



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

AREA NEGOZIALE

Servizio gare

Settore gare per affidamenti di servizi e forniture

Via Balbi, 5 - 16126 Genova

tel. 010/209 - 5523 - 51847 - 51894 - 9405 fax. 010/209.51955

PEC di struttura: areanegoziale@pec.unige.it e-mail: info.negoziale@unige.it sito: www.unige.it/bandi/

AVVISO ESPLORATIVO PER ACQUISIZIONE BENI INFUNGIBILI - PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DEL BANDO DI GARA

Scadenza: 4 aprile 2023 h. 18:00

Il presente avviso esplorativo è finalizzato alla verifica di esistenza di ulteriori prodotti rispetto ai dispositivi conosciuti e di seguito indicati – aventi specifiche tecniche “equivalenti” a quelle sotto descritte.

OGGETTO: fornitura di un microscopio a scansione laser per nanoscopia ottica 3D in fluorescenza a super risoluzione spaziale e localizzazione veloce di precisione di singole molecole.

PREMESSE:

- il presente Avviso, persegue gli obiettivi di cui all'art. 66, comma 1 del D.lgs. 50/2016. Le consultazioni preliminari di mercato sono volte a confermare l'esistenza dei presupposti che consentono, ai sensi dell'art. 63, comma 1, d.lgs. 50/2016, il ricorso alla procedura negoziata senza pubblicazione del bando ovvero individuare l'esistenza di soluzioni alternative.
- Le informazioni qui contenute non costituiscono un vincolo per l'Amministrazione, che non assume alcun obbligo nei confronti degli operatori economici, i quali non hanno nulla da pretendere dall'Università degli Studi di Genova, a qualsiasi titolo, in ragione della presente indagine.

Il DIFILAB, laboratorio di ricerca integrato presso il Dipartimento di Fisica, è risultato beneficiario del finanziamento della proposta progettuale presentata nell'ambito del Progetto IR0000023-“SEELIFE-Strengthening the Italian Infrastructure of Euro-Bioimaging”, cod.24C660A8 - PNRR – per “Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca” – D.D. 3264/2021, Missione 4 “Istruzione e Ricerca” - Componente 2 “Dalla ricerca all'impresa”, Investimento 3.1, “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e di innovazione – NextGenerationEU”, che prevede l'acquisizione di un *Microscopio per nanoscopia ottica 3D in fluorescenza a super risoluzione spaziale con precisione di localizzazione tra 1-3 nm, operante a livelli minimi di flusso fotonico, tramite meccanismi di fotoattivazione e inseguimento molecolare sulla scala temporale dei microsecondi, e dotato di interfaccia utente e modalità operative appropriate per l'utilizzo condiviso nell'ambito delle attività previste dal suddetto progetto SEELIFE.*

IMPORTO PRESUNTO STIMATO INDICATIVO DELLA FORNITURA: € 900.000 (IVA esclusa).

LUOGO DELLA FORNITURA: DIFILAB presso Dipartimento di Fisica (DIFI) Via Dodecaneso, 33 - 16146 Genova.

INDICAZIONI ED ESIGENZE FUNZIONALI E PRESTAZIONALI:

Il requisito principale che il microscopio in oggetto deve avere, in relazione al potenziamento dell'infrastruttura SEELIFE e all'utilizzo multidisciplinare da parte di una utenza a diverso livello di confidenza con l'utilizzo di sistemi di microscopia avanzata, consiste nella sintonizzabilità nelle tre dimensioni spaziali (x,y,z – 3D) della risoluzione spaziale dal limite classico a quello di super risoluzione tra 1 nm e 3 nm, realizzato nella modalità di localizzazione molecolare con inseguimento dinamico alla scala dei 100 μ s, che rappresenta due ordini di grandezza più veloce di soluzioni convenzionali pur avanzate.

Altri requisiti essenziali sono la possibilità di commutare tra “imaging” e “tracking” alla scala molecolare, e l'utilizzo di livelli minimi di flusso fotonico al fine di minimizzare la perturbazione del campione entro un campo di vista di 10 μ m x 15 μ m. La chiave per il raggiungimento di tali requisiti risiede nella strategia di interrogazione del campione.

Un ulteriore requisito riguarda la robustezza e la modalità di controllo del sistema tramite il software di gestione, che si richiede sia unico per tutti i componenti per acquisizione, trattamento, memorizzazione e visualizzazione immagini.

