

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II
Dipartimento di Neuroscienze,
Scienze Riproduttive e Odontostomatologiche
INDAGINE DI MERCATO MEDIANTE PUBBLICAZIONE DI AVVISO N.1/2023
ESPLORATIVO

PREMESSA

Il Dipartimento di Neuroscienze, Scienze Riproduttive e Odontostomatologiche (DNSRO) intende procedere all'acquisto di un **"sistema per misure elettrofisiologiche con multielettrodi (Multielectrode Array, MEA) per registrazioni extracellulari ad alta definizione. Esso rappresenta un sistema di elettrofisiologia che permette la registrazione simultanea dell'attività elettrica di migliaia di cellule eccitabili (neuroni o cellule cardiache) contemporaneamente piastrate su di un chip contenete elettrodi. Tale sistema costituisce un potente strumento per lo studio della connettività e della funzione neuronale. In particolare, lo strumento richiesto deve essere in grado di registrare l'attività elettrica di cellule neuronali ad alta risoluzione, essere in grado di indurre stimoli elettrici ai singoli neuroni e misurare la propagazione dei potenziali d'azione. Inoltre, tale sistema deve essere progettato per effettuare registrazioni all'interno di incubatori per colture cellulare e deve essere in grado di effettuare registrazioni su fettine neuronali"** nell'ambito del progetto "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology-Cn3 – CUP E63C22000940007" (in seguito DENOMINATO NCGTD- sotto la responsabilità scientifica del Prof. Maurizio Tagliatela presso il Dipartimento di Neuroscienze, Scienze Riproduttive e Odontostomatologiche (in seguito denominato DNSRO).

A tal fine, l'Amministrazione, in conformità a quanto previsto dalle Linee Guida ANAC n. 4, di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recanti "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici", conduce specifica indagine di mercato, mediante pubblicazione del presente avviso esplorativo, finalizzato ad acquisire preventivi dagli operatori economici interessati, purché in possesso dei requisiti valutati come necessari per soddisfare le esigenze di affidabilità, competenza e professionalità nell'esecuzione della fornitura in oggetto che sarà affidata con affidamento diretto ai sensi dell'art. 1, c. 2, lett. a) del DL 76 del 16/04/2020, convertito con Legge 120/2020, come modificato dall'art 51 del DL 77 del 31 maggio 2021, convertito con legge n. 108 del 29 luglio 2021.

L'affidamento sarà disposto in favore dell'operatore economico che abbia presentato l'offerta migliore, dal punto di vista economico e qualitativamente rispondente alle specifiche tecniche previste nel Capitolato tecnico, ovvero migliorativa rispetto alle stesse.

L'appalto è regolato:

1) dal Codice dei Contratti Pubblici, emanato con D.lgs. 50/2016 e s.m.i. e dal DL 76 del 16/07/2016, convertito con la legge 120/2020, come modificato dall'art 51 del DL 77 del 31 maggio 2021, convertito con legge n. 108 del 29 luglio 2021;

- 2) dalle Linee Guida emanate dall'Anac;
- 3) dalla Legge 190/2012 e s.m.i.;
- 4) dalle disposizioni contenute nel Capitolato Tecnico - Amministrativo;
- 5) dalle norme in materia di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010, n. 136;
- 6) dalle disposizioni del vigente Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità;
- 7) dal vigente Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e la Trasparenza di Ateneo;
- 8) dal D.P.R. 16 aprile 2013, n.62 recante il "Codice di comportamento nazionale dei pubblici dipendenti";
- 9) dal vigente Codice di comportamento di Ateneo;
- 10) delle disposizioni contenute nel Protocollo di Legalità della Prefettura di Napoli, al quale l'Università ha aderito in data 29.12.2009;

OGGETTO

Oggetto del presente Avviso è la fornitura di un sistema per misure elettrofisiologiche con multielettrodi (Multielectrode Array, MEA) per registrazioni extracellulari ad alta definizione, per le esigenze del progetto NCGTD, le cui caratteristiche tecniche funzionali sono dettagliatamente riportate nel Capitolato Tecnico allegato al presente avviso.

