

**AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PROPEDEUTICO ALL'INDIZIONE DI UNA PROCEDURA di AFFIDAMENTO DIRETTO AI SENSI DELL'ART. 36 COMMA 2 LETTERA b) DEL D. LGS. 50/2016 PER L'ACQUISIZIONE DI N° 1 "Sistema Laser Ti:Sa ad alta potenza" PRESSO L'ISTITUTO NAZIONALE DI OTTICA DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE, NELL'AMBITO DEL PROGETTO "SVILUPPO DELLE INFRASTRUTTURE E PROGRAMMA BIENNALE DEGLI INTERVENTI - (PASQUA)"**

**CIG: 8744243997**

**CUP: B55J19000360001**

**CUI: 80054330586202100241**

**CPV: 38636000-2 - Strumenti ottici specialistici**

Si informa che l'Istituto Nazionale di Ottica del Consiglio Nazionale delle Ricerche, (nel seguito "INO-CNR"), in seguito alla determina a contrattare prot. Cnr-Ino 2644 del 26/03/2021, intende procedere con il presente avviso ad una indagine di mercato finalizzata ad individuare, nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, idonei Operatori Economici (nel seguito OE), per l'affidamento della fornitura in oggetto ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera b) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i..

Il presente "Avviso" persegue le finalità di cui all'art. 66, comma 1, del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. è finalizzato unicamente ad esperire una indagine di mercato e pertanto non costituisce proposta contrattuale e non comporta diritti di prelazione o preferenza, né impegni o vincoli di alcun tipo per il CNR-INO che, in qualunque momento, potrà interrompere la presente procedura ed intraprenderne di altre, senza che i soggetti istanti possano vantare alcuna pretesa.

L'indagine di mercato, di cui al presente avviso, ha lo scopo di favorire la consultazione e la partecipazione di OE, mediante acquisizione di espressa manifestazione di interesse da parte degli stessi a partecipare alla gara.

**Art. 1 - Oggetto della Fornitura**

Bene n.	Descrizione bene	Quantità
1.	<p>Sistema laser basato su tecnologia Titanio Zaffiro con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il sistema deve essere dotato di laser di pompa singola frequenza a 532 nm integrato.</li> <li>• Ottimizzato per emissione in continua (CW, continuous wave) nell'intervallo di lunghezze d'onda 687-692 nm o più ampio.</li> <li>• Potenza di emissione in CW a 689 nm pari o superiore a 1 W.</li> <li>• Larghezza di riga in free running assoluta (cioè non relativa a riferimenti in frequenza interni o esterni) inferiore ai 100 kHz misurata su 100 µs.</li> <li>• Rumore in frequenza <math>S_v(f) &lt; 10 \text{ Hz}^2/\text{Hz}</math> alla frequenza <math>f = 1 \text{ MHz}</math>. Questo valore deve essere inclusivo del rumore del laser di pompa.</li> <li>• Intervallo di scansione della frequenza di emissione privo di salti di modo di almeno 25 GHz.</li> <li>• Soppressione della emissione stimolata amplificata (ASE, amplified stimulated emission) pari o superiore a -75 dB in un intervallo di almeno 50 nm intorno alla frequenza portante di emissione misurato con una risoluzione di 0.05 nm.</li> <li>• Gli input elettronici devono essere accoppiati in DC per consentire il controllo del drift in frequenza del sistema laser.</li> <li>• Rumore di ampiezza inferiore a 0.075% RMS per frequenze tra 10 Hz e 10 MHz.</li> <li>• Fluttuazione di potenza di emissione su lungo termine inferiore a 0.08% RMS su 15 ore.</li> <li>• Modo spaziale TEM00 con <math>M^2 &lt; 1.1</math>.</li> <li>• La cavità ottica del laser deve essere chiusa ermeticamente per evitare contaminazioni.</li> <li>• La cavità ottica del laser deve essere ricavata da un unico blocco di acciaio</li> </ul>	1

