

AVVISO DI INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO PROPEDEUTICA ALL'INDIZIONE DI UNA PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PUBBLICAZIONE DI UN BANDO AI SENSI DELL'ART. 76 COMMA 2 LETTERA B), PUNTO 2 DEL D. LGS. 36/2023 PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA PER IL POTENZIAMENTO DEI SISTEMI DI MICROSCOPIA CONFOCALE E OTTICA INVERTITA NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) 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 INNOVAZIONE" PROGETTO IR000032 – ITINERIS CUP B53C22002150006 CIG 98871985E6

SCADENZA DELL'AVVISO 12/09/2023 ORE 18:00

Si rende noto che l'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (IRET) del Consiglio Nazionale delle Ricerche intende avviare una procedura negoziata senza pubblicazione di un bando, per l'affidamento della fornitura di per l'acquisizione di un Potenziamento dei Sistemi di Microscopia Confocale e Ottica Invertita, come meglio descritto nel seguito, nell'ambito del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4 "Istruzione e Ricerca" Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" Investimento 3.1 "Fondo per la realizzazione di un sistema di Infrastrutture di Ricerca e Innovazione", Progetto IR000032 -ITINERIS – NextGenerationEU.

Il presente Avviso persegue le finalità di cui all'art. 77, comma 1, del D. Lgs. n° 36/2023 (nel seguito, per brevità, "Codice") ed è volto a confermare l'esistenza dei presupposti che consentono, ai sensi dell'art. 76 del Codice, il ricorso alla procedura negoziata in oggetto, ovvero ad individuare l'esistenza di soluzioni alternative per l'acquisizione di cui trattasi da consegnare (ed installare, ...) presso l'Istituto CNR-IRET Laboratorio BIOforIU, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali c/o Campus Ecotekne Via Monteroni – 73100 Lecce (LE), URT di Lecce.

La partecipazione a questa consultazione non determina aspettative, né diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta, né impegna a nessun titolo l'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (IRET) del Consiglio Nazionale delle Ricerche nei confronti degli operatori economici, restando altresì fermo che l'acquisizione oggetto della presente consultazione è subordinata all'apposita procedura che sarà espletata ai sensi del Codice degli appalti.

1. DESCRIZIONE DEL FABBISOGNO

Nell'ambito delle attività previste dal Progetto IR000032-ITINERIS, l'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (IRET) rende necessaria la fornitura di vari accessori e complementi per il potenziamento e aggiornamento dei sistemi di microscopia confocale e ottica invertita. In particolare, si richiede:

1. L'aggiornamento dell'hardware e software di un microscopio confocale Nikon A1;
2. L'aggiornamento e potenziamento hardware e software di un microscopio ottico invertito Nikon T-i motorizzato, mediante installazione e messa in operatività di un sistema di video-imaging a fluorescenza per il rilevamento del calcio intracellulare mediante l'utilizzo del Fura;

3. L'aggiornamento hardware e software di un microscopio T-i mediante installazione di nuova telecamera di acquisizione, nuova workstation e software dedicato per l'acquisizione e le analisi di immagine.

La dotazione attuale consiste di:

1. Un microscopio confocale Nikon modello A1 composto da:
 - Microscopio rovesciato T-i motorizzato a elevata stabilità e solidità con 6 uscite fotografiche
 - Sistema confocale a 5 canali (4 canali di fluorescenza + 1 canale per luce trasmessa) 32 canali in modalità spettrale
 - 4 Laser per l'acquisizione di DAPI, FITC e TRITC o similari e CY5, in particolare:
 - Laser a 405 nm
 - Laser Argon – Ion a 457, 488, 514nm
 - Laser He-Ne a 561nm
 - Laser a 633nm
 - Workstation HP con hardware e software integrato per l'elaborazione delle immagini acquisite
2. Un microscopio ottico motorizzato invertito Nikon mod T-i con telecamera Nikon DS-Ri1
3. Un microscopio ottico invertito Nikon T-i con videocamera JVC Digital mod. TK C421 EG

