



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI
FISICA E ASTRONOMIA

Prot. n. 120915
del 25/08/2017

AVVISO ESPLORATIVO

Avviso per verifica unicità del fornitore per affidamento ex art. 63 c. 2 lett. b) p. 3 d.lgs. 50/2016 per la fornitura di un microscopio a due fotoni ad ampio campo di vista.

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 l'affidamento di una fornitura di un microscopio a due fotoni ad ampio campo di vista alle condizioni meglio specificate in allegato tecnico al presente avviso;

Si specifica che il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università degli Studi di Firenze, in seguito ad approfondite indagini ed analisi di mercato, ha individuato la Società Thorlabs Inc. come unico fornitore del servizio con caratteristiche di esclusività, unicità e infungibilità in relazione alle attività indicate nel progetto ERC BrainBit.

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 la fornitura in oggetto, così come disciplinata nell'allegato tecnico.

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 pervenire **entro e non oltre il giorno 11/09/2017 ore 12:00** al seguente indirizzo PEC: fisica@pec.unifi.it con oggetto **“Avviso per verifica unicità del fornitore per affidamento ex art. 63 c. 2 lett. b) p. 3 d.lgs. 50/2016 per la fornitura di un microscopio a due fotoni ad ampio campo di vista”**.

Le richieste pervenute oltre il suddetto termine non verranno tenute in considerazione. Nel caso in cui venga confermata la circostanza secondo cui la società sopra indicata costituisca l'unico operatore in grado di svolgere il servizio descritto, questo Ente intende altresì, manifestare l'intenzione di concludere un

Segreteria amministrativa

Via G. Sansone, 1 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)

+39 055 4572084 fax +39 055 4574914 | e-mail: segr-dip@fisica.unifi.it posta certificata: fisica@pec.unifi.it

P.IVA | Cod. Fis. 01279680480



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI
FISICA E ASTRONOMIA

contratto, previa negoziazione delle condizioni contrattuali, ai sensi dell'art. 63 comma 2 lett. b) punto 3), con l'operatore economico indicato.

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

Responsabile del procedimento: Francesco Saverio Pavone – Dipartimento di Fisica e Astronomia, Via Sansone 1, Sesto Fiorentino (FI) email: francesco.pavone@unifi.it e segr-dip@fisica.unifi.it. Tel. 055-4572087, 055-4572084 e 055-4572085

Il presente avviso, è pubblicato: sul profilo del committente www.unifi.it al *link* <http://www.unifi.it/CMpro-v-p-2348.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.

Allegati: allegato tecnico

F.to digitalmente Il Direttore
Prof. Alessandro Marconi



ALLEGATO TECNICO

I microscopi a due fotoni, grazie all'utilizzo di radiazione laser pulsata nell'infrarosso, consentono la visualizzazione di cellule e strutture sub-cellulari fluorescenti in campioni biologici in profondità (fino a 1 mm dalla superficie) ad alta risoluzione (dell'ordine del micron). Modelli di recente sviluppo cercano di superare la principale limitazione di questi strumenti, ovvero il campo di vista ristretto (dell'ordine degli 0,1 mm). Il microscopio a due fotoni relativo consente l'accesso a un campo di vista dell'ordine del mm, ovvero un ordine di grandezza superiore rispetto ai sistemi standard in commercio. Grazie a questa caratteristica, tale microscopio ad alta risoluzione consente di correlare l'attività neuronale in aree distanti centinaia di μm in vivo. Per gli esperimenti relativi al progetto europeo ERC "BrainBIT" è necessario poter rivelare e stimolare otticamente con risoluzione sub-cellulare l'attività neuronale di ampie popolazioni neuronali in vivo.

In dettaglio le caratteristiche che necessariamente dovrà avere il microscopio a due fotoni:

- 1) Sistema modulare, facilmente adattabile a modifiche e implementazioni
- 2) Compatibilità e conseguente possibilità di integrazione di componenti di ditte diverse dalla casa madre.
- 3) Sistema facilmente implementabile con strumentazione e software già presente nel laboratorio
- 4) Sistema facilmente implementabile con componenti custom-made create ad hoc
- 5) Risoluzione micrometrica su un campo di vista di diametro $>600 \mu\text{m}$
- 6) Velocità di scansione xy con specchi risonanti $>8 \text{ kHz}$