

**AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO PER LA FORNITURA DI
SISTEMA A DIODI LASER A CASCATA QUANTICA ACCORDABILI.**

CUP: B63C21000980006 – CUI: F80054330586202200185

La Stazione Appaltante Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente del Consiglio Nazionale delle Ricerche (nel seguito "Stazione Appaltante") con il presente avviso intende acquisire preventivi finalizzati all'eventuale affidamento diretto - ai sensi dell'art. 1, comma 2 lettera a) del D.L. 16 luglio 2020 n° 76 e s.m.i. convertito dalla L. 11 settembre 2020 n° 120 - della fornitura di sistema a diodi laser a cascata quantica accordabili nell'ambito del progetto Stand-Off Detection Of Hybrid Threats Containing Explosives (STYX), da consegnare presso l'Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente, Sede di Napoli, via Diocleziano, 328 – 80124 Napoli, nel seguito anche "CNR-IREA NA" nell'ambito del Progetto "STYX", CUP B63C21000980006

CPV: 31712348-1 – DIODI LASER

CUI: 80054330586201900130

L'indagine esplorativa non è in alcun modo vincolante per la Stazione Appaltante e, 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.

La Stazione Appaltante sarà libera di sospendere, modificare o annullare in qualsiasi momento l'indagine avviata, senza che i soggetti partecipanti possano vantare alcuna pretesa.

Stazione appaltante

Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente del Consiglio Nazionale delle Ricerche, via Diocleziano, 328 – 80124 Napoli – PEC: protocollo.irea@pec.cnr.it

Responsabile Unico del Procedimento

Sig. Simone Guarino per eventuali chiarimenti di natura procedurale/amministrativa e per informazioni tecniche il candidato potrà rivolgersi al RUP esclusivamente all'indirizzo email: guarino.s@irea.cnr.it, e amministrazione@irea.cnr.it

Premesse

A seguito della firma del contratto del 26/11/2018 è stato ritenuto ammissibile a finanziamento il Stand-Off Detection Of Hybrid Threats Containing Explosives (STYX) CUP B63C21000980006. Il Consiglio Nazionale delle Ricerche è soggetto partecipante e beneficiario del progetto di ricerca nel campo dello sviluppo di nuove tecnologie per la rilevazione a distanza di esplosivi.

La fornitura è caratterizzata dall'acquisizione di n.1 sistema a diodi laser a cascata quantica accordabili per il sistema di spettroscopia nel medio infrarosso, il cui sviluppo è previsto nell'ambito del WP400- Task4.3 descritto nel documento di progetto.



istituto per il rilevamento
elettromagnetico
dell'ambiente

Descrizione della fornitura

Sistema a diodi laser a cascata quantica accordabili impulsati con sistema di alimentazione e controllo con le seguenti caratteristiche minime:

- Intervallo di accordabilità minimo: 6.5-8.5 μ m
- Potenza ottica media \geq 50mW
- Potenza ottica minima \geq 5mW
- Divergenza del fascio: \leq 6 mrad;
- Qualità del fascio laser: gaussiano TM00 mode con $M^2 \leq$ 2.0;
- Polarizzazione: lineare
- Larghezza di riga \leq 0.5 cm^{-1} (FWHM);
- Ripetibilità in lunghezza d'onda $\leq \pm$ 0.1 cm^{-1} (RMS);
- Velocità di accordamento: \leq 200 ms sull'intervallo del singolo diodo laser
- Raffreddamento ad aria
- Intervallo minimo larghezza impulsi: ~100 ns to ~500 ns
- Intervallo minimo di frequenza di ripetizione: ~ 500 kHz to ~ 2 MHz
- Variazione di potenza da impulso ad impulso: \leq 5%;
- Variazione della potenza media sul lungo termine: \leq 3%
- Uscita TTL sincronizzata con la scansione in lunghezza d'onda
- Ingresso TTL per la sincronizzazione degli impulsi
- Laser nel visibile collineare per funzioni di allineamento
- Modalità di funzionamento: Scansione continua, Scansione a passi, Scansione su una lunghezza d'onda selezionata;
- Alimentazione 220V
- Interfaccia USB
- Software di gestione del laser tramite PC Windows
- Librerie DLL per la gestione del laser

Inoltre, costituiranno caratteristiche preferenziali, rispetto ai requisiti minimi:

- Maggiore potenza ottica media
- Maggiore Intervallo di accordabilità

Tempi di consegna auspicati: 60 giorni a partire dalla data di perfezionamento dell'ordine.

Luogo di consegna della fornitura è l'Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente del Consiglio Nazionale delle Ricerche, via Diocleziano, 328 – 80124 Napoli (consegna al primo piano).

