

AVVISO DI INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO PROPEDEUTICA ALL'INDIZIONE DI UNA PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PUBBLICAZIONE DI UN BANDO AI SENSI DELL'ART. 76 COMMA 2 LETTERA B), PUNTO 2 DEL D. LGS. 36/2023 PER L'AFFIDAMENTO DI UNA PIATTAFORMA DI ECCITAZIONE E RIVELAZIONE DI FOTONI IN REGIME ULTRAFASST NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.3 PROGETTO NQSTI CUP B53C22004180005 CIG B1FAEEB900

Codice url: <https://www.urp.cnr.it/170754-2024>

SCADENZA DELL'AVVISO 25/06/2024 ORE 18:00

Si rende noto che l'Istituto CNR Nanotec – sede di Lecce, intende avviare una procedura negoziata senza pubblicazione di un bando, per l'affidamento della fornitura di una Piattaforma di eccitazione e rivelazione di fotoni in regime ultrafast, come meglio descritto nel seguito, nell'ambito del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4 – Componente 2 – Investimento 1.3 – NextGenerationEU Progetto NQSTI CUP B53C22004180005.

Il presente Avviso persegue le finalità di cui all'art. 77, comma 1, del D. Lgs. n° 36/2023 (nel seguito, per brevità, "Codice") ed è volto a confermare l'esistenza dei presupposti che consentono, ai sensi dell'art. 76 del Codice, il ricorso alla procedura negoziata in oggetto, ovvero ad individuare l'esistenza di soluzioni alternative per l'acquisizione di cui trattasi da consegnare ed installare presso l'Istituto CNR Nanotec, Sede di Lecce.

La partecipazione a questa consultazione non determina aspettative, né diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta, né impegna a nessun titolo l'Istituto CNR Nanotec nei confronti degli operatori economici, restando altresì fermo che l'acquisizione oggetto della presente consultazione è subordinata all'apposita procedura che sarà espletata ai sensi del Codice degli appalti.

1. DESCRIZIONE DEL FABBISOGNO

Nell'ambito del progetto NQSTI, Spoke 4, Attività 4.7, l'obiettivo è di realizzare delle gate quantistiche basate su sistemi fortemente non lineari utilizzando differenti tipi di materiali in regime di accoppiamento forte fra la luce, in modi confinati, e gli stati elettronici dei semiconduttori organici, inorganici ed ibridi.

Per la realizzazione degli esperimenti su sistemi molto differenti far di loro, è necessaria una piattaforma costituita da diversi strumenti: i) sorgenti lasers in grado di eccitare tali sistemi ottici alle diverse lunghezze d'onda di assorbimento che vanno dall'ultravioletto sino all'infrarosso e con differenti frequenze di ripetizione degli impulsi laser per evitare eventuale riscaldamento e danneggiamento dei campioni. In particolare, dovendo sfruttare effetti non lineari sarà fondamentale un'elevata stabilità di tali sistemi di eccitazione; ii) un sistema di rivelazione dei segnali time dependent con buona risoluzione spaziale e temporale.

Requisito fondamentale della strumentazione in oggetto è quindi:

i) per quanto riguarda le sorgenti laser:

- 1) Laser a impulsi ultracorti, al femtosecondo, ad elevata energia e rep. rate variabile da singolo-impulso a 1 MHz, dotato di due uscite ottiche indipendenti, ciascuna delle quali accordabile in lunghezza d'onda da regione ultravioletto (<350 nm) a lontano infrarosso (>15 μm), e un'uscita diretta a 1030 nm, con energia per singolo impulso fino a 2 mJ a frequenza massima di 10 KHz, di durata temporale sempre inferiore a 190 fs. Per garantire la massima affidabilità, stabilità e flessibilità operativa, il sistema deve essere composto da due amplificatori ottici parametrici (OPA) identici, completamente automatici e controllati esclusivamente via software, alimentati da una singola sorgente laser comune;
- 2) Laser compatto e pulsato di tipo Q-switched pompato a diodi dotato di impulsi del nanosecondo di tipo gaussiano, a bassa divergenza con generazione di terza armonica a 355nm e dotato di uscite ausiliarie @532nm+1064nm, raffreddato ad aria. Modalità di monitoraggio e controllo attraverso porta Ethernet tramite il server web incorporato, disponibilità API per l'integrazione con i dispositivi dell'utente;

ii) per quanto riguarda invece il sistema di rivelazione dei segnali time dependent:

- 3) Sistema di detection costituito da una camera ccd gated sensibile nel range 400-900nm, software per la completa gestione dell'esperimento e monocromatore da 320mm di focale, completamente motorizzato e dotato di tre reticoli.

2. STRUMENTI INDIVIDUATI E COSTI ATTESI

Un'accurata ed estesa indagine, effettuata utilizzando i principali motori di ricerca, le riviste specializzate e la documentazione disponibile on-line presso i produttori e i distributori, ha permesso di identificare sul mercato esclusivamente OPTOPRIM srl, Via Timavo, 34 – 20124 Milano, e-mail: info@optoprim.it, ventura@optoprim.it, zagarella@optoprim.it, come unico operatore economico capace di fornire la “piattaforma di eccitazione e rivelazione di fotoni in regime ultrafast” con tutta la strumentazione in grado di soddisfare pienamente le esigenze tecnico scientifiche precedentemente illustrate.

