

## AVVISO DI INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO

**AVVISO DI INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO FINALIZZATO ALL'ACQUISIZIONE DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER L'INDIVIDUAZIONE DI OPERATORI ECONOMICI INTERESSATI A PARTECIPARE ALLA PROCEDURA NEGOZIATA SOTTOSOGLIA SENZA BANDO, PER L'ACQUISIZIONE DELLA FORNITURA DI UN SISTEMA DI LASER TUNABILI NEL RANGE SPETTRALE DALL'UV ALL'IR NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA PNRR MISSIONE 4, COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 1.3, PROGETTO NQSTI, CUP B53C22004180005**

### 1. Oggetto dell'appalto:

Oggetto dell'appalto è l'affidamento di un SISTEMA DI LASER TUNABILI NEL RANGE SPETTRALE DALL'UV ALL'IR costituito dalle seguenti parti:

#### 1. Due Seed Laser (Tunable Diode Laser system) con le seguenti caratteristiche minime:

- 1.1 Digital controller with touch display, knobs for quick adjustment of parameters, remote control possible via USB and Ethernet (TCP/IP), using LabView or Python control programs
- 1.2 Current, temperature and piezo controller with lowest noise and drift that achieves frequency stability  $\ll 100\text{MHz/K}$
- 1.3 2 Analog (24 bit, DC to 300 kHz) and 2 digital (TTL, 10 kOhm, Sub-HD 15-pin) BNC input for fast external modulation and hardware controll
- 1.4 Including 60 dB optical isolator
- 1.5 AR coated laser diode with Tuning range from 765-805nm
- 1.6 Power supply 240V, 50 Hz, max 220W
- 1.7 Mode-hop free tuning 30-50 GHz
- 1.8 Tuning Range 760 - 810 nm
- 1.9 Peak power  $>100\text{mw}$
- 1.10 Linewidth  $<50\text{ kHz}$  ( $5\mu\text{s}$ )
- 1.11 Amplitude noise  $<0.075\%$  RMS
- 1.12 Beam diameter  $<0.8\text{mm}$  ( $1/e^2$ )
- 1.13 Beam divergence  $<1.5\text{ mrad}$
- 1.14 Polarization Horizontal
- 1.15 Warranty on laser diode 1 year or 3000 h

#### 2. Un Tapered Amplifier Laser con le seguenti caratteristiche minime:

- 2.1 Digital controller with touch display, knobs for quick adjustment of parameters, remote control possible via USB and Ethernet (TCP/IP), using LabView or Python control programs
- 2.2 Current, temperature and piezo controller with lowest noise and drift
- 2.3 2 Analog (24 bit, DC to 300 kHz) and 2 digital (TTL, 10 kOhm, Sub-HD 15-pin) BNC input for fast external modulation and hardware controll, 2 analog output for monitor photodiodes



- 2.4 Tuning Range 765 - 795 nm
- 2.5 Output Power: Max. 4 W
- 2.6 Beam quality:  $M^2 < 2$
- 2.7 Mode-hop free tuning range: 30 - 50 GHz
- 2.8 Typical linewidth (5 $\mu$ s): 50 kHz
- 2.9 ASE suppression: < -35 .. -55 dB
- 2.10 Optical Isolators 60dB for protection of master diode and amplifier chip
- 2.11 Output polarization linear, typ. 1:100

### 3. Un Second Harmonic Generator con le seguenti caratteristiche minime:

- 3.1 Digital controller with touch display, knobs for quick adjustment of parameters, remote control possible via USB and Ethernet (TCP/IP), using LabView or Python control programs
- 3.2 Design wavelength: 479-488 nm
- 3.3 Output power: 1000 mW
- 3.4 Linewidth (5  $\mu$ s): < 100 kHz (50 kHz typ.)
- 3.5 Frequency stability: < 200 MHz/K
- 3.6 Mode hop-free tuning: > 15 GHz (20 GHz typ.)
- 3.7 High quality digital Pound-Drever-Hall stabilization of SHG resonator length with automatic relocking to the correct resonator mode
- 3.8 Lock bandwidth 30 kHz w/ fast PZT, bandwidth extension with ECDL current lock.

