

## AVVISO

**INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI "NANOPOSITIONER AND OTHER MATERIAL I-PHOQS A4.2" 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: PRR.AP026.016: I-PHOQS: Integrated Infrastructure Initiative in Photonic and Quantum Sciences (I-PHOQS) CUP: B53C22001750006**

### PREMESSE E FINALITA'

La Stazione Appaltante Istituto Nazionale di Ottica del 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. 50, comma 1 del D. Lgs. 36/2023.

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 ovvero obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, la facoltà di sospenderlo, modificarlo o annullarlo e di non dar seguito al successivo affidamento, senza che gli operatori economici possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per gli operatori economici per un periodo massimo di 60 giorni naturali e consecutivi, 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 preventivi volte all'affidamento della fornitura di cui all'oggetto.

L'affidamento sarà espletato attraverso la piattaforma di approvvigionamento digitale certificata Acquistinretepa.

### OGGETTO DELL'AFFIDAMENTO

L'oggetto dell'affidamento è:

Descrizione della fornitura	Quantità
<p><i>Closed-loop nanopositioner, fully integrated, 3-axis, operating range 3.2 K to 300 K come di seguito specificato - A4.2:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fully-integrated closed-loop 3-axis (XYZ) piezo-driven nanopositioners, 5mm travel in each axis.</li> <li>- Inductive Encoder for use in magnetic fields.</li> <li>- Sensor resolution 100 nm.</li> <li>- Bi-directional 3D point repeatability &lt; 10 micron, multi-axis runout, and two-year warranty.</li> <li>- Environmental operating range 3.2 K to 300 K.</li> <li>- Vacuum pressure range 1E-7 Torr to ambient.</li> <li>- Kit includes flexible thermal link, rack-mountable 1U controller unit, vacuum-side wiring harness, calibrated cernox thermometer, and calibrated encoder cables</li> <li>- The Rook or equivalent</li> </ul>	1
<p><i>Temperature-controlled objective mount 0.9NA come di seguito specificato:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperature-controlled cryo-optic objective mount for low-drift sample inspection.</li> <li>- Must include housing, radiation shield, 0.90 NA / 100x with 1.00 mm working distance objective and required mounting hardware.</li> <li>- Cryo-Optic Upgrade Module or equivalent</li> </ul>	1
<p><i>RF &amp; DC Mount come di seguito specificato:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PCB with 2x GSG and 12x DC wire bond pads routed to 2 SMP (included) and 1 wiring harness with phosphor bronze coax (included), and sample mounting pad with quick-connect clamp for exchange boss. Maximum sample size of 6 mm square.</li> </ul>	

<p><b>Reusable and replaceable PCB</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montana R2D12 or equivalent</li> </ul>	1
<p><b>Water-cooled Helium Compressor - 10ft (3.3m) hoses come di seguito specificato:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Closed-cycle supply of compressed helium to the Cryostation platform for chamber cooling.</li> <li>- Water-cooled unit connects to facility water supply.</li> <li>- Compatible with CryoAdvance 100</li> <li>- Includes 10ft (3.3m) helium hoses and cold head control cable.</li> </ul>	1
<p><b>Agile Temperature Sample Mount - Exchange Boss Style come di seguito specificato:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Range from &lt; 4K to 350 K</li> <li>- Temperature Stability &lt; 50 mK (p-p) over at least 15 minutes</li> <li>- Thermometer Cernox CX-1050-HT or equivalent</li> <li>- Drift Over Full T Range &lt; 30 &amp;#956;m measured at center and edge of 3x3mm calibration grating</li> <li>- Resonance Frequency @ 292 K &gt; 5kHz</li> <li>- Typical Heating Rate at least 300 K / 5 min</li> <li>- Typical Cooling Rate at least 300 K / 5 min</li> <li>- Temperature Gradient typical 0.2 K above base</li> <li>- Control Connections 2 heater + 2 thermometer</li> <li>- Compatible with adjustable sample mount or positioner.</li> <li>- right-angle bracket for alternate sample orientation included</li> <li>- compatible with CryoAdvance 100</li> </ul>	1
<p><b>System Control for cyostat - Standard, 230V come di seguito specificato:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MIEC 3.0 Embedded Control Architecture (ECA24) with Standard Vacuum Module (VCM24) included</li> <li>- All required cables and Italian power plug included</li> <li>- Compatible with CryoAdvance 100</li> </ul>	1

Ulteriori richieste: - Guarantee at least 12 months from the shipment date

Tempi di Consegna: 120 giorni

Il luogo di consegna della fornitura è: LENS, Via Nello Carrara, 1 - 50019 Sesto Fiorentino (FI).

