

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI PROCESSATORI DI TESSUTI E SISTEMI DI INCLUSIONE IN PARAFFINA. NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, COMPONENTE 2, Avviso 3264/2021 INVESTIMENTO 3.1 "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" PROGETTO IR0000032 - ITINERIS - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System CUP B53C22002150006 - CUI F80054330586202300559 - CPV 38430000-8

PREMESSE E FINALITA’

La Stazione Appaltante Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (IRET) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all’individuazione di un operatore economico a cui affidare eventualmente la fornitura di cui all’oggetto, ai sensi dell’art. 1, comma 2, della Legge n. 120/2020 così come modificata dall’art. 51, comma 1, lettera a), punto 2.1, del DL n. 77/2021.

Il presente avviso, predisposto nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né un’offerta al pubblico (art. 1336 del codice civile) o promessa al pubblico (art. 1989 del codice civile), ma ha lo scopo di esplorare le possibilità offerte dal mercato al fine di affidare direttamente la fornitura.

L’indagine in oggetto non comporta l’instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, di sospendere, modificare o annullare il presente avviso esplorativo e di non dar seguito al successivo procedimento di affidamento diretto, senza che i soggetti proponenti possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per il fornitore per un periodo di massimo 60 giorni di calendario, mentre non saranno in alcun modo impegnativi per la Stazione Appaltante, per la quale resta salva la facoltà di procedere o meno a successive e ulteriori richieste di offerte volte all’affidamento della fornitura in di cui all’oggetto.

OGGETTO DELLA FORNITURA

L’oggetto della fornitura è un Processatore di tessuti istologici e sistemi di inclusione in paraffina annessi e necessari al trattamento dei campioni e alla loro conservazione.

Il presente capitolato di compone di uno strumento centrale il Vibratomo, per il taglio di tessuti freschi e di attrezzature accessorie annesse per la processazione dei tessuti. La strumentazione oggetto della fornitura dovrà presentare le seguenti caratteristiche di carattere generico:

Vibratomo

Il microtomo a vibrazione Leica VT1000S il quale dovrà effettuare il taglio di tessuti freschi utili per ulteriori trattamenti biochimici delle sezioni.

Caratteristiche principali:

- Vassoio porta tampone rimovibile di colore nero per evidenziare al massimo le sezioni; dovrà presentare la possibilità di raffreddamento con ghiaccio secco ed essere pulibile con acqua al termine delle operazioni.
- Regolazione dello spessore di taglio: Range di spessori da 1 a 999 μm con incrementi di 1 μm .
- Movimento del tavolo portacampione con motore passo-passo.
- Movimento verticale di 15 mm.
- Velocità di taglio e frequenze:
- Frequenza di sezionamento regolabile da 0 a 100 Hz.
- Ampiezza del movimento regolabile in 5 stadi: 0,2; 0,4; 0,6; 0,8; 1 mm.
- Velocità di taglio regolabile tramite potenziometro elipot da 0,025 a 5 mm/sec.
- Velocità di ritorno di 5 mm/sec.
- Retrazione regolabile da 0 a 999 μm .
- Dimensioni campione e finestra di taglio:
- Finestra per la zona di taglio programmabile.
- Sezionamento massimo di 40 mm.
- Dimensioni massime del campione standard: 30x40 mm; con portacampione L (opzionale): 70x40 mm.

Ulteriori accessori inclusi:

- Stativo e lente d'ingrandimento 2x.
- Opzionale: sistema di illuminazione tramite fibre ottiche con sorgente di luce fredda.

Specifiche tecniche:

- Voltaggio: 120/230 V, 75 VA.
- Peso: 17 kg (con portalente: 19 kg).
- Dimensioni: 480 mm x 360 mm x 200 mm.

