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 (INFUNGIBILITÁ) DEL D. LGS. 36/2023 PER L'AFFIDAMENTO DEL "SERVIZIO DI QUANTIFICAZIONE DI 220 PROTEINE COINVOLTE NELL'INFIAMMAZIONE E NELLA NEURODEGENERAZIONE MEDIANTE PIATTAFORMA NULISA SU UN CAMPIONE DI CIRCA 4000 PLASMI" NELL'AMBITO DEL PROGETTO VIRUS MEMORY (FOE 2023) DSB.AD006.400.001 CUP B53C21002140005 – CUI S80054330586202600001 -CIG BCD477CCFB

SCADENZA DELL'AVVISO* 22/09/2026 *ORE 18:00

Si rende noto che l'Istituto di Ricerca Genetica e Biomedica del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IRGB -CNR) intende avviare una procedura negoziata senza pubblicazione di un bando ai sensi dell'art. 76 comma 2 lett. b) punto 2, per l'affidamento del "***Servizio di quantificazione di 220 proteine coinvolte nell'infiammazione e nella neurodegenerazione mediante piattaforma Nulisa su un campione di circa 4000 plasmi***", nell'ambito del Progetto DSB.AD006.400.001 Virus Memory (FOE 2023) Cup B53C21002140005.

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, per l'affidamento del "***Servizio di quantificazione di 220 proteine coinvolte nell'infiammazione e nella neurodegenerazione mediante piattaforma Nulisa su un campione di circa 4000 plasmi"*** presso l'Istituto di Ricerca Genetica e Biomedica, in particolare per la Sede CNR - IRGB di Lanusei.

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 Ricerca Genetica e Biomedica 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 Virus Memory (FOE 2023) DSB.AD006.400.001, il fabbisogno dell'Istituto di Ricerca Genetica e Biomedica è rappresentato dall'acquisizione di un servizio di quantificazione di 220 proteine legate all'infiammazione e alla neurodegenerazione mediante tecnologia ultrasensibile NULISA su un campione di circa 4000 plasmi.

Il requisito fondamentale in oggetto è quindi che la quantificazione da attuare deve prevedere 220 proteine includendo lo stato di fosforilazione e la contemporanea identificazione molecolare della loro derivazione cerebrale quando possibile (i.e proteine Tau e varianti fosforilate), e che la tecnologia sia dotata di ultrasensibilità. La tecnologia richiesta deve possedere un potere di rilevazione di livello attomolare in quanto il campione di studio non è un campione affetto da

patologie specifiche ma appartiene alla popolazione generale. Inoltre, come garanzia di qualità e affidabilità dei risultati, la quantificazione deve essere condotta da un laboratorio con elevata esperienza nel campo della proteomica documentata da report interni e/o pubblicazioni internazionali che attestino che il laboratorio abbia processato con la metodica NULISA almeno 10.000 campioni nel periodo recente, e che rappresenti una facility di riferimento europeo.

In sintesi, le caratteristiche necessarie per il servizio di quantificazione sono le seguenti:

1- Caratterizzazione di 220 proteine su circa 4000 plasmi,
2- Rilevazione di proteine estremamente rare (ultrasensibile),
3- Quantificazione della fosforilazione sulla proteina Tau e concomitante derivazione cerebrale,
4- La quantità di campione biologico necessario a condurre la quantificazione non dovrebbe eccedere i 35 µl di siero o plasma,
5- Il costo complessivo del servizio è stimato in euro 626.626,00 (IVA esclusa)

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 dai laboratori della Stazione appaltante e/o altre stazioni appaltanti e/o strutture di ricerca nazionali ed internazionali, hanno permesso di identificare sul mercato i seguenti Operatori Economici: **Olink, Alamar e Quanterix.**

L'O.E. Olink è tra i massimi esperti nel settore della proteomica e le caratteristiche e le funzionalità fornite non soddisfano i requisiti scientifici e progettuali. La tecnica di quantificazione si basa sulla reazione antigene anticorpo seguita da un passaggio di Next Generation Sequencing. La S.A. ha usato tale metodica per un esperimento di proteomica nell'ambito dello stesso progetto conseguendo risultati soddisfacenti, sebbene, le esigenze progettuali non consentono di usare la medesima tecnologia che non prevede la fosforilazione di proteine e la definizione della loro origine all'interno dell'organismo umano.

L'O.E. Alamar è una ditta di recente formazione che attualmente garantisce caratteristiche di sensibilità e multiplexing non comuni ad altre aziende leader nel campo della proteomica come l'OE Olink. La tecnica di quantificazione si basa sulla reazione antigene-anticorpo seguita da un passaggio di Next Generation Sequencing. **Le caratteristiche e funzionalità fornite soddisfano i requisiti scientifici e progettuali**. Infatti, tra i pannelli commercialmente disponibili, uno di questi include le proteine notoriamente associate all'insorgenza di patologie neurodegenerative come APOE e APOE4 ed è in grado di rilevare mediante lo stesso esperimento le proteine Tau fosforilate sia nella componente rilevabile nel plasma che la stessa componente plasmatica con origine dal sistema nervoso centrale (i.e. pTAU217 e Brain Derived pTAU217, pTAU181 e Brain Derived pTAU181, pTAU231 e Brain Derived pTAU231, pTAU205 e Brain Derived pTAU205 e pTAU212 e Brain Derived pTAU212).

