

## AVVISO DI INDAGINE ESPLORATIVA

**Indagine esplorativa di mercato volta a raccogliere preventivi informali finalizzati all'affidamento della fornitura di "Acquisto di un sistema di acquisizione di segnali neurali completo di software per spike sorting e analisi dati" nell'ambito del progetto 'Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "Ageing Well in an ageing society" -Age-It" (Partenariato Esteso - PE0000015) - CUP B83C22004880006'.**

**SCADENZA 01 GIUGNO 2023, ORE 14:00**

### PREMESSE E FINALITA'

La Stazione Appaltante Istituto di Neuroscienze del CNR, sede di Pisa, 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. 1, comma 2, della Legge n. 120/2020 così come modificata dall'art. 51, comma 1, lettera a), punto 2.1, del DL n. 77/2021.

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.

L'indagine in oggetto non comporta l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, di sospendere, modificare o annullare il presente avviso esplorativo e di non dar seguito al successivo procedimento di affidamento diretto, senza che i soggetti proponenti possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per il fornitore per un periodo di massimo 60 giorni di calendario, 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 offerte volte all'affidamento della fornitura in di cui all'oggetto.

### OGGETTO DELLA FORNITURA

L'oggetto della fornitura è: Acquisto di un sistema di acquisizione di segnali neurali "chiavi in mano" in grado di offrire la possibilità di effettuare registrazioni elettrofisiologiche multicanale in vivo da modelli animali, con possibilità di acquisizione di segnali da singole cellule e di analisi dei dati tramite spike sorting.

L'acquisto si rende necessario nell'ottica di potenziare i setup di elettrofisiologia in uso nell'Istituto, allo scopo di consentire lo studio elettrofisiologico di un modello animale di invecchiamento precoce, come previsto dagli obiettivi del richiamato progetto finanziato nell'ambito del Partenariato Esteso - PE0000015.



Soggetto realizzatore del progetto di  
Ricerca e Innovazione dal  
titolo "Age-It" PE8 Age-  
It cod. identificativo  
PE00000015 - CUP  
B83C22004880006,

#### Istituto di Neuroscienze

Sede Principale: c/o Area della Ricerca di Pisa  
Via Giuseppe Moruzzi, 1 – 56100 Pisa (PI)  
e-mail: segreteria@in.cnr.it – pec: protocollo.in@pec.cnr.it  
Tel.: +39 050 3153207  
PI 02118311006 - CF 80054330586

Il progetto finanziato prevede lo sviluppo e la caratterizzazione di un modello murino di declino cognitivo precoce, nel quale sia possibile evidenziare segni di alterazioni funzionali nelle circuiterie cerebrali in anticipo rispetto alla comparsa di disturbi comportamentali nella sfera cognitiva.

Un simile intento richiede un sistema di acquisizione dei segnali neurali che abbia le seguenti caratteristiche generali:

- 1) Sistema amplificato, 16 canali, con software di controllo e visualizzazione di immediato utilizzo, intuitivo e sufficientemente potente da gestire la complessità degli stimoli e dei segnali in ingresso e la sincronizzazione e temporizzazione tra le varie componenti del sistema;
- 2) Necessità di comparazione con un vasto database di pluriennali acquisizioni elettrofisiologiche da modelli murini, già disponibile presso CNR-IN-PI. Tale database fornisce i dati di comparazione su cui basare le nuove acquisizioni previste dal progetto PE0000015;
- 3) Completa compatibilità con il parco di elettrodi già in dotazione nel laboratorio del Dott. Alessandro Sale (PI del progetto di ricerca), in particolare gli elettrodi A1x16-3mm-50-177 A16 e A1x16-3mm-50-703 A16 di marca Neuronexus;
- 4) Compatibilità con i programmi custom di generazione degli stimoli visivi, già in uso presso CNR-IN-PI.

Il sistema da acquistare dovrà essere "chiavi in mano" completo di ogni elemento HW e SW necessario al funzionamento e all'acquisizione ed elaborazione dati. Non è richiesta la quotazione degli elettrodi in quanto si utilizzeranno gli elettrodi menzionati al punto 3 (già in possesso di CNR-IN-PI).

