

PNRR per la Missione 4, Componente 2, Investimento 3.1 - Avviso 3264/2021- Codice Progetto MUR:IR0000010 - CUP B53C22001800006 - Progetto ELIXIR x NextGenerationIT

CESTEV – Centro di Servizio di Ateneo per le Scienze e Tecnologie per la Vita

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO (N.2/2023)

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI “N.1 SINTETIZZATORE AUTOMATICO A MICROONDE PER LA SINTESI DI ACIDO PEPTIDO NUCLEICI (PNA) E DI PEPTIDI E DI N.1 SISTEMA AUTOMATIZZATO DI CROMATOGRAFIA FLASH” 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 ELIXIRxNextGenIT “Consolidamento dell’Infrastruttura Italiana per i Dati Omici e la Bioinformatica” Codice identificativo IR0000010 - CUP B53C22001800006

1. PREMESSE E FINALITA’

La Stazione Appaltante **CESTEV - Centro di Servizio di Ateneo per le Scienze e Tecnologie per la Vita - dell’UNIVERSITA’ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II** 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, convertito nella L. n. 108/2021.

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.

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 di cui all’oggetto.

2. OGGETTO DELLA FORNITURA

L’oggetto della fornitura è:

- N.1 Sintetizzatore automatico a microonde per la sintesi di acido peptido nucleici (PNA) e di peptidi;
- N.1 Sistema automatizzato di cromatografia Flash.

La fornitura dovrà comprendere un sistema per il workflow di processo per la sintesi e purificazione di PNA, peptidi e piccole molecole organiche.

Per il **SINETIZZATORE AUTOMATICO**, la fornitura sarà composta da quanto di seguito elencato con le seguenti caratteristiche tecniche:

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
CENTRO DI SERVIZIO DI ATENEO PER LE SCIENZE E TECNOLOGIE PER LA VITA (CESTEV)
PG/2023/49878 del 28/4/2023 - IX.4/2023-6/7

Firmatari: PICCIALLI GENNARO



Centro di Servizio di Ateneo per le Scienze e Tecnologie per la Vita (CESTEV).
Università degli Studi di Napoli Federico II



- Dimensione massima dello strumento (WxDxH) 640 x 430 x 640 mm
- Sintesi di PNA e peptidica automatizzata, assistita da microonde, con riscaldamento a microonde fino a 100 °C.
- Possibilità di attivare o disattivare il riscaldamento a microonde per qualsiasi reazione del programma.
- Temperatura misurata da un sensore IR posizionato lateralmente per fornire una misurazione più accurata.
- Sintesi su scala 5 µmol - 2 mmol.
- Controllo completo delle condizioni di reazione (volume dei reagenti, temperatura di reazione e tempo) per ogni singola reazione nella sequenza.
- Calcolo automatico dei pesi/volumi di reagenti e solventi necessari.
- Erogazione a volume variabile per amminoacidi e reagenti (precisione dello 0,5 %, intervallo di volume 0,1-12 mL).
- Braccio robotico e syringe pump digitale.
- Nessuna necessità di priming delle soluzioni di amminoacidi o dei reagenti.
- Utilizzabile con reattori monouso in polipropilene con frit in PTFE da 5 mL, 10 mL e 30 mL.
- Sistema di lavaggio automatico del sample loop e dell'ago.
- Rack per amminoacidi con almeno 32 posizioni da 20 mL ciascuna.
- Miscelazione oscillante, senza gorgogliatori.
- Possibilità di mettere in pausa lo strumento durante la sintesi.
- Consentire accesso immediato al reattore per rimuovere i campioni analitici per il monitoraggio della reazione.
- Configurazione flessibile dei reagenti con rack modulari.
- Non deve utilizzare azoto (o altro gas inerte) per l'erogazione dei reagenti né per il funzionamento dello strumento stesso.
- Deve avere copertura per mantenere i reagenti sotto gas inerte e la possibilità di eseguire reazioni in condizioni di gas inerte solo quando si utilizzano reagenti sensibili all'aria.
- Lo strumento non deve richiedere un PC esterno per il funzionamento.
- Possibilità di scelta di metodi predefiniti, progettati per essere semplici e rendere operativi in pochi minuti sia gli utenti esperti che i principianti; questi metodi predefiniti devono essere facili da modificare e personalizzare.
- Spegnimento automatico delle microonde in caso di mancata determinazione della temperatura di reazione prevista.
- Deve essere consegnato completo di pompa da vuoto.

In un'ottica di ampliamento delle necessità applicative lo strumento dovrebbe essere predisposto e prevedere i seguenti possibili upgrade:

- Possibilità di scaricare il programma di sintesi e i dati su un computer esterno per la stesura dei rapporti e l'archiviazione.
- Doppia capacità di sintesi: PNA/peptidica e sintesi organica sullo stesso sistema con possibilità di conversione tra le due modalità operative peptidica e MAOS.
- Possibilità di sintetizzare peptidi ramificati.
- Possibilità di includere in qualsiasi momento un kit di monitoraggio UV, che consenta allo strumento di monitorare il grado di avanzamento delle reazioni nella fiala del reattore.

