



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

AVVISO DI INDAGINE 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'AFFIDAMENTO DI UN LASER AMPLIFICATO A FEMTOSECONDI NELL'AMBITO DEL PROGETTO ERC STG HOLOFAST "Holographic nanoscale imaging via femtosecond structured illumination" (DFM.AD006.346) CUP B47G23000320006

1. Oggetto dell'appalto:

Oggetto dell'appalto è l'affidamento di un LASER AMPLIFICATO A FEMTOSECONDI costituito o basato su una sorgente laser amplificata in tecnologia DPSS (stato solido pompato a diodi) che utilizza come mezzo attivo solo ed esclusivamente un cristallo drogato itterbio (Yb) con emissione fondamentale alla lunghezza d'onda di 1030 nm, basata come sorgente su un oscillatore femtosecondo, esclusivamente in tecnologia Kerr-Lens-Mode-Locking, accoppiato a un amplificatore di alta potenza/energia.

Si richiede una durata dell'impulso regolabile e che comprenda al minimo la fascia tra 200 femtosecondi e 5 picosecondi, il tasso di ripetizione deve essere regolabile, almeno da 2 kHz e raggiungendo valori oltre 150 kHz.

L'energia dell'impulso richiesta a 10 kHz è di almeno 1.5 mJ, e le fluttuazioni di energia dell'impulso devono essere inferiori al 0,5% RMS in un periodo di 24 ore. Il contrasto di polarizzazione degli impulsi in uscita deve essere superiore a 500:1, mentre il contrasto con pre-impulsi e post-impulsi deve essere inferiore a 1:200.

Inoltre, il sistema deve offrire un'uscita dell'oscillatore in simultanea con quella dell'amplificatore rigenerativo e del compressore con durata dell'impulso inferiore a 120 fs e potenza superiore a 6.5 W.

Il raffreddamento della sola testa laser deve necessariamente essere a liquido (water-cooling), e il sistema non deve prevedere alcuna manutenzione ordinaria per il corretto e quotidiano funzionamento.

L'oscillatore ed l'amplificatore di ciascun sistema laser devono essere forniti all'interno di un singolo box di dimensioni compatte e comunque inferiori a 750 mm x 450 mm x 250 mm (L x W x H).

Il tempo di consegna deve essere inferiore a 4 (quattro) mesi.

Il luogo di consegna della fornitura sarà l'Istituto di Fotonica e Nanotecnologie di Milano del CNR PIAZZA LEONARDO DA VINCI, 32 -20133 MILANO, c/o Politecnico di Milano - Edificio 7, piano interrato, laboratorio Clark.

2. Importo:

L'importo complessivo presunto dell'affidamento è pari a **euro 197.900,00 IVA ESCLUSA**

3. Luogo di esecuzione:

Il luogo di esecuzione dell'appalto è l'Istituto di Fotonica e Nanotecnologie di Milano del CNR PIAZZA LEONARDO DA VINCI, 32 -20133 MILANO

4. Procedura di affidamento:

Poiché il valore presunto della procedura comprensivo degli oneri per la sicurezza, e del costo della manodopera pari ad euro **197.900,00**, è inferiore alla soglia di rilevanza comunitaria, di cui all'art. 14 del D.lgs 36/2023, l'affidamento sarà disciplinato mediante procedura negoziata ai sensi dell'art. 50 comma 1 lettera e) del D.lgs 36/2023.

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 aggiudicato utilizzando il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuato sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo i cui criteri saranno disciplinati nella documentazione di gara ai sensi dell'art. 50, comma 4, del D.lgs 36/2023.;

6. Requisiti di partecipazione

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

- i requisiti di ordine generale di cui agli artt.94 e 95 del D.lgs. 36/2023;
- i 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



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie

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;

- l'iscrizione e l'abilitazione sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione – **Bando Beni– per la seguente categorie merceologiche: PICCOLE APPARECCHIATURE E MATERIALE DA LABORATORIO**

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

La manifestazione di interesse indirizzata all'Istituto di Fotonica e Nanotecnologie del CNR, redatta sul modulo allegato al presente avviso dovrà pervenire, a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.ifn@pec.cnr.it insieme ad idonea relazione tecnica descrittiva della proposta, **entro e non oltre le ore 18:00 del 04/11/2024.**

Nella manifestazione di interesse l'OE dovrà dichiarare espressamente di possedere tutti i requisiti elencati al precedente paragrafo 6.

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, gli eventuali requisiti speciali (di capacità economico finanziaria e tecnica professionale) devono essere posseduti e comprovati 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 **ACQUISTINRETEPA** (<https://www.acquistinretepa.it/opencms/opencms/>) per l'espletamento della procedura di gara.

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.

10. Richiesta di informazioni:

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.ssa Alessandra Brocca all'indirizzo e-mail alessandra.brocca@ifn.cnr.it

11. 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.



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie

12. 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 precontrattuale in capo alla medesima.

13. Pubblicità legale:

Il presente avviso, unitamente agli allegati, viene pubblicato sul sito istituzionale del Cnr, nella sezione Amministrazione Trasparente sottosezione "Bandi di gara e Contratti" <https://www.urp.cnr.it/documenti/indagini-esplorative> e sulla Banca dati nazionale dei contratti pubblici dell'ANAC, BDNCP.

Allegati:

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

La Direttrice CNR-IFN
Dott.ssa Caterina Vozzi