

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 UN "Spray Dry system" 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 PNRR IR_0000027 – Infrastructure for Energy TRAnSition aND Circular Economy @ EuroNanoLab – iENTRANCE@ENL CUP B33C22000710006 CIG A0330A0749

SCADENZA DELL'AVVISO 20 DICEMBRE 2023 ORE 12.00

Si rende noto che l'Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali 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" – NextGenerationEU – PNRR IR_0000027 "Infrastructure for Energy TRAnSition aND Circular Economy @ EuroNanoLab – iENTRANCE@ENL", intende avviare una procedura negoziata senza pubblicazione di un bando, per l'affidamento della fornitura di uno "Spray Dry system" come meglio descritto nel seguito, per la preparazione dei sistemi di seguito descritti:

- Particelle nano e microstrutturate, organiche ed inorganiche;
- Purificazione di particelle nano e microstrutturate, organiche ed inorganiche, dopo funzionalizzazione.

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 che trattasi da consegnare ed installare presso l'Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali (IPCB – CNR), Sede Secondaria di Napoli/Portici.

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 per i Polimeri, Compositi e Biomateriali 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 PNRR IR_0000027 "Infrastructure for Energy TRAnSition aND Circular Economy @ EuroNanoLab – iENTRANCE@ENL", l'Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali intende dotarsi di uno "Spray Dry system"

Il sistema Spray dryer deve essere adatto all'impiego di soluzioni acquose e solventi organici, fino ad una concentrazione massima del 15% e con accessorio Inert Loop per concentrazioni di solventi fino al 100%.

Il sistema deve essere dotato di:

- Sistema per la produzione di particelle sopra un ampio range da 200nm a 5 micron mediante tecnologia spray-dryer;

Infrastructure for Energy TRAnSition aNd Circular Economy – iENTRANCE@ENL
Infrastrutture di ricerca e tecnologiche di innovazione IR0000027 – CUP B33C22000710006



1

- Strumento completo di tubature resistenti ai solventi, regolazione del gas inerte e misure di sicurezza per l'ossigeno;
- Sistema inert loop per lavorare in sicurezza con solventi organici fino a concentrazioni del 100%, con sensori di ossigeno e pressione;
- Aspiratore con filtro in entrata: aspiratore resistente alla corrosione per generare il gas di essiccazione in configurazione aperta o per ricircolare il gas in configurazione chiusa;
- Filtro in fibra di vetro per prevenire la contaminazione dell'aria in entrata con ogni tipo di particelle provenienti dall'ambiente circostante;
- Sistemi di nebulizzazione: per due fluidi, tre fluidi e untrasonic nozzle;
- Ugello di nebulizzazione completo con testa da 0,7 mm e 3 membrane di atomizzazione, rispettivamente da 4.0, 5.5 e 7.0 μm ;
- Sistema di raccolta polveri a ciclone (trasparente per avere un processo sempre visibile);
- Parete interna del ciclone rivestita con un rivestimento elettricamente conduttivo impedendo la deposizione di particelle sulla parete;
- Abbinamento di un ciclone ad alte prestazioni oltre a quello standard per aumentare le rese di prodotto, in materiale vetro borosilicato con rivestimento elettricamente conduttivo per evitare la deposizione di particelle;
- Temperatura massima di essiccazione 220 °C con risoluzione a display di 1°C;
- Capacità essiccative fino a 1 L/h riferito all'acqua alle massime prestazioni, e di 1,2 L/h riferita alcool etilico al 100% di concentrazione;
- Capacità di atomizzazione fino a 800 L/h;
- Regolazione della pompa peristaltica da 0,1 a 30 mL/min;
- Spray gas range 80-1800 L/min;
- Portata max dell'aria di essiccazione 35 m³/h;
- Adattatore USB-Wi-Fi-Bluetooth completo di Tablet Wi-Fi 32GB per il controllo da remoto integrato nella fornitura;
- Alimentazione elettrica 220-240 V / 50 Hz;
- Potenza elettrica max richiesta 2900 W.