### 2. Importo:

L'importo complessivo presunto dell'affidamento è pari a euro 155.700,00 oltre IVA

### 3. Luogo di esecuzione:

Il luogo di esecuzione dell'appalto è CNR Nanotec, Istituto di Nanotecnologia, c/o Campus Ecotekne, Via Monteroni, 73100 Lecce

### 4. Procedura di affidamento:

Poiché il valore presunto della procedura comprensivo degli oneri per la sicurezza, e del costo della manodopera pari ad Euro 155.700,00, è inferiore alla soglia di rilevanza comunitaria, l'affidamento sarà disciplinato mediante procedura negoziata secondo le disposizioni derogatorie contenute nell'art. 1, comma 2, lettera b) del decreto-legge 76/2020 convertito con modificazioni dalla L. n. 120/2020 come modificato dal decreto-legge n. 77/2021, convertito con modificazioni dalla L. n. 108/2021. Le condizioni ed i requisiti di partecipazione saranno indicati nei documenti di gara. Alla procedura potranno partecipare solo gli Operatori Economici che avranno manifestato interesse secondo le modalità indicate nel presente avviso e che avranno ricevuto la lettera di invito.

### 5. Criterio di aggiudicazione:

L'appalto sarà affidato mediante il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95, comma 3, del D.lgs 50/2016 e s.m.i. individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo;

### 6. Requisiti di partecipazione

Possono manifestare interesse i soggetti di cui articoli 65 e 68 del D.lgs. n. 36/2023, che:



- Non rientrano nelle cause di esclusione di cui agli art. 94, 95 e 97 del D.lgs. n. 36/2023;
- (Per i soggetti giuridici) Siano iscritti in un registro secondo il disposto dall'art. 100, comma 3, del D.lgs. n. 36/2023 per attività inerenti all'oggetto del presente appalto;
- Siano iscritti ed abilitati sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione – Bando Beni/Servizi – per la/le seguente/i categorie merceologiche: 38636100-3 Laser

#### 7. Termini e modalità di presentazione della manifestazione di interesse:

La manifestazione di interesse indirizzata a Istituto di Nanotecnologia – sede di Lecce del CNR, redatta sul modulo allegato al presente avviso e pubblicato sul sito istituzionale del CNR [www.urp.cnr.it](http://www.urp.cnr.it) (sezione gare e appalti), dovrà pervenire entro e non oltre le ore 18:00 del 03/05/2024 all'indirizzo [protocollo.nanotec@pec.cnr.it](mailto:protocollo.nanotec@pec.cnr.it) e in copia all'indirizzo [ufficio.gare@nanotec.cnr.it](mailto:ufficio.gare@nanotec.cnr.it) ed al RUP [vincenzo.maiorano@cnr.it](mailto:vincenzo.maiorano@cnr.it).

Si precisa che per i soli operatori economici non residenti in Italia l'invio della documentazione dovrà avvenire all'indirizzo di posta elettronica ordinaria [ufficio.gare@nanotec.cnr.it](mailto:ufficio.gare@nanotec.cnr.it) e in copia al (RUP) Dott. Vincenzo Maiorano all'indirizzo [vincenzo.maiorano@nanotec.cnr.it](mailto:vincenzo.maiorano@nanotec.cnr.it).

Nella manifestazione di interesse l'OE dovrà dichiarare espressamente di possedere i requisiti di carattere generale previsti dalla normativa vigente.

La manifestazione di interesse dovrà essere sottoscritta dal legale rappresentante dell'OE (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 OE stranieri.

Resta inteso che l'istanza di manifestazione di interesse non costituisce prova di possesso dei requisiti generali qui richiesti ma dovranno essere dichiarati ed esplicitati dall'interessato in occasione della procedura negoziata di affidamento ed accertati dalla Stazione Appaltante.

In caso di partecipazione alla presente procedura di Consorzi, RTI e GEIE, il requisito di capacità tecnica deve essere posseduto e comprovato come specificato all'art. 97 del D.lgs. n. 36/2023.

