



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

La Stazione Appaltante Dipartimento di Scienze Biomediche 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 ss.mm.ii. convertito dalla L. 11 settembre 2020 n. 120 - della fornitura di un “Amplificatore lock-in - amplificatore in grado di estrarre ed isolare modulazioni di piccola intensità e riportare in banda base (Nome breve: Amplificatore Lock-in), cpv 38340000-0, codice univoco PIR01_00023_232619”, da consegnare ed installare presso la sede di Napoli dell’Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti “Eduardo Caianiello” del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISASI CNR) in via Pietro Castellino 111, 80128 nell’ambito del Progetto “IMPARA - IMAGING DALLE MOLECOLE ALLA PRECLINICA”, AZIONE II.1 DEL PON Ricerca e Innovazione 2014-2020–Avviso di cui al D.D. MIUR N. 424, per il potenziamento dell’infrastruttura di ricerca denominata “EuBI - The European Research Infrastructure for Imaging Technologies in Biological and Biomedical Sciences”- CUP B27E19000050006

Codice univoco bene di riferimento per la procedura - Amplificatore Lock-in - PIR01_00023_232619

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.

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

Dipartimento di Scienze Biomediche del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7 – 00185 Roma – PEC: dsb@pec.cnr.it

Responsabile Unico del Procedimento

Dr. Luca De Stefano. Per eventuali chiarimenti di natura procedurale/amministrativa e per informazioni tecniche l’Operatore Economico potrà rivolgersi al RUP esclusivamente all’indirizzo email: luca.destefano@na.isasi.cnr.it ed in cc. a francesco.deicco@na.isasi.cnr.it

Premesse

Nell’ambito del Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020 (PON RI), Asse II, Azione II.1, il Consiglio Nazionale delle Ricerche è titolare di finanziamenti per il



potenziamento delle infrastrutture di ricerca, finalizzate all'implementazione di progetti negli ambiti dello “European Strategy Forum on Research Infrastructures” (ESFRI), tra i quali il Progetto di potenziamento dell’infrastruttura di ricerca denominata “EuBI - The European Research Infrastructure for Imaging Technologies in Biological and Biomedical Sciences”, dal titolo “IMPARA - IMAGING DALLE MOLECOLE ALLA PRECLINICA” contrassegnato dal codice identificativo PIR01_00023, che viene gestito sotto la diretta responsabilità del Dipartimento di Scienze Biomediche del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-DSB).

Il progetto PIR01-00023 “IMPARA”, in particolare con l’OR9, “Potenziamento della piattaforma di microscopia Raman per lo studio di cellule e tessuti”, propone lo svolgimento di esperimenti di microscopia Raman coerente di tipo SRS (Stimulated Raman Scattering) per cui si rende necessario misurare modulazioni di piccola intensità (tipicamente dell’ordine di una parte in 100,000) del fascio di probe, indotte dal fascio di pump (tecnica del modulation transfer), attraverso un amplificatore lock-in che è in grado di estrarre ed isolare piccoli segnali (alle frequenze dei MHz). Si rende necessaria l’opzione boxcar per poter integrare in ogni pixel dell’immagine (acquisita mediante spazzolamento del fascio sul campione – raster scanning) per il tempo necessario ad ottenere il corretto rapporto segnale-rumore, senza portarsi dietro la storia dei pixels precedenti. Questo normalmente succede nei lock-in tradizionali, l’opzione boxcar invece permette di avere una finestra rettangolare nel tempo e quindi per ogni pixel avere un dato che dipenda esclusivamente dal punto in cui ci si trova. Le immagini raccolte saranno così di maggiore qualità.

Lo strumento dovrà rispondere ai requisiti di funzionalità e versatilità richiesti nel presente documento per le finalità specifiche che si è posto di conseguire nell’ambito della ricerca scientifica.

Descrizione della fornitura

Amplificatore lock-in con possibilità di implementare una media a finestra temporale di tipo “boxcar”.

Caratteristiche minime dello strumento:

- Numero di look in: 2
- Tecnologia DSP: 128 bit
- Signal output: 2
- Auxiliary output: 4
- PC connection: USB
- Signal input bandwidth: 600 MHz
- Dynamic reserve: ≥ 100 dB
- Time constant: 30 ns to 76s
- Software including oscilloscope, FFT spectrum analyzer, frequency response analyzer (FRA),
- Number of boxcar units: 2.
- Input bandwidth of digital boxcar average: 600 MHz
- Garanzia e assistenza di almeno 12 mesi

Caratteristiche tecniche e/o elementi opzionali della fornitura.



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



Sarà elemento di valutazione l'offerta, da parte delle Ditte partecipanti, di componenti e funzionalità opzionali aggiuntive rispetto a quanto previsto dalle caratteristiche minime descritte nel presente avviso.

In particolare:

- a) Adeguato periodo di training per il personale dei laboratori dell'istituto;
- b) Estensione della garanzia minima.

Luogo di consegna e installazione

Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello" Sede Secondaria di Napoli, Via Pietro Castellino 111, 80128

Importo stimato dell'affidamento

L'importo complessivo stimato dell'affidamento è quantificato in € 38.524,59 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:

Requisiti di carattere generale

- Iscrizione al MePA di Consip al bando di abilitazione BENI Categoria "Ricerca, Rilevazione Scientifica e Diagnostica";
- Insussistenza di una qualsiasi causa di esclusione prevista dall'art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;

Requisiti di idoneità professionale (art. 83, comma 1, lett. a) del D.Lgs. n. 50/2016

- 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;
- Nel caso di società cooperative, oltre all'iscrizione alla CCIAA, è necessaria l'iscrizione nell'Albo delle società cooperative di cui al D.M. 23/06/2004 e s.m.i.;

Requisiti di adeguata capacità economico-finanziaria (art. 83, comma 1, lett. b) del D.Lgs. n. 50/2016)

- Fatturato globale minimo annuo, compreso il settore di attività oggetto dell'appalto, riferito agli ultimi 3 (tre) esercizi finanziari disponibili per un importo almeno pari a € 40.00,00/anno (euro quarantamila/00).

