

**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 DELLA FORNITURA DI DELLA FORNITURA DI "ACQUISTO DI ANALIZZATORE DEL METABOLISMO CELLULARE AD ELEVATA SENSIBILITÀ IN TEMPO REALE AGILENT SEAHORSE XF PRO" NELL'AMBITO DEL PROGETTO DI RICERCA "TUSCANY HEALTH ECOSYSTEM – THE (ECOSISTEMI DELL'INNOVAZIONE CUP B83C22003930001 – ECS\_00000017) FINANZIATO NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR), MISSIONE 4 ISTRUZIONE E RICERCA, COMPONENTE 2 DALLA RICERCA ALL'IMPRESA, INVESTIMENTO 1.5 CREAZIONE E RAFFORZAMENTO DI "ECOSISTEMI DELL'INNOVAZIONE", COSTRUZIONE DI "LEADER TERRITORIALI DI R&S", FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXTGENERATIONEU CIG A01B0A5862**

**SCADENZA DELL'AVVISO 27/10/2023 ORE 14:00**

Si rende noto che l'Istituto di Neuroscienze di Pisa del Consiglio Nazionale delle Ricerche intende avviare una procedura negoziata senza pubblicazione di un bando, per l'affidamento della fornitura di "acquisto di analizzatore del metabolismo cellulare ad elevata sensibilità in tempo reale Agilent Seahorse XF PRO" nell'ambito del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza Missione 4 Istruzione e Ricerca Componente 2 dalla Ricerca all'Impresa Investimento 1.5 Creazione e Rafforzamento di "Ecosistemi dell'Innovazione" costruzioni di "Leader territoriali di R&S"- Finanziato dall'Unione Europea- NEXTGENERATIONUE Progetto Tuscany Health System (THE) Ecosistemi dell'Innovazione CUP B83C22003930001 – ECS\_00000017 », FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXTGENERATIONEU.

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 presso l'Istituto di Neuroscienze, Sede di Pisa.

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 di Neuroscienze di Pisa del Consiglio Nazionale delle Ricerche 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 delle attività previste dal Progetto Tuscany Health System (THE), l'Istituto di Neuroscienze di Pisa del CNR l'Istituto di Neuroscienze di Pisa ha la necessità di acquisire un analizzatore del metabolismo cellulare con normalizzazione per applicazioni chiave, quali screening fenotipici e tossicologici, contemporaneità di analisi in diverse condizioni, studi di dosaggio/risposta, sferoidi, calcolo della dipendenza della produzione di energia cellulare in substrati mitocondriali, misurazioni in tempo reale del consumo di ossigeno o dell'acidificazione extracellulare.

L'acquisto rientra negli obiettivi del Progetto PNRR "Ecosistema dell'Innovazione THE - Tuscany Health Ecosystem, ambito di intervento 1. Health, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo ECS00000017" al fine di studiare i meccanismi molecolari e cellulari nei processi biologici e di contribuire allo sviluppo delle linee di ricerca attive e potenziare l'infrastruttura tecnico-scientifica esistente nell'Istituto di Neuroscienze.

Requisito fondamentale della strumentazione in oggetto e quindi vincolo scientifico primario e inderogabile che il sistema deve soddisfare è l'acquisizione ad elevata sensibilità e qualità delle misurazioni in tempo reale del consumo di ossigeno o dell'acidificazione extracellulare.

Oltre all'acquisizione ad elevata sensibilità e qualità delle misurazioni in tempo reale del consumo di ossigeno o dell'acidificazione extracellulare, lo strumento deve possedere le seguenti funzionalità:

- Effettuazione di misure ad elevata sensibilità il tasso di consumo, in tempo reale, dell'ossigeno (Oxygen Consumption Rate, OCR), il tasso di acidificazione extracellulare (ExtraCellular Acidification Rate, ECAR) ed efflusso dei protoni (total Proton Efflux Rate, PER) all'interno dello stesso pozzetto di cellule vive in un formato di piastre a 96 pozzetti. I tassi OCR ed ECAR sono indicatori chiave della respirazione mitocondriale e della glicolisi oltre che della produzione di ATP;
- Elevata precisione anche in caso di basso OCR o di cellule immunitarie, comprese quelle bioenergeticamente compromesse;
- Rappresentazione visiva a livello di sistemi della funzione metabolica cellulare in cellule in coltura e campioni in vivo ed ex vivo in tempo reale e possibilità di utilizzare preparati provenienti da diverse colture cellulari, quali primarie, linee cellulari aderenti o in sospensione, mitocondri isolati, sferoidi 3D, embrioni di Zebrafish, C. Elegans, D. Melanogaster, lieviti, espunti di tessuti ed altri materiali biologici;
- Sensori allo stato solido per la misurazione di O<sub>2</sub> e H<sup>+</sup> direttamente integrati nella cartuccia;
- Possibilità di effettuare iniezioni multiple di composti diversi per pozzetto contemporaneamente con miscelazione automatica;
- Possibilità di utilizzare piastre a 96 pozzetti con volume delle microcamere di 2 µl;
- Possibilità di misurazione di 5000-500000 cellule per pozzetto (in relazione al tipo cellulare e alle condizioni sperimentali), minimizzando le variazioni di lettura nei pozzetti più periferici;
- Consentire un'elevata velocità di acquisizione, al fine di non danneggiare il campione stesso, ed una durata ottimale di lettura;
- Range di temperatura di lavoro ottimizzata selezionata dall'utilizzatore tra 16 e 42° ed un supporto in condizioni iposiche;
- Sistema HW e SW ad elevate prestazioni e un applicativo dedicato che consente la pianificazione dell'esperimento, il controllo dello strumento, la visualizzazione dei risultati in tempo reale e l'analisi dei risultati permettendo una massima automazione e che il controllo dello strumento sia tramite touch screen che tramite tastiera attraverso una piattaforma software dedicata che lavora anche in cloud;
- Dimensioni compatte in modo da essere posizionato su un bancone da laboratorio.

