

AVVISO ESPLORATIVO

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

finalizzato alla consultazione preliminare di mercato per la fornitura di n. 1 telecamera digitale high-speed per l'acquisizione di immagini ad elevata risoluzione temporale e spaziale da affidare tramite procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando ai sensi dell'art. 63, comma 2, lettera b) del D.Lgs. 50/2016

Il presente avviso esplorativo persegue gli obiettivi di cui all'art. 66, comma 1 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. sulla base delle indicazioni fornite dalle Linee guida Anac n. 8, art. 2.3.

Nell'ambito delle attività di ricerca condotte presso i laboratori sperimentali dell'Area di Matematica della SISSA, in particolare nell'ambito del progetto BIOMAT, si ravvisa la necessità di procedere all'acquisto di una specifica attrezzatura scientifica (telecamera digitale) necessaria per imaging ad elevata risoluzione spaziale e temporale di processi dinamici e applicazioni di microscopia ottica (high speed tracking, flow field measurement tramite tecniche micro-PIV e micro-PTV).

L'attività di ricerca prevede anche l'utilizzo combinato di questa attrezzatura con la telecamera high-speed Mini UX-100 (già in dotazione presso i laboratori della Scuola), ad esempio per applicazioni di stereo imaging, e si rende pertanto indispensabile garantire la compatibilità tra i due strumenti in termini di software di controllo e funzioni comuni.

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) telecamera high-speed color a 36 bit, con risoluzione massima pari a 2048 x 2048 pixels e corrispondente frame rate superiore a 1000 fps (massima frame rate di 100000 fps a risoluzione ridotta di 256 x 32 pixels);
- 2) sensore CMOS con rapporto di forma 1:1 con dimensione del pixel di 10 µm (adeguata ad applicazioni di microscopia in considerazione della dimensione totale del sensore), sensibilità almeno pari a 2000 ISO e regione di interesse (ROI) configurabile;
- 3) global shutter con esposizione minima inferiore a 3 µs;

- 4) memoria onboard partizionabile da almeno 64 GB;
- 5) predisposizione della telecamera al collegamento con supporto di memorizzazione esterno fino a 4 TB;
- 6) interfaccia per trasferimento immagini ethernet 1GigE/10GigE;
- 7) compatibilità della telecamera con ottiche C-mount e F-mount;
- 8) possibilità di fissaggio della telecamera su più lati della stessa;
- 9) funzionalità “fan-off”, per disabilitare il sistema di ventilazione durante l’acquisizione di immagini per minimizzare l’effetto di vibrazioni indotte dalla telecamera;
- 10) calibrazione automatica all’avvio della telecamera (sensor black balance calibration);
- 11) compatibilità con telecamera high-speed Mini UX-100 (già in dotazione presso i laboratori della Scuola) in termini di software di controllo e funzioni comuni (anche per applicazioni di stereo imaging).

Si specifica che, a seguito di ricerche condotte in ambito scientifico, è stata individuata l’attrezzatura denominata Photron FASTCAM NOVA R2 – modello color – memoria 64 GB prodotta dall’operatore economico giapponese PHOTRON quale unica soluzione disponibile per soddisfare le esigenze di ricerca sopra esplicitate in quanto, sia per le caratteristiche possedute sia per l’utilizzo del medesimo software dedicato della telecamera già in possesso della Scuola e prodotto dallo stesso operatore economico, viene ritenuto che non sussistano soluzioni alternative.

Il distributore ufficiale ed esclusivo sul territorio nazionale, del modello individuato, come da dichiarazione del produttore, è l’operatore economico EyePro System S.r.l.

Il valore dell’affidamento, comprensivo di installazione e collaudo è stato quantificato nell’importo massimo di Euro 47.500,00 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 la telecamera 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.

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, saranno invitate a partecipare, previa abilitazione, se non già abilitate.

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 31.07.2020 ore 12.00 all'indirizzo protocollo@pec.sissa.it e dovrà riportare come oggetto "Manifestazione di interesse per la fornitura di n. 1 telecamera digitale high-speed per l'acquisizione di immagini ad elevata risoluzione temporale e spaziale".

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, esplicativa 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@sissa.it

Il Responsabile Unico del Procedimento: prof. Gianni Dal Maso

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.

IL RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO

Prof. Gianni Dal Maso

(f.to elettronicamente)

/gd/em

Allegati: Domanda e Dichiarazione possesso requisiti partecipazione