

**AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO** propedeutico all'indizione di una procedura di affidamento diretto ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera a) D.L. n. 76/2020 e del Titolo IV del D. L. n. 77/2021 per l'acquisizione di:

**“Consumabili per progetto I-PHOQS”**

presso l'Istituto Nazionale di Ottica del Consiglio Nazionale delle Ricerche

nell'ambito del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4 “Istruzione e Ricerca”, Componente 2, “Dalla ricerca all'impresa”, Linea di investimento 3.1, “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione”, Progetto I-PHOQS “Integrated Infrastructure Initiative in Photonic and Quantum Sciences”, codice identificativo “IR0000016” CUP B53C22001750006

**CPV: 33696000-5 Reagenti e mezzi di contrasto**

Si informa che l'Istituto Nazionale di Ottica del Consiglio Nazionale delle Ricerche, (nel seguito “CNR-INO”), in seguito alla determina a contrattare prot. Cnr-Ino 11588 del 30/12/2022, intende procedere con il presente avviso ad una indagine di mercato finalizzata ad individuare, nel rispetto dei principi di cui all'art. 30 del D. Lgs. n. 50/2016, nonché nel rispetto del principio di rotazione, idonei Operatori Economici (nel seguito OE), per l'affidamento della fornitura in oggetto ai sensi dell'art. 1, comma 2 lettera a) del D.L. n. 76/2020, del Titolo IV del D.L. n. 77/2021 e delle disposizioni di cui al D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. (nel seguito “Codice”).

Il presente “Avviso” persegue le finalità di cui all'art. 66, comma 1, del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. è finalizzato unicamente ad esperire una indagine di mercato e pertanto non costituisce proposta contrattuale e non comporta diritti di prelazione o preferenza, né impegni o vincoli di alcun tipo per il CNR-INO che, in qualunque momento, potrà interrompere la presente procedura ed intraprenderne di altre, senza che i soggetti istanti possano vantare alcuna pretesa.

L'indagine di mercato, di cui al presente avviso, ha lo scopo di favorire la consultazione e la partecipazione di operatori economici, mediante acquisizione di espressa manifestazione di interesse da parte degli stessi a partecipare alla procedura di affidamento.

**Art. 1 - Oggetto della Fornitura**

Il materiale da acquistare appartiene alla categoria di consumabili da utilizzarsi per i seguenti diversi scopi:

- precursore per la sintesi di nanoparticelle di oro (acido tetracloroaurico) come substrati per spettroscopia SERS amplificata da superfici
- molecole per la funzionalizzazione delle nanoparticelle di oro che permettano la cattura selettiva di proteine beta amiloide (anticorpo anti proteina beta-amiloide,  $\beta$  1-40, proteina beta-amiloide 1-40, proteina beta-amiloide 1-42, anticorpo anti proteina beta-amiloide  $\beta$  1-42)
- Idrogel biocompatibile (gelatina da pelle di maiale) e idrogel biocompatibile fotoreticolabile (Politetilene glicole diacrilato Mn 700) da impiegare per lo sviluppo di miscele per la stampa 3D di substrati per la coltura e crescita cellulare.

Di seguito, si riporta la lista completa di prodotti oggetto della fornitura, con le rispettive quantità.

**1. Amyloid  $\beta$  Protein Fragment 1-42, 1 mg**

Sequenza di aminoacidi: Asp-Ala-Glu-Phe-Arg-His-Asp-Ser-Gly-Tyr-Glu-Val-His-His-Gln-Lys-Leu-Val-Phe-Phe-Ala-Glu-Asp-Val-Gly-Ser-Asn-Lys-Gly-Ala-Ile-Ile-Gly-Leu-Met-Val-Gly-Gly-Val-Val-Ile-Ala.

La proteina beta-amiloide è prodotta dalla proteina precursore beta-amiloide (APP). Consiste di due varianti terminali C, come un A $\beta$  1-42 a coda lunga e un A $\beta$  1-40 a coda corta. APP si trova sul cromosoma umano 21q21.

**2. Gold(III) chloride trihydrate, 1 g**

Tetracloroaurato (III) idrogeno, Acido tetracloroaurico (III)

**3. Anti-Beta-Amyloid 1-42 Antibody, 50  $\mu$ g**

Sinonimi: Anti-AAA, Anti-ABETA, Anti-ABPP, Anti-AD1, Anti-APPI, Anti-CTFgamma, Anti-CVAP, Anti-PN-II, Anti-PN2, Anti-alpha-sAPP, Anti-preA4.

