



AVVISO ESPLORATIVO DEL MERCATO PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN SISTEMA DI VIDEO MICROSCOPIA DIGITALE TRIDIMENSIONALE

Nel rispetto dei principi enunciati agli artt. 29 e 30 del d.lgs. n. 50 del 19/04/2016 rubricato “Codice dei Contratti Pubblici” pubblicato sul Supplemento Ordinario n. 10/L alla Gazzetta Ufficiale – Serie Generale n. 91 e s.m.i ed, in particolare, i principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza e pubblicità, nonché in ottemperanza alle indicazioni contenute nelle Linee Guida n. 8 dell’ANAC approvate dal Consiglio dell’Autorità in data 13/09/2017 con deliberazione n. 950 e n. 4 della stessa Autorità approvate con delibera n. 206 del 01/03/2018, al fine di individuare le soluzioni disponibili per dell’affidamento della fornitura di un **sistema di video microscopia digitale tridimensionale**, si pubblica il seguente avviso.

OGGETTO

Fornitura, installazione e addestramento di un **SISTEMA DI VIDEO MICROSCOPIA DIGITALE TRIDIMENSIONALE** (di seguito “**MICROSCOPIO DIGITALE 3D**”) per le esigenze di laboratorio e delle linee di ricerca attive dell’Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici del Consiglio Nazionale delle Ricerche, con sede in via Granarolo 64, 48018 - Faenza (RA), nel seguito anche “CNR-ISTEC”.

DESCRIZIONE TECNICA DEL SISTEMA

Il microscopio digitale 3D dovrà permettere di eseguire osservazioni, analisi morfologiche, misurazioni dimensionali e tridimensionali, ed anche video-registrazioni, sfruttando caratteristiche di modularità ed intercambiabilità di numerosi corpi microscopio ed innumerevoli dispositivi ottici, permettendo al sistema di fronteggiare con successo applicazioni diversificate nonché complesse, coprendo un intervallo **minimo** (ma non limitativo) di ingrandimenti da 1:1 a 2000 (duemila).

Punti di forza auspicati (ma non esaustivi) del sistema potranno essere:

- ottiche sganciabili da stativo per analisi di oggetti a forma irregolare;
- stativo inclinabile;
- tavolino completamente motorizzato in X-Y-Z a controllo automatico;
- software robusto di ricostruzione multi-focale;
- misurazione di profili in 3D;
- ottiche angolate motorizzate a 360°.

La modularità ed intercambiabilità dei vari componenti saranno considerati, parimenti, punti qualificanti del sistema, che dovrà possedere una adeguata e non limitata predisposizione all’espandibilità.

Le prestazioni richieste in termini di:

- qualità dell’immagine registrata;
- ergonomia strumentale;
- modalità innovative di illuminazione LED ad elevata intensità per eliminare artefatti legati alla trasparenza/opacità delle superfici riflettenti;
- profondità di campo;



- risoluzione spaziale;
- distanza di lavoro;
- visione assiale/obliqua/laterale;

dovranno segnare un netto avanzamento rispetto agli strumenti ottici tradizionali.

La solidità del sistema dovrà essere supportata da corpi microscopio ed ottiche intercambiabili **meccanicamente robuste**, funzioni di messa a fuoco, acquisizioni ed elaborazioni in “tempo reale” o comunque molto rapide, messe a fuoco adattative automatiche, veloci ed accurate su diversi piani focali dell’oggetto sotto esame, pacchetti software facili, intuitivi e completi per analisi d’immagine 2D e per analisi topografica delle superfici 3D (ad esempio altezza, volume, raggi di curvatura, ecc.) utilizzando procedure di scansione multifocali attraverso motorizzazione dell’asse di messa a fuoco (Z) e procedure automatiche di ricostruzione/cucitura 3D per mosaico di superfici.

Tempi di consegna auspicati: Massimo 8 settimane a partire dalla data di perfezionamento dell’ordine.

INDIVIDUAZIONE DELL’AFFIDATARIO

Il CNR-ISTEC, acquisita la disponibilità dei soggetti interessati, avvierà con gli stessi un confronto concorrenziale finalizzato all’individuazione dell’affidatario più idoneo a soddisfare le esigenze dell’Ente, garantendo la parità di trattamento dei partecipanti.

Il valore stimato per la fornitura del bene è pari a **€ 80.000,00** (Ottantamila/00) oltre IVA come per legge.

L’aggiudicazione della fornitura avverrà sulla base del criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell’art. 95 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i. .

TRASMISSIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE

Gli operatori economici interessati possono far pervenire la propria candidatura **entro le ore 12:00 del 15 giugno 2018** tramite posta elettronica certificata al seguente indirizzo istec@pec.cnr.it .

Alla richiesta, redatta utilizzando l’apposito allegato, dovrà essere allegata una fotocopia di un valido documento d’identità del legale rappresentante della Ditta.

ALTRE INFORMAZIONI

Per informazioni di carattere tecnico si prega contattare il Dott. Frederic MONTEVERDE (tel.: 0546-699758, fax: 0546-46381, e-mail: frederic.monteverde@istec.cnr.it) o il Sig. Cesare Melandri (tel.: 0546-699736, fax: 0546-46381, e-mail: cesare.melandri@istec.cnr.it)

Il presente avviso non costituisce offerta contrattuale né sollecitazione a presentare offerte, ma è da intendersi come mera esplorazione preliminare del mercato, finalizzata alla raccolta di manifestazioni di interesse, non comportante diritti di prelazione o preferenza, né impegni o vincoli per le parti interessate.

Sin da ora il CNR-ISTEC si riserva la facoltà di non procedere all'affidamento della fornitura. In tal caso ai soggetti che hanno inviato la manifestazione di interesse non spetta alcun indennizzo o risarcimento.

Ai sensi e per gli effetti nelle norme contenute nel d.lgs. n. 196/2003 e s.m.i., si precisa che il trattamento dei dati personali sarà improntato ai principi di liceità e correttezza nella piena tutela dei diritti dei partecipanti e della loro riservatezza; il trattamento dei dati ha la finalità di individuare gli operatori economici in grado di fornire il bene di cui trattasi.

Questo avviso è pubblicato sul sito www.urp.cnr.it Area tematica Ente sotto la voce Gare e appalti e nell'apposita sezione del sito www.istec.cnr.it.

Faenza, 30 maggio 2018

Il Direttore
Dott.ssa Anna TAMPIERI