

DIPARTIMENTO DI FARMACIA

AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Scadenza: 29/12/2023, ore 17:00

Indagine di mercato per la fornitura di Sistema a microonde polifunzionale da laboratorio. Acquisto nell'ambito del "National Biodiversity Future Center" (CN00000033) – finanziato dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4, "Istruzione e Ricerca" - Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" - Linea di investimento 1.4, "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key enabling technologies" 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, dal gruppo di Chimica degli Alimenti, di un Sistema a microonde polifunzionale da laboratorio che possa essere adoperato per estrazione con solventi organici, per estrazione diretta di molecole biologicamente attive direttamente da prodotti naturali e senza impiego di solventi, per estrazione di grassi totali per infusione diretta in olio e per l'idrolisi della frazione proteica di campioni alimentari.

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 **euro 31.200,00 (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

P. IVA 00754150100

Viale Cembrano 4, 16148 Genova

difar@pec.unige.it

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

Si precisa che trattandosi di acquisto nell'ambito del “**National Biodiversity Future Center**” (CN00000033) – finanziato dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4, “Istruzione e Ricerca” - Componente 2, “Dalla ricerca all'impresa” - Linea di investimento 1.4, “*Potenziamento strutture di ricerca e creazione di “campioni nazionali” di R&S su alcune Key enabling technologies*” finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU”; lo stesso è assoggettato a quanto previsto dal Regolamento UE n. 241/2021, dal PNRR 2021-2026 (M4C2 investimento 1.4), 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, non oltre le ore 17:00 (ora locale) del 29/12/2023, pena la non ammissione alla procedura.

La PEC deve riportare il seguente oggetto: **Indagine di mercato per la fornitura di un sistema a microonde polifunzionale da laboratorio**

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.

Eventuali informazioni e chiarimenti potranno essere richiesti al seguente indirizzo di posta elettronica PEC: 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

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**

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: Sistema a microonde polifunzionale da laboratorio 230V-50Hz che possa essere adoperato per estrazione con solventi organici, per estrazione diretta di molecole biologicamente attive direttamente da prodotti naturali e senza impiego di solventi, per estrazione di grassi totali per infusione diretta in olio

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

IMPORTO PRESUNTO STIMATO DELLA FORNITURA: euro 31.200,00 (iva esclusa)

ESIGENZE FUNZIONALI E PRESTAZIONALI:

Lo strumento richiesto sarà utilizzato dal gruppo di Chimica degli Alimenti del Dipartimento di Farmacia per l'estrazione microonde della frazione lipidica e per l'idrolisi della frazione proteica di campioni alimentari.

Lo strumento richiesto deve essere dotato delle seguenti caratteristiche tecniche:

- Portellone di sicurezza di acciaio inox montato su telaio dotato di barre elastiche, per la dissipazione dell'energia secondo il principio della "parete mobile".
- Volume della cavità da 70,5 litri per l'incremento della sicurezza e per poter utilizzare reattori da grande capacità (fino a 12 litri) e caroselli ad elevato numero di posti (fino a 44 reattori da 100 ml a media pressione 35 bar).
- Apertura schermata, con diametro di 35 mm, nella parte superiore della cavità di lavoro.
- Software che consente la scelta della modalità di emissione delle microonde continua o pulsata
- Sistema d'emissione laterale, con due generatori di microonde (magnetron) indipendenti, pari ad una potenza di 1900 W (2 x 950 Watt), ed un diffusore di microonde rotante, per una maggiore durata dei generatori stessi e per una migliore distribuzione delle microonde nella cavità di lavoro.
- Flessibilità operativa tale da consentire l'installazione di un carosello da 15 postazioni con reattori ad alta pressione per l'idrolisi/estrazione simultanea dei grassi con vessel da 100 ml in TFM; un carosello da 15, 24 o 44 postazioni con reattori in TFM da 100 ml per la preparazione del campione per l'analisi dei metalli pesanti.
- Kit accessori per l'estrazione senza solvente di essenze direttamente da matrice vegetale e reattore per infusione diretta per l'aromatizzazione degli oli.
- Contenitori di reazione in pressione provvisti ognuno di sistema di sicurezza elastico/reversibile per il rilascio controllato di eventuali vapori di reazione in eccesso, proteggendo il contenitore stesso e garantendo la massima sicurezza sia operativa sia di prestazione.