Importo stimato dell'affidamento

L'importo complessivo stimato dell'affidamento è quantificato in € 88.000,00 oltre IVA

Requisiti di partecipazione all'indagine

Possono presentare preventivi i soggetti di cui all'art. 45 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., nel rispetto di quanto previsto agli artt. 47 e 48 del medesimo decreto, ed in possesso dei seguenti requisiti:

- Insussistenza di una qualsiasi causa di esclusione prevista dall'art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;
- Iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato, o presso i competenti ordini professionali per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara.



- Capacità tecniche e professionali (art. 83, comma 1 lett. c) del D. Lgs. 50/2016). Gli Operatori Economici devono aver eseguito negli ultimi tre anni affidamenti analoghi a quello oggetto dell'appalto, prestati a università e/o enti di ricerca, pubblici o privati;

Termine e modalità di presentazione del preventivo

Il termine di ricezione dei preventivi e della documentazione correlata, come meglio descritta nel seguito, è fissato per le **ore 18:00 del giorno 30/11/2022**.

Preventivi e documentazione dovranno essere inviati esclusivamente a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.irea@pec.cnr.it. L'onere della prova dell'avvenuta ricezione nei tempi previsti è in capo all'operatore economico.

Ciascun soggetto interessato dovrà presentare la seguente documentazione:

- Preventivo economico dettagliato su carta intestata del fornitore con validità di 45 giorni dalla data di scadenza della presente indagine di mercato (dal giorno 30 novembre 2022)
- Relazione tecnica (in formato libero).
- Modello requisiti capacità tecnico professionale ai sensi dell'art. 83, comma 1, lettera c) del D.Lgs. 50/2016 e smi
- Dichiarazione sostitutiva ex art. 80, D.LGS. N. 50/2016;

Il preventivo e la documentazione dovranno essere firmati digitalmente da un titolare/legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto per gli operatori economici italiani o stranieri residenti in Italia; con firma autografa, corredata dalla fotocopia di un documento di identità in corso di validità del sottoscrittore, per gli operatori economici stranieri.

Per i soli operatori economici non residenti in Italia, l'invio della documentazione dovrà avvenire all'indirizzo di posta elettronica ordinaria: amministrazione@irea.cnr.it e all'indirizzo guarino.s@irea.cnr.it (Responsabile del procedimento) comunque inderogabilmente entro i termini di scadenza indicati.

Criterio di valutazione del preventivo

La Stazione appaltante individuerà l'operatore economico cui eventualmente affidare la fornitura procedendo ad una valutazione comparativa delle relazioni tecniche e dei preventivi, utilizzando i seguenti criteri di valutazione, 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 solo laddove le proposte vengano considerate equivalenti da un punto di vista tecnico.

Obblighi del contraente

L'operatore economico affidatario sarà tenuto successivamente a fornire:

- il PassOE (Servizio AVCpass, ANAC);
- il DGUE e dichiarazioni integrative al DGUE;
- garanzia definitiva ai sensi quanto disposto dall'art. 103 del Codice;
- l'accettazione delle clausole contenute nel protocollo di legalità/Patto di integrità (ai sensi dell'art. 1, comma 17, della l. 190/2021).
- dietro richiesta della Stazione Appaltante, comprova del possesso dei requisiti di cui al paragrafo "Requisiti dei partecipanti";



Inoltre, dovrà farsi carico dell'imposta di bollo sulla Lettera d'ordine/Contratto;

In caso di accertamento del difetto del possesso dei requisiti di cui agli art. 80 e 83 sopra richiamati del D. Lgs.50/2016, la Stazione Appaltante potrà procedere alla risoluzione del contratto. In tal caso, il pagamento del corrispettivo pattuito avverrà solo con riferimento alle prestazioni già eseguite e nei limiti dell'utilità ricevuta. L'amministrazione potrà altresì procedere all'incameramento della cauzione definitiva ove richiesta o, in alternativa, applicare una penale in misura non inferiore al 10 per cento del valore del contratto.

Trattamento dei dati personali

Ai sensi e per gli effetti del Regolamento (UE) 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali (GDPR), il Consiglio Nazionale delle Ricerche provvederà alla raccolta, registrazione, riordino, memorizzazione e utilizzo dei dati personali, sia con mezzi elettronici sia non, per le finalità funzionali allo svolgimento delle proprie attività istituzionali, ivi inclusa la gestione dell'indagine esplorativa di mercato, e per quelli connessi agli obblighi di Legge, relativamente ai quali il conferimento è obbligatorio. Per le suddette finalità tali dati personali potranno essere comunicati a terzi. Il titolare del trattamento dei dati personali è Il CNR. Con l'invio del preventivo l'operatore economico esprime il proprio consenso al trattamento dei dati personali.

CNR - IREA

Il Responsabile Unico del Procedimento

Sig. Simone Guarino



per copia conforme

Il Direttore

dott. Francesco Soldovieri