Il presente appalto è finanziato nell'ambito del progetto sopra citato, sotto la responsabilità scientifica del Prof. Maurizio Tagliatalata.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Francesco Schiano (081/7462511 – f.schiano@unina.it), Capo dell'Ufficio Proventi acquisti e adempimenti fiscali, con sede di servizio presso Dipartimento di Neuroscienze, Scienze Riproduttive e Odontostomatologiche, nominato con decreto del Direttore del Dipartimento n. 14 del 25/01/2023.

VALORE COMPLESSIVO STIMATO

Ai fini dell'art. 35, comma 4 del Codice, l'importo stimato è pari ad € 78.000,00 oltre IVA, oneri per la sicurezza da rischi interferenti pari a zero.

LUOGO E TERMINE DI ESECUZIONE

La strumentazione oggetto del presente Capitolato dovrà essere consegnata, installata e verificata nella corretta esecuzione presso il DNSRO-Federico II in Via S. Pansini, 5 (XV Piano-Torre biologica-Ed 19) 80131 Napoli, Italia Napoli, entro il termine riportato all'art. 4 del Capitolato Tecnico.

ESIGENZE FUNZIONALI E PRESTAZIONALI

La strumentazione fornita dovrà presentare tutte le caratteristiche tecniche minime indicate all'art 3 del Capitolato Tecnico.

SOGGETTI AMMESSI ALLA PROCEDURA

I soggetti indicati agli artt. 45 e ss. del D. Lgs n. 50/2016 e s.m.i., singoli o riuniti o consorziati, ovvero che intendano riunirsi o consorziarsi ai sensi degli art. 47 e 48 del Decreto medesimo.

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

. Gli operatori economici devono possedere – fermi quelli di carattere generale ex art. 80 del Dlgs 50/2016 e s.m.i.- i seguenti requisiti, ai sensi dell'art. 83 del D. Lgs 50/2016:

- Requisiti di idoneità professionale:

iscrizione al Registro delle Imprese presso la CCIAA per attività identica/analogha a quella in oggetto.

Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 83, comma 3 del Codice, presenta registro commerciale corrispondente o dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito;

Per la comprova del requisito la stazione appaltante acquisisce d'ufficio i documenti in possesso di pubbliche amministrazioni, previa indicazione, da parte dell'operatore economico, degli elementi indispensabili per il reperimento delle informazioni o dei dati richiesti.

- Requisiti di capacità economico-finanziaria:

fatturato minimo annuo specifico, nel settore di attività oggetto dell'affidamento o in settori affini, almeno pari ad € 77.900,00, nell'esercizio finanziario 2022. Il requisito dovrà essere dichiarato dall'operatore economico in risposta all'Avviso esplorativo mediante compilazione della relativa sezione del DGUE.

La comprova del requisito è fornita, ai sensi dell'art. 86, comma 4 e all. XVII parte I, del Codice:

- per le società di capitali mediante i bilanci approvati alla data di scadenza del termine per la presentazione delle offerte corredati della nota integrativa;

- per gli operatori economici costituiti in forma d'impresa individuale ovvero di società di persone mediante il Modello Unico o la Dichiarazione IVA.

Ai sensi dell'art. 86, comma 4, del Codice l'operatore economico, che per fondati motivi non è in grado di presentare le referenze richieste può provare la propria capacità economica e finanziaria mediante un qualsiasi altro documento considerato idoneo dalla stazione appaltante.