Da indicazioni pervenute dal gruppo di ricerca, che ha elevata esperienza internazionale nel settore della microscopia ottica classica nonché avanzata e ampia conoscenza del mercato di settore, e in particolare in considerazione di quanto richiesto dallo stesso progetto SEELIFE, che ritiene indispensabile un approccio ottico verso l'imaging a super risoluzione e la localizzazione e tracciamento di singole molecole per potenziare la rete infrastrutturale nazionale, specializzata nella microscopia ottica avanzata (ALM), parte dell'infrastruttura di ricerca Eurobioimaging, attraverso l'inclusione di una batteria di microscopi avanzati, risulterebbe che le caratteristiche summenzionate siano presenti unicamente nella seguente strumentazione:

[MINFLUX](#) prodotto da Abberior Instruments GmbH con sede in Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, Weende, 37077 Göttingen, Germania

Altre tipologie di microscopio per localizzazione, formazione di immagini e inseguimento temporale a livello molecolare presenti sul mercato, infatti, sembrerebbero non soddisfare le caratteristiche richieste nel loro insieme, in quanto non permettono di ottenere una precisione di localizzazione in fluorescenza tra 1 nm e 3nm con una strategia di minimizzazione del flusso fotonico su una scala temporale di 100 μ s per localizzazione di singole molecole,

Nel caso in cui ricorrano i presupposti (ai sensi della Determinazione dell'ANAC "*Linee guida per il ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti insungibili*"), la fornitura sarà affidata ai sensi dell'art. 63, comma 2 lett. b) punto 2) del D.Lgs. 50/2016 alla società sopra indicata.

DNSH:

si precisa che trattandosi di acquisto finanziato con risorse PNRR, è assoggettato al rispetto del principio del *Do No Significant Harm* (DNSH), ossia del “non arrecare un danno significativo all’ambiente”, ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852 – DNSH.

Con riferimento a questo specifico punto si fa presente che in considerazione di quanto previsto dalla *Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (cd. DNSH)* che ha fornito un orientamento sui requisiti tassonomici, sulla normativa corrispondente e sugli elementi utili per documentare il rispetto dei requisiti DNSH, nella fase di avvio della procedura di affidamento, al momento della presentazione dell'offerta, verrà richiesta la compilazione della **Scheda 3** - Acquisto, Leasing, Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche, necessaria ai fini della verifica preliminare dei criteri tassonomici in essa contenuti.

Sarà richiesta, subito dopo l'aggiudicazione e prima della stipula del contratto, la presentazione della documentazione attestante le dichiarazioni rese nella "**Scheda 3**", che sarà oggetto di valutazione da parte del RUP. In assenza di tale documentazione o qualora non sia ritenuta conforme, non si procederà alla stipula del contratto.

Gli operatori economici che ritengano di produrre e/o commercializzare dispositivi che rispondano alle esigenze funzionali e prestazionali summenzionate dovranno far pervenire **entro il 4 aprile alle ore 18:00** all'indirizzo PEC areanegoziale@pec.unige.it, unitamente alla seguente documentazione:

- a) Scheda tecnica del prodotto/dei prodotti;
- b) Dichiarazione attestante l'equivalenza prestazionale e cioè che le caratteristiche del materiale ottemperino in maniera equivalente alle esigenze per le quali è richiesta la fornitura (D.Lgs. 50/2016, art. 68 c. 6), esplicitiva e dettagliata;
- c) Studi scientifici, prove tecniche o altro materiale, a corredo della ritenuta e dichiarata equivalenza funzionale.
- d) **Dichiarazione:**
 - **di aver preso visione della scheda 3 allegata al presente avviso e di aver preso atto di quanto indicato al punto "DNSH", di seguito riportato;**
 - **attestante il numero di dipendenti dell'azienda.**

I dati raccolti sono trattati e conservati ai sensi del Regolamento UE n. 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati, del decreto legislativo 30 giugno 2003, n.196 recante il "Codice in materia di protezione dei dati personali" e ss mm e ii, del decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 148/21 e dei relativi atti di attuazione. Le informazioni sul trattamento dei dati personali e sul Responsabile della protezione dei dati sono reperibili al seguente indirizzo: <https://unige.it/ateneo/privacy> .

Eventuali informazioni e chiarimenti potranno essere richiesti al seguente indirizzo di posta elettronica PEC: areanegoziale@pec.unige.it

Comunicazione dell'esito della presente indagine esplorativa verrà pubblicata all'indirizzo:

<https://unige.it/bandi/procneg.php>

IL DIRIGENTE
Dott.ssa Roberta Cicerone
F.to digitalmente