

## AVVISO

**INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN SISTEMA COMPLETO PER L’IMAGING E L’ANALISI DI GEL E WESTERN-BLOT, MEDIANTE IL RILEVAMENTO DELLA CHEMILUMINESCENZA, DELLA FLUORESCENZA SIMULTANEA MULTICOLORE E DELLA COLORAZIONE STAIN-FREE™, COMPRENSIVO DI SOFTWARE PER L’ANALISI DELL’IMMAGINE NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) PARTENARIATO ESTESO 13, MISSIONE 04 ISTRUZIONE E RICERCA - COMPONENTE 2 DALLA RICERCA ALL’IMPRESA - INVESTIMENTO 1.4 NextGenerationUE - PROGETTO INF-ACT - CUP B53C20040570005**

### PREMESSE E FINALITA’

La Stazione Appaltante Istituto di Scienze dell’Alimentazione del CNR 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 e dell’art. 50, comma 1 del d.lgs. 36/2023, come da richiesta pervenuta e acquisita al protocollo n°285373 del 28/09/2023.

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/servizio.

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/servizio di cui all’oggetto.

### OGGETTO DELLA FORNITURA/SERVIZIO

L’oggetto della fornitura è un sistema completo per l’imaging e l’analisi di gel e Western-blot, mediante il rilevamento della chemiluminescenza, della fluorescenza simultanea multicolore e della colorazione



stain-free™ comprensivo di software per l'analisi dell'immagine (preferibilmente CHEMIDOC MP IMAGING comprensivo di Image lab software ovvero sistema completo per l'imaging e l'analisi di gel e Western-blot, mediante il rilevamento della chemiluminescenza, della fluorescenza simultanea e della colorazione stain-free™ comprensivo di software per l'analisi dell'immagine con caratteristiche similari).

Si riportano di seguito le caratteristiche tecniche che dovrà avere l'apparecchiatura:

- acquisizione e analisi di immagine di pattern elettroforetici in chemiluminescenza, fluorescenza simultanea multicolore e in transilluminazione in luce UV a circa 300 nm,
- programmazione autonoma dello strumento, senza necessità di computer esterno, mediante touchscreen di 12.1 pollici, in grado anche di visualizzare l'immagine prodotta e di verificarne i principali parametri quantitativi,
- abilitazione alla tecnologia Stain-Free™,
- predisposizione alla multiutenza e alla protezione degli account mediante password,
- possibilità di registrare un account con funzione "amministratore", con pieno controllo dell'accesso allo strumento,
- telecamera raffreddata ad alta sensibilità con funzione di zoom ottico ottenuto mediante movimento della telecamera su tutto l'intervallo focale,
- acquisizione immagini a 65535 livelli di grigio (con range dinamico superiore ai 4 ordini di grandezza),
- caratteristiche della telecamera:
  - 1) 6,05 megapixel, dimensione del singolo pixel 4,54 x 4,54 µm
  - 2) Lente ad alta luminosità f/0,95
  - 3) Acquisizione dei dati a 16 bit, 65535 livelli di grigio, >4 ordini di grandezza)
  - 4) Resa quantica (QE) pari pari a 70%, a 425 nm
  - 5) Rumore di fondo inferiore ≤ 6e-
  - 6) Corrente di buio pari a 0,002 e-/p/s a -15° C
- uscite multiple di tipo USB per l'esportazione dei file mediante pen-drive e per collegamenti esterni a tastiera, mouse e stampante opzionali,
- presenza di uscita ethernet per il collegamento in rete,
- trans-illuminatore UV circa 300 nm con area di acquisizione circa 16x21 cm estraibile e dotato di vassoi intercambiabili con impostazione automatica dei protocolli di acquisizione per le diverse applicazioni in chemiluminescenza, fluorescenza, e densitometriche,
- correzione Flat Field per annullare disomogeneità delle acquisizioni dovute alle distorsioni dell'ottica,
- corredato di una serie di 5 LED: RGB, infrarosso e lontano rosso, con i relativi filtri di
- emissione "narrow range" per le applicazioni in fluorescenza:
  - 1) Epi-led blue: eccitazione 460-490nm/filtro emissione 518-546nm
  - 2) Epi-led verde eccitazione 520-545nm/filtro emissione 577-613nm
  - 3) Epi-led rosso eccitazione 625-650nm/filtro emissione 675-725nm



- 4) Epi-led lontano rosso eccitazione 650-675nm/filtro emissione 700-730nm
  - 5) Epi-led vicino IR eccitazione 755-777nm/filtro emissione 813-860nm
- Software esterno di analisi in versione desktop, senza limitazioni di installazione compatibile con i più recenti sistemi operativi Windows e Apple e dotato di strumenti per l'analisi automatica o manuale delle immagini e per la generazione di report completi in formato PDF con la possibilità di esportazione diretta dei risultati su foglio Excel o altri formati e di stampa, fino a 1200 dpi,
  - strumenti d'analisi automatica d'immagine per la quantificazione delle bande e la normalizzazione rispetto al caricamento totale e/o ad un segnale di riferimento (housekeeping protein),
  - possibilità di esportare file TIFF analitici a 16-bit (non compressi) permettendo l'analisi con software di parti terze,
  - disponibilità di versione Security Edition (previo acquisto di apposita licenza), compatibile con le norme di sicurezza per la protezione dei dati elettronici CFR21 parte 11

L'affidatario dovrà garantire un programma di addestramento all'uso ed alla manutenzione ordinaria della strumentazione (formazione di base) di durata minima effettiva di almeno 1 (uno) giorno, fatta salva l'offerta migliorativa presentata. Il programma dovrà essere tenuto *on-site* presso la sede di consegna ed installazione, da personale specializzato, secondo un calendario che dovrà essere concordato con la stazione appaltante. È prevista la partecipazione di almeno n. 10 (dieci) unità di personale dipendente della Stazione Appaltante.

