

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI: "CAVITÀ OTTICA AD ESPANSIONE ULTRA-BASSA" NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE: 4 COMPONENTE: 2 INVESTIMENTO: 1.4 AVVISO 3138/2021 PROGETTO: HPC COD: CN00000013 CUP: B93C22000620006

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. 1, comma 2, della Legge n. 120/2020 così come modificata dall’art. 51, comma 1, lettera a), punto 2.1, del D.L. n. 77/2021 e dall’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 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 (sessanta) 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:

Descrizione del bene	Quantità
<i>Cavità ottica di riferimento ultrastabile ad espansione ultra-bassa (ULE) alloggiata in vuoto per stabilizzazione in frequenza di laser sub-Hz nel range di lunghezze d’onda 550-560 nm e 600-620 nm, con TEC controller per la stabilizzazione in temperatura della cavità; caratterizzazione della temperatura di zero-crossing del coefficiente di espansione termica della cavità entro 50mK.</i> <i>Ultrastable ultra-low expansion (ULE) optical reference cavity in vacuum housing, designed for sub-Hz laser frequency stabilization in the 550-630 nm wavelength range, with TEC controller for stabilization of the cavity temperature; characterization of the zero-crossing temperature of the thermal expansion coefficient of the cavity within 50 mK.</i>	1

Requisiti e/o specifiche tecnici o altre caratteristiche richieste:

Cavità di riferimento cilindrica di tipo Fabry-Pérot con distanziatore ULE (rate di restringimento lineare < 0.2 Hz/s) e specchi con substrato ULE con rivestimenti altamente riflettenti;

Finesse della cavità > 30k nell’intervallo di lunghezze d’onda 550-560 nm e 600-620 nm;

Sistema ad ultra alto vuoto per l’alloggiamento della cavità che comprende finestre DN16 con rivestimento antiriflesso, pompa getter ionica da 10 l/s con controller, schermo termico e valvola a tenuta metallica per il collegamento di una pompa turbo esterna (pressione raggiungibile: < 1e-7 mbar);

Elemento Peltier e sensore di temperatura NTC integrati per la stabilizzazione della temperatura della cavità intra-vuoto;

Funzione di bloccaggio meccanico che consente il trasporto del sistema senza la necessità di regolare nuovamente l’accoppiamento della cavità, una volta disimpegnato il meccanismo;

Misura della temperatura di zero-crossing del coefficiente di dilatazione termica (CTE) della cavità di riferimento ULE entro +/-50 mK;

Controller TEC per la stabilizzazione della temperatura calibrato e tarato alla temperatura di zero-crossing del coefficiente di dilatazione termica.

Cylindric Fabry-Pérot-type reference cavity with ULE spacer (linear shrinking drift rate < 0.2 Hz/s) and ULE mirror substrates with

highly reflective mirror coatings (backside AR coated);
Cavity finesse > 30k in the wavelength range 550-560nm and 600-620nm;
Ultra-high vacuum system including AR-coated DN16 viewports, 10 l/s ion getter pump with controller, thermal shield and metal-sealed valve for connecting an external turbo pump (achievable pressure: < 1e-7 mbar);
Peltier element and NTC temperature sensor integrated for intra-vacuum cavity temperature stabilization;
Mechanical locking feature allowing for transportation of the system without the need to readjust the beam coupling into the cavity, once the mechanism is disengaged;
Measurement of the zero-crossing temperature of the coefficient of thermal expansion (CTE) of the ULE reference cavity within +/-50 mK;
TEC controller for temperature stabilization calibrated and set to the zero-crossing temperature of the coefficient of thermal expansion.

STAZIONE APPALTANTE

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto Nazionale di Ottica - Sede Secondaria di Sesto Fiorentino
c/o LENS, Via Nello Carrara, 1 - 50019 Sesto Fiorentino (FI)

LUOGO DI CONSEGNA

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto Nazionale di Ottica
LENS, Via Nello Carrara, 1 - 50019 Sesto Fiorentino (FI).

REQUISITI

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

- requisiti di ordine generale di cui al Capo II, Titolo IV 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;
- pregresse e documentate esperienze analoghe, anche se non coincidenti, idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali;

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad Euro 67.000,00 oltre IVA.

MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

Gli operatori economici in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare la propria manifestazione di interesse corredata dal preventivo, dalla dichiarazione attestante il possesso dei requisiti e dalla relazione tecnica descrittiva della proposta, **entro e non oltre le ore 23.59 del 24/06/2024** a mezzo PEC all'indirizzo **protocollo.ino@pec.cnr.it** riportando in oggetto la seguente dicitura:
"Cavità ottica ad espansione ultra-bassa - CNR INO SEDE DI SESTO FIORENTINO (FI)".

Per i soli OE non residenti in Italia l'invio della documentazione dovrà avvenire all'indirizzo di posta elettronica certificata: **ino@pec.cnr.it** inderogabilmente entro il termine di scadenza sopra indicato. L'onere della prova dell'avvenuta ricezione nei tempi previsti è in capo all'operatore economico.

La manifestazione d'interesse, il preventivo e la relazione tecnica descrittiva della proposta dovranno essere sottoscritti digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto.

Per i soli OE non residenti in Italia la manifestazione d'interesse, il preventivo e la relazione tecnica descrittiva della proposta dovranno essere sottoscritti con firma autografa corredata da copia del documento di riconoscimento in corso di validità.

ESAME DEI PREVENTIVI

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 individuato sarà tenuto ad inviare, per poter procedere con l'aggiudicazione della fornitura, la seguente documentazione:

- DGUE (Documento di Gara Unica Europea) e dichiarazione integrativa al DGUE oppure dichiarazione sostitutiva;
- il rapporto sulla situazione del personale (per OE che occupano un numero di dipendenti superiore a 50) ai sensi dell'art. 47 c. 2 del D.L. n. 77/2021;
- Patto di integrità;
- Comunicazione del conto corrente dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Dichiarazione DNSH;
- Dichiarazione assenza conflitto interessi titolare effettivo;
- Dichiarazione DPCM 187 1991;

I requisiti di idoneità e di capacità tecnica e professionale saranno verificati nei confronti dell'operatore economico aggiudicatario mediante il Fascicolo Virtuale dell'Operatore Economico (FVOE). Pertanto l'Operatore Economico deve essere registrato come utente ai servizi 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 Dott. Tanzi Luca all'indirizzo email: luca.tanzi@ino.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.

PUBBLICAZIONE AVVISO

Il presente avviso è pubblicato sul sito istituzionale www.urp.cnr.it sezione "Gare" e "Indagini esplorative".

***Il Direttore del CNR-INO
Prof. Cataliotti Francesco Saverio***