La dotazione richiesta è la seguente:

1. **Aggiornamento dell'hardware e software di un microscopio confocale Nikon A1**
 - HP Z4 High-End+ for WF & Confocal
 - Software NIS-U C SUA (x 6)
 - A1 DUG 1KUpgrade kit
 - A1 TD 1K Upgrade kit
 - IMAGE TRANSMISSION BOARD
2. **Potenziamento di microscopio ottico invertito Nikon T-i per acquisizione di immagini ad altissima velocità per osservazione, registrazione e analisi di fenomeni intra-vitali in fluorescenza per organismi come invertebrati e affini**
 - TELECAMERA
 - Photometrics **BSI** Express
 - Adattatore passo C per tubi ISO
 - PC E MONITOR CON PRESTAZIONI IDONEE AL PROCESSAMENTO IMMAGINI RACCOLTE E RIELABORATE:
 - Workstation HP Z4 High-End RTX A
 - Monitor HP Z32
 - PIATTAFORMA SOFTWARE NIS DI ULTIMA GENERAZIONE CONFIGURATA IN MODULI SPECIFICI:
 - NIS-U AR SUA upgrade a nuova versione
 - NIS-A General Analysis

- NIS-A 2D Deconvolution algoritmi (fast, non -blind, landweber) in WF, CF, MO, SFC mode+Clarify.ai
- NIS-A BundleJOB con JOB wizard, Job Editor, Job template, General Analisi 3 e Job Viewer
- NIS-A CA FRET per Calcio intracellulare e FRET
- NIS-A Splitter DV (Controllo Camera Dual View)
- NIS-D Wavelength Switcher per Sutter DG4/5, CoolLed. Driver per filter wheel e shutter

- POTENZIAMENTO OTTICHE E SORGENTE PER FLUORESCENZA
- **Obiettivi specifici per l'imaging del calcio intracellulare**
 - Ob.CFI Sfluor 20x A.N.0,75 d.l.1 mm
 - Ob.CFI Sfluor 40x oil A.N.1,30 d.l.0,22 mm
- **CoolLED PE800 Fura**
 - Cool Led PE800 Fura
 - CoolLED Fibra ottica da 1,5 mt

- **Primo CUBO per Gemini** (Holder incluso con A12801-01)
Gemini Filter Set per **CFP/YFP FRET** incluso dei seguenti filtri:
 - **per cubetto GEMINI**
 - 483/32 nm BrightLine single-band bandpass
 - 542/27 nm BrightLine single-band bandpass
 - 458 nm edge BrightLine single-edge dichr
 - **per cubetto Microscopio**
 - BLOCCHETTO PER FILTRI
 - 438/24 nm BrightLine single-band bandpass
 - 509 nm edge BrightLine single-edge image-splitter
 - 441.6 & 457.9 nm EdgeBasic best-value long-pass edge filter

- **Secondo CUBO per Gemini**
 - W-Viewer Gemini filter holder set
 - per cubetto GEMINI
 - per cubetto Microscopio
 - Blocchetto per filtri

- **GEMINI PACKAGE B**
- **W-VIEW GEMINI**
 - W-VIEW GEMINI, Image splitter
 - Set of filter holders for A12801-01
 - Height adjustable stand

3. Potenziamento di microscopio ottico invertito Nikon T-i

- Computer DELL Vostro 3681
- Monitor HP Z24 N G3 24"

- NIS-Element AR DUO
- Telecamera per acquisizione ed analisi immagine
- Adattatore passo C - 0,55x
- Y-TV55 Adattatore per uso del passo C 0,55x

4. Manuali di gestione e Accessori vari per la manutenzione

5. Corso di addestramento in sede per tutti i microscopi aggiornati

Tutta la strumentazione richiesta deve essere completamente compatibile con i sistemi di microscopia già presenti nel Laboratorio BIOforIU del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali dell'Università del Salento come descritta sotto e consentire l'interoperabilità tra i vari sistemi.