Nell'ottica del mantenimento dello strumento e della riduzione dei potenziali costi di assistenza tecnica si richiede che lo strumento:

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
CENTRO DI SERVIZIO DI ATENEO PER LE SCIENZE E TECNOLOGIE PER LA VITA (CESTEV)
PG/2023/49878 del 28/4/2023 - IX.4/2023-67

Firmatari: PICCIALLI GENNARO





- Non eroghi amminoacidi e reagenti attraverso l'uso di valvole, al fine di ridurre potenziali occlusioni o rotture delle stesse nel tempo, che richiedano necessità di assistenza tecnica e relativi costi.
- Non obblighi alla sostituzione dei filtri dopo poche sintesi consecutive.
- Non obblighi alla calibrazione mensile delle linee del solvente.
- Abbia procedura di pulizia semplice, attivabile con un solo pulsante e sotto il controllo del software.

Per il **SISTEMA AUTOMATICO DI CROMATOGRAFIA FLASH**, la fornitura sarà composta da quanto di seguito elencato con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Dimensioni massime dello strumento: (WxDxH) 335 x 393 x 660 mm.
- Un canale di lavoro utilizzabile sia per fase diretta che inversa.
- Due linee per i solventi.
- Alloggiamento delle bottiglie dei solventi sopra di esso dotato di un sistema di rilevazione di eventuali perdite.
- Pompa a gradiente binario, con flusso da 1 a 150 mL/min con incremento di 1 mL/min.
- Pressione massima: 15 bar.
- Detector UV (200-400 nm), gamma di ampiezza: Da 0 a 6400 mAU (unità di assorbanza); precisione di ± 5 mAU.
- Software diode array per sottrazione dell'assorbimento dei solventi e analisi del cromatogramma incluso.
- Set di rack 16x150 mm intercambiabili con rack opzionali di dimensioni differenti (13 x 100, 16x100, 18x150, 25x150, 120 mL, 240 mL, 480 mL).
- Kit di colonne (almeno 50) con silice sferica da 60 μ m, nei seguenti formati 5 g, 10 g, 25 g e di altrettanti samplet per il caricamento a secco del campione.
- Lettore QR per l'identificazione delle colonne.
- Software di gestione semplice e immediato, che permetta l'esportazione dei report generati ad ogni purificazione.

In un'ottica di ampliamento delle necessità applicative lo strumento deve essere predisposto e prevedere i seguenti possibili upgrade:

- Possibilità di upgrade dei rack con sensori RFID per agevolare la condivisione dello strumento e tracciare le frazioni raccolte.

Per le condizioni di fornitura si richiedono, comprese nel prezzo, consegna, installazione, collaudo, addestramento all'uso corretto della strumentazione e almeno 6 mesi di garanzia.

Tempi di consegna: 30 giorni a partire dalla data di stipula dell'ordine della Stazione Appaltante.

Il luogo di consegna ed installazione della fornitura è:

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II – CESTEV Centro di Servizi di Ateneo per le Scienze e Tecnologie per la Vita - Via Tommaso De Amicis, 95 – 80145 Napoli.

3. SOGGETTI AMMESSI A PARTECIPARE

I soggetti interessati alla presente indagine devono essere in possesso dei seguenti requisiti:

- a. Requisiti di ordine generale di cui all'articolo 80 del D. Lgs. n. 50/2016: non trovarsi in alcuna delle condizioni ostative in materia di impedimenti a stipulare con la Pubblica Amministrazione;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
CENTRO DI SERVIZIO DI ATENEO PER LE SCIENZE E TECNOLOGIE PER LA VITA (CESTEV)
PG/2023/49878 del 28/4/2023 - IX.4/2023-6/7

Firmatari: PICCIIALLI GENNARO



b. Requisiti di idoneità professionale ai sensi dell'articolo 83 comma 3 del D. Lgs. n. 50/2016: iscritti alla C.C.I.A.A. o all'albo delle imprese artigiane, per le attività inerenti l'oggetto del presente appalto. Gli Operatori economici non residenti in Italia ma in altro Stato membro devono essere iscritti in uno dei registri professionali e commerciali istituiti nel Paese in cui sono residenti.

L'eventuale affidamento sarà concluso con l'Operatore Economico selezionato mediante Trattativa diretta sul Mercato Elettronico della P.A. (MePA sito internet www.acquistinretepa.it). A tal fine gli operatori economici dovranno essere iscritti al MePA ed abilitati al Bando "BENI" Categoria merceologica "Piccole apparecchiature e materiale da laboratorio".

La stazione appaltante si riserva, ai sensi dell'art. 103, co 11, del d.lgs. n. 50/2016, di esonerare l'affidatario dal versamento della cauzione definitiva, subordinando tale esonero ad un miglioramento del prezzo di aggiudicazione, vale a dire un miglioramento del preventivo presentato, il quale miglioramento verrà richiesto in sede di trattativa da svolgersi sul MePA.