#### 8. Esclusione dalla procedura di selezione:

Le manifestazioni di interesse pervenute dopo il termine sopra indicato saranno automaticamente ritenute irricevibili; il recapito tempestivo rimane in ogni caso ad esclusiva cura dell'operatore economico ed il CNR non è tenuto ad effettuare alcuna indagine circa i motivi di ritardo nel recapito.

Non saranno ammesse istanze incomplete o sottoscritte con modalità non conformi a quanto indicato.

#### 9. Procedura di selezione e di gara:

Le manifestazioni di interesse pervenute saranno esaminate dal RUP successivamente al termine ultimo stabilito dal presente Avviso per la presentazione delle domande.

La presente Manifestazione di interesse è aperta a tutti gli operatori economici interessati in possesso dei requisiti richiesti nel presente Avviso e che abbiano presentato la domanda, senza operare alcuna restrizione nella possibilità di essere invitati alla successiva procedura negoziata.

Pertanto, il successivo invito verrà inoltrato a tutti gli operatori economici che manifesteranno la propria candidatura nella presente procedura che sarà gestita mediante l'utilizzazione di un sistema telematico, conforme all'art. 25 del D.lgs. n. 36/2023 e nel rispetto delle disposizioni di cui al d.lgs. n. 82/2005. La S.A. si avvale del Sistema informatico di e-procurement.

La S.A., ai sensi dell'art. 71 del DPR 445/2000, si riserva la possibilità di verificare la veridicità dei dati indicati nella manifestazione di interesse e di richiedere in qualsiasi momento i documenti giustificativi poiché la manifestazione di interesse non vale come certificazione delle competenze in essa dichiarate.

La fase successiva di negoziazione sarà effettuata sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) pertanto nella manifestazione di interesse l'OE dovrà dichiarare di essere iscritto al MePA.

#### 10. Richiesta di informazioni:



Le informazioni di carattere amministrativo e/o tecnico potranno essere richieste esclusivamente tramite mail al seguente indirizzo: [vincenzo.maiorano@cnr.it](mailto:vincenzo.maiorano@cnr.it) al Responsabile del Procedimento – Dott. Vincenzo Maiorano.

**11. Disponibilità elettronica dei documenti:**

Il CNR offre accesso gratuito e libero per via elettronica ai documenti di procedure di gara sul sito istituzionale [www.urp.cnr.it](http://www.urp.cnr.it).

**12. Trattamento dei dati personali:**

I dati forniti dai soggetti proponenti 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 della presente procedura.

**13. Altre informazioni:**

Il presente avviso ha finalità esclusivamente esplorativa e di indagine preliminare rispetto all'avvio della gara, che avverrà con l'invio della lettera di invito. Pertanto, il presente avviso non implica la costituzione di posizioni giuridiche soggettive o obblighi negoziali a carico del CNR, che si riserva, a proprio insindacabile giudizio, di sospendere, modificare o annullare, totalmente o parzialmente, l'indagine di mercato, senza che i candidati possano avanzare pretese di alcun genere.

L'indagine esplorativa non è in alcun modo vincolante per la Stazione Appaltante; di conseguenza non costituisce né può essere interpretata in alcun modo quale impegno precontrattuale con la Stazione Appaltante, né può dare luogo ad alcuna forma di responsabilità pre-contrattuale in capo alla medesima. Trattandosi di indagine esplorativa del mercato non è indetta alcuna procedura di affidamento concorsuale o paraconcorsuale e non sono previste né graduatorie di merito né attribuzione di punteggi.

**14. Pubblicità legale:**

Il presente avviso, unitamente agli allegati, viene pubblicato sul sito istituzionale del CNR [www.urp.cnr.it](http://www.urp.cnr.it) (sezione gare e appalti).

**Allegati:**

- n. 1 - Modulo "Istanza di manifestazione di interesse"
- n. 2 - Informativa sul trattamento dei dati

Il Responsabile Unico del Progetto  
Dott. Maiorano Vincenzo

VINCENZO  
MAIORANO  
18.04.2024  
11:19:16  
GMT+01:00