## REQUISITI

Possono inviare il proprio preventivo gli operatori economici in possesso di:

- Registrazione al Sistema di e-Procurement nella piattaforma [www.acquistinretepa.it](http://www.acquistinretepa.it);
- Eventuale abilitazione al MEPA Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione nella piattaforma [www.acquistinretepa.it](http://www.acquistinretepa.it). L'O.E. dovrà specificare nella dichiarazione che sarà inviata in allegato al preventivo il Bando e la Categoria di abilitazione;
- Requisiti di ordine generale di cui al Libro II, Titolo IV, Capo II del D. Lgs. 36/2023
- Requisiti d'idoneità professionale come specificato all'art. 100, comma 3 del D. Lgs. n. 36/2023: iscrizione nel registro della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato o presso i competenti ordini professionali per un'attività pertinente anche se non coincidente con l'oggetto dell'appalto. All'operatore economico di altro Stato membro non residente in Italia è richiesto di dichiarare ai sensi del Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445;
- requisiti previsti dalle norme emanate per effettuare gli acquisti nel rispetto dei principi stabiliti nel PNRR;
- documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali oggetto dell'affidamento;

## VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari a 130.500,00 € oltre IVA.

## **MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO**

Gli operatori economici in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo, corredato della dichiarazione attestante il possesso dei requisiti (allegata al presente avviso) e da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta **entro e non oltre le ore 23:59 del 14/05/2025** tramite posta elettronica certificata all'indirizzo PEC: **protocollo.ino@pec.cnr.it** riportando in oggetto la seguente dicitura:

**"Nanopositioner and other material I-PHOQS A4.2 - CNR-INO: SEDE SECONDARIA DI SESTO FIORENTINO"**.

Il preventivo, la relazione tecnica e la dichiarazione dovranno essere sottoscritti digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare l'operatore economico.

Gli operatori economici stranieri non residenti in Italia, sprovvisti di posta elettronica certificata, possono inviare il preventivo, la relazione tecnica e la dichiarazione in lingua italiana all'indirizzo **ino@pec.cnr.it** Qualora l'O.E. straniero fosse sprovvisto di firma digitale dovrà sottoscrivere la dichiarazione con firma autografa e allegare alla dichiarazione un documento d'identità in corso di validità.

## **INDIVIDUAZIONE DELL'AFFIDATARIO**

L'individuazione dell'affidatario sarà operata discrezionalmente dalla Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, a seguito dell'esame dei preventivi e delle relazioni tecniche ricevuti entro la scadenza.

Non saranno presi in considerazione preventivi di importo superiore a quanto stimato dalla Stazione Appaltante.

## **OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO**

L'operatore economico selezionato come affidatario sarà tenuto a presentare un'offerta, conforme al preventivo presentato in sede della presente indagine di mercato, tramite la piattaforma telematica di negoziazione, corredando la stessa con la seguente documentazione:

- Documento di Gara Unico Europeo (DGUE) e Dichiarazione possesso requisiti di qualificazione;
- Scheda DNSH appropriata per l'acquisto da effettuare corredata dalle certificazioni/dichiarazioni indicate nella stessa;
- Patto di integrità;
- Comunicazione conto corrente dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione del titolare effettivo;
- Dichiarazione DPCM 187/1991 (solo O.E. aventi sede operativa in Italia);
- Documentazione attestante la conformità alle specifiche tecniche e alle clausole contrattuali contenute nei criteri ambientali minimi di cui al decreto corrispondente del Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica (in caso di servizi e forniture per i quali è vigente un decreto sui CAM);
- Procure (eventuali);
- Relazione di un professionista in possesso dei requisiti di cui all'articolo 2, comma 1, lettera o) del D. Lgs. n. 14/2019 (eventuale in caso di concordato preventivo con continuità aziendale);
- Documentazione per i soggetti associati (eventuale);
- Attestazione di sopralluogo (se previsto nei documenti di gara);
- Copia dell'ultimo rapporto periodico sulla situazione del personale maschile e femminile redatto ai sensi dell'articolo 46, D. Lgs. 198/2006, con attestazione della sua conformità a quello eventualmente già trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali e ai consiglieri regionali di parità ovvero, in mancanza, con attestazione della sua contestuale trasmissione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità (solo O.E. che occupano oltre 50 dipendenti);
- Documentazione probatoria delle misure di self cleaning adottate (eventuale);
- Progetto di assorbimento atto ad illustrare le concrete modalità di applicazione della clausola sociale (eventuale);

## **SUBAPPALTO**

L'O.E. selezionato per l'affidamento sarà tenuto a indicare nel DGUE le prestazioni che intende subappaltare o concedere in cottimo. In caso di mancata indicazione il subappalto è vietato. Non può essere affidata in subappalto l'integrale esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto.

L'affidatario e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto di subappalto.

I contratti di subappalto dovranno essere stipulati, in misura non inferiore al 20 per cento delle prestazioni subappaltabili, con piccole e medie imprese, come definite dall'articolo 1, comma 1, lettera o) dell'allegato I.1. Gli operatori economici potranno

Pagina 3/4

indicare nella propria offerta una diversa soglia di affidamento delle prestazioni che si intende subappaltare alle piccole medie imprese per ragioni legate all'oggetto o alle caratteristiche delle prestazioni o al mercato di riferimento.  
Per quanto non disciplinato si rimanda all'art.119 del codice dei contratti.

### **CHIARIMENTI**

Per eventuali richieste di natura tecnica relative all'affidamento e chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante Dott. Fabbri Nicole all'indirizzo email: nicole.fabbri@ino.cnr.it

### **TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

I dati forniti dai soggetti proponenti come indicato nel documento allegato, saranno trattati ai sensi del Regolamento UE 679/2016 e, per quanto applicabile, ai sensi del D. Lgs. 196/2003, come modificato dal D. Lgs. 101/2018, esclusivamente per le finalità connesse all'espletamento del presente avviso.

### **Allegati**

- n. 1 - Modulo "Dichiarazione sostitutiva possesso requisiti OE per invio preventivo"
- n. 2 - Informativa sul trattamento dei dati personali

*Il Direttore f.f. del CNR-INO  
Dr. Paolo De Natale*