

## DIPARTIMENTO DI FARMACIA

### AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

**Scadenza: 1 luglio 2024, ore 12.00**

**Indagine di mercato per la fornitura di una pompa HPLC semi-preparativo necessaria per l'attività di separazione cromatografica e di isolamento di composti naturali bioattivi da matrici vegetali.**

Con il presente avviso si dà avvio ad un'indagine di mercato al fine di individuare, nel rispetto dei principi di libera concorrenza, parità di trattamento, non discriminazione e trasparenza, gli operatori economici interessati a partecipare alla procedura in oggetto.

#### **1. Oggetto**

Il presente avviso è finalizzato all'acquisizione di una pompa HPLC semi-preparativo, compatibile con il rivelatore a Serie di Fotodiodi (Waters mod. 2998) ed il rivelatore di Indice di Rifrazione (Waters mod. 2414) presenti nel laboratorio di fitochimica e con il software preesistente Empower 2, necessaria per l'attività di separazione cromatografica e di isolamento di composti naturali bioattivi da matrici vegetali.

Il bene oggetto dell'appalto dovrà essere fornito nel rispetto delle modalità dettagliate nell'**Allegato 1** al presente avviso.

#### **2. Ammontare presunto dell'appalto**

L'importo stimato dell'appalto, da intendersi come base d'asta, è pari ad **€ 16.650,00 (IVA esclusa)**.

#### **3. Requisiti minimi di ammissione:**

Tenuto conto che la procedura di affidamento sarà svolta mediante RdO (Trattativa Diretta/Confronto di Preventivi) pubblicata sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA), nel **bando BENI categoria merceologica "Piccole apparecchiature e materiale da laboratorio"- CPV 38432200-4 "Cromatografi"**, possono presentare manifestazione di interesse a partecipare i soggetti di cui all'art. 65 del Decreto Legislativo 36/2023 iscritti al predetto bando/categoria merceologica che, alla data della richiesta di preventivo, siano in possesso dei seguenti requisiti:

##### REQUISITI DI ORDINE GENERALE

È richiesto il possesso dei requisiti di cui agli artt. 94 ("*cause di esclusione automatica*") e 95 ("*cause di esclusione non automatica*") del D.Lgs. 36/2023.

##### REQUISITI DI IDONEITÀ PROFESSIONALE

iscrizione presso il registro delle imprese della Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura o in uno dei registri professionali o commerciali dello Stato di residenza se si tratta di uno Stato U.E., per attività inerenti al presente affidamento: per "inerente" deve intendersi l'attività prevalente (o principale) esercitata.

#### **4. Modalità di presentazione della manifestazione di interesse**

I soggetti interessati alla presente indagine di mercato dovranno far pervenire l'istanza sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante o da persona abilitata ad impegnare il soggetto di cui all'art. 65 D.Lgs. 36/2023 (**Modulo A** allegato al presente avviso) esclusivamente a mezzo di posta elettronica certificata (PEC), a questa

Amministrazione all'indirizzo [difar@pec.unige.it](mailto:difar@pec.unige.it), **non oltre le ore 12.00 (ora locale) del 01/07/2024**, pena la non ammissione alla procedura.

La PEC deve riportare il seguente oggetto: **Indagine di mercato per la fornitura di una pompa HPLC semi-preparativo.**

Si precisa che, nell'istanza presentata, l'operatore economico dovrà dichiarare di essere in possesso dei requisiti indicati nell'avviso e, in caso di partecipazione alla procedura, dovrà dichiarare la relativa forma di partecipazione (singola, RTI, Consorzio).

Nel caso di raggruppamento temporaneo e di Consorzi ordinari di concorrenti e GEIE l'operatore dovrà indicare, inoltre, la denominazione, ragione e sede sociale, il codice fiscale e la partita Iva di tutte le imprese partecipanti al raggruppamento o Consorzio.