Requisiti tecnici/funzionalità minime della fornitura

1. Aggiornamento dell'hardware e software di un microscopio confocale Nikon A1

- Workstation HP Z4 ad alte prestazioni per rendering, simulazioni ed editing video con sistema operativo Windows 11 Pro for Workstations, processore Intel® Xeon® W Scheda grafica NVIDIA RTX™ A6000 oppure 2 AMD Radeon™ Pro W6800 GPUs con Image Transmission Board idonea per microscopia confocale
- Software NIS-U C SUA (6 aggiornamenti fino al più recente)
- A1 DUG 1K Upgrade kit
- A1 TD 1K Upgrade kit

2. Potenziamento di microscopio ottico invertito T-i per acquisizione di immagini ad altissima velocità per osservazione, registrazione e analisi di fenomeni intra-vitali in fluorescenza per organismi come invertebrati e affini

- TELECAMERA
 - Photometrics **BSI** Express 4,2 Mpixels Mono Back-illuminated 13,3x13,3mm C mount USB295fps a full frame USB3.2
 - Adattatore passo C per tubi ISO idoneo per la telecamera utilizzata
- PC E MONITOR CON PRESTAZIONI IDONEE AL PROCESSAMENTO IMMAGINI RACCOLTE E RIELABORATE:
 - Workstation HP Z4 High-End RTX A con Intel Xeon W-2245 3,9 Ghz 8 Cores 165W, Ram 128 GB (4x32GB)- OS Instakked on SATA (480 GB) ,4096 Fast storage (M.2 SSD) 8192 GB Hard drive - RTX A4000 Scheda grafica: GF NVIDIA RTX A 4000 16GByte 4dp. CPU Cooling, front cooling
 - HP Z32 Monitor 4K UHD, Risoluzione 3840 x 2160, IPS, Tempo Risposta 14 ms, Regolabile Inclinazione e Altezza, Antiriflesso, Comandi su Schermo, DisplayPort, HDMI

- PIATTAFORMA SOFTWARE NIS DI ULTIMA GENERAZIONE CONFIGURATA IN MODULI SPECIFICI:
 - NIS-U AR SUA aggiornata fino alla versione più recente
 - NIS-A General Analysis
 - NIS-A 2D Deconvolution algoritmi (fast, non-blind, landweber) in WF, CF, MO, SFC mode+Clarify.ai
 - NIS-A BundleJOB con incluso JOB wizard, Job Editor, Job template, General Analisi 3 e Job Viewer
 - NIS-A CA FRET per Calcio intracellulare e FRET
 - NIS-A Splitter DV (Controllo Camera Dual View)
 - NIS-D Wavelength Switcher per Sutter DG4/5, CoolLed. Driver per filter wheel e shutter
- POTENZIAMENTO OTTICHE E SORGENTE PER FLUORESCENZA
 - **Obiettivi specifici per l'imaging del calcio intracellulare**
 - Ob.CFI Sfluor 20x A.N.0,75 d.l.1 mm
 - Ob.CFI Sfluor 40x oil A.N.1,30 d.l.0,22 mm
 - **CoolLED PE800 Fura**
 - **CoolLED PE800 Fura con** Sistema di illuminazione a LED con 8 canali in contemporanea da 340nm m/380 nm. Lunghezze d'onda centrate tra 340-380-435-470-500-580-635nm; controllo con Nis e completo di
 - CoolLED Fibra ottica da 1,5 mt
 - **Primo CUBO per Gemini (Holder incluso con A12801-01)**
 - *Gemini Filter Set per CFP/YFP FRET*
incluso dei seguenti filtri:
 - **per cubetto GEMINI**
 - 483/32 nm BrightLine single-band bandpass
 - 542/27 nm BrightLine single-band bandpass
 - 458 nm edge BrightLine single-edge dichr
 - **per cubetto Microscopio**
 - Blocchetto per filtri
 - 438/24 nm BrightLine single-band bandpass
 - 509 nm edge BrightLine single-edge imagi
 - 441.6 & 457.9 nm EdgeBasic best-value long-pass edge filter
 - **Secondo CUBO per Gemini**
 - W-Viewer Gemini filter holder set
 - **per cubetto GEMINI**
 - **per cubetto Microscopio**
 - Blocchetto per filtri
 - **GEMINI PACKAGE B**
 - W-VIEW GEMINI Image Splitting Optics regolabile in Altezza e con set holder addizionale