Microtomo rotativo BIOCUT:

Microtomo rotativo manuale con volantino di avanzamento rapido personalizzato il quale dovrà garantire comfort e ridurre l'affaticamento durante la sgrossatura permettendo di tagliare blocchetti di dimensioni diverse, riducendo al minimo il rischio di ferirsi a causa di un portacampioni non bilanciato. Vaschetta antistatica per la raccolta delle sezioni di scarto riducendo la contaminazione. Lo strumento deve poter produrre sezioni in paraffina di alta qualità. Dovrà presentare una capacità di raffreddamento rapida del campione. Lo strumento deve produrre stampe di vetrini permanenti con etichettatura automatica.

- Tipo di microtomo: Meccanico
- Intervallo di impostazione dello spessore di sezione: 1 - 60 μm
- Intervallo di regolazione spessore di taglio di sgrossatura: 10 μm , 30 μm
- Avanzamento del campione: Ca. 24 mm \pm 2 mm
- Corsa verticale: 70 mm \pm 1 mm
- Dimensioni massime del campione (A x L x P): Morsetto standard grande: 55 x 50 x 30 mm
- Morsetto per cassette: 68 x 48 x 15 mm
- Ritrazione del campione: Circa 40 \pm 1 μm ;
- Volantino di avanzamento rapido: personalizzabile
- Orientamento del campione in posizione zero Rotazione orizzontale / verticale: \pm 8° / \pm 8°
- Vaschetta di raccolta delle sezioni di scarto antistatica
- Sistema a circuito chiuso
- Protezione dai fumi: aspirazione dall'alto, adattatore scarico esterno e filtro a carbone attivo
- Camera di processazione: minimo 190 massimo 200 cassette
- Taniche dei reagenti incluse con volume massimo compreso tra 3,5 e 4 L. Lo strumento deve riportare anche vaschette di raccolta antisversamento.
- Bagnetti di paraffina (in numero di 3 bagnetti) inclusi e rimovibili, capacità massima 3,5-4 L ciascuno. Termostatazione paraffina: regolabile da 50°C a 70°C con tempi di fusione circa 12 ore
- Connessione USB per download dei dati
- Tensione nominale: da 100 a 120 V o da 220 a 240 V
- Temperatura di esercizio: da +10 a +35
- Temperatura reagenti processazione: Temperatura ambiente o da 35 °C a 60 °C
- Temperatura reagenti per la pulizia: Alcol 62 °C, xilene 67 °C
- Dotazione di lente di ingrandimento dotata di ampie lenti e di posizionamento semplice.
- Raffreddamento mediante piastra dotata di modulo di controllo attivo garantendo temperature di esercizio < 0°C, deve contenere un alto numero di cassette

Processatore di Tessuti HistoCore Pearl

Il presente capitolato tecnico fornisce una descrizione delle specifiche tecniche e delle funzionalità del processore di Tessuti richiesto. Questo strumento dovrà essere progettato per il trattamento e la preparazione di campioni tessutali per l'analisi istologica. Il capitolato tecnico servirà come riferimento per l'acquisizione e l'installazione del sistema.

Requisiti di alimentazione e ambientali:

- Il processore di tessuti deve supportare una tensione nominale di 100-120 V AC o 220-240 V AC, con frequenza nominale di 50/60 Hz.
- La potenza nominale richiesta per il funzionamento del sistema è di 1650 VA.
- La temperatura operativa deve essere compresa tra +10 °C e +35 °C.
- Sistema a circuito chiuso
- Tripla protezione dai fumi: aspirazione dall'alto dalla camera di processazione
- Scarico esterno e filtro a carboni attivi per una maggiore sicurezza

Camera di processazione:

- La camera di processazione dovrà presentare una capacità massima di 200 cassette per il trattamento dei campioni tessutali.
- La temperatura della paraffina deve essere regolabile nell'intervallo da 50 °C a 70 °C.
- La temperatura dei reagenti per il processo di trattamento dovrà essere regolabile nell'intervallo da 35 °C a 60 °C.
- La temperatura dei reagenti per la pulizia deve poter essere impostata a 62 °C per l'alcol e a 67 °C per il xilene.

