

DIPARTIMENTO
DI BIOLOGIA AMBIENTALESAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

OGGETTO: avviso esplorativo per procedura negoziata ex art. 36, comma 2, lett. B – D.LGS 50/2016

**AVVISO ESPLORATIVO FINALIZZATO AD UN'INDAGINE DI MERCATO PER
L'INDIVIDUAZIONE DI OPERATORI ECONOMICI DA INVITARE A
PROCEDURA NEGOZIATA**

CIG: 9742238D1D

CUP: I83C22001040006

CUI: F80209930587202300053

Per la Fornitura di un **“un sistema integrato ad alte prestazioni per imaging iperspettrale nelle regioni del vicino (NIR) e medio (MIR) infrarosso”**

Questa Amministrazione intende avviare apposita indagine esplorativa finalizzata all'individuazione di operatori economici da invitare a procedura negoziata nel rispetto dei principi di imparzialità, parità di trattamento e trasparenza oltre che nel rispetto dei principi generali di cui all'art. 30 del D. Lgs. 50/2016, al fine di ottenere la migliore offerta per la fornitura di **“un sistema integrato ad alte prestazioni per imaging iperspettrale nelle regioni del vicino (NIR) e medio (MIR) infrarosso”**.

Si precisa che gli operatori economici che presenteranno la propria candidatura al presente avviso, saranno invitati a procedura negoziata che si svolgerà attraverso il portale MEPA oppure, se non iscritti alla piattaforma acquistinretepa.it, attraverso il portale U-BUY. (categoria merceologica: Strumenti, attrezzature e materiale da laboratorio - cpv 38433300-2 Analizzatori spettrali)

Questa amministrazione si riserva di affidare la fornitura anche in presenza di una sola offerta se ritenuta congrua e valida.

Si sottolinea, altresì, che Questa Amministrazione si riserva la possibilità di non procedere all'esperimento di alcun tipo di procedura di affidamento nel caso valuti le/l'offerte/a presentate non conformi al proprio interesse sia sotto l'aspetto economico che tecnico.

Costo presunto: 214.000,00 €



Il sistema verrà utilizzato per attività di ricerca sperimentale ed industriale nel campo della tracciabilità, qualità e sicurezza delle filiere agroalimentari e nell'ambito delle finalità del progetto PNRR Infrastrutture Metrofood-IT.

Le caratteristiche principali di questo sistema sono:

- 1) possibilità di registrare immagini iperspettrali nella regione del vicino (NIR) e del medio (MIR) infrarosso;
- 2) stage lineare;
- 3) possibilità di montare alternativamente le camere sullo stesso scanner;
- 4) elevata velocità di scansione;
- 5) software di controllo innovativo.

Il sistema deve avere le specifiche hardware e software sotto elencate che devono essere tutte garantite:

- Camera iperspettrale per la registrazione di immagini nella regione del medio infrarosso (MIR), che copra un range spettrale almeno compreso tra i 2.7 e i 5.3 μm con un intervallo tra le lunghezze d'onda (senza binning) non superiore ai 10 nm, un frame rate massimo non inferiore a 350 fps, ed equipaggiata con una lente con field of view di 45° con sistema di raffreddamento. Si richiede, inoltre, un F-number di f/2, una risoluzione spaziale di 640 pixel, un Data Bit depth di 16 bit (per rilevare anche piccole variazioni spettrali) e un effettivo pixel size di 60 μm .
- Camera iperspettrale per la registrazione di immagini nella regione del vicino infrarosso (NIR), che copra un range spettrale almeno compreso tra i 900 e i 1700 nm con un intervallo tra le lunghezze d'onda non superiore ai 4 nm, un frame rate massimo non inferiore a 500 fps ed equipaggiata con una lente con field of view di 38°.
- Lab scanner che possa supportare alternativamente entrambe le camere, con stage lineare ed almeno due lampade per l'illuminazione con dimensioni di circa 100 x 50 cm.
- Software di gestione strumentale per l'acquisizione e l'elaborazione dei dati di entrambe le camere (MIR e NIR), e l'esportazione degli spettri.



- White reference per la calibrazione delle immagini con possibilità di aggiustamento dell'altezza.
- Corso di formazione per l'utilizzo della camera e dello scanner

La partecipazione a detta consultazione non determina aspettative, né diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta, né impegna a nessun titolo questa Amministrazione nei confronti degli operatori interessati, restando altresì fermo che l'acquisizione oggetto della presente consultazione è subordinata all'apposita procedura che sarà espletata ai sensi del Codice degli Appalti.

Gli operatori economici che ritengano di poter fornire ed installare una strumentazione completa rispondente al nostro fabbisogno ed ai requisiti manifestati dovranno far pervenire la propria proposta tecnica, entro e non oltre 15gg dalla data della presente.

In dettaglio dovranno essere fornite:

- a) Manifestazione di interesse sottoscritta dal legale rappresentante dell'Impresa corredata da fotocopia del documento di identità in corso di validità.
- b) Scheda tecnica dell'attrezzatura;
- c) Dichiarazione, esplicativa e dettagliata attestante i prodotti forniti.

L'indirizzo a cui mandare la documentazione è:

ammdba_pec@cert.uniroma1.it

e per conoscenza al RUP dott. Simone D'Angeli (simone.dangeli@uniroma1.it)

Trattamento dei dati personali

I dati personali saranno raccolti e trattati unicamente per la gestione dell'attività di gara dal Dipartimento di Biologia Ambientale, ai sensi del d.lgs. n. 196/03 e s.m.i..

Roma, 04/04/2023

F.to Il RUP
Dott. Simone D'Angeli