- W-VIEW GEMINI, Image splitter
- Set di filter holders per A12801-01
- Stand regolabile in altezza

3. Potenziamento di microscopio ottico invertito Nikon T-i

- Computer DELL Vostro 3681 con processore Intel i5 o superiore o equivalente, memoria cache non inferiore a 12 MB, memoria SSD non inferiore a 512 Gb
- Monitor HP Z24 N G3 24" con Risoluzione 1920 x 1200 pixels HDMI1.4, DVID, display port
- Telecamera con aumento 2 Megapixel di risoluzione, sensore CMOS a colori con emulazione mono, sensore 11.3 x 7.1 mm, Risoluzione 1920x1200 px, pixel size 5.86 μm x 5.86 μm , frame rate 41 fps full frame
- Software NIS.Element AR DUO
- Adattatore passo C - 0,55x
- Adattatore Y-TV55 per uso del passo C 0,55x

4. Manuali di gestione e Accessori vari per la manutenzione

5. Corso di addestramento in sede per tutti i microscopi aggiornati

Ulteriori requisiti della fornitura

I. Garanzia

La garanzia minima richiesta per l'intera fornitura deve essere non inferiore a 12 mesi

II. Training e assistenza tecnica post-vendita

L'assistenza tecnica deve essere garantita gratuitamente per tutta la durata della garanzia

III. Installazione

L'installazione è eseguita da parte di personale autorizzato o da personale interno dei Dipartimenti con le opportune competenze presso il sito definito dal cliente. Tutto il materiale fornito dovrà essere accompagnato da manuali in italiano o in inglese per la corretta installazione, gestione e manutenzione dell'apparecchiatura. Il luogo di installazione dello strumento verrà comunicato al più tardi all'atto dell'ordine di acquisto

IV. Tempi di consegna

6 mesi dalla Stipula del Contratto

2. STRUMENTI INDIVIDUATI E COSTI ATTESI

Un'accurata ed estesa indagine, effettuata utilizzando i principali motori di ricerca, le riviste specializzate e la documentazione disponibile on-line presso i produttori e i distributori, nonché le acquisizioni analoghe effettuate da altre stazioni/appaltanti e/o strutture di ricerca nazionali ed internazionali ha permesso di identificare sui seguenti aggiornamenti e potenziamenti che riuniscono tutte le specifiche e prestazioni attese

1. AGGIORNAMENTO e POTENZIAMENTO MICROSCOPIO CONFOCALE NIKON A1
2. AGGIORNAMENTO e POTENZIAMENTO MICROSCOPIO OTTICO INVERTITO NIKON Ti MOTORIZZATO
3. AGGIORNAMENTO e POTENZIAMENTO MICROSCOPIO OTTICO INVERTITO NIKON Ti

Il ridetto strumento è commercializzato in esclusiva dall'operatore economico Nikon Instruments S.p.A. con sede legale in Via San Quirico 300 – 50013 Campi Bisenzio, Firenze, Italia.

Il costo massimo atteso per l'acquisizione della fornitura, inclusi trasporto, installazione avvio operativo e training è pari a € 143.052,46 oltre IVA.