Bagni di paraffina:

- Il processore deve essere dotato di tre bagni di paraffina.
- Ogni bagno di paraffina deve presentare una capacità massima di 3,5 litri.
- Tempo di fusione della paraffina variabile da 50 °C a 64 °C e richiedere massimo 12 ore.
- La temperatura dei bagni di paraffina deve poter essere regolabile nell'intervallo da 50 °C a 70 °C.

Taniche:

- Il processore dovrà disporre di un numero congruo di taniche per i reagenti allocabili in una cabina nella cabina dedicata.
- Dovrà essere presente una tanica per la condensa e due taniche per la pulizia.
- Ogni tanica dovrà presentare una capienza massima di 3,5 litri.
- Le dimensioni del processore dovranno essere di circa 600 x 710 x 1320 mm (L x P x A).
- Il peso del sistema disimballato massimo 140 kg

Sistema di Inclusione HistoCore Arcadia

Sistema di inclusione sarà destinato all'utilizzo nel laboratorio di anatomia e istologia vegetale. Il sistema di inclusione dovrà garantire un flusso di lavoro regolare, un funzionamento semplice e un controllo preciso per l'inclusione di campioni di tessuto in paraffina.

• Sistema di inclusione:

- Il sistema di inclusione dovrà fornire un'ampia superficie di lavoro simmetrica e sgombra per mantenere cassette, stampi e altri accessori a portata di mano.

- Il cassetto del sistema dovrà essere progettato per adattarsi a vari cestelli e consentire un facile accesso alle cassette e agli stampi per l'esecuzione di batch di inclusione.
- Il sistema dovrà essere dotato di tappetini poggia-polso ergonomici per garantire stabilità e precisione durante l'inclusione di campioni di tessuto.
- Dovrà essere presente una lente di ingrandimento per facilitare l'inclusione di piccole e complesse biopsie.
- Il sistema dovrà essere dotato di un touchscreen LCD da 5,7 pollici per visualizzare tutte le informazioni operative in modo chiaro e intuitivo.
- L'illuminazione del sistema di inclusione dovrà essere fornita da LED bianchi luminosi per migliorare il contrasto e la visibilità dei campioni trasparenti.
- **2 Dispenser di paraffina:**
 - Il dispenser di paraffina dovrà garantire una temperatura di lavoro stabile a -6 °C per solidificare i blocchetti di paraffina.
 - Dovrà essere in grado di gestire un carico di lavoro minimo garantito di almeno 65 blocchetti solidificati in 30 minuti.
 - Il dispenser di paraffina dovrà essere dotato di un sistema di auto-regolazione per adattarsi ai normali ambienti di laboratorio.
 - Dovrà essere fornito un pre-filtro per paraffina fusa per garantire la pulizia del sistema.
- **3 Piastra fredda:**
 - La piastra fredda dovrà contenere fino a 65 cassette su un'ampia superficie di lavoro.
 - Dovrà essere dotata di un modulo di controllo adattivo per garantire una temperatura di lavoro stabilizzata a -6 °C.
 - La superficie della piastra fredda dovrà essere realizzata in materiale metallico facile da pulire e con una bassa aderenza alla paraffina.
 - La piastra fredda dovrà essere fornita con uno speciale raschietto per pulire le fessure dalla paraffina.
- **4 Specifiche tecniche:**
 - Tensione nominale: 100-120 V AC, 220-240 V AC, 50/60 Hz.
 - Potenza assorbita: 1000 VA max.
 - Temperatura di esercizio ambientale: da 20 °C a +30 °C.
 - Dimensioni del sistema di inclusione (p x l x a): 636 mm x 560 mm x 384 mm.
 - Peso del sistema di inclusione: 27 kg.

