

Prot. n. 57421 del 09/11/2017

**AVVISO PER VERIFICA UNICITÀ DEL FORNITORE PER AFFIDAMENTO
EX ART. 63 COMMA 2 LETT. B) PUNTO 3 DEL D.LGS. 50/2016.**

La Direzione Gare, Contratti e Logistica ha intenzione di avviare, su delega del Centro di Ricerca 'E. Piaggio', una procedura negoziata ai sensi dell'art. 63 comma 2, lett. b) punto 3) del D.Lgs. 50/2016, per l'acquisto della seguente apparecchiatura per potenziare il sistema Nikon A1:

Laser sincronizzabile Coherent Sapphire laser Chameleon™ mod. Ultra II.

Caratteristiche peculiari:

3.5W – 680-1080nm – 140fs

Tuning range >400nm

Potenza >3,5kW

Laser pulsato ottimizzato per Sistemi a microscopia confocale 2P

Interfaccia RS-232

Sistema di auto allineamento a bordo per mantenere a lungo la stabilità

Sistema On board spettrometrico per controllare le lunghezze d'onda

Dimensioni lunghezza: 53 cm, larghezza 36,9 cm, Altezza 18,9 cm Peso 11Kg

Completo di Alimentatore :(H 26,9cmx 43,6cm larghezza,50cm lunghezza.

Dotato di:

Tavolo Nexus Ottico antivibrante Marca Thorlabs codice T1020CK.

Dimensioni (1mtx2mtx210mm) idoneo per supporto Laser e Sistema Confocale Nikon A1MP

Attivo dotato di gambe per Isolamento attivo. I tavoli della serie Nexus in acciaio sono dotati di elevato isolamento termico e stabilità. Il piano in acciaio presenta superfici piatte di 0,1mm su 1 mt area quadra. I fori del piano in acciaio sono di 25mm e centrati a 12,5mm. Le gambe di supporto del tavolo prevedono un sistema di isolamento per eliminare ogni vibrazione orizzontale con frequenza da 3 a 50Hz. Le vibrazioni verticali sono invece annullate da una doppia camera pneumatica posizionata all'interno del tavolo che richiede continua aria compressa. È compreso il compressore.

Obiettivo e utilizzo

Il sistema confocale del Centro di Ricerca 'E. Piaggio' attuale è un Nikon T1-E modulare. È stato acquisito nel 2012 con l'intenzione di aumentare le sue prestazioni nel tempo, sia in base alle nostre esigenze progettuali che alla disponibilità di fondi. Nella configurazione attuale permette di acquisire immagini di campioni fluorescenti con una risoluzione di qualche decimo di micron e con una profondità di circa 200 micron facendo una scansione in 3D. L'upgrade con il sistema laser richiesto ci permetterà di aumentare la profondità di penetrazione della luce, allargando lo spettro delle onde elettromagnetiche (per includere raggi infra-rossi oltre a quelli visibili) che possono essere adoperate.

Il Centro di Ricerche "E. Piaggio" ha individuato la ditta Nikon Instruments S.p.A., con sede in via S. Quirico n. 300, 50013 Campi Bisenzio (FI), come unico fornitore di tale strumentazione poiché questa costituisce upgrade del Sistema confocale Nikon A1 in possesso del Centro stesso.

Il costo atteso per l'acquisto suddetto è stimato in € 148.000,00 oltre IVA.

La Direzione Gare, Contratti e Logistica ritiene opportuno pubblicizzare questo avviso al fine di dare la più ampia diffusione all'iniziativa in modo da verificare l'eventuale ulteriore presenza di soggetti interessati alla fornitura o che propongano soluzioni alternative. Al tal fine si allegano al presente avviso i **dettagli delle caratteristiche tecniche della strumentazione** sopra menzionata

Il presente avviso tiene conto delle "Linee guida per il ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili", approvata con determina dell'Autorità Nazionale Anticorruzione – Vigilanza Contratti pubblici n. 950 del 13/09/2017

Si invitano, pertanto, gli operatori economici interessati a manifestare a questo Ente l'interesse alla partecipazione alla procedura per l'affidamento della fornitura in oggetto, entro e non oltre il termine del **27/11/2017 alle ore 12.00.**

La predetta manifestazione d'interesse dovrà essere trasmessa all'Università di Pisa, Direzione Gare, Contratti e Logistica tramite pec (protocollo@pec.unipi.it) specificando la ragione sociale, l'indirizzo e la partita IVA della Ditta interessata.

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

Questa Amministrazione, nella persona del Responsabile Unico del Procedimento, Prof.ssa Arti Devi Ahluwalia (tel. 050 2217062 - e-mail arti.ahluwalia@unipi.it) resta a disposizione dei soggetti interessati per fornire ulteriori informazioni nel rispetto dei principi di trasparenza e par condicio.

Nel caso in cui venga confermata la circostanza secondo cui la società sopra indicata costituisca l'unico operatore in grado di effettuare la fornitura descritta, 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, che, allo stato attuale, risulta l'unico operatore in grado di fornire il servizio richiesto, per i motivi sopra indicati.

Ai sensi dell'art. 13 del d.lgs. 196/2003 e s.m.i., 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.

**Il Dirigente della Direzione
Gare, Contratti e Logistica
(Dott.ssa Elena Perini)**

Dettagli delle caratteristiche tecniche della strumentazione

Specifiche dettagliate del laser:

Average Power >2,9

Tuning range da 690 a 1040nm

Peak power >250 Kw

Potenza >600mW a 690nm/>1,5W a 710nm/>2,9W a 800nm/>1,45W a 920 >450mW a 1020/>300mW a 1040 nm

Velocità tuning 2 > 40nm/s

Stabilità potenza in uscita 5%<0,5

Spatial mode Tem ($M^2 < 1.1$)

Astigmatismo $< 10\%$

Rate repetition (MHz) 80

Polarizzazione Orizzontale $> 500:1$

Pointing (microrad/nm) $< 0,5$

Voltaggio da 90 a 250 VAC

Corrente operativa $< 15^\circ$ a 90 VAC < 7 a 90VAC (chiller) < 2 a 90 VAC (MRUX1)

Consumo 2300W max, 1300W tipico

Frequenza: da 47 a 63Hz

Range operativo temperatura: da 15° a 35°C

Rappresentazione Curva tuning

