



*Piano Sviluppo e Coesione Salute (già Piano Operativo Salute)
Traiettorie 4 «Biotecnologie, Bioinformatica e Sviluppo Farmaceutico»*

PROGETTO: CAL-HUB.RIA (CALabria HUB per Ricerca Innovativa ed Avanzata)

CUP: F63C22000530001

CODICE PROGETTO: T4-AN-09

CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO EX ART. 77 DEL d.LGS. 36/2023

Il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università Magna Græcia di Catanzaro, intende procedere, ai sensi dell'art. 76, co. 2, lett. b) punto 2) del D.Lgs. n. 36/2023, all'aggiudicazione della fornitura e posa in opera di un microscopio confocale con laser bianco per le esigenze nell'ambito del progetto di ricerca denominato CAL-HUB.RIA (CALabria HUB per Ricerca Innovativa ed Avanzata), CODICE PROGETTO: T4-AN-09, CUP: F63C22000530001.

Il presente "Avviso" persegue le finalità di cui all'art. 77 del D. Lgs. 36/2023 ed è volto – sulla base della determinazione n. 950 del 13 settembre 2017 dell'Autorità Nazionale Anticorruzione (Anac) "Linee guida n°8 – Ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenute infungibili (Gazzetta Ufficiale- Serie Generale n. 248 del 23 ottobre 2017) – alla verifica dell'effettiva sussistenza del presupposto dell'assenza di concorrenza per motivi di esclusività e infungibilità nell'aggiudicazione della fornitura e posa in opera di n. 1 microscopio confocale con laser bianco.

Lo strumento deve essere utilizzato a scopi di ricerca scientifica preclinica, conforme ai requisiti tecnici di cui al presente avviso.

Si precisa che, ai sensi dell'art. 58 del D.Lgs. 36/2023, l'appalto non è ulteriormente suddivisibile in lotti in quanto la fornitura deve essere unitaria. Una suddivisione in lotti comprometterebbe l'economicità e l'efficienza della strumentazione oggetto del contratto.

1. DESCRIZIONE

Il microscopio confocale con laser bianco oggetto della presente Consultazione dovrà



*Piano Sviluppo e Coesione Salute (già Piano Operativo Salute)
Traiettorie 4 «Biotecnologie, Bioinformatica e Sviluppo Farmaceutico»*

avere le caratteristiche tecniche di seguite elencate e che risultano indispensabili per le applicazioni di ricerca scientifica nell'ambito del progetto di ricerca denominato CAL-HUB.RIA (CALabria HUB per Ricerca Innovativa ed Avanzata), CODICE PROGETTO: T4-AN-09, CUP: F63C22000530001:

- ✓ Laser a luce Bianca (White Light Laser – WLL) –Laser di eccitazione pulsato, a singolo fotone, tunabile da 485 nm a 790 nm con step di 1 nm (305 linee laser). Possibilità di utilizzo di fino 8 laser in contemporanea, in abbinamento all'AOBS per massima flessibilità nella scelta delle linee laser in uso. Funzione di “gating” in combinazione ai detector Power HyD per aggiungere il criterio di lifetime alla rilevazione del segnale. Il Laser Bianco comporta numerosi vantaggi: Si adatta alle proprietà spettrali di qualsiasi fluoroforo eccitabile nell'intervallo 485-790 nm Offre maggiore flessibilità e libertà nella scelta dei fluorocromi da utilizzare per le marcature e combinato con il sistema di detection spettrale consente di ridurre il passaggio di segnale tra fluorocromi vicini nello spettro. Riduce la fototossicità e il photobleaching utilizzando l'eccitazione ottimale per qualsiasi fluoroforo, così da poter abbassare la potenza del laser. La possibilità di selezionare la lunghezza di eccitazione nel picco massimo per ogni fluorocromo combinato con i detector ad alta sensibilità consente di lavorare con marcature multiple con un rapporto segnale/rumore (SNR) ottimale. Consente di effettuare mappature Lambda Square per ottenere informazioni spettrali complete per correlazione eccitazione-emissione.
- ✓ AOBS (Acoustic-Optical Beam Splitter) : Dispositivo Acusto-ottico per selezione lunghezze d'onda in eccitazione/emissione programmabile. Possibilità di utilizzo contemporaneo di 8 linee laser, per eccitazione simultanea utilizzando 8 lunghezze d'onda. Beam splitter programmabile, singolo, doppio, triplo fino ad 8 dicroici contemporaneamente con perfetta selettività. Registrazione reale dello spettro senza la modulazione di filtri dicroici. L'elevata efficienza fotonica e la rapidità di funzionamento si traducono in un ridotto fotodanneggiamento e quindi in una maggiore vitalità del campione. L'AOBS offre una flessibilità assoluta nell'utilizzo di nuovi coloranti e combinazioni di coloranti. L'AOBS massimizza i vantaggi del Laser Bianco (WLL): Sintonizzazione rapida, utilizzo di più linee laser simultaneamente per una