- Accessori opzionali inclusi:
 - Lente d'ingrandimento facile da usare.
 - Pre-filtro per paraffina fusa.
 - Interruttore a pedale.
- Specifiche tecniche del dispenser di paraffina:
 - Temperatura di esercizio: -6 °C (con auto-regolazione).
 - Potenza assorbita: 400 VA max.
 - Intervallo di temperatura di esercizio ambientale: da 20 °C a +30 °C.
 - Dimensioni del dispenser di paraffina (p x l x a): 636 mm x 400 mm x 384 mm.
 - Peso del dispenser di paraffina: 32 kg.
- Specifiche tecniche della piastra fredda:
 - Illuminazione: LED bianco.
 - Dimensioni della piastra fredda (p x l x a): [specificare le dimensioni].
- **Soluzioni di inclusione totale:**
 - Utilizzo mediante pinze ergonomiche riscaldabili per ridurre la fatica derivante da movimenti ripetitivi durante l'inclusione dei campioni di tessuto.
 - Dovrà consentire la scelta della paraffina più adatta per ottenere un sezionamento di qualità durante la microtomia, con una vasta gamma di prodotti.
 - Permettere l'impiego di una piattaforma di sicura al raschiamento dell'eccesso di paraffina dai blocchetti inclusi.
 - Utilizzo di stampi Parafree con pareti più alte per eliminare l'eccesso di paraffina.
 - Corredato da pinzette termoregolate per il trasferimento sicuro dei campioni di tessuto durante l'inclusione in paraffina.

Si richiede che tutte le componenti del sistema di taglio e inclusione siano conformi alle specifiche tecniche sopra indicate e siano forniti con le relative certificazioni e garanzie. La documentazione tecnica completa, inclusi i manuali di istruzioni e manutenzione, deve essere fornita insieme all'equipaggiamento.

L'offerta dell'operatore economico deve rispettare tutte le caratteristiche tecniche, funzionalità e dotazioni minime della fornitura stabilite nel presente paragrafo, nel rispetto del principio di equivalenza di cui all'art. 68 del D. Lgs. N° 50/2016 e s.m.i. (nel seguito "Codice").

Installazione e avvio operativo

La strumentazione oggetto della presente procedura dovrà essere installata all'interno del locale indicato dalla stazione appaltante provvedendo al trasporto, montaggio ed avvio operativo. L'aggiudicatario deve garantire la fornitura esente da difetti e perfettamente funzionante.

Garanzia

La garanzia fornita dall'affidatario dovrà coprire un periodo di almeno **12 (dodici) mesi**, fatta salva l'offerta migliorativa presentata. Tale garanzia deve comprendere le riparazioni o sostituzioni di parti (con esclusione delle parti c.d. "consumabili" chiaramente individuabili nella documentazione a corredo) necessarie al funzionamento ottimale della strumentazione. Devono ritenersi, inoltre, comprese nella garanzia le spese di trasferta ed i costi della manodopera dei tecnici presso la sede di consegna ed installazione. Per l'intero periodo di vigenza della garanzia, l'aggiudicatario dovrà impegnarsi a fornire gratuitamente gli eventuali upgrade alle licenze software.

Assistenza tecnica, supporto e manutenzione

In caso di guasto l'aggiudicatario dovrà essere in grado di intervenire tempestivamente dalla segnalazione effettuata presso help desk di assistenza o per mezzo di PEC entro un massimo di **5 (cinque) giorni lavorativi**, fatta salva l'offerta migliorativa. Tale intervento è finalizzato alla immediata assistenza ed al ripristino delle funzionalità della strumentazione o, nel caso in cui ciò non sia possibile, alla valutazione del guasto e degli interventi necessari. L'aggiudicatario dovrà garantire la disponibilità delle parti di ricambio almeno per **60 (sessanta) mesi** successivi allo scadere della garanzia di legge.

