso.

Ente Appaltante

Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Scienze Neurologiche UOS di Catania

Procedura di acquisizione

Acquisizione in economia – Cottimo fiduciario di cui all'art. 125 D.Lgs 163/2006

Oggetto della fornitura

Noleggio di 24 mesi di un Lettore Laser (Scanner) di vetrini microarray ad elevata risoluzione.

Importo a base di gara

84.000,00 euro (ottantaquattromila/00euro) escluso IVA

Descrizione del bene

Scanner confocale a scansione automatica simultanea mediante 2 canali LASER, in grado di processare microarray su vetrini universali 1x3" (25x75 mm circa), con spessore di circa 1 mm.

Risoluzione minima di almeno 2 µm, con possibilità di lavorare a risoluzioni differenti, selezionabili dall'operatore via software (almeno a 3 - 5 e 10 µm).

Lo scanner deve essere dotato di un auto-campionatore in grado di ospitare almeno 24 vetrini contemporaneamente, con lettura dei più comuni codici a barre per l'immediata tracciabilità dell'esperimento, e con possibilità di riconoscere, dal codice a barre, il disegno e il formato dei vetrini, nonché il protocollo di analisi dell'immagine più adeguato.

Possibilità di scansione a uno o due colori. I 2 colori devono essere letti simultaneamente in una singola scansione in un tempo non superiore a 30 minuti per una scansione con una risoluzione di 2 micron.

Il sistema LASER deve essere dotato di una lunghezza d'onda di eccitazione a 532 nm (verde) e di una lunghezza d'onda di eccitazione a 640 nm (rosso), usando una potenza di almeno 10 mW d'onda e deve consentire l'eccitazione/determinazione dei più comuni marcatori fluorescenti quali Cianina 3 e Cianina 5, Alexa 647, Alexa 660, e Alexa 555. L'interferenza spettrale minima dei due fluorofori utilizzati non deve essere superiore all'1%.

Possibilità di calibrazione e controllo della potenza del laser in tempo reale al fine di assicurare che l'energia di eccitazione in ogni canale sia costante nel tempo per ottenere la massima riproducibilità tra differenti scansioni e per la massima riduzione del bias introdotta in fase di acquisizione delle immagini.



CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE
ISTITUTO DI SCIENZE NEUROLOGICHE

SEDE DI CATANIA

Autofocus dinamico e correzione integrata dell'errore: lo scanner durante la lettura deve mettere continuamente a fuoco il vetrino al fine di correggere eventuali anomalie di superficie del vetrino o eventuali micro-movimenti del vetrino durante la scansione.

Sensibilità e Range Dinamico di Linearità del segnale sino ad almeno 4 ordini di grandezza (10^4) con immagini ad almeno 16 bit.

Sistema integrato di protezione dall'Ozono al fine di minimizzare la degradazione dei marcatori fluorescenti. Il sistema di scansione deve essere completo di software per la gestione dello scanner e l'acquisizione/elaborazione dei dati, con PC adeguato al software proposto e stampante. Il software di analisi delle immagini deve essere in grado di estrarre automaticamente i dati delle immagini sia da vetrini singoli che multiformato. Il software per l'acquisizione/elaborazione dei dati dovrà disporre di algoritmi di analisi per la determinazione del background e rimozione di eventuali bias e permettere la generazione di report di QC. Ogni altra caratteristica hardware e software che possa essere considerata innovativa e migliorativa per il tipo di utilizzo previsto. Voltaggio: 220 V

Interesse a partecipare

Le ditte interessate a partecipare, specificando la dicitura "Avviso di informazione n. 1/2013 ISN UOS di Catania", dovranno presentare apposita istanza, che dovrà pervenire alla scrivente amministrazione entro il giorno **22/07/2013** tramite PEC all'indirizzo: protocollo.isn@pec.cnr.it o a mezzo spedizione postale o corriere al seguente indirizzo:

CNR Istituto di Scienze Neurologiche – UOS di Catania
Via Paolo Gaifami n. 18
95126 Catania

Raccolte le istanze pervenute, si procederà all'individuazione degli operatori economici ai quali inviare l'invito a presentare l'offerta.

La pubblicazione del presente avviso e la manifestazione d'interesse degli operatori economici non vincolano in alcun modo questo Istituto a procedere all'invito per l'affidamento.

Responsabile del Procedimento: Dott. Sebastiano Cavallaro

L'amministrazione appaltante si riserva la più ampia facoltà di giudizio per la valutazione delle domande e si riserva di

- Non dar luogo alla successiva fase di gara con l'invio degli inviti;
- Non procedere all'aggiudicazione a suo insindacabile giudizio;
- Annullare la procedura;

Tutti i dati raccolti saranno trattati ai fini del presente avviso e nel rispetto del D. Lgs. 196/2003.

Pubblicità

L'Avviso è pubblicato nel sito www.urp.cnr.it alla sezione Gare e Appalti

Il Responsabile ISN UOS di Catania
Prof. Vincenzo Albanese

