



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello"

AVVISO ISASI PZ -PRI2209-Psiprint

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DI: fornitura di Sistema compatto di registrazione e stimolazione a 60 canali con 8 canali I/O analogici addizionali e 16 canali I/O digitali per la sincronizzazione con sorgenti di segnale aggiuntive (ad esempio patch-clamp) integrato con Microelectrode Arrays (MEA) 2D/3D in TiN

<https://www.urp.cnr.it/433864-2024>

Nell’ambito dei seguenti progetti:

- PRIN 2022 - 2022K452FJ_PE5_PRIN2022. PhageTarget - Phage Platforms for Targeted Antimicrobial Photodynamic/Sonodynamic Therapy -"FINANZIATO DALL’UNIONE EUROPEA – NEXTGENERATIONEU" CUP B53D23015420006
- Progetto iPrint - Bioprinting electrical networks – CUP B53C23005630005

PREMESSE E FINALITÀ

La Stazione Appaltante Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello" del CNR intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all’individuazione di un operatore economico a cui affidare eventualmente la fornitura di cui all’oggetto, ai sensi dell’art. 50, comma 1 del d.lgs. 36/2023.

Il presente avviso, predisposto nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né un’offerta al pubblico (art. 1336 del Codice civile) o promessa al pubblico (art. 1989 del Codice civile), ma ha lo scopo di esplorare le possibilità offerte dal mercato al fine di affidare direttamente la fornitura/il servizio.

L’indagine in oggetto non comporta l’instaurazione di posizioni giuridiche ovvero obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, la facoltà di sospenderlo, modificarlo o annullarlo e di non dar seguito al successivo affidamento, senza che gli operatori economici possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per gli operatori economici per un periodo di massimo di 30/60 giorni naturali e consecutivi, mentre non saranno in alcun modo impegnativi per la Stazione Appaltante, per la quale resta salva la facoltà di procedere o meno a successive e ulteriori richieste di preventivi volte all’affidamento della fornitura/del servizio di cui all’oggetto.

L’affidamento sarà espletato attraverso una piattaforma di approvvigionamento digitale certificata.

CNR-ISASI, C.F. 80054330586 - P.IVA 02118311006 - pec: protocollo.isasi@pec.cnr.it - www.isasi.cnr.it

Sede Istituzionale: Via Campi Flegrei, 34 – Comprensorio "A. Olivetti", Ed. 70 – 80078 Pozzuoli (NA), Italia
Tel.: +39 081 867 5266/5099 – Fax: +39 081 8675326 - E-mail: segreteria@isasi.cnr.it - CUU: 97MULU

Sede Secondaria di Lecce: c/o Dhitech – Campus Ecotekne – Via Monteroni snc – 73100 Lecce, Italia
Tel.: +39 0832 1975300 - E-mail: cosimo.distante@cnr.it - CUU: HRMHMW

Sede Secondaria di Napoli: c/o Area della Ricerca Napoli 1 – Via Pietro Castellino 111 - 80131 Napoli, Italia
Tel.: +39 081 6132 370/332/349 – Fax: +39 081 6132598 - E-mail: segreteria@isasi.cnr.it - CUU: T73RU6

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Sede Legale: P.le Aldo Moro, 7 - 00185 Roma, Italia - Il CNR è soggetto allo split payment.



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello"

OGGETTO DELLA FORNITURA/SERVIZIO

L'oggetto della fornitura **Sistema compatto di registrazione e stimolazione a 60 canali con 8 canali I/O analogici aggiuntivi e 16 canali I/O digitali per la sincronizzazione con sorgenti di segnale aggiuntive (ad esempio patch-clamp) integrato con Microelectrode Arrays (MEA) 2D/3D in TiN**

- Sistema compatto di registrazione a 60 canali con 8 canali analogici aggiuntivi e 16 canali I/O digitali: per la sincronizzazione con sorgenti di segnale aggiuntive quali patchclamp. Frequenza di campionamento per canale 25KHz; Banda passante 0.1 a 10Hz controllato dal software; riscaldamento integrato; uscita audio in tempo reale
- Stimolatore integrato a 3 canali con controllo singolo microelettrodo via software; stimolazione via tensione o corrente. Circuito di cancellazione per la soppressione degli artefatti dovuti allo stimolo
- Compatibilità con accessori, come pompe peristaltiche o termoregolatori.
- Compatibilità con altri modelli di multi-elettrodi array (MEA) anche multi-well MEA
- Sistema compatto con ingombro ridotto, compatibile con microscopio diritto o invertito
- Interfaccia USB compatibile con PC/workstation
- Configurazione dei multi-elettrodi array (MEA) richiesti; 3X MEA 2D (planare) e 1X MEA 3D (tridimensionale).