Termini di consegna e installazione

La fornitura dovrà essere consegnata ed installata entro **30 (trenta) giorni naturali e consecutivi** decorrenti dalla data di stipula del contratto di appalto, fatta salva l'offerta migliorativa e/o accordi diversi presi con la Stazione Appaltante.

Luogo di consegna e installazione

La strumentazione di cui si chiede l'acquisizione deve essere consegnata e installata presso Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (CNR-IRET) Area della Ricerca CNR di Sesto Fiorentino, Via Madonna del Piano 10, 50019 Sesto Fiorentino (FI). L'Affidatario deve garantire la fornitura esente da difetti e perfettamente funzionante.

REQUISITI

Possono inviare il proprio preventivo i soggetti di cui all'art. 45 comma 2 del D. Lgs 50/2016 e s.m.i. (nel seguito "Codice"), che:

- Non rientrino nelle cause di esclusione di cui all'art. 80 del Codice;
- (Per i soggetti giuridici) Siano iscritti in un registro secondo il disposto dall'art.83 comma 3 del Codice per attività inerenti l'oggetto del presente appalto;

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € 68'016.39 oltre IVA.

MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

I soggetti in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo entro e non oltre il giorno **27 GIUGNO 2023, ore 13:00** a mezzo PEC all'indirizzo **protocollo.iret@pec.cnr.it** presentando la relazione tecnica descrittiva della proposta ed il preventivo [*ed eventuali allegati: brochure, ...*];

La relazione tecnica comprendente il preventivo dovrà essere **sottoscritta digitalmente con firma qualificata** da un legale rappresentante/procuratore **in grado di impegnare il soggetto**.

Il preventivo dovrà riportare nel corpo dell'oggetto:

Sez-Fi_AVVISO-11 - Preventivo per la Fornitura di PROCESSATORI di TESSUTI e SISTEMI DI INCLUSIONE IN PARAFFINA" per la Missione 4, Componente 2 Avviso 3264/2021 INVESTIMENTO 3.1 "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" PROGETTO IR0000032 - ITINERIS - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System CUP B53C22002150006.

Per i soli operatori economici stabiliti all'estero l'invio della documentazione potrà avvenire all'indirizzo di posta elettronica ordinaria: segreteria.firenze@iret.cnr.it inderogabilmente entro i termini di scadenza indicati al precedente paragrafo. L'onere della prova dell'avvenuta ricezione nei tempi previsti è in capo all'operatore economico.

Il preventivo dovrà essere intestato a:

Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri – Consiglio Nazionale delle Ricerche (IRET-CNR),
Via Madonna del Piano n.10, Sesto Fiorentino (FI)
50019, Italia.

ESAME DEI PREVENTIVI

La Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, provvederà ad esaminare le relazioni tecniche ed i preventivi ricevuti entro la scadenza.

L'individuazione dell'affidatario avverrà su base comparativa delle relazioni tecniche e dei preventivi, utilizzando i seguenti criteri, in ordine decrescente d'importanza:

- La rispondenza della proposta, in termini di caratteristiche/funzionalità tecniche, ai fini del soddisfacimento delle necessità della Stazione Appaltante;
- Economicità: l'elemento prezzo verrà preso in considerazione laddove le relazioni tecniche vengano considerate sostanzialmente equivalenti da un punto di vista tecnico.

OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

L'operatore economico individuato sarà tenuto, prima dell'invio della lettera ordine, a fornire la seguente documentazione:

- DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;
- Dichiarazione DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Assolvimento dell'imposta di bollo;
- PassOE (Servizio FVOE, ANAC);

SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto delle prestazioni oggetto dell'affidamento.

CHIARIMENTI

Per eventuali richieste di natura tecnica relative alla fornitura e chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante Cristina Mascalchi all'indirizzo email cristina.mascalchi@cnr.it

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati in conformità alla normativa vigente e in particolare al GDPR 2016/679 esclusivamente nell'ambito del presente avviso.

Il RUOS
Dr.ssa Elena Paoletti