3. MODALITA' DI RISPOSTA

Gli operatori economici, diversi dall'operatore economico sopra indicato, che ritengano di:

- Produrre e/o commercializzare la fornitura *de qua* con i requisiti tecnici e funzionali sopra indicati;
- Produrre e/o commercializzare soluzioni alternative aventi caratteristiche funzionalmente equivalenti adeguate al soddisfacimento delle esigenze sopra indicate.

dovranno far pervenire la propria proposta, come meglio specificato nel seguito, entro e non oltre le ore 18:00 del giorno 12/09/2023 all'indirizzo PEC protocollo.iret@pec.cnr.it e in copia all'indirizzo PEC alessandro.tomassetti@pec.cnr.it riportando in oggetto la seguente dicitura: «INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI POTENZIAMENTO DEI SISTEMI DI MICROSCOPIA CONFOCALE E OTTICA INVERTITA» nell'ambito del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza Missione 4 Componente 2 Investimento 3.1 Progetto ITINERIS». Per i soli operatori economici non residenti in Italia l'invio della documentazione dovrà avvenire all'indirizzo di posta elettronica ordinaria segreteria.montelibretti@iret.cnr.it e in copia a alessandro.tomassetti@cnr.it, comunque inderogabilmente entro i termini di scadenza indicati al precedente paragrafo.

La proposta dovrà essere strutturata come segue:

1. Schede tecniche dei prodotti individuati e/o relazione tecnica illustrante la soluzione alternativa proposta;
2. Documentazione inerente la proposta indicante sia i principi di funzionamento sia gli schemi funzionali;
3. Dichiarazione dettagliata ed esplicativa attestante l'equivalenza funzionale e prestazionale, ossia attestante il fatto che le caratteristiche della proposta ottemperano in maniera equivalente alle esigenze della stazione appaltante;
4. Eventuale ulteriore documentazione a supporto della ritenuta e dichiarata equivalenza funzionale.

Gli operatori economici dovranno, qualora lo ritengano necessario, indicare se i contributi forniti contengono informazioni, dati o documenti protetti da diritti di privativa o comunque rivelatori di segreti aziendali, commerciali o industriali, nonché ogni altra informazione utile a ricostruire la posizione del soggetto nel mercato e la competenza del soggetto nel campo di attività di cui alla consultazione.

Si rammenta che l'onere della prova dell'avvenuta ricezione nei tempi previsti è in capo all'operatore economico. La partecipazione a detta consultazione non determina aspettative, né diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta, né impegna a nessun titolo la struttura

CNR Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri nei confronti degli operatori interessati, restando altresì fermo che l'acquisizione oggetto della presente consultazione è subordinata all'apposita procedura, che sarà espletata dall'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri medesimo ai sensi del Codice.

Le richieste di eventuali ulteriori informazioni da parte degli operatori interessati, nel rispetto dei principi di trasparenza e par condicio, potranno essere inviate alla stazione appaltante, all'attenzione del Dr. Alessandro Tomassetti, ai seguenti recapiti: PEC: alessandro.tomassetti@pec.cnr.it, E-mail: alessandro.tomassetti@cnr.it

4. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI – INFORMATIVA AI SENSI DELL'ART. 13 DEL REG. UE 2016/679

Titolare, responsabile e incaricati: il Titolare del trattamento è il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Piazzale Aldo Moro n. 7 – 00185 Roma. Il punto di contatto presso il Titolare è il Dott. Carlo Calfapietra i cui dati di contatto sono: direzione@iret.cnr.it (e-mail), protocollo.iret@pec.cnr.it (PEC), CNR-IRET Via G. Marconi2, 05010 Porano - TR. I dati di contatto del Responsabile della protezione dei dati sono: rpd@cnr.it (e-mail), protocollo-ammcen@pec.cnr.it (PEC). L'elenco aggiornato dei responsabili e degli incaricati al trattamento è custodito presso la sede del Titolare del trattamento.

Base giuridica e finalità del trattamento dei dati: in relazione alle attività di competenza svolte dall'Amministrazione si segnala che i dati forniti dagli operatori economici vengono acquisiti dall'Amministrazione per verificare la sussistenza dei requisiti necessari per la partecipazione alla gara e, in particolare, delle capacità amministrative e tecnico-economiche di tali soggetti, richiesti per legge ai fini della partecipazione alla gara, per l'aggiudicazione nonché per la stipula del Contratto, per l'adempimento degli obblighi legali ad esso connessi, oltre che per la gestione ed esecuzione economica ed amministrativa del contratto stesso, in adempimento di precisi obblighi di legge derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica.