Le placche cerebrali e vascolari associate alla malattia di Alzheimer (AD) sono composte principalmente da peptidi beta-amiloidi (Ab). Ab è derivato dalla scissione della proteina precursore dell'amiloide (APP) e varia in

lunghezza da 39 a 43 aminoacidi. I peptidi Ab [1-40], Ab [1-42] e Ab [1-43] derivano dalla scissione dell'APP dopo i residui 40, 42 e 43, rispettivamente. La scissione avviene dalla gamma-secretasi durante l'ultima fase di elaborazione dell'APP. I peptidi Ab [1-40], [1-42] e [1-43] sono i principali costituenti delle placche e dei grovigli che si verificano nell'AD. Anticorpi e peptidi Ab sono stati sviluppati come strumenti per chiarire la biologia dell'AD.

#### **4. Poly(ethylene glycol) diacrylate, 100 ml**

Peso molecolare medio 700 Da. Il polietilenglicole (PEG) è un polimero di ossido di etilene e acqua, ottenuto per condensazione.

#### **5. Gelatin from porcine skin, 100 g**

Polvere, forza del gel circa 300 g Bloom, utilizzabile per elettroforesi e colture cellulari. La gelatina della pelle di maiale è generata dalla digestione acida del collagene ed è indicata come tipo A. Comprende principalmente glicina, prolina e idrossiprolina. La gelatina assume una struttura a spirale casuale dopo la digestione dal collagene a tripla elica. Differisce dalla gelatina bovina di tipo B nella sequenza N-terminale.

#### **6. Anti-Amyloid Antibody, $\beta$ 1-40, 50 $\mu$ g**

Costituito da una sequenza peptidica di 7 aminoacidi dal terminale C della beta-amiloide umana 1-40. Riconosce la beta-amiloide 1-40. Uno dei passaggi più importanti e iniziali che causa la perdita della memoria e della cognizione nella malattia di Alzheimer (AD) coinvolge la scissione proteolitica della proteina precursore dell'amiloide (APP, cromosoma 21) che rilascia brevi peptidi di aminoacidi 40, 42 e 43 (beta amiloide 1-40, 1-42 e 1-43). La polimerizzazione della beta-amiloide e il successivo deposito neuronale (amiloide) porta alla degenerazione dei neuroni coinvolti nella memoria e nella cognizione. Il peptide immunogeno mostra omologia con beta-amiloide 1-28 e beta-amiloide 12-28. Non si osserva alcuna reattività crociata con CGRP.

#### **7. Amyloid $\beta$ Protein Fragment 1-40, 1 mg**

Sequenza di amminoacidi: Asp-Ala-Glu-Phe-Arg-His-Asp-Ser-Gly-Tyr-Glu-Val-His-His-Gln-Lys-Leu-Val-Phe-Phe-Ala-Glu-Asp-Val-Gly-Ser-Asn-Lys-Gly-Ala-Ile-Ile-Gly-Leu-Met-Val-Gly-Gly-Val-Val-Ile-Ala. La proteina beta-amiloide è prodotta dalla proteina precursore beta-amiloide (APP). Consiste di due varianti terminali C, come un A $\beta$  1-42 a coda lunga e un A $\beta$  1-40 a coda corta. APP si trova sul cromosoma umano 21q21.3.

### **Art. 2 - Stazione Appaltante**

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto Nazionale di Ottica – Sede Secondaria di Sesto Fiorentino  
Via Nello Carrara, 1  
50019 Sesto Fiorentino (FI)

### **Art. 3 - Luogo di esecuzione**

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto Nazionale di Ottica – Sede Secondaria di Sesto Fiorentino  
Via Nello Carrara, 1  
50019 Sesto Fiorentino (FI)

### **Art. 4 - Valore dell'appalto**

L'importo stimato dell'affidamento è pari ad Euro .2.500,00 (duemilacinquecento/00), al netto dell'I.V.A.

### **Art. 5 – Procedura di selezione e criteri di valutazione dei preventivi**

La Stazione appaltante individuerà gli OE da invitare alla procedura di affidamento di cui all'art. 1, comma 2 lettera a) del D.L. 16 luglio 2020 n. 76 e del Titolo IV del D.L. n. 77/2021 procedendo ad una valutazione comparativa delle relazioni tecniche e dei preventivi, utilizzando i seguenti criteri di valutazione, in ordine decrescente d'importanza:

- La 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 proposte vengano considerate sostanzialmente equivalenti da un punto di vista tecnico.