In particolare, per quanto riguarda la strumentazione di maggior valore economico dell'intera piattaforma, cioè il laser a impulsi ultracorti, al femtosecondo, ad elevata energia e rep. rate variabile, il sistema della OPTOPRIM non solo soddisfa simultaneamente tutti i requisiti tecnici richiesti, ma è altresì dotato della tecnologia brevettata giusto brevetto N. 20070116079: Brightness preserving laser beam shaper, <https://patents.justia.com/patent/20070116079>.

Questa tecnologia, utilizzata per focalizzare la luce dei moduli di pompaggio nei cristalli laser usati negli amplificatori di rigenerazione, nonché negli oscillatori a stato solido utilizzati come seed degli amplificatori, garantisce una stabilità in potenza ed energia su tempi lunghi anche in uso continuato. Il costo massimo atteso per l'acquisizione della fornitura, inclusi trasporto, installazione avvio operativo e training, è pari a € 531.100,00 oltre IVA.

3. MODALITA' DI RISPOSTA

Gli operatori economici, diversi dall'operatore economico sopra indicato, che ritengano di:

- Produrre e/o commercializzare la fornitura *de qua* con i requisiti tecnici e funzionali sopra indicati;
- Produrre e/o commercializzare soluzioni alternative aventi caratteristiche funzionalmente equivalenti adeguate al soddisfacimento delle esigenze sopra indicate.

dovranno far pervenire la propria proposta, come meglio specificato nel seguito, entro e non oltre le ore 18:00 del giorno 25/06/2024 all'indirizzo PEC protocollo.nanotec@pec.cnr.it e in copia all'indirizzo PEC milena.degiorgi@pec.cnr.it riportando in oggetto la seguente dicitura: «Indagine esplorativa di mercato per l'affidamento della fornitura di una "Piattaforma di eccitazione e rivelazione di fotoni in regime ultrafast" nell'ambito del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4 Componente 2 Investimento 1.3 Progetto NQSTI ». 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 in copia alla Dott.ssa De Giorgi Milena all'indirizzo milena.degiorgi@nanotec.cnr.it, comunque inderogabilmente entro i termini di scadenza indicati al precedente paragrafo.

La proposta dovrà essere strutturata come segue:

1. Schede tecniche dei prodotti individuati e/o relazione tecnica illustrante la soluzione alternativa proposta;
2. Documentazione inerente la proposta indicante sia i principi di funzionamento sia gli schemi funzionali;
3. Dichiarazione dettagliata ed esplicativa attestante l'equivalenza funzionale e prestazionale, ossia attestante il fatto che le caratteristiche della proposta ottemperano in maniera equivalente alle esigenze della stazione appaltante;
4. Eventuale ulteriore documentazione a supporto della ritenuta e dichiarata equivalenza funzionale.

Gli operatori economici dovranno, qualora lo ritengano necessario, indicare se i contributi forniti contengono informazioni, dati o documenti protetti da diritti di privativa o comunque rivelatori di segreti aziendali, commerciali o industriali, nonché ogni altra informazione utile a ricostruire la posizione del soggetto nel mercato e la competenza del soggetto nel campo di attività di cui alla consultazione.

Si rammenta che l'onere della prova dell'avvenuta ricezione nei tempi previsti è in capo all'operatore economico. La partecipazione a detta consultazione non determina aspettative, né diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta, né impegna a nessun titolo la struttura CNR Istituto di Nanotecnologia CNR NANOTEC nei confronti degli operatori interessati, restando altresì fermo che l'acquisizione oggetto della presente consultazione è subordinata all'apposita procedura, che sarà espletata dall'Istituto di Nanotecnologia medesimo ai sensi del Codice.

Le richieste di eventuali ulteriori informazioni da parte degli operatori interessati, nel rispetto dei principi di trasparenza e par condicio, potranno essere inviate alla stazione appaltante, all'attenzione del Dott.ssa De Giorgi Milena, ai seguenti recapiti: PEC: protocollo.nanotec@pec.cnr.it , E-mail: milena.degiorgi@cnr.it

4. 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 punto di contatto presso il Titolare è il Prof. Giuseppe Gigli i cui dati di contatto sono: giuseppe.gigli@cnr.it, PEC protocollo.nanotec@pec.cnr.it , indirizzo c/o Campus Ecotekne, Via per Monteroni, 73100 Lecce. I dati di contatto del Responsabile della protezione dei dati sono: rpdcnr@cnr.it (e-mail), 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 dagli operatori economici vengono acquisiti dall'Amministrazione per verificare la sussistenza dei requisiti necessari per la partecipazione alla gara e, in particolare, delle capacità amministrative e tecnico-economiche di tali soggetti, richiesti per legge ai fini della partecipazione alla gara, 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 dagli operatori economici 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 0; 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 al procedimento, anche per l’eventuale tutela in giudizio;
- 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 dai partecipanti;
- Comunicati ad altri operatori economici che facciano richiesta di accesso ai documenti 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.

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 dall'operatore economico 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 6, 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.

Il Direttore f.f.

Prof. Giuseppe Gigli