Dati sensibili e giudiziari: Di norma i dati forniti dagli operatori economici non rientrano tra i dati classificabili come "sensibili", ai sensi dell'articolo 4, comma 1, lettera d) del Codice privacy, né nelle "categorie particolari di dati personali" di cui all'art. 9 Regolamento UE. I dati "giudiziari" di cui all'articolo 4, comma 1, lettera e) del Codice privacy e i "dati personali relativi a condanne penali e reati" di cui all'art. 10 Regolamento UE sono trattati esclusivamente per valutare il possesso dei requisiti e delle qualità previsti dalla vigente normativa applicabile.

Modalità del trattamento: il trattamento dei dati verrà effettuato dall'Amministrazione con strumenti prevalentemente informatici oppure analogici; i dati saranno trattati in modo lecito e secondo correttezza; raccolti e registrati per lo scopo di cui al punto 0; esatti e, se necessario, aggiornati; pertinenti, completi e non eccedenti rispetto alle finalità per le quali sono raccolti o successivamente trattati; conservati in una forma che consenta l'identificazione dell'interessato per un periodo di tempo non superiore a quello necessario agli scopi per i quali essi sono stati raccolti o successivamente trattati.

Ambito di diffusione e comunicazione dei dati: i dati potranno essere:

- Trattati dal personale dell'Amministrazione che cura il procedimento o da quello in forza ad altri uffici che svolgono attività ad esso attinente;
- Comunicati a collaboratori autonomi, professionisti, consulenti, che prestino attività di consulenza od assistenza all'Amministrazione in ordine al procedimento, anche per l'eventuale tutela in giudizio;
- Comunicati, ricorrendone le condizioni, al Ministero dell'Economia e delle Finanze o ad altra Pubblica Amministrazione, alla Agenzia per l'Italia Digitale, relativamente ai dati forniti dai partecipanti;
- Comunicati ad altri operatori economici che facciano richiesta di accesso ai documenti nei limiti consentiti ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241;
- Comunicati all'Autorità Nazionale Anticorruzione, in osservanza a quanto previsto dalla vigente normativa.

Conservazione dei dati: il periodo di conservazione dei dati è di 10 anni dall'aggiudicazione o dalla conclusione dell'esecuzione del contratto. Inoltre, i dati potranno essere conservati, anche in forma aggregata, per fini di studio o statistici nel rispetto degli artt. 89 del Regolamento UE e 110 bis del Codice Privacy.

Diritti dell'interessato: per "interessato" si intende qualsiasi persona fisica i cui dati sono trasferiti dall'operatore economico all'Amministrazione. All'interessato vengono riconosciuti i diritti di cui all'articolo 7 del Codice privacy e di cui agli artt. da 15 a 22 del Regolamento UE. In particolare, l'interessato ha il diritto di ottenere, in qualunque momento, presentando apposita istanza al punto di contatto di cui al paragrafo 6, la conferma che sia o meno in corso un trattamento di dati personali che lo riguardano e l'accesso ai propri dati personali per conoscere: la finalità del trattamento, la categoria di dati trattati, i destinatari o le categorie di destinatari cui i dati sono o saranno comunicati, il periodo di conservazione degli stessi o i criteri utilizzati per determinare tale periodo. Può richiedere, inoltre, la rettifica e, ove possibile, la cancellazione o, ancora, la limitazione del trattamento e, infine, può opporsi, per motivi legittimi, al loro trattamento. In generale, non è applicabile la portabilità dei dati di cui all'art. 20 del Regolamento UE. Se in caso di esercizio del diritto di accesso e dei diritti connessi previsti dall'art. 7 del Codice privacy o dagli artt. da 15 a 22 del Regolamento UE, la risposta all'istanza non perviene nei tempi indicati o non è soddisfacente, l'interessato potrà far valere i propri diritti innanzi all'autorità giudiziaria o rivolgendosi al Garante per la protezione dei dati personali mediante apposito reclamo.

Il Direttore
Carlo Calfapietra