

**INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI: "ELETTRONICA DI CONTROLLO PER SPETTROMETRO SCAR" NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE: 4 COMPONENTE: 2 INVESTIMENTO: 3.1 AVVISO 3264/2021 PROGETTO: I-PHOQS COD: IR0000016 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. 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>Elettronica di controllo per spettrometro SCAR formata da laser drivers, thermal probes e PZT controllers come da specifiche sotto riportate</i>	1

***Requisiti e/o specifiche tecnici o altre caratteristiche richieste:***

Si richiede la fornitura della seguente strumentazione elettronica:

N.1 Controller per laser a cascata quantica con le seguenti caratteristiche:

- Corrente max: 1 A
- Densità spettrale di rumore di corrente: < 500 pA/Hz-1/2 (10-1000 kHz)
- Funzione di stabilizzazione della temperatura del QCL tramite controllo attivo di un modulo a celle Peltier
- Funzione di stabilizzazione attiva della frequenza del QCL tramite schema di aggancio Pound-Drever-Hall
- Funzione di controllo remoto via cavo USB, con programmazione in LabVIEW
- Form-factor monolitico, con dimensioni max 10x14x16 cm.

N.1 Controller per laser a cascata quantica con le seguenti caratteristiche:

- Corrente max: 1 A
- Densità spettrale di rumore di corrente: < 500 pA/Hz-1/2 (10-1000 kHz)
- Funzione di stabilizzazione della temperatura del QCL tramite controllo attivo di un modulo a celle Peltier
- Funzione di stabilizzazione attiva della frequenza del QCL tramite rivelazione lock-in e aggancio in derivata prima
- Funzione di controllo remoto via cavo USB, con programmazione in LabVIEW
- Form-factor monolitico, con dimensioni max 10x14x16 cm.

N.1 Controller HV per attuatore piezoelettrico con le seguenti caratteristiche:

- Range di tensione di uscita: -30-150 V
- Un canale in ingresso con funzione contatore di frequenza di un segnale oscillante nel range 10-1500 MHz
- Funzione di stabilizzazione attiva della tensione tramite circuito PID basato sul valore restituito dal contatore di frequenza
- Funzione di controllo remoto via cavo USB, con programmazione in LabVIEW
- Form-factor monolitico, con dimensioni max 10x14x16 cm.

N.1 Lettore multiplo di sensori di temperatura con le seguenti caratteristiche:

- Tipologia sensori: NTC
- Numero sensori: 8
- Funzione di controllo remoto via cavo USB, con programmazione in LabVIEW
- Form-factor monolitico, con dimensioni max 10x14x16 cm.

N.2 montaggi per laser a cascata quantica con le seguenti caratteristiche:

- Formato del laser: c-mount
- Ingombro max: 8x8x8 cm
- Montaggio x-y-z per lente di collimazione con diametro 0.5"
- Il supporto del laser deve essere stabilizzato in temperatura tramite un opportuno stadio di raffreddamento/riscaldamento a celle Peltier che garantisca fino a 10 W di dissipazione termica
- Il fascio laser uscente dal montaggio deve propagarsi orizzontalmente ad una altezza di 60 mm dal piano di appoggio del montaggio stesso

## 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 31.140,00 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 20/11/2023** a mezzo PEC all'indirizzo [protocollo.ino@pec.cnr.it](mailto:protocollo.ino@pec.cnr.it) riportando in oggetto la seguente dicitura: **"Elettronica di controllo per spettrometro SCAR - 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;

## **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. Borri Simone all'indirizzo email: [simone.borri@ino.cnr.it](mailto:simone.borri@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](http://www.urp.cnr.it) sezione "Gare e Appalti" - "Gare in corso".

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