4. ULTERIORI ADEMPIMENTI IN MATERIA DI PNRR

L'appalto è finanziato dal MUR nell'ambito del PNRR attraverso la linea 3.1 della missione 4 (Istruzione e Ricerca) componente 2 (Dalla ricerca all'impresa) il cui obiettivo è la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione, pertanto in applicazione delle disposizioni di cui al D.L. 31 maggio 2021, n. 77, l'operatore economico selezionato, al momento della presentazione dell'offerta sul MEPA, a pena di esclusione dall'affidamento, dovrà:

1. essere in regola con gli obblighi in materia di lavoro delle persone con disabilità di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68, oltre che ai sensi dell'art. 80, comma 5, lettera i), del D. Lgs. n. 50/2016;
2. per i soli gli operatori economici che occupano oltre cinquanta dipendenti, produrre copia dell'ultimo rapporto periodico sulla situazione del personale maschile e femminile redatto ai sensi dell'articolo 46, decreto legislativo n. 198 del 2006, con attestazione della sua conformità a quello eventualmente già trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali e ai consiglieri regionali di parità ovvero, in mancanza, con attestazione della sua contestuale trasmissione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità;
3. sottoscrivere ed allegare la "Dichiarazione obblighi assunzionali PNRR", attraverso la quale si obbliga, in caso di aggiudicazione del contratto, ad assumere una quota pari almeno al 30 per cento delle nuove risorse necessarie all'esecuzione dell'appalto di giovani di età inferiore a trentasei anni, nonché una quota pari al 30 per cento di donne;
4. fornire i dati necessari per l'identificazione del/i titolare/i effettivo/i ai sensi dell'art. 20 del D. Lgs. n. 231/2007;
5. non essere incorso nell'interdizione automatica per inadempimento dell'obbligo di consegnare alla stazione appaltante, entro sei mesi dalla conclusione del contratto, la relazione di genere di cui all'articolo 47, comma 3, del decreto legge n. 77/2022.

5. VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € **39.999,99** oltre IVA.

6. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

I soggetti in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo entro e non oltre il giorno **12/05/2023 ore 12.00 a mezzo PEC** all'indirizzo cestev@pec.unina.it riportando nell'oggetto la seguente dicitura: "**Preventivo per N.1 Sintetizzatore automatico a microonde per la sintesi di acido peptido nucleici (PNA) e di peptidi e N.1 Sistema automatizzato di cromatografia Flash.**", presentando la relazione tecnica descrittiva della proposta, il preventivo ed eventuali allegati: brochure, schede tecniche ecc. La relazione tecnica comprendente il preventivo dovrà essere redatta **su carta intestata e sottoscritta**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
CENTRO DI SERVIZIO DI ATENEO PER LE SCIENZE E TECNOLOGIE PER LA VITA (CESTEV)
PG/2023/49878 del 28/4/2023 - IX.4/2023-6/7

Firmatari: PICCIALLI GENNARO





digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto.

7. ESAME DEI PREVENTIVI

La Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, provvederà ad esaminare le relazioni tecniche ed i preventivi ricevuti entro la scadenza.

L'individuazione dell'affidatario avverrà su base comparativa delle relazioni tecniche e dei preventivi, utilizzando i seguenti criteri, 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 relazioni tecniche vengano considerate sostanzialmente equivalenti da un punto di vista tecnico.

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

8. OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

La successiva fase negoziale sarà attivata tramite trattativa diretta MEPA. L'operatore economico individuato sarà tenuto, in sede di trattativa, a fornire la seguente documentazione:

- DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;
- Dichiarazione DNSH;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Assolvimento dell'imposta di bollo;
- *PassOE* (Servizio FVOE, ANAC);

9. SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto delle prestazioni oggetto dell'affidamento.

10. CHIARIMENTI

Il RUP, nominato ai sensi dell'art. 31 del D. Lgs. 50/2016, è la dott.ssa Ilaria Mangano. Per eventuali chiarimenti di natura procedurale/amministrativa e per informazioni tecniche l'operatore economico potrà inviare una pec all'indirizzo cestev@pec.unina.it e per conoscenza a ilaria.mangano@personalepec.unina.it entro e non oltre il giorno **10/05/23**.

11. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi del REG. 2016/679/UE, si informa che i dati raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici e telematici idonei a memorizzarli, gestirli e trasmetterli, esclusivamente nell'ambito del presente procedimento, dell'eventuale procedura di affidamento ed atti conseguenti. Con l'invio del preventivo l'operatore economico esprime il proprio consenso al trattamento dei dati personali

Il Direttore

Prof. Gennaro Piccialli



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
CENTRO DI SERVIZIO DI ATENEO PER LE SCIENZE E TECNOLOGIE PER LA VITA (CESTEV)
PG/2023/49878 del 28/4/2023 - IX.4/2023-6/7

Firmatari: PICCIALLI GENNARO