

AVVISO ESPLORATIVO

ai sensi dell'art. 66, comma 1 del D.Lgs. 50/2016

finalizzato alla consultazione preliminare di mercato per l'affidamento di attrezzatura per effettuare l'imaging e la misurazione di campioni ottenuti tramite tecniche di "additive manufacturing" (3d printing)

Il presente avviso esplorativo persegue gli obiettivi di cui all'art. 66, comma 1 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i..

Nell'ambito delle attività di ricerca condotte presso i laboratori sperimentali dell'Area di Matematica della SISSA, si ravvisa la necessità di procedere all'acquisto di una specifica attrezzatura scientifica (microscopio digitale) necessario all'analisi di particolari campioni e, più specificatamente, per effettuare l'imaging e la misurazione di campioni ottenuti tramite tecniche di "additive manufacturing" (3d printing).

La consultazione preliminare di mercato è volta a verificare l'esistenza di ulteriori sistemi rispetto a quello individuato, e di seguito indicato, ed aventi specifiche tecniche "equivalenti", ovvero di ulteriori operatori economici interessati alla partecipazione.

All'esito dell'avviso esplorativo, verrà indetta una procedura di acquisto attraverso il Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) della concessionaria pubblica Consip S.p.A., www.acquistinretepa.it, al quale le imprese che hanno manifestato interesse, devono essere abilitate o si dovranno abilitare per partecipare alla selezione.

Le caratteristiche tecniche dell'attrezzatura ricercata, elencate di seguito, sono da considerarsi come minime indispensabili per l'utilizzo sperimentale previsto:

- 1) sistema comprensivo di corpo microscopio, unità di controllo delle parti motorizzate e imaging, e workstation esterna di gestione touch screen;
- 2) telecamera CMOS ad elevata risoluzione spaziale (almeno pari a 2.3 Megapixel live e 70 Megapixel in salvataggio immagine con 50 fps in full screen e 100 fps in half screen);
- 3) funzione auto-multi-focus su qualsiasi punto dell'immagine comandabile da touch screen;
- 4) software con funzionalità di stitching in automatico;
- 5) risoluzione dell'asse Z motorizzata da 0.05 micron;
- 6) risoluzione della tavola XY motorizzata da 0.1 micron (area 200x100 mm);
- 7) possibilità di utilizzo di tavole motorizzate XY fino a 500x500mm (con risoluzione 0.1 micron);
- 8) corpo microscopio a revolver, zoom ingrandimento da 35x a 2500x con combinazione del capo chiaro e del campo scuro;
- 9) dispositivo di osservazione angolare motorizzato a 360 gradi con specchio fisso inclinato a 45 gradi per ispezioni da qualsiasi punto di vista;

- 10) compatibilità con il software AGISOFT per acquisizione 3d fotogrammetrica mediante l'utilizzo delle ottiche angolate motorizzate;
- 11) stativo inclinabile da -90 a +90 gradi;
- 12) possibilità di utilizzo in combinata con un sensore confocale cromatico per scansioni e misure 3d di campioni trasparenti, a specchio o super riflettenti con risoluzione di 0.1 micron;
- 13) possibilità di utilizzo di un corpo microscopio a visione 90 gradi per ispezione interna di oggetti con fessure come schede elettroniche;
- 14) possibilità di utilizzo di stativi portatili per misure 3d direttamente su campioni di elevate dimensioni.

Si specifica che, a seguito di indagine preliminare documentata, la SISSA ha individuato l'attrezzatura denominata Microscopio Digitale 3d Hirox RH-2000 prodotta dall'operatore economico giapponese HIROX CO., Ltd. quale unica soluzione disponibile per soddisfare le esigenze di ricerca sopra esplicitate in quanto, per le caratteristiche possedute, viene ritenuto che non sussistano soluzioni alternative.

Il valore dell'affidamento, comprensivo di installazione e collaudo è stato quantificato in euro 102.000,00 al netto dell'IVA.

Tale importo costituirà la base d'asta per la procedura negoziata.

La fornitura deve considerarsi "chiavi in mano", pertanto comprensiva di ogni accessorio e materiali, necessari a rendere il Microscopio Digitale 3d Hirox RH-2000 pienamente funzionante ed idoneo all'uso a cui è destinato, nonché delle attività di manutenzione full risk, da erogarsi per il periodo di garanzia di durata almeno pari a 24 mesi.

Tutti i componenti che costituiscono l'attrezzatura devono essere conformi agli standard internazionali riguardo la sicurezza antinfortunistica, ergonomia ed interferenze elettromagnetiche, nonché conformi alle norme relative alla sicurezza elettrica e meccanica. Tutti i componenti devono essere marchiati CE ed essere conformi a quanto prescritto dalla normativa vigente.

