



A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease

## **DIPARTIMENTO DI FARMACIA**

### **AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE**

**Scadenza: 27/12/2023 ore 13:00**

**Indagine di mercato per la fornitura di Lettoce di piastre per letture di assorbanza e fluorescenza top/bottom basate su monocromatori, nell'ambito del Progetto **MNESYS**: "A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease" (PE00000006) – finanziato dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4, "Istruzione e Ricerca" - Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" - Linea di investimento 1.3, "Creazione di *Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base*" (acquisto finanziato dall'Unione europea – "NextGenerationEU").**

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, per la Sezione di Farmacologia, di un lettore di piastre, utilizzato per letture di vari saggi in piastra, in assorbanza e fluorescenza, endpoint oppure in cinetica.

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 presunto stimato dell'appalto è pari a **€ 25.738,00 (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** - area merceologica "**Sanità, Ricerca e Welfare**", classe merceologica "**Strumenti, attrezzature e materiale da laboratorio**", categoria merceologica "**Piccole apparecchiature e materiale da laboratorio**" - **CPV 38430000-8 "apparecchi per analisi e rivelazione"**, 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

l'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, di essere iscritto in uno dei registri professionali o commerciali di cui all'allegato II.11

**Dipartimento di Farmacia**

[difar.unige.it](http://difar.unige.it)

P. IVA 00754150100

Viale Cembrano 4, 16148 Genova

[difar@pec.unige.it](mailto:difar@pec.unige.it)

#### 4. Do No Significant Harm” (DNSH) certification.

Si precisa che trattandosi di acquisto nell'ambito del **Progetto MNESYS** “A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease” (PE00000006) – finanziato dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4, “Istruzione e Ricerca” - Componente 2, “Dalla ricerca all’impresa” - Linea di investimento 1.3, “Creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU”; lo stesso è assoggettato a quanto previsto dal Regolamento UE n. 241/2021, dal PNRR 2021-2026 (M4C2 investimento 1.3), e al rispetto di principi e obblighi previsti dall’art 1 comma 6 del DD 2243 del 24.09.2021, in particolare della lettera a) non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell’articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852 – DNSH.

Con riferimento a questo specifico punto si fa presente che in considerazione di quanto previsto dalla Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all’ambiente (cd. DNSH), che ha fornito un orientamento sui requisiti tassonomici, sulla normativa corrispondente e sugli elementi utili per documentare il rispetto dei requisiti DNSH, nella fase di avvio della procedura di affidamento, al momento della presentazione del preventivo, verrà richiesta la compilazione della **scheda DNSH allegata**, necessaria ai fini della verifica preliminare dei criteri tassonomici in essa contenuti.

Sarà richiesta, prima della stipula del contratto, la presentazione della documentazione attestante le dichiarazioni rese nella “Scheda DNSH”, che sarà oggetto di valutazione da parte del RUP. In assenza di tale documentazione o qualora non sia ritenuta conforme, non si procederà alla stipula del contratto.

#### 5. 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 13:00 (ora locale) del 27/12/2023**, pena la non ammissione alla procedura.

La PEC deve riportare il seguente oggetto: **Indagine di mercato per la fornitura di un lettore di piastre**

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.**

#### 6. 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.

## 7. 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 il Direttore del DIFAR, prof.ssa Silvia SCHENONE;
  - 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).

## 8. 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):** 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)

IL RESPONSABILE AMMINISTRATIVO  
Stefano Scali  
(F.to digitalmente)

### ALLEGATI:

- **1 - Allegato tecnico**
- **2 - Istanza per Manifestazione di interesse**
- **3 - Scheda DNSH**

## 1- Allegato Tecnico

### ALLEGATO TECNICO

**OGGETTO DELLA FORNITURA:** Lettore di piastre per letture di assorbanza e fluorescenza top/bottom basate su monocromatori

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

**IMPORTO PRESUNTO STIMATO DELLA FORNITURA:** 25.738 euro (iva esclusa)

#### ESIGENZE FUNZIONALI E PRESTAZIONALI:

Il lettore di piastre richiesto sarà utilizzato per letture di vari saggi in piastra, in assorbanza e fluorescenza, endpoint oppure in cinetica. Lo strumento deve essere flessibile: deve permettere di acquisire i segnali di assorbanza e fluorescenza a diverse lunghezze d'onda, liberamente impostabili, e anche l'acquisizione di spettri sia di assorbanza sia di fluorescenza. Lo strumento deve essere dotato di lampada Xenon flash lamp UV-VIS, poiché questo moderno tipo di lampada garantisce una lunga durata e una stabilità del segnale ottimale nel tempo sia per la luce visibile, sia per quella UV. Lo strumento deve poter leggere ogni formato di piastra, dal formato di 6 pozzetti a quello da 96 e 384 pozzetti, senza bisogno di adattatori o componenti aggiuntivi. Lo strumento deve essere upgradabile in futuro con iniettori, nel caso fossero necessari per nuove metodiche, eventualmente implementabili in futuro nel laboratorio.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE E DOTAZIONI MINIMA DELLA FORNITURA

Lo strumento richiesto deve soddisfare i seguenti requisiti:

- **Letture di piastre multi-pozzetto dal formato a 6 pozzetti a quello a 384 pozzetti senza bisogno di alcun adattatore**
- **Possibilità di scaldare le piastre fino a 42°C ed agitarle**

Lo strumento deve permettere di mantenere la temperatura (ad esempio quella fisiologica di 37°C) nel caso occorra leggere saggi in cinetica.