Il luogo di consegna e installazione della fornitura è l'Istituto di Neuroscienze del CNR, sede di Pisa.

## REQUISITI

Possono inviare il proprio preventivo i soggetti di cui all'art. 45 comma 2 del D. Lgs 50/2016 e s.m.i. (nel seguito "Codice"), che:

- Non rientrino nelle cause di esclusione di cui all'art. 80 del Codice;
- (Per i soggetti giuridici) Siano iscritti in un registro secondo il disposto dall'art.83 comma 3 del Codice per attività inerenti l'oggetto del presente appalto;

## VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari a € **57.000,00** (Euro cinquantasettemila) oltre iva.

## MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

I soggetti in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo entro e non oltre il giorno **01 GIUGNO 2023 ore 14:00** a mezzo PEC all'indirizzo [protocollo.in@pec.cnr.it](mailto:protocollo.in@pec.cnr.it) presentando la



Soggetto realizzatore del progetto di Ricerca e Innovazione dal titolo "Age-It" PE8 Age-It cod. identificativo PE0000015 - CUP B83C22004880006,

### Istituto di Neuroscienze

Sede Principale: c/o Area della Ricerca di Pisa  
Via Giuseppe Moruzzi, 1 – 56100 Pisa (PI)  
e-mail: [segreteria@in.cnr.it](mailto:segreteria@in.cnr.it) – pec: [protocollo.in@pec.cnr.it](mailto:protocollo.in@pec.cnr.it)  
Tel.: +39 050 3153207  
PI 02118311006 - CF 80054330586

relazione tecnica descrittiva della proposta e il preventivo oltre ad eventuali allegati ritenuti opportuni dall'Operatore Economico.

La relazione tecnica comprendente il preventivo dovrà essere sottoscritta digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto.

### ESAME DEI PREVENTIVI

La Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, provvederà ad esaminare le relazioni tecniche e i preventivi ricevuti entro la scadenza.

L'individuazione dell'affidatario avverrà su base comparativa delle relazioni tecniche e dei preventivi, utilizzando i seguenti criteri, in ordine decrescente d'importanza:

- 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 relazioni tecniche vengano considerate sostanzialmente equivalenti da un punto di vista tecnico.

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

### OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

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

- DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;
- Dichiarazione DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Assolvimento dell'imposta di bollo;
- PassOE (Servizio FVOE, ANAC).

### SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto delle prestazioni oggetto dell'affidamento.

### CHIARIMENTI



Soggetto realizzatore del progetto di  
Ricerca e Innovazione dal  
titolo "Age-It" PE8 Age-  
It cod. identificativo  
PE00000015 - CUP  
B83C22004880006,

#### Istituto di Neuroscienze

Sede Principale: c/o Area della Ricerca di Pisa  
Via Giuseppe Moruzzi, 1 – 56100 Pisa (PI)  
e-mail: segreteria@in.cnr.it – pec: protocollo.in@pec.cnr.it  
Tel.: +39 050 3153207  
PI 02118311006 - CF 80054330586

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 Istituto di Neuroscienze del CNR all'indirizzo email [segreteria@in.cnr.it](mailto:segreteria@in.cnr.it).

#### **TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

I dati raccolti saranno trattati in conformità alla normativa vigente e in particolare al GDPR 2016/679 esclusivamente nell'ambito del presente avviso.

Il Direttore dell'Istituto di Neuroscienze  
Prof.ssa Michela Matteoli



Soggetto realizzatore del progetto di  
Ricerca e Innovazione dal  
titolo "Age-It" PE8 Age-  
It cod. identificativo  
PE00000015 - CUP  
B83C22004880006,

#### **Istituto di Neuroscienze**

Sede Principale: c/o Area della Ricerca di Pisa  
Via Giuseppe Moruzzi, 1 – 56100 Pisa (PI)  
e-mail: [segreteria@in.cnr.it](mailto:segreteria@in.cnr.it) – pec: [protocollo.in@pec.cnr.it](mailto:protocollo.in@pec.cnr.it)  
Tel.: +39 050 3153207  
PI 02118311006 - CF 80054330586