	<p>per ragioni di stabilità meccanica e deve essere dotata di valvole di spurgo per una rapida evacuazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il sistema deve essere totalmente accessibile tramite connessione di rete TCP/IP per permettere controllo automatico da remoto e una facile integrazione con software di terze parti.</li> <li>• Il sistema deve essere agnostico della piattaforma software.</li> <li>• Il sistema deve includere una cartuccia essiccante riutilizzabile e sostituibile dall'utente.</li> </ul>	
--	--	--

Object n.	Object description	Quantity
1.	<p>Laser system based on Titanium Sapphire technology with the following specifications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The system must include an integrated single-frequency 532 pump laser.</li> <li>• Optimized for continuous wave (CW) emission in the 687-692 nm wavelength range or larger.</li> <li>• Output power at 689 nm of 1 W or superior.</li> <li>• Free-running absolute linewidth (i.e. not relative to an internal or external frequency reference) below 100 kHz measured over 100 <math>\mu</math>s.</li> <li>• The system must have Frequency noise <math>S_v(f) &lt; 10 \text{ Hz}^2/\text{Hz}</math>, at a frequency of <math>f = 1 \text{ MHz}</math>. This value should be inclusive of pump noise.</li> <li>• Mode-hop free frequency scanning range of 25 GHz or superior.</li> <li>• Amplified stimulated emission (ASE) suppression of at least -75 dB in a 50 nm range around the carrier, measured with a resolution of 0.05 nm.</li> <li>• Electronic inputs must be DC coupled to allow for the control of the laser frequency drift.</li> <li>• Amplitude noise below 0.075% RMS for frequencies between 10 Hz and 10 MHz.</li> <li>• Long-term power fluctuations below 0.08% RMS over 15 hours.</li> <li>• TEM00 spatial mode, <math>M^2 &lt; 1.1</math>.</li> <li>• The laser optical cavity must be hermetically sealed to prevent contaminations.</li> <li>• The laser optical cavity must be machined from a single steel block for reasons of mechanical stability and should contain purge ports to allow for fast evacuation.</li> <li>• The system must be fully controllable over a standard TCP/IP network connection, allowing remote, automated operation and easy integration with common 3rd party applications.</li> <li>• The system must be software platform agnostic.</li> <li>• The system must include a user replaceable and reusable desiccant cartridge</li> </ul>	1

### **Art. 2 - Stazione Appaltante**

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto Nazionale di Ottica - Sede Secondaria di Sesto Fiorentino, Via Nello Carrara, 1 - 50019 Sesto Fiorentino (FI).  
 50125 Firenze

### **Art. 3 - Luogo di esecuzione**

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

### **Art. 4 - Valore dell'appalto**

L'importo stimato posto a base di gara è pari ad Euro 120.000,00 (centoventimila/00), al netto dell'I.V.A.

## **Art. 5 - Procedura di selezione di gara**

In esito all'indagine di mercato di cui al presente avviso, l'INO-CNR procederà ad affidamento diretto ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera b) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

## **Art. 6 - Criterio di aggiudicazione**

L'affidamento del singolo lotto avverrà mediante procedura sottosoglia ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera b) del D. Lgs. 50/2016 Codice dei contratti pubblici (in seguito, per brevità, "Codice") e con applicazione del criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del Codice, intesa come miglior rapporto fra qualità e prezzo. I criteri di aggiudicazione saranno:

- Caratteristiche tecniche;
- Prezzo complessivo (incluse spese di trasporto);
- Termini di consegna.

## **Art. 7 - Soggetti ammessi a partecipare**

Sono ammessi a partecipare alla gara gli OE in possesso dei requisiti minimi di partecipazione di carattere generale e speciale qui di seguito indicati:

### **Requisiti di carattere generale:**

Gli OE non devono trovarsi nei casi di esclusione di cui all'art. 80 del Codice. Sono comunque esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del D. Lgs. del 2001 n. 165.

### **Requisiti di carattere speciale:**

a) Requisiti di idoneità professionale (art. 83, comma 1, lett. a) del Codice:

Gli OE devono essere iscritti alla C.C.I.A.A. o all'albo delle imprese artigiane, per le attività inerenti l'oggetto del presente appalto.