Lo strumento deve anche permettere di agitare la piastra prima della lettura, in modo da miscelare o risospendere il contenuto dei pozzetti, idealmente con movimento lineare o orbitale.

- **Letture dell'assorbanza UV-VIS tramite monocromatori**

Range di detection necessario per letture di assorbanza: 230-1000 nm, con incrementi di 1 nm.

Range di assorbanza rilevabile: 0-4 OD.

Sia l'accuratezza sia la riproducibilità dei monocromatori in assorbanza devono essere elevate (idealmente entrambi i parametri devono essere inferiori a 0.5 nm), specialmente per le lunghezze d'onda al di sotto dei 315 nm (range UV): questo è utile per discriminare in modo accurato e riproducibile i segnali di assorbanza a 260 e 280 nm, corrispondenti rispettivamente agli acidi nucleici e alle proteine.

- **Letture dell'assorbanza UV-VIS anche in cuvetta**

Lo strumento deve permettere letture di assorbanza UV-VIS non solo in piastra, ma anche in cuvetta a fondo quadrato, di plastica o quarzo, di diverso volume, come ad esempio 1 ml, 2 ml e 0.1 ml. La cuvetta

Dipartimento di Farmacia

[difar.unige.it](http://difar.unige.it)

P. IVA 00754150100

Viale Cembrano 4, 16148 Genova

[difar@pec.unige.it](mailto:difar@pec.unige.it)

deve essere posizionabile verticalmente, in posizione “standard” – non sdraiata.

- **Letture della fluorescenza tramite doppi monocromatori e fotomoltiplicatore dedicato**

Il range di detection necessario per letture di fluorescenza deve coprire la finestra dagli UV al vicino infrarosso: 230-850 nm per eccitazione e 280-850 nm per emissione.

Lo strumento deve essere dotato di doppi monocromatori (totale 4) per permettere che l'accuratezza e la riproducibilità nella selezione delle lunghezze d'onda in fluorescenza siano inferiori a 2 nm.

Lo strumento deve permettere anche di acquisire spettri in eccitazione o emissione di fluorescenza.

Il detector (fotomoltiplicatore) deve essere sensibile in tutta la finestra di acquisizione, dall'UV al rosso.

Lo strumento deve permettere anche di acquisire letture di fluorescenza risolte nel tempo “TRF” di eventuali saggi futuri.

- **Software di analisi dei dati**

Lo strumento deve essere dotato di software non solo per l'acquisizione dei dati, ma anche per la loro analisi, ad esempio per sottrazione del bianco, calcolo di medie e CV% e interpolazioni di campioni ignoti in curve standard presenti sulla stessa piastra oppure già acquisite con lo stesso software.

Il software deve restituire automaticamente i dati grezzi e quelli eventualmente rielaborati in formato excel (xls o xlsx) o in pdf.

- **Possibilità di aggiunta del modulo per letture di luminescenza con detector dedicato**

Lo strumento deve permettere l'eventuale aggiunta futura del modulo di luminescenza, se dovesse essere necessario leggere saggi di vitalità cellulare basata su ATP oppure saggi di tipo “nanobret”.

Il detector dedicato alla luminescenza (photon counting) permette di rilevare i segnali di luminescenza con maggiore sensibilità, senza dover scendere a compromessi con altre modalità di acquisizione del segnale.

- **Possibilità di aggiunta di iniettori**

Lo strumento deve permettere l'eventuale implementazione di cinetiche “per pozzetto” abbinata all'iniezione di 1 o 2 reagenti, tramite aggiunta di iniettori a 2 canali. L'aggiunta di reagenti tramite iniettori deve essere gestita automaticamente dal software che gestisce anche l'acquisizione del segnale, in modo tale da abbinare l'iniezione del reagente alla lettura del segnale all'interno del protocollo, con tempi riproducibili tra i vari pozzetti.

- **Possibilità di eseguire letture di assorbanza in micro-volumi tramite upgrade con piastra per micro-volumi**

Il lettore deve permettere la quantificazione degli acidi nucleici di più campioni per volta (almeno 12) tramite assorbanza a 260 nm, con un volume pari o inferiore a 2 microlitri, utilizzando un'opportuna piastra per microvolumi. Il software deve calcolare automaticamente la concentrazione di DNA o RNA e anche il rapporto 260/280 nm, generando questi dati automaticamente senza dover effettuare calcoli manuali.

- **Fornito con PC dedicato con installazione di MS Microsoft Office**



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



**Università  
di Genova**



A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease

La consegna dello strumento deve avvenire presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università di Genova, nella sede di viale Cembrano 4 (16148, GENOVA), all'attenzione del Dr. Milanese.