*Piano Sviluppo e Coesione Salute (già Piano Operativo Salute)
Traiettorie 4 «Biotecnologie, Bioinformatica e Sviluppo Farmaceutico»*

rapida cinetica multicolore e analisi spettroscopica. L'AOBS offre una migliore efficienza di rilevamento delle emissioni migliorando la sensibilità e il rapporto segnale/rumore. L'AOBS consente di combinare linee di eccitazione a distanza ravvicinata, ad esempio 488 nm e 514 nm, per facilitare la separazione di fluorocromi con forte cross-talk nell'eccitazione e nell'emissione (ad esempio GFP e YFP), senza la necessità di unmixing. L'AOBS offre tempi di commutazione di microsecondi per acquisizioni line-sequential o per l'esecuzione di una lambda-scan in eccitazione in combinazione con il White Light Laser.

- ✓ Sistema di detection spettrale basato su Prisma : Modulo confocale con rivelatore spettrale senza filtri, basato su prisma per un massimo di cinque canali regolabili individualmente. Separazione spettrale altamente efficiente grazie all'esclusivo design del prisma. Uguale luminosità tra i canali grazie al design delle fessure a W. Rilevazione efficiente grazie al design del prisma di Pellin-Broca con una trasparenza minima del 95% a tutte le lunghezze d'onda e orientamenti di polarizzazione. Intervallo di rilevamento 410 nm - 850 nm per ciascun canale, con banda di emissione liberamente sintonizzabile, con ampiezza massima di 440nm e ampiezza minima di 5 nm e regolabile con la precisione di 1 nm Gamma dinamica adattiva: Impostazioni di guadagno individuali per ciascun rivelatore che consentono un adattamento ottimale alla gamma dinamica di diversi marcatori Digitalizzazione ad alta frequenza con frequenza di campionamento di 80 MHz per il rilevamento analogico e 10,3 GHz per le modalità di rilevamento digitale e di Photon counting.
- ✓ Detector Power HyD S : Tipologia di detector spettrale per luce riflessa presente all'interno della testa di scansione accoppiato al sistema di rilevazione spettrale, che garantisce un detection range 410 – 850 nm, con una Photo Detection Efficiency superiore al 58%@500nm. Il disegno di questi detector ne rende possibile l'utilizzo in modalità analogica e in modalità di conta fotonica. Range dinamico lineare: -cw, photon counting mode: up to 160 Mcts -pulsed, photon counting mode: up to 100 Mcts.
- ✓ Funzionalità TauSense: Funzionalità FLIM-based che grazie alla sinergia del Laser bianco pulsato e ai detector Power HyD in modalità di conta fotonica consente di



*Piano Sviluppo e Coesione Salute (già Piano Operativo Salute)
Traiettorie 4 «Biotecnologie, Bioinformatica e Sviluppo Farmaceutico»*

acquisire immagini basate sul tempo di arrivo medio dei fluorocromi utilizzando tutte le lunghezze d'onda di eccitazione comprese nell'intervallo 485-790 nm (305 linee laser)

- ✓ Funzionalità Lightning: Tool di super risoluzione multicanale basato su deconvoluzione adattiva che permette di raggiungere una risoluzione laterale (x, y) fino a 120 nm e risoluzione assiale (z) fino a 200 nm.