- Requisiti di capacità tecnica:

- Basato su tecnologia CMOS (*complementary metal-oxide semiconductor*) per registrazioni extracellulari ad altissima risoluzione spazio-temporale.
- Il microchip deve possedere un'alta densità di elettrodi (26400 elettrodi) con una distanza interelettrodica (pitch) pari a 17.5 μm .
- Lo strumento deve possedere elettrodi in grado di stimolare le cellule piastrate sul microchip
- Lo strumento deve essere in grado di registrare un segnale di alta qualità con basso rumore di fondo (intorno a 2-3 μVrms),
- Possibilità di registrare un singolo chip per volta (*single-well recording*)
- Possibilità di effettuare registrazioni direttamente nell'incubatore per colture cellulari
- Possibilità di effettuare un tracciamento della propagazione del potenziale d'azione (Axonal action potential propagation tracking)
- Possibilità di effettuare registrazioni su fettine neuronali
- Software per registrazione, stimolazione ed analisi dei dati

Il requisito dovrà essere dichiarato dall'operatore economico in risposta all'Avviso esplorativo mediante compilazione della relativa sezione del DGUE.

La comprova del requisito è fornita secondo le disposizioni di cui all'art. 86 e all'allegato XVII, parte II, del Codice.

In caso di forniture prestate a favore di pubbliche amministrazioni o enti pubblici mediante:

- originale firmato digitalmente dal sottoscrittore, o copia conforme firmata digitalmente dal concorrente, dei certificati rilasciati dall'amministrazione/ente contraente, con l'indicazione per ciascuna fornitura, dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione.

In caso di forniture a favore di committenti privati, mediante una delle seguenti modalità:

- originale firmato digitalmente dal sottoscrittore o copia autentica informatica dei certificati rilasciati dal committente privato, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione.

I requisiti di capacità economico finanziaria e tecnico professionale sono richiesti per la selezione di un operatore economico affidabile, che garantisca l'esecuzione a regola d'arte e nel rispetto dei termini di consegna, in considerazione dell'importanza che richiede la fornitura in argomento, cui è connesso specifico finanziamento soggetto a tempi e regole di rendicontazione. Di qui, l'intento di garantire la consultazione di operatori economici particolarmente qualificati, con un bagaglio di conoscenze tecniche tali da poter svolgere al meglio la prestazione.

MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

Entro le ore 12 del 08/03/2023, gli operatori economici interessati dovranno trasmettere, all'indirizzo PEC:

dip.neuro-scienze-rip-odonto@pec.unina.it inserendo in copia conoscenza il seguente indirizzo: francesco.schiano@personalepec.unina.it, la documentazione di seguito riportata, debitamente sottoscritta con firma digitale dal legale rappresentante o da chi ha il potere di impegnare l'impresa:

- a) DGUE;
- b) Dichiarazione, resa secondo il facsimile modello A (ed eventualmente anche secondo il modello A1), integrativa delle dichiarazioni rese mediante il DGUE;
- c) Preventivo (in lingua Italiana e Inglese) riportante:
 - il prezzo offerto per la fornitura;
 - la descrizione analitica delle specifiche tecniche del servizio (che dovranno risultare conformi a quelle minime previste in Capitolato ovvero migliorative rispetto alle stesse);
 - il termine di consegna garantito;

Le offerte trasmesse oltre il suddetto termine non saranno prese in considerazione ai fini del presente affidamento.

Entro il limite massimo di 5 giorni antecedenti il termine di scadenza sopra indicato, potranno essere richieste eventuali informazioni c/o chiarimenti di carattere tecnico e/o di carattere amministrativo al seguente indirizzo PEC: dip.neuro-scienze-rip-odonto@pec.unina.it inserendo in copia conoscenza il seguente indirizzo: francesco.schiano@personalepec.unina.it

Il mancato rispetto dei termini c/o il mancato utilizzo dell'indirizzo PEC indicato comporteranno la mancata risposta alle richieste inviate.

Il presente avviso, finalizzato all'espletamento di un'indagine di mercato, non ha natura di proposta contrattuale ed ha esclusivamente la funzione di individuare gli operatori economici interessati all'affidamento diretto in discorso, nel rispetto dei principi di trasparenza, non discriminazione, parità di trattamento, nonché nell'osservanza del Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione di Ateneo, del Codice di Comportamento dei dipendenti Pubblici e Codice di Comportamento di Ateneo, tutti allegati al presente Avviso.

