

**INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI: "CCD RAMAN" NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE: 4 COMPONENTE: 2 INVESTIMENTO: 3.1 PROGETTO: IPHOQS 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.

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>Rivelatore di tipo Charge Coupled Device (CCD) per spettroscopia Raman raffreddato tramite azoto liquido, come descritto sotto</i>	<i>1</i>

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

- 1) CCD per spettroscopia Raman raffreddata ad azoto liquido;
- 2) CCD con chip di qualità scientifica, retro-illuminata e a svuotamento profondo ("back-illuminated", e "deep depletion");
- 3) soppressione dell'effetto di "etaloning" ed "enhanced sensitivity" del sensore;
- 4) sensore rettangolare con 1340x100 pixel. Dimensione del pixel 20micronx20micron ed area complessiva dell'immagine pari a 26.8 mm x 2.0 mm;
- 5) intervallo spettrale di sensibilità: 120 – 1100 nm; valore di picco dell'efficienza quantica (QE): >98% a 820 nm. Altri valori tipici di QE: >80% a 400 nm, >91 % a 650 nm, >34 % a 1000 nm;
- 6) velocità spettrale: fino a 1700 Hz con velocità dello ADC pari a 4 MHz;
- 7) raffreddamento ad azoto liquido fino a temperature minime di -120 °C;
- 8) schermo raffreddato criogenicamente;
- 9) corrente di buio tipica: 0.3 elettroni/pixel/ora, a 120 °C sotto zero Celsius;
- 10) digitalizzazione: 16 bit;
- 11) funzionamento senza controller esterno;
- 12) velocità di lettura: fino a 4 MHz;
- 13) tre livelli di guadagno selezionabili via software per tutte le velocità di lettura;
- 14) doppio amplificatore selezionabile via software: uno a basso rumore ed uno ad elevata capacità;
- 15) non linearità nella risposta: <1% a 100 kHz;
- 16) camera a vuoto del rivelatore: guarnizioni di indio (non incollate) per garantire la massima durata del vuoto;
- 17) interfaccia con il computer: Giga-Bit Ethernet;
- 18) flangia di raccordo per monocromatore a reticolo di diffrazione;
- 19) kit di sviluppo software per sistemi operativi Windows e Linux a 64 bit.

## **STAZIONE APPALTANTE**

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto Nazionale di Ottica - Sede Secondaria di Sesto Fiorentino - LENS  
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 la propria manifestazione di interesse 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;
- siano iscritti alla C.C.I.A.A. o all'albo delle imprese artigiane, per le attività coerenti con l'oggetto della presente indagine di mercato. Gli OE non stabiliti in Italia ma in un altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'articolo 83, comma 3 del Codice, devono essere iscritti in uno dei registri professionali e commerciali istituiti nel Paese in cui sono residenti e dovranno presentare, in caso risultassero aggiudicatari, dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito.
- sono in possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento ex art. 1 comma 2 lettera a) del D.L. 76/2020 e s.m.i.

## **VALORE DELL'AFFIDAMENTO**

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad Euro 70.738,00 oltre IVA.

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

I soggetti in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare la propria manifestazione di interesse, redatta secondo il modello allegato, corredata dal preventivo e dalla relazione tecnica descrittiva della proposta, **entro e non oltre le ore 23.59 del 12/06/2023** a mezzo PEC all'indirizzo [protocollo.ino@pec.cnr.it](mailto:protocollo.ino@pec.cnr.it) riportando in oggetto la seguente dicitura:  
**"CCD Raman - 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](mailto: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**

La Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, provvederà ad esaminare i preventivi e le relazioni tecniche ricevuti entro il termine di cui sopra.

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.

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 di cui al DPCM 187/1991;
- Dichiarazione DNSH.

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) in conformità alla delibera ANAC n. 464 del 27 luglio 2022. 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. Santoro Mario all’indirizzo email: [mario.santoro@ino.cnr.it](mailto:mario.santoro@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*