**Alla documentazione sopra indicata non dovrà essere allegata alcuna offerta economica.**

## 5. Selezione delle candidature

Il RUP, successivamente al termine previsto per la presentazione delle manifestazioni di interesse, procederà all'esame delle istanze e alla verifica della documentazione prodotta in conformità a quanto richiesto con il presente avviso. Se la documentazione richiesta e presentata risulterà corretta, ogni operatore economico che risulti iscritto al bando BENI categoria merceologica "Piccole apparecchiature e materiale da laboratorio" e che abbia presentato istanza, sarà invitato a presentare il proprio preventivo.

Si precisa tuttavia che la stazione appaltante si riserva la facoltà di svolgere attività istruttorie di accertamento, anche mediante richieste di chiarimenti e integrazioni, su quanto dichiarato dagli operatori nell'istanza di partecipazione (Modulo A) e, in particolare, sul possesso dei requisiti di ordine speciale, se richiesti.

Nei casi in cui dovesse emergere l'inidoneità rispetto a tali requisiti o alle specifiche esigenze della stazione appaltante, gli operatori non saranno ammessi alla successiva fase di negoziazione.

## 6. Trattamento dei dati personali

Con l'invio dell'istanza l'operatore economico dichiara, ai sensi del Regolamento UE 2016/679 – GDPR, di essere informato che:

- le finalità e le modalità del trattamento dei dati conferiti riguardano esclusivamente lo svolgimento delle attività istituzionali dell'Amministrazione appaltante, come disposto dalla normativa anche in relazione alla diversa natura dei dati, nonché dalla legge e dai regolamenti;
- il conferimento dei dati ha natura obbligatoria; il rifiuto di rispondere comporterà l'impossibilità di partecipare all'indagine esplorativa da parte dell'operatore economico;
- i dati potranno essere comunicati e/o diffusi unicamente ai fini delle comunicazioni obbligatorie per legge ovvero necessarie, ai sensi delle vigenti disposizioni comunitarie, legislative e regolamentari;
- in relazione al trattamento, l'interessato potrà esercitare i diritti previsti dagli articoli da 15 a 22 del GDPR;
- il titolare del trattamento dei dati conferiti è l'Università degli Studi di Genova, con sede in Via Balbi, 5 – 16126 Genova, nella persona del Rettore *pro-tempore*; il referente del trattamento è la Prof.ssa Silvia Schenone, Direttore del Dipartimento di Farmacia;
- Responsabile della protezione dei dati - Data Protection Officer (RPD/DPO) è Liguria Digitale Spa – e-mail: [dpo@unige.it](mailto:dpo@unige.it).

Eventuali informazioni e chiarimenti potranno essere richiesti al seguente indirizzo di posta elettronica PEC: [difar@pec.unige.it](mailto:difar@pec.unige.it)

## 7. Ulteriori precisazioni

Il presente avviso, finalizzato ad una ricerca di mercato, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Università che sarà libera di avviare altre procedure.

L'Università si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

La successiva procedura di affidamento sarà svolta utilizzando lo strumento RdO (Trattativa diretta/Confronto di preventivi) presente sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA).

La richiesta di preventivo e la documentazione alla stessa allegata conterranno elementi maggiormente dettagliati in merito al successivo svolgimento della procedura e alla disciplina contrattuale.

**Responsabile del Progetto (RUP): Dott. Stefano Scali** – e-mail: [stefano.scali@unige.it](mailto:stefano.scali@unige.it)

Eventuali comunicazioni o richieste di informazioni/chiarimenti sulla procedura devono essere presentate in lingua italiana e trasmesse alla stazione appaltante mediante PEC all'indirizzo PEC [difar@pec.unige.it](mailto:difar@pec.unige.it)

**Allegati:**

- 1- Allegato 1 scheda tecnica**
- 2- Modulo A istanza per manifestazione di interesse**

IL RESPONSABILE AMMINISTRATIVO

Dott. Stefano Scali

(DDG n. 1620 del 4.4.2023)

F.to digitalmente

## Allegato 1 – Scheda tecnica

### Scheda Tecnica

**OGGETTO DELLA FORNITURA:** pompa HPLC semi-preparativo, necessaria per l'attività di separazione cromatografica e di isolamento di composti naturali bioattivi da matrici vegetali.