## 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, nonché le acquisizioni analoghe effettuate da altre stazioni/appaltanti e/o strutture di ricerca nazionali ed internazionali ha permesso di identificare sul mercato il seguente strumento che riunisce tutte le specifiche e prestazioni attese, il modello Seahorse XF Pro (S7855A) della ditta Agilent Technologies Inc.(USA) rappresentata in Italia da Agilent Technologies Italia S.p.A. - Unico Socio, Centro Direzionale Villa Fiorita, Via Piero Gobetti 2/c, Cernusco S/S, Milano I-20063.

La funzione di questo strumento non è replicabile da altri produttori in quanto la tecnologia che sta alla base del Agilent Seahorse XF Pro è coperta da due brevetti internazionali (Europeo EP2322913B1 ed Americano US7276351B2).

Il ridetto strumento è commercializzato in esclusiva sul territorio italiano dall'operatore economico AHSI SpA, Vie delle Industrie 33, BERNAREGGIO, Monza e Brianza 20881, Italy.

Il costo massimo atteso per l'acquisizione della fornitura, inclusi trasporto, installazione, avvio operativo e training è pari a € 245.850,00 oltre IVA ossia € 299.937,00 Iva inclusa.

Il costo massimo atteso per l'acquisizione della fornitura, inclusi trasporto, installazione è pari a € 245.850,00 oltre IVA ossia € 300.000,00 iva inclusa.

### 3. MODALITA' DI RISPOSTA

Gli operatori economici, diversi dall'operatore economico sopra indicato, che ritengono 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 **14:00 del giorno 25 ottobre 2023** all'indirizzo PEC protocollo.in@pec.cnr.it riportando in oggetto la seguente dicitura: «**Avviso di consultazione di mercato per acquisto di analizzatore del metabolismo cellulare**». Per i soli operatori economici non residenti in Italia l'invio della documentazione dovrà avvenire all'indirizzo di posta elettronica ordinaria [segreteria@in.cnr.it](mailto:segreteria@in.cnr.it), e in copia agli indirizzi di posta elettronica [alberto.braggiotti@cnr.it](mailto:alberto.braggiotti@cnr.it) e [mariagrazia.piga@in.cnr.it](mailto:mariagrazia.piga@in.cnr.it), comunque entro i termini di scadenza sopra indicati.

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 Neuroscienze di Pisa 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 Neuroscienze di Pisa 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 dell'ing.

Alberto Braggiotti, ai recapiti: PEC: [alberto.braggiotti@pec.cnr.it](mailto:alberto.braggiotti@pec.cnr.it), E-mail: [alberto.braggiotti@cnr.it](mailto:alberto.braggiotti@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. Responsabile del trattamento e punto di contatto presso il Titolare è la Prof.ssa Michela Matteoli, direttore dell'Istituto di Neuroscienze del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IN/CNR) i cui dati di contatto sono: [giancarlo.colombo@cnr.it](mailto:giancarlo.colombo@cnr.it) (email), [protocollo.in@pec.cnr.it](mailto:protocollo.in@pec.cnr.it) (PEC). I dati di contatto del Responsabile della protezione dei dati sono: [rpd@cnr.it](mailto:rpd@cnr.it) (e-mail), [protocollo.in@pec.cnr.it](mailto:protocollo.in@pec.cnr.it)

Soggetto Realizzatore del Progetto  
"THE – Tuscany Health Ecosystem"  
(Ecosistemi "Ecosistemi dell'innovazione" costruzione di "Leader  
Territoriali di R&S" – ECS 00000017, CUP B83C22003930001)  
Missione 04 Istruzione e Ricerca – Componente 2 Dalla Ricerca  
all'Impresa – Investimento 1.5 NextGenerationUE

Istituto di Neuroscienze  
Sede Principale: c/o Area della Ricerca di Pisa  
Via Giuseppe Moruzzi, 1 – 56100 PISA (PI)  
Tel.: +39 050 3153207  
email: [segreteria@in.cnr.it](mailto:segreteria@in.cnr.it)  
pec: [protocollo.in@pec.cnr.it](mailto:protocollo.in@pec.cnr.it)  
P.IVA 02118311006 – C.F. 80054330586

[ammcen@pec.cnr.it](mailto: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  
Dott. Giancarlo Colombo