A tal proposito, gli operatori economici interessati alla presente consultazione preliminare di mercato dovranno presentare, unitamente alla manifestazione di interesse, una relazione dettagliata contenente una descrizione esaustiva delle specifiche tecniche dell'apparecchiatura proposta ai fini della verifica della relativa conformità rispetto a quanto indicato in questo articolo ovvero la dimostrazione del possesso di specifiche tecniche alternative equivalenti.

2. MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

Possono presentare la manifestazione d'interesse a partecipare alla procedura prevista dal presente Avviso tutti gli operatori Economici di cui all'art. 65 del D.lgs n. 36/2023 che ritengano di poter offrire un prodotto rispondente al fabbisogno e ai requisiti in seguito manifestati e che al momento della presentazione della suddetta manifestazione di interesse dichiarino, ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR445/200 e sm.i.:

- a) di essere regolarmente iscritti alla Camera di Commercio, Industria, Artigianato, Agricoltura, ovvero in altro registro albo, per attività connesse con l'oggetto del presente Avviso;
- b) di non trovarsi nelle cause di esclusione di cui agli artt. 94 e 95 del Codice;
- c) di non aver concluso contratti di lavoro e di non aver conferito incarichi a ex dipendenti dell'Università, che abbiano esercitato, per conto dell'Amministrazione, negli ultimi tre anni di servizio, poteri autoritativi o negoziali nei confronti del medesimo Operatore economico, ai sensi dell'art. 53, comma 16-ter del D.lgs. 165/2001, introdotto dall'art. 1 comma 42, lettera l) L.190/2012 (*clausola c.d. pantouflage*)
- d) di essere edotti degli obblighi derivanti dal Codice di Comportamento di cui al



*Piano Sviluppo e Coesione Salute (già Piano Operativo Salute)
Traiettorie 4 «Biotecnologie, Bioinformatica e Sviluppo Farmaceutico»*

D.P.R. n. 62/2013 nonché dal Codice di Comportamento dell'Università pubblicato sul sito: <http://www.unicz.it/umgdesk/amministrazione-trasparente/> e di impegnarsi in caso di aggiudicazione, ad osservarli e a farli osservare ai propri dipendenti e collaboratori, pena la risoluzione del contratto,

La manifestazione di interesse e le predette dichiarazioni devono essere rese in conformità al modello allegato al presente Avviso (Allegato A) e pervenire a mezzo posta elettronica certificata all'indirizzo dmsc@cert.unicz.it, entro le ore **12:00 di giorno 22/11/2023**, riportando nell'oggetto la dicitura: *“Risposta a Consultazione Preliminare di mercato ex art. 77 del D.lgs. 36/2023 propedeutica all'indizione di una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara per la fornitura e posa in opera di un microscopio confocale con laser bianco per le esigenze nell'ambito del progetto di ricerca denominato CAL-HUB.RIA (CALabria HUB per Ricerca Innovativa ed Avanzata), CODICE PROGETTO: T4-AN-09, CUP: F63C22000530001”*. Non saranno prese in considerazione proposte redatte in maniera difforme da quanto prescritto o pervenute oltre il termine di scadenza sopra individuato, né saranno ammesse proposte aggiuntive o sostitutive inoltrate dopo la data predetta. A tal fine, farà fede l'orario di ricezione dell'e-mail

La partecipazione a detta Consultazione non determina aspettative, né diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta, né impegna a nessun titolo il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica nei confronti degli operatori economici interessati, restando, altresì, fermo che l'acquisto della strumentazione oggetto del presente avviso è subordinato all'apposita procedura che sarà espletata dal Dipartimento medesimo ai sensi della normativa vigente in materia.

La Stazione Appaltante può interrompere, sospendere o revocare la consultazione preliminare di mercato, senza incorrere in alcun tipo di responsabilità e senza che ciò possa costituire, in alcun modo, diritto o pretesa a qualsivoglia risarcimento o indennizzo.