**LUOGO DELLA FORNITURA:** Dipartimento di Farmacia (DIFAR), Viale Cembrano 4, 16148 Genova.

**IMPORTO PRESUNTO STIMATO DELLA FORNITURA:** € 16.650,00 (IVA esclusa). Tale importo deve comprendere i costi di spedizione e consegna e installazione presso il Dipartimento di Farmacia.

#### ESIGENZE FUNZIONALI E PRESTAZIONALI:

Per la prosecuzione delle attività progettuali in carico all'unità di ricerca di Fitochimica incardinata presso il DIFAR, relativamente alle attività quotidiane di ricerca su diversi progetti in atto e su progetti di dottorato, si configura la necessità, di dotare l'unità di ricerca suddetta di una nuova pompa HPLC semi-preparativo in sostituzione di quella attuale non funzionante, al fine di proseguire le attività di separazione cromatografica e di isolamento di composti naturali bioattivi da matrici vegetali.

Lo strumento da acquistare dovrà essere compatibile con il software preesistente (Empower 2) e con i due apparecchi di rivelazione (Indice di rifrazione e UV) già presenti nel laboratorio di ricerca (Waters mod. 2414e 2998).

#### CARATTERISTICHE TECNICHE E DOTAZIONI MINIME DELLA FORNITURA:

Per risultare funzionale alle necessità specifiche la pompa richiesta deve essere dotata delle seguenti caratteristiche tecniche e funzionali:

- Gestione e completo controllo di tutti i parametri strumentali (flussi, pressione, etc) tramite software Empower 2 attualmente in uso presso il laboratorio di Fitochimica del Dipartimento di Farmacia
- Piena compatibilità con i rivelatori Waters mod. 2998 e 2414 attualmente in uso presso il laboratorio di Fitochimica del Dipartimento di Farmacia
- 2 pompe a doppio pistone reciprocante
- Miscelazione in alta pressione
- Range flussi programmabili: da 0.00 a 5 mL/min con incrementi di 0.01 mL/min
- Precisione flusso: 2 sec SD, sei repliche basate sul tempo di ritenzione o misure volumetriche a 0.2 mL/min, pressione di ritorno da 1000 a 2000 psi, test PQ (ogni pompa singolarmente)
- Accuratezza del flusso: 2% di regolazione a 0.1 mL/min di metanolo degassato a 1000 fino a 2000 psi (ciascuna pompa singolarmente)
- Pressione massima operante 6000 psi (41,370 kPa, 401 bars)
- Limiti di pressione operativa: programmabili via software; selezionabili dall'utente in psi, kPa, bar

- Volume di ritardo <30 mL (senza mixer), < 100 mL (con 50 µL mixer)
- Accuratezza del gradiente: < 1.0% dell'impostazione (tipica) a 0.1 mL/min tra il 10% e il 90% e una contropressione di 1000 psi (metanolo: metanolo con propilparabene e un miscelatore da 50.0 µL)
- Precisione del gradiente: <0.5% RSD (tipico) tra 10.0% e 90.0%, 0.1 mL/min e una contropressione di 1000 psi (metanolo: acqua con ottanophenone e un miscelatore da 50.0 µL)
- Ondulazione di pressione (una pompa): <2.0% a 0.5 mL/min, metanolo degassato, con contropressione da 1000 a 2000 psi
- Ondulazione a gradiente: < 1.5% normalizzato a fondo scala tra 10.0% a 90.0%, 0.1 mL/ min, e 1000 psi back-pressure (metanolo: metanolo con propilparabene) con un mixer 50.0 µL

La fornitura deve comprendere l'iniettore Rheodyne, dotato delle seguenti caratteristiche:

- Valvola di iniezione a loop fisso (20 µL std)
- Dotato di contatto di sincronizzazione con integratori e programmatori di gradiente
- Loop da 5 e 200 µL, siringa da 25 µL
- Kit di montaggio

La fornitura deve inoltre prevedere

- installazione e collaudo
- training e assistenza tecnica in situ
- garanzia: 12 mesi

Lo strumento offerto deve essere **NUOVO di fabbrica**; non sono ammessi strumenti ricondizionati o venduti come “usato come nuovo”