L'offerta deve comprendere i costi di spedizione e consegna dello strumento, nonché il training al suo uso (formazione di base).

La garanzia deve coprire per 12 mesi dalla data di spedizione dello strumento.



### 3- SCHEDA DNSH

#### DICHIARAZIONE RELATIVA AL RISPETTO DEL PRINCIPIO DEL DNSH

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_, nato/a a \_\_\_\_\_,  
Prov. \_\_\_\_\_, il \_\_\_\_\_, domiciliato per la carica presso la sede legale sotto indicata, in qualità di  
\_\_\_\_\_ e legale rappresentante della \_\_\_\_\_, con sede in  
\_\_\_\_\_, Prov. \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_, n. \_\_\_\_\_, CAP \_\_\_\_\_,  
codice fiscale n. \_\_\_\_\_ e partita IVA n. \_\_\_\_\_, presso cui elegge  
domicilio, di seguito denominata "Impresa",

ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 del d.P.R. 445/2000, consapevole delle conseguenze amministrative e  
delle responsabilità penali previste in caso di dichiarazioni mendaci e/o formazione od uso di atti falsi, nonché in caso  
di esibizione di atti contenenti dati non più corrispondenti a verità, previste dagli articoli 75 e 76 del medesimo  
Decreto;

#### DICHIARA QUANTO SEGUE

**Scheda 3 - Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche**

*Verifiche e controlli da condurre per garantire il principio DNSH*

Tempo di svolgimento delle verifiche	n.	Elemento di controllo	Esito (Sì/No/Non applicabile)	Commento (obbligatorio in caso di N/A)
Ex-ante	1	E' disponibile l'iscrizione alla piattaforma RAEE in qualità di produttore e/o distributore e/o fornitore?		
	2	I prodotti elettronici acquistati sono dotati di un'etichetta ambientale di tipo I, secondo la UNI EN ISO 14024, ad esempio TCO Certified, EPEAT 2018, Blue Angel, TÜV Green Product Mark o di etichetta equivalente)		<i>Specificare il tipo di etichetta ambientale di tipo I</i>
	<i>In caso di assenza di un etichetta ambientale di tipo I dovranno essere verificati i requisiti seguenti al posto del punto 2</i>			
	3	L'AEE è dotata di Etichetta EPA ENERGY STAR?		
<i>In alternativa al punto 3, rispondere al punto 3.1</i>				

**Scheda 3 - Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche**

	3.1	E' disponibile una dichiarazione del produttore che attesti che il consumo tipico di energia elettrica (Etec), calcolato per ogni dispositivo offerto, non superi il TEC massimo necessario (Etec-max) in linea con quanto descritto nell'Allegato III dei criteri GPP UE ?			
	4	Nel caso di server e prodotti di archiviazioni dati, è disponibile la dichiarazione dei produttori/fornitori di conformità alla seguente normativa: ecodesign (Regolamento (EU) 2019/424)?			
	5	Nel caso di computer fissi e display, è presente la marcatura di alloggiamenti e mascherine di plastica secondo gli standard ISO 11469 e ISO 1043?			
	6	Nel caso di fornitura di apparecchiature TIC ricondizionate/rifabbricate, è disponibile una delle certificazioni di sistema di gestione seguente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO 9001 e ISO 14001/regolamento EMAS (certificazione di sistema di gestione disponibile sotto accreditamento –il campo di applicazione della certificazione dovrà riportare lo specifico scopo richiesto);</li> <li>• EN 50614:2020 (qualora l'apparecchiatura sia stata precedentemente scartata come rifiuto RAEE, e preparata per il riutilizzo per lo stesso scopo per cui è stata concepita)?</li> </ul>			
	7	E' disponibile una dichiarazione del produttore/fornitore di rispetto della seguente normativa: REACH (Regolamento (CE) n.1907/2006); RoHS (Direttiva 2011/65/EU e ss.m.i.); Compatibilità elettromagnetica (Direttiva 2014/30/UE e ss.m.i.)?			
	8	Sono state indicate le limitazioni delle caratteristiche di pericolo dei materiali che si prevede utilizzare (Art. 57, Regolamento CE 1907/2006, REACH)?			
	<b>Alle apparecchiature per stampa, copia, multifunzione e servizi di Print&amp;Copy si applica un requisito trasversale</b>				
	9	E' verificata la conformità alle specifiche tecniche e clausole contrattuali dei Criteri ambientali minimi "Affidamento del servizio di stampa gestita, affidamento del servizio di noleggio di stampanti e di apparecchiature multifunzione per ufficio e			

**Scheda 3 - Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche**

		acquisto o il leasing di stampanti e di apparecchiature multifunzione per ufficio, approvato con DM 17 ottobre 2019, in G.U. n. 261 del 7 novembre 2019” ?		
--	--	--	--	--

FIRMA DIGITALE

**N.B:** Le dichiarazioni devono essere sottoscritte dal legale rappresentante o da persona abilitata ad impegnare il soggetto di cui all'art. 65 del Codice. La dichiarazione può essere sottoscritta anche da un procuratore del legale rappresentante ed in tale caso va trasmessa la relativa procura.