Il CNR-INO si riserva la facoltà di non procedere ad inviti se nessun preventivo risulta conveniente od idoneo in relazione all'oggetto dell'appalto, senza che i concorrenti abbiano nulla a pretendere, neanche a titolo di responsabilità precontrattuale.

Si procederà:

- all'invito all'affidamento anche in presenza di un solo preventivo valido, purché ritenuto congruo.
- saranno esclusi preventivi incompleti, condizionati, in aumento, non firmati digitalmente dal legale rappresentante.

### **Art. 6 - Soggetti ammessi a partecipare**

Gli OE possono partecipare alla presente indagine di mercato in forma singola o associata, purché, a pena di esclusione, in possesso dei requisiti minimi di partecipazione di carattere generale, di idoneità e di capacità tecnica e professionale di seguito indicati.

Ai soggetti costituiti in forma associata si applicano le disposizioni di cui agli articoli 47 e 48 del Codice.

#### **Requisiti generali:**

- ai sensi dell'art. 47, comma 2, del D.L. n. 77/2021, gli OE tenuti alla redazione del rapporto sulla situazione del personale, ai sensi dell'art. 46 del D. Lgs n. 168/2006, producono, a pena di esclusione, al momento della presentazione della domanda di partecipazione, copia dell'ultimo rapporto redatto, con attestazione della sua conformità a quello eventualmente trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità, ovvero, in caso di inosservanza dei termini previsti dal comma 1 del medesimo art. 46, con attestazione della sua contestuale trasmissione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità.

#### **Requisiti di idoneità:**

- Gli OE non devono trovarsi nei casi di esclusione di cui all'art. 80 del Codice. Sono comunque esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del D. Lgs. del 2001 n. 165.
- Gli OE devono essere in possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento ex art. 1 comma 2 lettera a) del D.L. n. 76/2020 e s.m.i.

#### **Requisiti di capacità tecnica e professionale:**

- Requisiti di idoneità professionale (art. 83, comma 1, lett. a) del Codice:  
Gli OE devono essere iscritti alla C.C.I.A.A. o all'albo delle imprese artigiane, per le attività coerenti con l'oggetto della presente indagine di mercato.  
Gli OE non stabiliti in Italia ma in un altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'articolo 83, comma 3 del Codice, devono essere iscritti in uno dei registri professionali e commerciali istituiti nel Paese in cui sono residenti e dovranno presentare, in caso risultassero aggiudicatari, dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito.

### **Art. 7 - Garanzie richieste**

Per la partecipazione alla procedura di affidamento non sarà richiesta la garanzia provvisoria di cui all'art. 93 del Codice, come previsto dall'art. 1 comma 4 del D. L. 16 luglio 2020, n. 76.

Per la sottoscrizione del contratto non sarà richiesta una garanzia definitiva ai sensi dell'art. 103 del Codice nel rispetto dei criteri di economicità, efficacia ed efficienza dettati dalla Legge 241/1990.

### **Art. 8 - Procedura di partecipazione**

Gli OE che ritengano di poter fornire quanto indicato all'art. 1, rispondente al fabbisogno ed ai requisiti manifestati da CNR-INO, dovranno far pervenire:

- 1) la propria manifestazione d'interesse, utilizzando il modello allegato al presente;
- 2) il rapporto sulla situazione del personale (per OE che occupano un numero di dipendenti superiore a 50) ai sensi dell'art. 47 c. 2 del D.L. n. 77/2021;

3) il preventivo con indicazione delle caratteristiche tecniche, prezzi unitari, prezzo complessivo e tempi di consegna;

**entro e non oltre le 23.59 del 16/02/2023** all'indirizzo PEC [protocollo.ino@pec.cnr.it](mailto:protocollo.ino@pec.cnr.it) riportando in oggetto la seguente dicitura: «**Consumabili per I-PHOQS - CNR INO SEDE SECONDARIA DI SESTO FIORENTINO**».

Per i soli OE non residenti in Italia l'invio della documentazione dovrà avvenire all'indirizzo di posta elettronica certificata: [ino@pec.cnr.it](mailto:ino@pec.cnr.it) inderogabilmente entro il termine di scadenza indicato al precedente paragrafo. L'onere della prova dell'avvenuta ricezione nei tempi previsti è in capo all'operatore economico.

Nella manifestazione di interesse l'OE dovrà dichiarare espressamente di possedere i requisiti individuati dal presente avviso.

