



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA

AVVISO VOLONTARIO PER LA TRASPARENZA EX ANTE

ai sensi dell'art. 63, co. 3, let. b), n. 2 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i. e delle Linee guida n. 8 sul "ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenute infungibili" emanate dall'Autorità Nazionale Anticorruzione con delibera del 13.09.2017

Oggetto dell'appalto: TEMCam-F216 + Computer workstation dedicata

Operatore economico individuato: TVIPS GmbH

Motivazione del presente avviso: il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Siena, per condurre le proprie ricerche ha necessità di dotarsi di una Telecamera raffreddata CMOS (2048X2048 pixels) con flangia per TEM FEI compresa di work station con software dedicato, installazione e corso di utilizzo, da applicarsi a un microscopio elettronico a trasmissione FEI Tecnai 12 spirit biotwin già presente nel Dipartimento.

Con il presente avviso si intende comunque avviare un'ulteriore indagine di mercato, quanto più aperta e pubblica, al fine di conoscere se, oltre a quello individuato vi siano altri operatori economici che possano fornire una strumentazione equivalente a quella offerta dal fornitore individuato, con le seguenti specifiche tecniche:

Specifiche del sistema:

- CMOS raffreddato con accoppiamento 1:1 a fibre ottiche
- Campo visivo 32mm X 32mm
- Sensore 2048 X 2048 pixels
- Pixel quadrati di 15.6 micron
- Post ingrandimento di circa 1.05 X
- Readout rate 2 X 10 MPixel/sec (16bit)
- Readout times: 1.8 fps, a risoluzione piena, 2K X 2K, binnig 1 X
3.0 fps, subarea, 1K X 1K, binnig 1 X
4.5 fps, full area, 2K X 2K, rolling shutter
8.5 fps, subarea, 1K X 1K, rolling shutter
8.5 fps, subarea, 2K X 1K, rolling shutter
- Fattori di binning: 1X, 2X, 4X
- Nessun effetto blooming
- Shutter box dotata di funzione di pre-esposizione
- Flangia adattatrice per TEM FEI
- Kit completo di accessori per linee raffreddamento e cblaggi di connessione al TEM
- Scintillatore P43 con accoppiamento a fibre ottiche ottimizzato per alta risoluzione



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

- Workstation computer con la seguente configurazione: Intel Xeon E-2136 6C 80 W, 32 GB (2x16 GB) DDR4 2666, Z Turbo Drive 256GB 2280 TLC M.2, 2TB 7200 RPM SATA, 9,5mm Slim DVDRW, NVIDIA Quadro P400 2GB (3)mDP, Intel ® I219-LM PCIe GbE, HP Internal Seial Port/PS/2, USB mouse, USB keyboard, Windows 10 Pro 64 Worstation plus.

SPECIFICHE SOFTWARE EM-Menu 5 Extended

- Controllo attivo in remoto del TEM
- Autofocus: mediante metodo beam tilt induced displacement
- Tiling/SpotScan: acquisizione e fotomontaggio automatico di immagini da posizioni contigue
- Navigazione: viewport di navigazione che consente la definizione delle posizioni TEM
- Digital Video Recorder: consente di registrare serie di immagini sia su RAM che su hard disk in tempo reale
- Series: il sistema consente di acquisire serie focali, di drift e in conical tilt
- Filtro Fourier: comprensivo di passa basso/alto e filtro di Bragg
- Scripting: il software è implementato per consentire scripting customizzati
- E' possibile effettuare correzione di drift con dose fractioning
- Il software consente operatività MicroED con metodo di rotazione continua dello stage
- C'è infine la possibilità di operare una correzione assistita del drift in GPU

Si invitano pertanto gli Operatori economici eventualmente interessati, a manifestare a questa Università – entro il **05/08/2019** – l'interesse alla partecipazione a una procedura di gara per la fornitura oggetto del presente avviso, dichiarando (eventualmente utilizzando l'allegato modello A):

- la capacità tecnica a fornire uno strumento come sopra descritto o in modalità equivalente;
 - di non incorrere in nessuna delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- La predetta dichiarazione dovrà:

- essere sottoscritta dal titolare o dal legale rappresentante dell'operatore economico interessato;
- essere corredata da fotocopia del documento di identità in corso di validità;
- pervenire esclusivamente via PEC all'indirizzo **pec.dsv@pec.unisipec.it** entro e non oltre il **05/08/2019** riportando nell'oggetto la seguente dicitura: "manifestazione di interesse per la fornitura di TEMCam-F216 + Computer workstation dedicata"

In mancanza di riscontri, si procederà ai sensi dell'art. 63 co. 3, let. b), n. 2 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i. ad affidare l'appalto in questione all'unico Operatore economico individuato.

Il trattamento dei dati inviati dai soggetti interessati si svolgerà conformemente alle disposizioni contenute nel Regolamento UE 2016/679 per le finalità unicamente connesse alla procedura in oggetto.

Siena, data della firma digitale

Il Responsabile unico del procedimento

Antonella Di Bello