Gli OE non residenti in Italia ma in altro Stato membro devono essere iscritti in uno dei registri professionali e commerciali istituiti nel Paese in cui sono residenti.

Resta inteso che l'istanza di manifestazione di interesse non costituisce prova di possesso dei requisiti generali e speciali qui richiesti ma dovranno essere dichiarati dall'interessato in occasione della procedura di affidamento diretto ed accertati dalla Stazione Appaltante, ai sensi dell'art. 36 c. 5 del Codice, tramite il sistema AVCPass. Si anticipa che, ai sensi dell'ex articolo 36 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., la verifica dei requisiti di carattere generale, sarà effettuata mediante l'utilizzo del sistema "AVCPass" sull'aggiudicatario, gestito dall'Autorità Nazionale Anticorruzione. Pertanto, come sarà ulteriormente specificato nella lettera d'invito, tutti gli OE interessati a partecipare alla procedura dovranno obbligatoriamente registrarsi al sistema "AVCPass" e richiedere il PassOE. In caso di partecipazione alla presente procedura di Consorzi, RTI e GEIE, il requisito di capacità tecnica deve essere posseduto e comprovato come specificato agli artt. 47-48 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

## **Art. 8 – Avvalimento**

Ai sensi dell'art. 89 del Codice, l'operatore economico può dimostrare il possesso dei requisiti speciali di selezione sopra elencati, avvalendosi dei requisiti di un altro soggetto (impresa ausiliaria). A pena di esclusione, non è consentito che della stessa impresa ausiliaria si avvalga più di un concorrente e che partecipino alla selezione sia l'impresa ausiliaria che quella che si avvale dei requisiti.

## **Art. 9 – Subappalto**

Il concorrente indica all'atto dell'offerta, le parti della fornitura che intende subappaltare o concedere in cottimo nei limiti previsti da Codice ed in conformità a quanto indicato nell'art. 105 del Codice; in mancanza di tali indicazioni il subappalto è vietato.

### **Art. 10 - Garanzie richieste**

Per la partecipazione alla procedura di gara non sarà richiesta la garanzia provvisoria di cui all'art. 93 del Codice, come previsto dall'art. 1 comma 4 del D. L. 16 luglio 2020, n. 76.

Per la sottoscrizione del contratto sarà richiesta una garanzia definitiva ai sensi dell'art. 103 del Codice.

### **Art. 11 - Procedura di partecipazione**

Gli operatori economici che ritengano di poter fornire quanto sopra richiamato rispondente al fabbisogno ed ai requisiti manifestati da INO-CNR, dovranno far pervenire la propria manifestazione d'interesse **entro e non oltre le 23.59 del 07/06/2021** all'indirizzo PEC **protocollo.ino@pec.cnr.it** riportando in oggetto la seguente dicitura: «**Manifestazione di interesse per la fornitura di un Sistema Laser Ti:Sa ad alta potenza CIG 8744243997**».

Per i soli operatori economici 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 indicato al precedente paragrafo. L'onere della prova dell'avvenuta ricezione nei tempi previsti è in capo all'operatore economico.

Nella manifestazione di interesse l'operatore economico dovrà dichiarare espressamente di possedere i requisiti individuati dal presente avviso.

La manifestazione di interesse dovrà essere sottoscritta dal legale rappresentante dell'operatore economico (in caso di RTI, consorzio o GEIE non ancora costituiti o di aggregazione in rete, sprovvista di organo comune o dotata di organo comune privo del potere di rappresentanza: dal legale rappresentante di ogni impresa costituenda) con firma digitale per gli operatori italiani o stranieri residenti in Italia ovvero con firma autografa, corredata dalla fotocopia di un documento di identità in corso di validità del sottoscrittore, per gli operatori economici stranieri.