- Possibilità di raffreddare rapidamente tutto il corpo rotore ed i contenitori, direttamente in acqua evitando il rischio di danni ai mantelli di protezione, in quanto il materiale non può assorbire liquidi perché perfettamente impermeabile.

CARATTERISTICHE TECNICHE E DOTAZIONI MINIMA DELLA FORNITURA

Lo strumento richiesto deve soddisfare i seguenti requisiti:

- Sistema di emissione con due generatori di microonde (magnetron) indipendenti, per una migliore distribuzione della potenza nella cavità di lavoro;
- Potenza di 1900 Watt erogabili in cavità controllata direttamente attraverso processore e regolabile con incrementi di 1 Watt;
- Cavità da 70 litri che consente di alloggiare caroselli con elevato numero di reattori e per la maggiore sicurezza;
- Cavità a microonde completamente rivestita da 5 strati di teflon, applicato al plasma a 350°C;
- Illuminazione della camera a microonde mediante LED;
- L'unità deve essere completamente protetta dalla corrosione di solventi organici e da acidi con un rivestimento polimerico sia sulle superfici interne che esterne;
- Sistema integrato di aspirazione e smaltimento dei fumi completamente separato dai circuiti elettronici per prevenire qualsiasi tipo di corrosione; velocità di flusso di circa 3 metri cubi/minuto;
- Diffusore di microonde rotante, per la migliore omogeneizzazione delle microonde nella cavità di lavoro;
- Portellone di sicurezza in acciaio inox montato su telaio dotato di barra elastica per la dissipazione dell'energia secondo il principio della "parete mobile", con quattro interruttori di sicurezza per prevenire la fuoriuscita di microonde in caso di non corretta chiusura o disallineamento;
- Serratura elettromeccanica per il blocco automatico del portellone al superamento di un valore di temperatura impostato dall'utente;
- Presenza di un'apertura da almeno 35 mm, perfettamente schermata contro la fuoriuscita delle microonde e collocata nella parte superiore per favorire l'alloggiamento di eventuali accessori e caroselli a vaso aperto; inoltre, presenza di porte di accesso alla cavità sulla parete laterale dell'unità;
- Videocamera digitale integrata per la visualizzazione, su terminale di controllo, della cavità di lavoro. Porta USB per il salvataggio dei filmati;
- Modulo di controllo esterno, con schermo grafico a colori da almeno 6.5" e tastiera alfanumerica integrata touch screen;

Dipartimento di Farmacia

difar.unige.it

P. IVA 00754150100

Viale Cembrano 4, 16148 Genova

difar@pec.unige.it

- Programma di gestione dinamico in grado di gestire direttamente la potenza emessa in funzione della retta di temperatura per un completo controllo di reazioni esotermiche, e che consenta di operare in accordo con le procedure GLP ed in conformità alle norme CFR 21 parte 11;
- Software con accesso multiutente con la possibilità di impostazione di più linguaggi tra cui italiano e inglese;
- Presentazione in tempo reale dei grafici di temperatura, potenza emessa, pressione, temperatura esterna e livello fumi acidi;
- Il software deve consentire la modifica dei parametri operativi in tempo reale durante l'esecuzione del programma;
- Il sistema deve consentire l'archiviazione di metodi e programmi eseguiti su supporto USB Pen Drive in formato Windows;
- Il software deve consentire la selezione della modalità di emissione dell'energia in continuo o pulsato;
- Il terminale deve presentare le porte di interfaccia per il collegamento a stampante e bilancia (5xUSB, 1xRS-232, 1xLAN, 2xVideo);
- Sistema conforme alle seguenti norme di sicurezza ed emissione: EN61010-1:2001, EN61010-2-010:2003, UL61010-1:2004, CAN/CSA-C22.2 No 61010-1:2004, CAN/CSA-C22.2 No 61010-2-010:2004, EN61326-1:2006, CEI EN 61326-2-6:2006;
- Conformità ai metodi standard: US-EPA 3052, US-EPA 3051a, USEPA 3015a, US-EPA 3546, ASTM D4309-96, ASTM D-5765, ASTM D-6010, CNR IRSA 2003, USP 232 e 233;
- Idoneo all'utilizzo per le procedure internazionali RoHS, WEEE, ELV;
- certificazioni CE.