Caratteristiche dei MEA: elettrodi in TiN con impedenza minima e basso rumore riutilizzabili e autoclavabili. Base in vetro sottile per la microscopia ad alta risoluzione; elettrodo di riferimento interno; griglia di elettrodi 8x8 (60 elettrodi). MEA tridimensionale: distanza tra gli elettrodi 250µm; diametro singolo elettrodo 12µm; altezza totale degli elettrodi 100µm; spessore anello in vetro 6 mm. MEA planare: distanza tra gli elettrodi 200µm; diametro singolo elettrodo 30µm; spessore anello in plastica 6 mm

- Software integrato con relativi aggiornamenti di lavoro e di analisi inclusi e gratuiti (senza limiti di tempo); software di analisi installabile su più computer. Tool per la conversione dei dati incluso; formato dati supportato da programmi disponibili in commercio quali Neuroexplorer; interfaccia Neuroshare (Matlab) supportata.
- Assistenza software e hardware qualificata e reperibile in 5 giorni lavorativi
- Garanzia minima 24 mesi

Il luogo di consegna ed installazione della fornitura è Via Campi Flegrei n. 34 – 80078 Pozzuoli (Na)

REQUISITI

Possono inviare il proprio preventivo gli operatori economici in possesso dei:

- requisiti di ordine generale di cui al Libro II, Titolo IV, Capo II del D.lgs. 36/2023;
- 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

CNR-ISASI, C.F. 80054330586 - P.IVA 02118311006 - pec: protocollo.isasi@pec.cnr.it - www.isasi.cnr.it

Sede Istituzionale: Via Campi Flegrei, 34 – Comprensorio "A. Olivetti", Ed. 70 – 80078 Pozzuoli (NA), Italia
Tel.: +39 081 867 5266/5099 – Fax: +39 081 8675326 – E-mail: segreteria@isasi.cnr.it – CUU: 97MULU

Sede Secondaria di Lecce: c/o Dhitech – Campus Ecotekne – Via Monteroni snc – 73100 Lecce, Italia
Tel.: +39 0832 1975300 – E-mail: cosimo.distante@cnr.it – CUU: HRMHMW

Sede Secondaria di Napoli: c/o Area della Ricerca Napoli 1 – Via Pietro Castellino 111 – 80131 Napoli, Italia
Tel.: +39 081 6132 370/332/349 – Fax: +39 081 6132598 – E-mail: segreteria@isasi.cnr.it – CUU: T73RU6

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Sede Legale: P.le Aldo Moro, 7 - 00185 Roma, Italia - Il CNR è soggetto allo split payment.



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello"

coincidente con 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;

- requisiti previsti dalle norme emanate per effettuare gli acquisti nel rispetto dei principi stabiliti nel PNRR;
- documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali oggetto dell'affidamento;
- requisiti di capacità economico-finanziaria: 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 € 60.000/anno (euro 60.000/00), IVA esclusa;
- requisiti di capacità tecnico- professionale: 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, forniture analoghe con indicazione dei rispettivi importi, date e destinatari, svolti a favore di pubbliche amministrazioni o enti pubblici o committenti privati;

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € 41.000,00 oltre IVA.

MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

Gli operatori economici in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo, corredato della dichiarazione attestante il possesso dei requisiti (*Dichiarazione sostitutiva possesso requisiti OE per invio preventivo* - allegata al presente avviso), entro e non oltre il giorno **15°** giorno dalla data pubblicazione

presente avviso su www.urp.cnr.it a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.isasi@pec.cnr.it, angela.tino@isasi.cnr.it corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta [*ed eventuali allegati: brochure, ...*].