La fornitura dovrà comprendere nello specifico i seguenti componenti, caratteristiche tecniche e servizi accessori:

- 1) Sistema per la produzione di particelle sopra un ampio range da 200nm a qualche micron mediante tecnologia spray-drier;
- 2) Strumento completo di tubature resistenti ai solventi, regolazione del gas inerte e misure di sicurezza per l'ossigeno;
- 3) Sistema per lavorare in sicurezza con solventi organici fino al 100%, con sensori di ossigeno e pressione;
- 4) Aspiratore con filtro in entrata: aspiratore resistente alla corrosione per generare il gas di essiccazione in configurazione aperta o per ricircolare il gas in configurazione chiusa;
- 5) Filtro in fibra di vetro per prevenire la contaminazione dell'aria in entrata con ogni tipo di particelle provenienti dall'ambiente circostante;
- 6) Sistemi di nebulizzazione: per due fluidi, tre fluidi o untrasonic nozzle;
- 7) Sistema di raccolta polveri a ciclone (trasparente per avere un processo sempre visibile);
- 8) Parete interna del ciclone rivestita con un rivestimento elettricamente conduttivo impedendo la deposizione di particelle sulla parete;

- 9) Adattatore USB-Wi-Fi-Bluetooth completo di Tablet Wi-Fi 32GB per il controllo da remoto integrato nella fornitura;
- 10) Fornito con ciclone HP in grado di aumentare la resa nel caso di prodotti complessi, in materiale vetro borosilicato e rivestimento elettricamente conduttivo per evitare la deposizione di particelle sulla parete;
- 11) Ugello di nebulizzazione completo con testa da 0,7 mm e 3 membrane di atomizzazione, rispettivamente da 4.0, 5.5 e 7.0 μm ;
- 12) Regolazione del sistema di pulizia ad intermittenza dell'ugello di nebulizzazione con regolazione della frequenza di pulizia;
- 13) Vessel raccolta della polvere essiccata prodotta, con capacità di 1 L;
- 14) Filtro completo con cilindro in vetro e nr.1 calza in PTFE e nr.1 calza Tessuto in fibra di vetro;
- 15) Dotato di ugello a triplo fluido per sfruttare l'incapsulazione con apposito supporto formulato e di seconda pompa peristaltica;
- 16) Controllo del motore con coverter a frequenza;
- 17) Controllo della temperatura tramite PT-100 con fuzzy logic;
- 18) Controllo della temperatura in uscita e della temperatura prodotto tramite sonde integrate;
- 19) Camera di essiccazione in vetro borosilicato trasparente per la visualizzazione diretta della camera;
- 20) Vessel di raccolta posizionato sulla camera di essiccazione per un recupero efficiente delle particelle essiccate;
- 21) Display digitale e touch screen.

La fornitura dovrà inoltre prevedere:

- *Consegna presso IPCB SS Napoli/Portici (allocazione di Portici), installazione e verifica funzionalità dell'apparecchiatura e dei componenti;*
- *Training presso IPCB-Portici di durata non inferiore a 2 giorni lavorativi;*
- *Garanzia full risk, inclusi costi di intervento tecnico in numero illimitato e pezzi di ricambio, con manutenzione periodica e sostituzione dei materiali di consumo, per un periodo non inferiore a 36 mesi dalla data di collaudo da parte del personale IPCB CNR.*

2. STRUMENTI INDIVIDUATI E COSTI ATTESI

Un'accurata ed estesa indagine informale di mercato, effettuata su possibili produttori/fornitori senza limiti geografici sulla loro localizzazione, analizzando e valutando sia le proposte tecniche accessibili pubblicamente (motori di ricerca specialistici, cataloghi on-line, etc.) sia le acquisizioni analoghe effettuate da strutture di ricerca nazionali ed internazionali per soddisfare le medesime esigenze, ha permesso di identificare il sistema **Nano Spray Dryer Buchi Mod. B-90 completo di MSD S-300, integrato con Inert Loop S-395 della BUCHI Italia s.r.l.**

In particolare, tale prodotto, sulla base delle informazioni disponibili, presenta le seguenti caratteristiche tecniche, non riscontrate in altri prodotti presenti sul mercato:

- Temperatura massima di essiccazione 220 °C con risoluzione a display di 1 °C;
- Capacità essiccative fino a 1 L/h riferito all'acqua alle massime prestazioni, e di 1,2 L/h riferita alcool etilico al 100% di concentrazione;
- Capacità di atomizzazione fino a 800 L/h;
- Regolazione della pompa peristaltica da 0,1 a 30 mL/min;
- Spray gas range 80-1800 L/min;
- Portata max. dell'aria di essiccazione 35 m³/h;
- Aria, N₂, CO₂ gas input pressione massimo di 2 bar;

- Visualizzazione digitale di tutti i parametri impostati e reali, di tutti i grafici di processo e di generare report completi delle operazioni di processo;
- Capacità nominale di lavorazione prodotto da 50 mL a 1000 mL in un'unica soluzione strumentale;
- Controllo remoto o via tablet.