Si chiede pertanto alla Vostra Spett.le Ditta di formulare la propria offerta migliore per tale strumento, nella configurazione qui dettagliata:

- Unità a microonde per estrazione con solventi, con Terminale esterno, 230V-50Hz;
- Agitatore magnetico automatico completo integrato nel corpo macchina;
- Sensori contact-less per il controllo di temperatura in tutti i contenitori;
- Rotore da 15 postazioni completo di 6 reattori per estrazione/idrolisi grassi/proteine con controllo di temperatura;
- Fornitura di 6 vessel, 6 coperchi e 6 ancorette magnetiche con terre rare Ø12x30 mm aggiuntive;

Dipartimento di Farmacia

difar.unige.it

P. IVA 00754150100

Viale Cembrano 4, 16148 Genova

difar@pec.unige.it

- Barretta magnetica, rotonda.

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 della Prof.ssa Raffaella Boggia, responsabile scientifico del progetto.

L'offerta deve comprendere i costi di spedizione e consegna del bene nonché di installazione e di un programma di addestramento all'uso ed alla manutenzione ordinaria della strumentazione (formazione di base). La garanzia deve coprire un periodo di 12 mesi dalla data di consegna del prodotto.

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 4 - Acquisto, Leasing, Noleggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche utilizzate nel settore sanitario

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	Nel libretto d'istruzione sono comprese istruzioni che spieghino come ridurre al minimo il consumo di energia?		
	2	Nel libretto d'istruzione sono comprese istruzioni che spieghino come ridurre al minimo il consumo di acqua?		
	3	L'offerente rende disponibili le parti di ricambio originali o equivalenti (direttamente o tramite mandatari) per la durata di vita prevista dell'apparecchiatura, per un periodo di almeno cinque anni oltre al periodo di garanzia?		
	4	L'offerente fornisce le raccomandazioni per un'adeguata manutenzione del prodotto, comprese informazioni sulle parti di ricambio che possono essere sostituite, consigli per la pulizia?		
	5	Nel libretto di istruzioni per gli utenti è illustrato come utilizzare l'apparecchiatura per ridurre al minimo l'impatto ambientale durante l'installazione, l'utilizzo, il funzionamento e lo smaltimento/riciclaggio?		
	6	L'offerente è regolarmente iscritto alla piattaforma RAEE, in qualità di produttore e/o distributore?		
	7	Sono state fornite le informazioni sulla presenza nel prodotto o nei prodotti acquistati, in virtù del contratto, di sostanze dell'elenco delle sostanze estremamente problematiche (SVHC) candidate di cui all'articolo 57 del regolamento (CE) n. 1907/2006 (regolamento REACH)?		
	8	L'offerente ha fornito la documentazione del rispetto delle direttive /RoHS/ecodesign/compatibilità elettromagnetica anche mediante marcatura CE qualora questa coprisse il requisito?		
Ex-post	9	E' svolta la regolare manutenzione preventiva dell'AEE?		

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.

Dipartimento di Farmacia

difar.unige.it

P. IVA 00754150100

Viale Cembrano 4, 16148 Genova

difar@pec.unige.it