### **Art. 12 - Responsabile Unico del Procedimento**

Il Responsabile Unico del Procedimento, nominato ai sensi dell'art. 31 del D. Lgs. 50/2016, è il Dott. Leonida Antonio Gizzi, e-mail: [leonidaantonio.gizzi@ino.cnr.it](mailto:leonidaantonio.gizzi@ino.cnr.it)

### **Art. 13 - Trattamento dei dati personali –Informativa ai sensi dell'art. 13 del Reg. UE 2016/679**

Titolare, responsabile e incaricati: il Titolare del trattamento è il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Piazzale Aldo Moro n. 7 – 00185 Roma. Il Responsabile Trattamento dati è il Direttore dell'Istituto Nazionale di Ottica il cui dato di contatto è: [privacy.gdpr@ino.cnr.it](mailto:privacy.gdpr@ino.cnr.it) (e-mail) ovvero [protocollo.ino@pec.cnr.it](mailto:protocollo.ino@pec.cnr.it) (PEC). I dati di contatto del Responsabile della protezione dei dati sono: [ripd@cnr.it](mailto:ripd@cnr.it) (e-mail), [protocollo-ammcen@pec.cnr.it](mailto:protocollo-ammcen@pec.cnr.it) (PEC). L'elenco aggiornato dei responsabili e degli incaricati al trattamento è custodito presso la sede del Titolare del trattamento.

Base giuridica e finalità del trattamento dei dati: in relazione alle attività di competenza svolte dall'Amministrazione si segnala che i dati forniti dai concorrenti vengono acquisiti dall'Amministrazione per verificare la sussistenza dei requisiti necessari per la partecipazione alla procedura e, in particolare, delle capacità amministrative e tecnico-economiche di tali soggetti, richiesti per legge ai fini della partecipazione alla procedura, per l'aggiudicazione nonché per la stipula del Contratto, per l'adempimento degli obblighi legali ad esso connessi, oltre che per la gestione ed esecuzione economica ed amministrativa del contratto stesso, in adempimento di precisi obblighi di legge derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica.

Dati sensibili e giudiziari: Di norma i dati forniti dai concorrenti e dall'aggiudicatario non rientrano tra i dati classificabili come "sensibili", ai sensi dell'articolo 4, comma 1, lettera d) del Codice privacy, né nelle "categorie particolari di dati personali" di cui all'art. 9 Regolamento UE. I dati "giudiziari" di cui all'articolo 4, comma 1, lettera e) del Codice privacy e i "dati personali relativi a condanne penali e reati" di cui all'art. 10 Regolamento UE sono trattati esclusivamente per valutare il possesso dei requisiti e delle qualità previsti dalla vigente normativa applicabile.

Modalità del trattamento: il trattamento dei dati verrà effettuato dall'Amministrazione con strumenti prevalentemente informatici oppure analogici; i dati saranno trattati in modo lecito e secondo correttezza; raccolti e registrati per lo scopo di cui al punto 25.2; esatti e, se necessario, aggiornati; pertinenti, completi e non eccedenti rispetto alle finalità per le quali sono raccolti o successivamente trattati; conservati in una forma che consenta l'identificazione dell'interessato per un periodo di tempo non superiore a quello necessario agli scopi per i quali essi sono stati raccolti o successivamente trattati.

Ambito di diffusione e comunicazione dei dati: i dati potranno essere:

- Trattati dal personale dell'Amministrazione che cura il procedimento o da quello in forza ad altri uffici che svolgono attività ad esso attinente;
- Comunicati a collaboratori autonomi, professionisti, consulenti, che prestino attività di consulenza od assistenza all'Amministrazione in ordine alla procedura, anche per l'eventuale tutela in giudizio;
- Comunicati ad eventuali soggetti esterni, facenti parte delle Commissioni giudicatrici e di collaudo che verranno di volta in volta costituite;
- Comunicati, ricorrendone le condizioni, al Ministero dell'Economia e delle Finanze o ad altra Pubblica Amministrazione, alla Agenzia per l'Italia Digitale, relativamente ai dati forniti dal concorrente aggiudicatario;
- Comunicati ad altri concorrenti che facciano richiesta di accesso ai documenti di procedura nei limiti consentiti ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241;
- Comunicati all'Autorità Nazionale Anticorruzione, in osservanza a quanto previsto dalla vigente normativa.