Tale requisito è richiesto al fine di accertare, sotto l'aspetto economico-finanziario, la solidità economica degli operatori economici

Requisiti di adeguata capacità tecniche e professionali (art. 83, comma 1, lett.c) del D. Lgs. n. 50/2016)

- Pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento. L'operatore economico deve aver eseguito e fatturato negli ultimi 3 (tre) anni, antecedenti la data di pubblicazione del presente Avviso di Indagine di mercato, Servizi/Forniture analoghi con



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



indicazione dei rispettivi importi, date e destinatari, svolti a favore di pubbliche amministrazioni o enti pubblici o committenti privati.

Tale requisito è richiesto al fine di individuare, sotto l'aspetto delle capacità tecnico-professionali, operatori economici qualificati per l'affidamento in oggetto, che abbiano già svolto servizi affini, per entità e per contenuti, e che quindi siano a conoscenza delle modalità di svolgimento del servizio e delle criticità ad esso inerenti.

L'operatore economico dovrà possedere i requisiti richiesti alla data di scadenza del presente Avviso di indagine di mercato.

Si anticipa che, ai sensi dell'articolo 36 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii, la verifica dei requisiti di carattere generale, sarà effettuata mediante l'utilizzo del sistema "AVCPass" sull'aggiudicatario, gestito, fino all'emanazione di apposite disposizioni di legge, dall'Autorità Nazionale Anticorruzione. Pertanto, tutti gli operatori economici 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. n. 50/2016 e s.m.i..

Procedura di scelta del contraente

La procedura di scelta del contraente è quella dell'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 1, comma 2 lettera a), del D.L. 76/202 s.m.i., da espletarsi, all'esito dell'indagine di mercato indetta con il presente avviso, tramite Trattativa Diretta su MePA con l'Operatore Economico in possesso dei requisiti indicati innanzi che avrà presentato il preventivo migliore.

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 12:00 del 30/09/2022.

Preventivi e documentazione dovranno essere inviati esclusivamente a mezzo PEC all'indirizzo dsb@pec.cnr.it ed in copia agli indirizzi protocollo.isasi@pec.cnr.it e francesco.deicco@na.isasi.cnr.it

Ciascun soggetto interessato dovrà presentare la seguente documentazione:

- Preventivo con indicazione delle caratteristiche tecniche, prezzi unitari, prezzo complessivo e tempi di consegna;
- DGUE (in formato pdf – Allegato 1 -);
- Dichiarazioni integrative al DGUE (Allegato 2);
- Relazione tecnica (in formato libero);
- Relazione sulle pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento e sul possesso dei requisiti di capacità economico – finanziaria.

Si richiede di riportare nel Preventivo quanto segue:

- Nome del bene e codice univoco (come indicato nel presente avviso)
- Progetto: "IMPARA - IMAGING DALLE MOLECOLE ALLA PRECLINICA", Cod. PIR01_00023, AZIONE II.1 DEL PON Ricerca e Innovazione 2014-2020–Avviso di cui al



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



D.D. MIUR N. 424, per il potenziamento dell'infrastruttura di ricerca denominata "EuBI - The European Research Infrastructure for Imaging Technologies in Biological and Biomedical Sciences"

- CUP: B27E19000050006

Il preventivo e la documentazione dovranno essere firmati digitalmente da un titolare/legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto.

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 laddove le proposte vengano considerate sostanzialmente equivalenti da un punto di vista tecnico.

Svolgimento della procedura e obblighi del contraente

L'operatore economico eventualmente individuato sarà invitato al perfezionamento dell'affidamento tramite Trattativa diretta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione e sarà tenuto a:

- Fornire, dietro richiesta della Stazione Appaltante, il PassOE (Servizio AVCpass, ANAC);
- Fornire, dietro richiesta della Stazione Appaltante, prova del possesso dei requisiti di capacità economico-finanziaria e di capacità tecniche e professionali di cui al paragrafo "Requisiti di partecipazione all'indagine" utilizzando i mezzi di prova di cui all'art. 86, commi 4 e 5, del D. Lgs. n. 50/2016;
- Sottoscrivere il Patto di Integrità;
- Farsi carico dell'imposta di bollo sulla Lettera 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



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



dati personali potranno essere comunicati a terzi. Il titolare del trattamento dei dati personali è Il CNR.

I dati dell'aggiudicatario saranno trattati a livello eurounionale attraverso il sistema ARACHNE ed utilizzati dal MIUR, al fine di individuare gli indicatori di rischio frode, e resi pubblicamente disponibili (<http://ec.europa.eu/social/main.jsp?catId=325&intPageId=3587&langId=it>).

Con l'invio del preventivo l'operatore economico esprime il proprio consenso al trattamento dei dati personali.

II DIRETTORE FF CNR-DSB
DOTT. GIUSEPPE BIAMONTI

ALLEGATI:

Allegato 1. DGUE

Allegato 2. Dichiarazioni integrative al DGUE