L'O.E. Quanterix è storicamente leader nel campo della rilevazione ultrasensibile ed è universalmente riconosciuta come standard nel campo delle ricerche sulle proteine e fattori

implicati nella neurodegenerazione. La S.A. possiede questa tecnologia già utilizzata per quantificare 5200 campioni per 6 marcatori di neurodegenerazione. Tuttavia la tecnologia offerta dalla **Quanterix** non consente un multiplexing adeguato alle esigenze della ricerca attuale nel campo della proteomica.
In sintesi, sia l'O.E. Quanterix che l'O.E. Olink **non** soddisfano i requisiti scientifici per due motivi:
1- non permettono la simultanea quantificazione nel circolo periferico delle proteine TAU nella forma fosforilata totale (i.e. pTAU217, pTAU181, pTAU231, pTAU205 e pTAU212) che di origine cerebrale specifica (i.e. Brain Derived pTAU217, Brain Derived pTAU181, Brain Derived pTAU231, Brain Derived pTAU205 e Brain Derived pTAU212);
2- Non permetto di quantificare le proteine descritte al punto 1 all'interno dello stesso esperimento in cui vengono quantificate la proteina APOE e la sua variante APOE4.

L'OE indicato è Alamar per le ragioni esposte.
Il costo massimo atteso per l'acquisizione del servizio è pari a € 626,626.00 oltre IVA.

3. MODALITA' DI RISPOSTA

Gli operatori economici, diversi dall'operatore economico sopra indicato, che ritengano di fornire il servizio *de qua* con i requisiti sopra indicati dovranno far pervenire la propria manifestazione d'interesse secondo il modulo allegato al presente avviso come meglio specificato nel seguito, entro e non oltre le ore **18:00 del giorno 22/09/2026** indirizzata all' Istituto di Ricerca Genetica e Biomedica del CNR, esclusivamente tramite la piattaforma telematica di CONSIP in modalità ASP riportando in oggetto la seguente dicitura: «*Indagine esplorativa di mercato per l'affidamento del servizio di quantificazione di 220 proteine coinvolte nell'infiammazione e nella neurodegenerazione mediante piattaforma Nulisa su un campione di circa 4000 plasmi nell'ambito del Progetto Virus Memory (FOE 2023) DSB.AD006.400.001*».

Possono manifestare interesse i soggetti di cui articoli 65 del D.lgs. n. 36/2023, che dichiarano di possedere:

- i requisiti di ordine generale di cui agli artt. 94 e 95 del D.lgs. 36/2023;
- i 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 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;
- i requisiti di capacità economico-finanziaria e/o tecnica-professionale sono individuati nella lettera di invito;

- *(nel caso di operatori economici residenti in Paesi terzi firmatari dell'AAP o di altri accordi internazionali di cui all'art. 69 del D.Lgs 36/2023)* l'iscrizione in uno dei registri professionali e commerciali istituiti nel Paese in cui è residente.

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 Ricerca Genetica e Biomedica 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 Ricerca Genetica e Biomedica medesimo ai sensi del Codice.

Pertanto, il successivo invito verrà inoltrato a tutti gli operatori economici che manifesteranno la propria candidatura nella presente procedura che sarà gestita mediante l'utilizzazione della piattaforma telematica di CONSIP in modalità ASP, conforme all'art. 25 del D.lgs. n. 36/2023 e nel rispetto delle disposizioni di cui al d.lgs. n. 82/2005.

Le informazioni di carattere amministrativo e/o tecnico potranno essere richieste esclusivamente tramite la piattaforma telematica.

La S.A. ai sensi dell'art. 71 del DPR 445/2000, si riserva la possibilità di verificare la veridicità dei dati indicati nella manifestazione di interesse e di richiedere in qualsiasi momento i documenti giustificativi poiché la manifestazione di interesse non vale come certificazione delle competenze in essa dichiarate.

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. Il punto di contatto presso il Titolare è la Direttrice Prof.ssa Marcella Devoto i cui dati di contatto sono: marcella.devoto@cnr.it, PEC protocollo.irgb@pec.cnr.it I dati di contatto del Responsabile della protezione dei dati sono: rpd@cnr.it (e-mail), protocollo-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, all' 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.

5. Pubblicità legale:

Il presente avviso, unitamente all'allegato, viene pubblicato sul sito istituzionale del Cnr, nella sezione Amministrazione Trasparente sottosezione "Bandi di gara e Contratti", sulla Banca dati nazionale dei contratti pubblici dell'ANAC e, per il tramite della stessa sulla GUUE.

Allegato:

n. 1 - Modulo "Istanza di manifestazione di interesse"

La Direttrice
Prof.ssa Marcella Devoto

MARCELLA
DEVOTO
01.09.2026
14:14:48
GMT+00:00