Il nominativo del concorrente aggiudicatario della procedura ed il prezzo di aggiudicazione dell'appalto, saranno diffusi tramite il sito internet dell'Amministrazione. Inoltre, le informazioni e i dati inerenti la partecipazione del Concorrente alla procedura, nei limiti e in applicazione dei principi e delle disposizioni in materia di dati pubblici e riutilizzo delle informazioni del settore pubblico (D. Lgs. 36/2006 e artt. 52 e 68, comma 3, del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.), potranno essere messi a disposizione di altre pubbliche amministrazioni, persone fisiche e giuridiche, anche come dati di tipo aperto. Oltre a quanto sopra, in adempimento agli obblighi di legge che impongono la trasparenza amministrativa (art. 1, comma 16, lett. b, e comma 32 L. 190/2012; art. 35 D. Lgs. n. 33/2012; nonché art. 29 D. Lgs. n. 50/2016), il concorrente/contraente prende atto ed acconsente a che i dati e la documentazione che la legge impone di pubblicare, siano pubblicati e diffusi, ricorrendone le condizioni, tramite il sito internet dell'Amministrazione.

Conferimento dei dati: il Concorrente è tenuto a fornire i dati all'Amministrazione, in ragione degli obblighi legali derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica. Il rifiuto di fornire i dati richiesti potrebbe determinare, a seconda dei casi, l'impossibilità di ammettere il concorrente alla partecipazione alla procedura o la sua esclusione da questa o la decadenza dall'aggiudicazione, nonché l'impossibilità di stipulare il contratto.

Conservazione dei dati: il periodo di conservazione dei dati è di 10 anni dall'aggiudicazione o dalla conclusione dell'esecuzione del contratto. Inoltre, i dati potranno essere conservati, anche in forma aggregata, per fini di studio o statistici nel rispetto degli artt. 89 del Regolamento UE e 110 bis del Codice Privacy.

Diritti dell'interessato: per "interessato" si intende qualsiasi persona fisica i cui dati sono trasferiti dal Concorrente all'Amministrazione. All'interessato vengono riconosciuti i diritti di cui all'articolo 7 del Codice privacy e di cui agli artt. da 15 a 22 del Regolamento UE. In particolare, l'interessato ha il diritto di ottenere, in qualunque momento, presentando apposita istanza al punto di contatto di cui al paragrafo 25.1, la conferma che sia o meno in corso un trattamento di dati personali che lo riguardano e l'accesso ai propri dati personali per conoscere: la finalità del trattamento, la categoria di dati trattati, i destinatari o le categorie di destinatari cui i dati sono o saranno comunicati, il periodo di conservazione degli stessi o i criteri utilizzati per determinare tale periodo. Può richiedere, inoltre, la rettifica e, ove possibile, la cancellazione o, ancora, la limitazione del trattamento e, infine, può opporsi, per motivi legittimi, al loro trattamento. In generale, non è applicabile la portabilità dei dati di cui all'art. 20 del Regolamento UE. Se in caso di esercizio del diritto di accesso e dei diritti connessi previsti dall'art. 7 del Codice privacy o dagli artt. da 15 a 22 del Regolamento UE, la risposta all'istanza non perviene nei tempi indicati o non è soddisfacente, l'interessato potrà far valere i propri diritti innanzi all'autorità giudiziaria o rivolgendosi al Garante per la protezione dei dati personali mediante apposito reclamo.

#### **Art. 14 - Esclusione della candidatura**

La mancata presentazione della candidatura entro i termini e con le modalità sopra indicate, così come la non conformità e/o incompletezza sostanziale della documentazione prodotta, costituiranno motivo di esclusione dalla procedura di selezione.

#### **Art. 15 - 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 di INO-CNR  
Prof. Francesco Saverio Cataliotti