Inoltre, l'attrezzatura deve essere:

- aggiornata all'ultima generazione disponibile all'atto di presentazione dell'offerta secondo le più recenti soluzioni tecnologiche e soddisfare i requisiti previsti per la specifica attività;
- nuova di fabbrica e priva di difetti dovuti a progettazione o errata esecuzione, a vizi dei materiali impiegati;
- completa di cavi di alimentazione, nonché di tutti gli accessori necessari per consentire l'immediata funzionalità dello stesso;
- corredata dalla manualistica tecnica e d'uso, edita dal produttore, in lingua **inglese, stante l'utenza internazionale della Scuola**, in formato elettronico oppure scaricabile da internet, per la gestione del sistema, nonché dalla documentazione relativa alla sicurezza

dell'apparecchiatura. In particolare, i manuali devono essere idonei ad assicurare il funzionamento e l'utilizzo del sistema, nonché la sua diagnostica (avviamento, fermi, interventi per guasti, operazioni consentite in fase di elaborazione, ecc.). Il fornitore aggiornerà e sostituirà, ove necessario, tutti i manuali e la documentazione per l'intero periodo di garanzia ed eventualmente dal successivo periodo di assistenza.

Obiettivo del presente avviso è pertanto quello di verificare tutte le soluzioni tecniche disponibili sul mercato in grado di rispondere allo specifico fabbisogno. Possono presentare manifestazione di interesse a partecipare alla presente consultazione tutti i soggetti di cui all'art. 45 del D. Lgs. 50/2016.

L'eventuale manifestazione di interesse, redatta sul modello allegato A e sottoscritta digitalmente, dovrà pervenire entro e non oltre il giorno 30.08.2019 ore 12.00 all'indirizzo protocollo@pec.sissa.it e dovrà riportare come oggetto "Manifestazione di interesse per l'affidamento di attrezzatura per effettuare l'imaging e la misurazione di campioni ottenuti tramite tecniche di "additive manufacturing" (3d printing)".

La documentazione relativa alla manifestazione di interesse dovrà contenere:

1. le scheda tecnica dell'attrezzatura offerta;
2. l'indicazione del produttore e suo codice prodotto;
3. l'indicazione dell'eventuale codice prodotto del fornitore;
4. una dichiarazione, esplicita e dettagliata, attestante l'equivalenza prestazionale e cioè che le caratteristiche del prodotto ottemperino in maniera equivalente alle esigenze sperimentali per le quali è richiesta l'attrezzatura;
5. studi scientifici, tecnici o altro materiale, a corredo della ritenuta e dichiarata equivalenza funzionale.

Il presente avviso viene pubblicato sul sito istituzionale della SISSA al link <https://www.sissa.it/it/tenders-and-contracts>, sul portale unityFVG al link <https://appalti.unityfvg.it/PortaleAppalti> e sul sito internet del Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti <http://www.serviziocontrattipubblici.it>.

Per eventuali chiarimenti e informazioni è possibile contattare: gare@sisssa.it

Il Responsabile Unico del Procedimento: Dott. Gabriele Rizzetto.

Si precisa che il presente avviso non costituisce un invito a partecipare alla gara, ma unicamente la richiesta a manifestare interesse ad essere invitati; pertanto, le manifestazioni di interesse non vincolano in alcun modo l'Amministrazione, né comportano per i richiedenti alcun diritto in ordine all'eventuale aggiudicazione. L'Amministrazione si riserva di non dar seguito alla procedura di cui trattasi qualora sopravvengano motivi tali per cui non sia ritenuta più necessaria.

Facendo riferimento al Regolamento (EU) 2016/679 (GDPR) e alle disposizioni del D.lgs. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali", così come modificato dal D.lgs. 101/2018, si evidenzia che il soggetto attivo della raccolta e

del trattamento dei dati richiesti è la SISSA e che i dati personali forniti dagli operatori economici ai fini della partecipazione alla presente procedura saranno raccolti e trattati nell'ambito del medesimo procedimento e dell'eventuale successiva stipula e gestione del contratto secondo le modalità e finalità previste dalle normative sopra richiamate.

I diritti spettanti all'interessato sono quelli di cui al succitato D.Lgs. 186/2003 e dell'art. 15 e seguenti del GDPR 679/2016, ai quali si fa espresso rinvio per tutto quanto non previsto dal presente avviso.

Trieste, 18/07/2019

IL SEGRETARIO GENERALE
VICARIO

dott.ssa Erica Maran

(firmato digitalmente)

Allegati: Domanda e Dichiarazione possesso requisiti partecipazione