La manifestazione di interesse dovrà essere sottoscritta dal legale rappresentante dell'OE (in caso di RTI, consorzio o GEIE non ancora costituiti o di aggregazione in rete, sprovvista di organo comune o dotata di organo comune privo del potere di rappresentanza: dal legale rappresentante di ogni impresa costituenda) con firma digitale per gli operatori italiani o stranieri residenti in Italia ovvero con firma autografa, corredata dalla fotocopia di un documento di identità in corso di validità del sottoscrittore, per gli OE stranieri.

### **Art. 9 - Contatti**

Per ulteriori richieste di informazioni potete rivolgerVi al Responsabile Unico del Procedimento, nominato ai sensi dell'art. 31 del D. Lgs. 50/2016, Dott. Riccardo Cicchi, tel. 0552308228, e-mail: [riccardo.cicchi@ino.cnr.it](mailto:riccardo.cicchi@ino.cnr.it)

### **Art. 10 - Trattamento dei dati personali – Informativa ai sensi dell'art. 13 del Reg. UE n. 2016/679**

Titolare, responsabile e incaricati: il Titolare del trattamento è il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Piazzale Aldo Moro n. 7 – 00185 Roma. Il Responsabile Trattamento dati è il Direttore dell'Istituto Nazionale di Ottica il cui dato di contatto è: [privacy.gdpr@ino.cnr.it](mailto:privacy.gdpr@ino.cnr.it) (e-mail) ovvero [protocollo.ino@pec.cnr.it](mailto:protocollo.ino@pec.cnr.it) (PEC). I dati di contatto del Responsabile della protezione dei dati sono: [rdp@cnr.it](mailto:rdp@cnr.it) (e-mail), [protocollo-ammcen@pec.cnr.it](mailto: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 dai concorrenti vengono acquisiti dall'Amministrazione per verificare la sussistenza dei requisiti necessari per la partecipazione alla procedura e, in particolare, delle capacità amministrative e tecnico-economiche di tali soggetti, richiesti per legge ai fini della partecipazione alla procedura, per l'affidamento 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 dai concorrenti e dall'affidatario 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 25.2; 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 alla procedura, anche per l'eventuale tutela in giudizio;
- Comunicati ad eventuali soggetti esterni, facenti parte delle Commissioni giudicatrici e di collaudo che verranno di volta in volta costituite;

- 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 dal concorrente affidatario;
- Comunicati ad altri concorrenti che facciano richiesta di accesso ai documenti di procedura 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.

Il nominativo del concorrente affidatario della procedura ed il prezzo di affidamento dell'appalto, saranno diffusi tramite il sito internet dell'Amministrazione. Inoltre, le informazioni e i dati inerenti la partecipazione del Concorrente alla procedura, nei limiti e in applicazione dei principi e delle disposizioni in materia di dati pubblici e riutilizzo delle informazioni del settore pubblico (D. Lgs. 36/2006 e artt. 52 e 68, comma 3, del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.), potranno essere messi a disposizione di altre pubbliche amministrazioni, persone fisiche e giuridiche, anche come dati di tipo aperto. Oltre a quanto sopra, in adempimento agli obblighi di legge che impongono la trasparenza amministrativa (art. 1, comma 16, lett. b, e comma 32 L. 190/2012; art. 35 D. Lgs. n. 33/2012; nonché art. 29 D. Lgs. n. 50/2016), il concorrente/contraente prende atto ed acconsente a che i dati e la documentazione che la legge impone di pubblicare, siano pubblicati e diffusi, ricorrendone le condizioni, tramite il sito internet dell'Amministrazione.

Conferimento dei dati: il Concorrente è tenuto a fornire i dati all'Amministrazione, in ragione degli obblighi legali derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica. Il rifiuto di fornire i dati richiesti potrebbe determinare, a seconda dei casi, l'impossibilità di ammettere il concorrente alla partecipazione alla procedura o la sua esclusione da questa o la decadenza dall'affidamento, nonché l'impossibilità di stipulare il contratto.

Conservazione dei dati: il periodo di conservazione dei dati è di 10 anni dall'affidamento 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 dal Concorrente 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 25.1, 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.

### **Art. 11 - Esclusione della candidatura**

La mancata presentazione della candidatura entro i termini e con le modalità sopra indicate, così come la non conformità e/o incompletezza sostanziale della documentazione prodotta, costituiranno motivo di esclusione dalla procedura di selezione.

### **Art. 12 - Pubblicazione avviso**

Il presente avviso è pubblicato sul sito istituzionale [www.urp.cnr.it](http://www.urp.cnr.it) sezione "Gare e Appalti" - "Gare in corso".

Il Responsabile della Sede Secondaria  
di Sesto Fiorentino del CNR-INO  
Dott. Marco Bellini