

## AVVISO

**INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN LIOFILIZZATORE DA BANCO CON RAFFREDDAMENTO AD ARIA 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° 285384 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 liofilizzatore da banco con raffreddamento ad aria (preferibilmente liofilizzatore da banco ALPHA 1,4 LSCPLUS Martin Christ ovvero liofilizzatore da banco con raffreddamento ad aria con caratteristiche similari).



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

- effettuare i seguenti processi di liofilizzazione:
  - 1) Processo tipo A (sistema a singola camera) dove il pre-congelamento e l'essiccamento del campione avviene direttamente nella camera di condensazione del ghiaccio alla temperatura minima di -25/-35°C su di 1 piatto con diametro di 200 mm.
  - 2) Processo tipo B (sistema a doppia camera) pre-congelamento del campione effettuato fuori dal liofilizzatore, essiccamento in camera acrilica, separata e posta esattamente sulla perpendicolare della camera del ghiaccio, su piatti riscaldabili posti all'interno della camera stessa. In funzione della camera acrilica montata, l'essiccamento può avvenire anche in recipienti posti all'esterno della camera stessa e ad essa "agganciati" attraverso rubinetti/valvole di gomma.
- dotata di 1 gruppo compressore con potenza 0,50 kW pari ad ½ HP, caricato esclusivamente con gas refrigeranti naturali (R1270 ed R170) con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) inferiore a 6.
- gestita da microprocessore.
- possibilità di congelare i campioni all'interno del liofilizzatore con temperatura minima fino a -25°C.
- display touch screen a colori con menu in Italiano.
- Temperatura del condensatore del ghiaccio : -55°C.
- Capacità del condensatore del ghiaccio : 4 Kg.
- Capacità estrazione ghiaccio del condensatore: 4 Kg/24 h.
- Capacità (volume) della camera di condensazione : 6,5 litri.
- regolazione temperatura dei ripiani da -25° a +60° C.
- sistema di defrost rapido a gas caldo.
- ripiani wireless (ovvero senza alcun cavo o spinotto di collegamento).
- sonda di temperatura per la misura della temperatura dei ripiani PT 100.
- sonda di temperatura per la misura della temperatura dei campioni PT 100.
- sonda per la misura contemporanea della resistività elettrica e della temperatura per determinare il punto eutettico dei campioni.
- software per la ricerca del punto di congelamento, del punto eutettico e della fine del processo di liofilizzazione.
- possibilità di installare fino a 10 ripiani con diametro di 200 mm o fino a 5 ripiani con diametro di 365 mm.
- possibilità di installare fino a 5 ripiani rettangolari con sistema di carico frontale.
- sensore di misura del vuoto ad alta resistenza chimica con errore +/- 10% nel range 1 – 0,001 mbar.
- elettrovalvola per il controllo del vuoto con le seguenti caratteristiche:



- 1) perdita di vuoto pari 0,0001 mbar l/s
  - 2) massima temperatura dei vapori +80°C
  - 3) numero massimo di aperture/chiusure pari a 120 per minuto.
- modulo di programmazione in grado di gestire fino a 30 programmi di liofilizzazione ognuno composto da 32 step di avanzamento del processo.
  - pompa da vuoto rotativa ad olio completa di filtro separatore di olio con una portata pari a 90 litri minuto in grado di raggiungere 0,002 mbar effettivi.
  - Unità supplementare per implementare le capacità del controllore nel riscaldamento dei piatti/ripiani posti all'interno della camera di liofilizzazione.
  - Elettrovalvola per operazioni a vuoto controllato, completa di flangia di collegamento DN 25/25 ISO-K e cavo di connessione.
  - Base supporto per tecnologia WST (wireless shelf technology) necessaria per l'utilizzo di una camera di liofilizzazione esterna (processo tipo B).
  - Camera acrilica con foro centrale normalizzato NS 45/40 di diametro, che accetta 1 supporto per 10 piatti di 200 mm di diametro, riscaldabili con tecnologia WST.
  - Supporto per ospitare fino ad un numero massimo di 5 piatti riscaldabili con tecnologia WST wireless di diametro 200 mm e posti a distanza di 25 mm.
  - Piatto/ripiano riscaldabile con tecnologia WST in alluminio con diametro di 200 mm completo di sonda PT 100 inserita.
  - N° 12 rubinetti per collegare palloni smerigliati 29/32 o bottiglie originali a collo largo.
  - Sonda per PT 100 per temperatura campione.
  - Sonda per la misura contemporanea della resistività elettrica e della temperatura (max 1 sonda) in modo da procedere alla determinazione automatica del punto di congelamento del campione e della fine del processo di sublimazione e desorbimento.
  - Software per la determinazione del punto eutettico mediante l'elaborazione della misura di resistività elettrica.
  - modulo di implementazione software per la gestione di n. 30 programmi completi di liofilizzazione ognuno composto da 32 segmenti.
  - Pompa da vuoto rotativa ad olio, completa di filtro in uscita per bloccare i vapori di olio che potrebbero essere dispersi nell'ambiente di lavoro, con portata 90 litri minuto e vuoto finale operativo 0,003 mbar completa di kit di collegamento al liofilizzatore.

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 dal 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 € 23.174,00 (ventitremilacentosettantaquattro 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 LIOFILIZZATORE – 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;

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



- 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**