La partecipazione alla presente consultazione non determina aspettative, né diritto alcuno, né impegna, a nessun titolo, l'Amministrazione nei confronti degli operatori interessati, restando altresì fermo che l'eventuale acquisizione dei prodotti oggetto della presente consultazione è subordinata al successivo affidamento diretto, ai sensi dell'art. 1, c. 2, lett. a) del DL 76 del 16/04/2020, convertito con Legge 120/2020, come modificato dall'art 51 del DL 77 del 31 maggio 2021, convertito con legge n. 108 del 29 luglio 2021. L'Università si riserva di non dar seguito alla procedura di affidamento diretto, di sospenderla, revocarla o annullarla per ragioni di pubblico interesse, oppure di affidarla anche in presenza di una sola offerta valida pervenuta in risposta al presente avviso.

Ai fini della massima diffusione e pubblicità del presente avviso, lo stesso verrà pubblicato all'Albo

Ufficiale di Ateneo, nonché sul sito internet dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, al seguente

indirizzo: <http://www.unina.it/ateneo/gare/bandi>, per un periodo di 15 giorni.

Dell'esito della presente procedura verrà data notizia sul sito istituzionale di Ateneo, al sopra riportato indirizzo.

MODALITA' DI SELEZIONE DELL'AFFIDATARIO

I preventivi pervenuti nei termini e corredati dalla suddetta documentazione saranno valutati dal Responsabile del Procedimento.

L'affidamento sarà disposto in favore dell'operatore economico che abbia presentato l'offerta migliore, dal punto di vista economico e qualitativamente rispondente alle specifiche tecniche previste nel Capitolato tecnico, ovvero migliorativa rispetto alle stesse.

Come chiarito, la strumentazione fornita dovrà presentare tutte le caratteristiche tecniche minime indicate nel Capitolato Tecnico e riportate nella tabella che, a fini ricognitivi, di seguito si riporta:

- Basato su tecnologia CMOS (*complementary metal-oxide semiconductor*) per registrazioni extracellulari ad altissima risoluzione spazio-temporale.
- Il microchip deve possedere un'alta densità di elettrodi (26400 elettrodi) con una distanza interelettrodica (pitch) pari a 17.5 μm .
- Lo strumento deve possedere elettrodi in grado di stimolare le cellule piastrate sul microchip
- Lo strumento deve essere in grado di registrare un segnale di alta qualità con basso rumore di fondo (intorno a 2-3 μV_{rms}),
- Possibilità di registrare un singolo chip per volta (*single-well recording*)

- Possibilità di effettuare registrazioni direttamente nell'incubatore per colture cellulari
- Possibilità di effettuare un tracciamento della propagazione del potenziale d'azione (Axonal action potential propagation tracking)
- Possibilità di effettuare registrazioni su fettine neuronali
- Software per registrazione, stimolazione ed analisi dei dati

Ai fini della selezione del preventivo, il Responsabile del Procedimento, coadiuvato dal Prof. Tagliatela, ferme restando le specifiche minime, proporrà il preventivo più economico, a parità di costo si procederà ad un confronto diretto delle specifiche offerte, ulteriori e/o migliorative rispetto a quelle minime.

TRATTAMENTO DEI DATI

Informativa ai sensi dell'articolo 13 del Regolamento (UE) 679/2016 recante norme sul trattamento dei dati personali.

I dati raccolti con il presente modulo sono trattati ai fini del procedimento per il quale vengono rilasciati e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo e, comunque, nell'ambito delle attività istituzionali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II - DNSRO. All'interessato competono i diritti di cui agli artt. 15-22 del Regolamento Ue.

Per contattare il titolare potrà inviarsi una email al seguente indirizzo:

dip.neuro-scienze-rip-odonto@pec.unina.it inserendo in copia conoscenza il seguente indirizzo:

francesco.schiano@personalepec.unina.it

ALLEGATI:

- 1) DGUE ;
- 2) Facsimile Modello C ed D;
- 3) Capitolato Tecnico.

IL DIRETTORE DEL DNSRO

Prof. Luigi Califano