Detto programma dovrà essere avviato entro 30 (trenta) giorni solari dal superamento della verifica di conformità della strumentazione, salvo diverso accordo. Il corso e la documentazione di addestramento dovranno essere in lingua italiana e/o inglese.

La garanzia fornita dall'affidatario dovrà coprire un periodo di almeno 12 (dodici) mesi dalla data del superamento della verifica di conformità della strumentazione, fatta salva l'offerta migliorativa presentata. Tale garanzia deve comprendere le riparazioni o sostituzioni di parti, necessarie al funzionamento ottimale della strumentazione. Devono ritenersi, inoltre, comprese nella garanzia le spese di trasferta ed i costi della manodopera dei tecnici presso la sede di consegna ed installazione. Per l'intero periodo di vigenza della garanzia, l'affidatario dovrà impegnarsi a fornire gratuitamente gli eventuali upgrade alle licenze software.

In caso di guasto l'affidatario dovrà essere in grado di intervenire tempestivamente dalla segnalazione effettuata a mezzo PEC entro un massimo di 8 (otto) giorni lavorativi, fatta salva l'offerta migliorativa. Tale intervento è finalizzato alla immediata assistenza ed al ripristino delle funzionalità della strumentazione o, nel caso in cui ciò non sia possibile, alla valutazione del guasto e degli interventi necessari. L'affidatario dovrà garantire la disponibilità delle parti di ricambio almeno per 60 (sessanta) mesi successivi allo scadere della garanzia di legge.

Il luogo di consegna ed installazione della fornitura è l'Istituto di Scienze dell'Alimentazione via Roma, 64 - 83100 Avellino. Alla c.a. Dr. Maria Staiano email: [maria.staiano@cnr.it](mailto:maria.staiano@cnr.it).

L'apparecchiatura oggetto della fornitura dovrà essere installata all'interno del locale indicato dalla stazione appaltante provvedendo al trasporto, montaggio ed avvio operativo.

La fornitura dovrà essere consegnata ed installata, entro 60 (sessanta) giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di stipula del contratto di appalto, al primo piano dell'Istituto di Scienze dell'Alimentazione sito in via Roma, 64 - 83100 Avellino.

## REQUISITI

Possono inviare il proprio preventivo gli operatori economici in possesso dei:

- requisiti di ordine generale di cui al Capo II, Titolo IV del D.lgs. 36/2023;
- 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;
- pregresse e documentate esperienze analoghe anche se non coincidenti con quelle oggetto dell'appalto;
- [eventuale] requisiti di capacità economico-finanziaria e/o tecnico-professionale.

## VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € 28.680,00 (ventottomilaseicentottanta euro) oltre IVA, comprensivo di € 0,00 (euro zero/00) quali oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze.

## MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

Gli operatori economici in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo, corredato della dichiarazione attestante il possesso dei requisiti, **entro e non oltre il giorno 18 Ottobre 2023** a mezzo PEC all'indirizzo [protocollo.isa@pec.cnr.it](mailto:protocollo.isa@pec.cnr.it) corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta [ed eventuali allegati: brochure, ...], ed indicando nell'oggetto della mail: **PREVENTIVO AFFIDAMENTO SISTEMA ANALISI IMMAGINI –PROGETTO INF-ACT.**

Il preventivo e la relazione tecnica dovranno essere sottoscritti digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare l'operatore economico.

## INDIVIDUAZIONE DELL'AFFIDATARIO

L'individuazione dell'affidatario sarà operata discrezionalmente dalla Stazione Appaltante, nel caso in



cui intenda procedere all'affidamento, a seguito dell'esame dei preventivi e delle relazioni tecniche ricevuti entro la scadenza.

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

### OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

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

- DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva<sup>1</sup> senza DGUE [*in alternativa ai 2 punti precedenti*];
- 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 [*eventuale*];
- *PassOE* (Servizio FVOE, ANAC) [*eventuale*].

### SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto delle prestazioni oggetto dell'affidamento, fermi restando i limiti e le condizioni di ricorso al subappalto per le prestazioni secondarie o accessorie.

### CHIARIMENTI

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 Dr. Alessandro Capo all'indirizzo email [alessandro.capo@cnr.it](mailto:alessandro.capo@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**

---

<sup>1</sup> La scelta di quale alternativa applicare (DGUE + Dichiarazione integrativa oppure Dichiarazione sostitutiva) è rimessa alla Stazione appaltante