Il preventivo e la relazione tecnica dovranno essere sottoscritti digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare l'operatore economico.

Gli operatori economici stranieri non residenti in Italia, sprovvisti di posta elettronica certificata, possono inviare il preventivo e la dichiarazione in lingua italiana all'indirizzo amministrazione@isasi.cnr.it ed in copia a angela.tino@isasi.cnr.it. Qualora l'O.E. straniero fosse sprovvisto di firma digitale dovrà sottoscrivere la dichiarazione con firma autografa e allegare alla dichiarazione un documento d'identità in corso di validità.

INDIVIDUAZIONE DELL'AFFIDATARIO

L'individuazione dell'affidatario sarà operata discrezionalmente dalla Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, a seguito dell'esame dei preventivi e delle relazioni tecniche ricevuti entro la scadenza.

Non saranno presi in considerazione preventivi di importo superiore a quanto stimato dalla Stazione Appaltante.

CNR-ISASI, C.F. 80054330586 - P.IVA 02118311006 - pec: protocollo.isasi@pec.cnr.it - www.isasi.cnr.it

Sede Istituzionale: Via Campi Flegrei, 34 – Comprensorio "A. Olivetti", Ed. 70 – 80078 Pozzuoli (NA), Italia
Tel.: +39 081 867 5266/5099 – Fax: +39 081 8675326 – E-mail: segreteria@isasi.cnr.it – CUU: 97MULU

Sede Secondaria di Lecce: c/o Dhitech – Campus Ecotekne – Via Monteroni snc – 73100 Lecce, Italia
Tel.: +39 0832 1975300 – E-mail: cosimo.distante@cnr.it – CUU: HRMHMW

Sede Secondaria di Napoli: c/o Area della Ricerca Napoli 1 – Via Pietro Castellino 111 – 80131 Napoli, Italia
Tel.: +39 081 6132 370/332/349 – Fax: +39 081 6132598 – E-mail: segreteria@isasi.cnr.it – CUU: T73RU6

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Sede Legale: P.le Aldo Moro, 7 - 00185 Roma, Italia - Il CNR è soggetto allo split payment.



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello"

OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

L'operatore economico affidatario sarà tenuto, prima dell'invio della lettera ordine, a fornire la seguente documentazione:

- DGUE e Dichiarazione possesso requisiti di qualificazione;
- Scheda DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione di cui al DPCM 187/1991¹;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Dichiarazione assenza conflitto interessi titolare effettivo;

¹ Solo per OE aventi sedi operative in Italia

SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto delle prestazioni oggetto dell'affidamento, fermi restando i limiti e le condizioni di ricorso al subappalto per le prestazioni secondarie ed accessorie.

CHIARIMENTI

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 Angela Tino angela.tino@isasi.cnr.it

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 del presente avviso.

IL DIRETTORE

CNR-ISASI, C.F. 80054330586 - P.IVA 02118311006 - pec: protocollo.isasi@pec.cnr.it - www.isasi.cnr.it

Sede Istituzionale: Via Campi Flegrei, 34 – Comprensorio "A. Olivetti", Ed. 70 – 80078 Pozzuoli (NA), Italia
Tel.: +39 081 867 5266/5099 – Fax: +39 081 8675326 – E-mail: segreteria@isasi.cnr.it – CUU: 97MULU

Sede Secondaria di Lecce: c/o Dhitech – Campus Ecotekne – Via Monteroni snc – 73100 Lecce, Italia
Tel.: +39 0832 1975300 – E-mail: cosimo.distante@cnr.it – CUU: HRMHMW

Sede Secondaria di Napoli: c/o Area della Ricerca Napoli 1 – Via Pietro Castellino 111 – 80131 Napoli, Italia
Tel.: +39 081 6132 370/332/349 – Fax: +39 081 6132598 – E-mail: segreteria@isasi.cnr.it – CUU: T73RU6

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Sede Legale: P.le Aldo Moro, 7 - 00185 Roma, Italia - Il CNR è soggetto allo split payment.