Sulla base dell'esito della presente Consultazione, il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica definirà la procedura da attivare per l'aggiudicazione della



*Piano Sviluppo e Coesione Salute (già Piano Operativo Salute)
Traiettorie 4 «Biotecnologie, Bioinformatica e Sviluppo Farmaceutico»*

fornitura di n. 1 microscopio confocale con laser bianco, necessario e indispensabile per le applicazioni di ricerca scientifica nell'ambito del progetto di ricerca denominato CAL-HUB.RIA (CALabria HUB per Ricerca Innovativa ed Avanzata), CODICE PROGETTO: T4-AN-09, CUP: F63C22000530001.

In particolare, le manifestazioni di interesse pervenute saranno esaminate dal Responsabile Scientifico del progetto di ricerca denominato CAL-HUB.RIA (CALabria HUB per Ricerca Innovativa ed Avanzata), CODICE PROGETTO: T4-AN-09, CUP: F63C22000530001.

In caso di un unico operatore economico idoneo a fornire la strumentazione, oggetto del presente avviso, rispondente ai requisiti tecnici e al fabbisogno manifestati, il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica manifesta, sin da ora, l'intenzione di procedere alla conclusione del contratto mediante una procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ai sensi dell'art. 76, co. 2, lett. b) punto 2) del D.Lgs. n. 36/2023, previa negoziazione delle condizioni contrattuali;

Qualora, invece, sulla base dell'esito della consultazione di mercato venga appurata l'esistenza di più operatori economici in grado di provvedere alla fornitura e posa in opera di n. 1 microscopio confocale con laser bianco, rispondente ai requisiti tecnici e al fabbisogno manifestati, il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica avvierà le procedure previste dalla normativa vigente in materia.

Si ribadisce che il presente avviso è volto alla verifica dell'effettiva sussistenza del presupposto dell'assenza di concorrenza, per motivi di esclusività e infungibilità nell'aggiudicazione della fornitura e posa in opera di n. 1 microscopio confocale con laser bianco, rispondente ai requisiti e al fabbisogno manifestati, per le applicazioni di ricerca scientifica nell'ambito del progetto di ricerca denominato CAL-HUB.RIA (CALabria HUB per Ricerca Innovativa ed Avanzata), CODICE PROGETTO: T4-AN-09, CUP: F63C22000530001 e, a ricevere manifestazioni di interesse da parte degli operatori economici idonei alla fornitura della strumentazione scientifica richiesta.



*Piano Sviluppo e Coesione Salute (già Piano Operativo Salute)
Traiettorie 4 «Biotecnologie, Bioinformatica e Sviluppo Farmaceutico»*

3. RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Il Responsabile Unico del Progetto, ai sensi dell'art. 15 del D.lgs. 36/2023, è il Dott. Giuseppe Ceravolo.

Eventuali richieste di chiarimenti potranno essere inoltrate al RUP, a mezzo posta elettronica certificata, all'indirizzo PEC: dmsc@cert.unicz.it, entro e non oltre le ore **12.00 del 14.11.2023** e le relative risposte saranno inviate entro il **17.11.2023**.

4. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 del GDPR Regolamento UE 2016/679 il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, quale Titolare del trattamento dei dati forniti, informa che tali dati verranno utilizzati ai fini della selezione e che verranno trattati con sistemi elettronici e manuali, e, comunque, in modo da garantirne la sicurezza e la riservatezza.

5. PUBBLICITA' ED ULTERIORI INFORMAZIONI

Il presente avviso sarà pubblicato sul profilo del Committente, nella sezione "Amministrazione Trasparente" per 15 (quindici) giorni consecutivi, allo scopo di dare adeguata pubblicità all'iniziativa. Tutte le informazioni in merito al presente Avviso ed all'espletamento della successiva procedura ex art. 76, comma 2, lett. b) del D. lgs. 36/2023 saranno rese note sul sito della Stazione Appaltante.

F.to
Il Responsabile Unico del Progetto
Dott. Giuseppe Ceravolo

Allegati:

- ✓ Allegato A- manifestazione d'interesse e relative dichiarazioni