Da una indagine effettuata relativa alle acquisizioni analoghe effettuate da strutture di ricerca nazionali ed internazionali per soddisfare le medesime esigenze è emerso che Il sistema **Il Nano Spray Dryer Buchi Mod. B-90 completo di MSD S-300, integrato con Inert Loop S-395** è una configurazione unica al momento, e risulta installato presso i seguenti istituti di ricerca:

- NSD B-90: UNI. BARI / DIP. BIOLOGIA
- NSD B-90: UNIVERSITA' DI PALERMO
- NSD B-90: Consorzio Interuniversitario Nazionale di Tecnologie Farmaceutiche Innovative "TEFARCO Innova"
- MSD S-300 e NSD B-90: Università degli Studi di Salerno Dipartimento di Farmacia
- MSD S-300: Università degli Studi di Brescia Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale
- MSD S-300: C.N.R. I.S.P.A.
- MSD S-300: Università Politecnica delle Marche Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali
- MSD S-300: CNR Istituto di Scienze dell'Alimentazione

L'apparecchiatura, pertanto, è in funzione presso importanti centri di ricerca nazionali ed internazionali, a conferma della sua validità tecnica.

Da contatti informali con il produttore il costo stimato per l'acquisizione del **"Nano Spray Dryer Buchi Mod. B-90 completo di MSD S-300, integrato con Inert Loop S-395 della BUCHI Italia s.r.l."** comprensivo di consegna, installazione e avvio operativo, è stimato in **€ 172.721,00 oltre IVA**; il tempo di consegna previsto è di circa 2 mesi dalla data dell'ordine.

3. MODALITA' DI RISPOSTA

Gli operatori economici, diversi dall'operatore economico sopra indicato, che ritengano 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 12:00 del giorno 20.12.2023 all'indirizzo PEC protocollo.ipcb@pec.cnr.it riportando in oggetto la seguente dicitura: «Indagine esplorativa di mercato per l'affidamento della fornitura di un **"Spray Dry system"** Linea di Investimento 3.1 "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" Progetto PNRR IR_0000027 "Infrastructure for Energy TRAnSition aNd Circular Economy @ EuroNanoLab – iENTRANCE@ENL"». Per i soli operatori economici non residenti in Italia l'invio della documentazione dovrà avvenire all'indirizzo di posta elettronica ordinaria segreteria@ipcb.cnr.it, comunque inderogabilmente entro i termini di scadenza indicati al precedente paragrafo.

La proposta dovrà essere strutturata come segue:

Infrastructure for Energy TRAnSition aNd Circular Economy – iENTRANCE@ENL
Infrastrutture di ricerca e tecnologiche di innovazione IR0000027 – CUP B33C22000710006



4

1. Schede tecniche dei prodotti individuati e/o relazione tecnica illustrativa della soluzione alternativa proposta;
2. Documentazione inerente la proposta, con indicazione sia dei principi di funzionamento sia degli 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 per i Polimeri, Compositi e Biomateriali 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 per i Polimeri, Compositi e Biomateriali 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 del Dr. Eugenio Amendola, ai seguenti recapiti: PEC: protocollo.ipcb@pec.cnr.it, E-mail: eugenio.amendola@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. Il punto di contatto presso il Titolare è il dott. Eugenio Amendola, i cui dati di contatto sono: eugenio.amendola@cnr.it, PEC protocollo.ipcb@pec.cnr.it, IPCB – CNR, Via Campi Flegrei n. 34, 80078 Pozzuoli (NA). I dati di contatto del Responsabile della protezione dei dati sono: ripd@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, 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 (dieci) 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. Eugenio Amendola)