### **SPECIFICHE FISICHE/AMBIENTALI**

- Dimensioni massime (senza portabottiglie) Altezza: 32 cm Profondità: 63 cm Larghezza: 45.0 cm
- Peso max: 28 kg
- Intervallo di temperatura di funzionamento da 4 a 40 °C
- Intervallo di umidità operativa da 20% a 80%, senza condensa

### **SPECIFICHE ELETTRICHE**

- Campo di tensione in ingresso 120/240 VAC
- Campo di frequenza di ingresso 50/60 Hz

### **CONTROLLO STRUMENTALE**

- Comunicazioni Ethernet, IEEE – 488

La consegna dello strumento dovrà avvenire presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Genova, nella sede di Viale Cembrano 4 (16148 GENOVA), all'attenzione della Prof.ssa Angela Bisio, responsabile scientifico della ricerca, entro 90 giorni dalla stipula per permettere la repentina ripresa dei lavori.

## Allegato 2 - Modulo A istanza manifestazione di interesse

All'Università degli Studi di Genova  
Dipartimento di Farmacia  
[difar@pec.unige.it](mailto:difar@pec.unige.it)

### OGGETTO: Indagine di mercato per la fornitura di una pompa HPLC semi-preparativo

Il sottoscritto: .....  
nato il: ..... a .....  
in qualità di  legale rappresentante  procuratore  
dell'impresa: .....  
con sede in: .....  
indirizzo di posta elettronica certificata (PEC) .....  
Codice Fiscale: .....  
Partita IVA: .....  
telefono .....

**manifesta il proprio interesse e pertanto CHIEDE di partecipare alla procedura in oggetto per la quale dichiara di essere in possesso dei requisiti indicati nell'avviso.**

#### In caso di partecipazione alla procedura dichiara la seguente forma di partecipazione:

- in forma singola;  
**ovvero**  
 quale capogruppo di un raggruppamento temporaneo o di un Consorzio ordinario di concorrenti di tipo orizzontale/verticale o di un GEIE;

Nel caso di raggruppamento temporaneo e di Consorzi ordinari di concorrenti e GEIE indica la denominazione, ragione e sede sociale, il codice fiscale e la partita Iva di tutte le imprese partecipanti al raggruppamento o Consorzio

Il sottoscritto dichiara di essere informato che ai sensi dell'art. 13 del GDPR:

- 1) le finalità e le modalità del trattamento dei dati conferiti riguardano esclusivamente lo svolgimento delle funzioni istituzionali dell'Amministrazione appaltante;
- 2) il conferimento dei dati ha natura obbligatoria; il rifiuto di rispondere comporterà l'impossibilità di accettare il preventivo presentato da codesto operatore economico;
- 3) i dati potranno essere comunicati e/o diffusi unicamente ai fini delle comunicazioni obbligatorie per legge ovvero necessarie, ai sensi delle vigenti disposizioni legislative e regolamentari, al fine della verifica della veridicità di quanto dichiarato;
- 4) in relazione al trattamento, il concorrente potrà esercitare presso le competenti sedi i diritti previsti dal Capo III - Diritti dell'interessato (Artt. 12-23) del GDPR
- 5) che il titolare del trattamento dei dati conferiti è l'Università degli Studi di Genova, con sede in Via Balbi, 5 – 16126 Genova nella persona del Rettore *pro tempore*; il Referente del trattamento è la Prof.ssa Silvia Schenone, Direttore del Dipartimento di Farmacia e Responsabile della protezione dei dati - Data Protection Officer (RPD/DPO) è la Liguria Digitale Spa, contattabile all'indirizzo [dpo@unige.it](mailto:dpo@unige.it).

DATA

FIRMATO DIGITALMENTE

**N.B. La dichiarazione deve essere firmata digitalmente dal legale rappresentante o da un procuratore. In tale ultimo caso dovrà essere prodotto l'originale della procura firmato digitalmente o la copia informatica conforme all'originale analogico della stessa, ai sensi dell'art. 22 del Codice dell'Amministrazione digitale.**