

Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEUMinistero  
dell'Università  
e della RicercaItaliadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA**AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO**

<b>Dipartimenti interessati:</b>	Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze (BTBS) Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra (DISAT)
<b>Direttori dei Dipartimenti:</b>	Prof.ssa Francesca Granucci (BTBS) Prof. Andrea Zanchi (DISAT)
<b>Struttura amministrativa responsabile della procedura di scelta del contraente:</b>	Settore Centrale di Committenza e Gestione Contratti
<b>Responsabile struttura amministrativa:</b>	Dott. Andrea Ambrosiano
<b>Responsabile Tecnico/Scientifico Acquisto – RT:</b>	Prof. Luca Campone
<b>Responsabile Unico del Progetto – RUP:</b>	Dott. Giuseppe Sinicropi - Dirigente Area Risorse Finanziarie e Bilancio
<b>Codice Unico di Progetto – CUP:</b>	H43C22000530001
<b>Tipo di procedura:</b>	Procedura negoziata senza pubblicazione di un bando, ai sensi dell'art 76, c.2, lett. b), punto 2) del D.lgs. 36/2023
<b>Oggetto:</b>	Spettrometro di Massa ibrido con analizzatore quadrupolo/alta risoluzione interfacciato con sistema cromatografico ad elevate prestazioni
<b>Ambito:</b>	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key enabling technologies da finanziare nell'ambito del PNRR - Missione 4 - Componente 2 - 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” emanato con Decreto Direttoriale 17/06/2022, n. 1034
<b>Programma di ricerca e innovazione:</b>	COD. IRIS: 2022-NAZ-0450_Labra dal titolo "NBFC - National Biodiversity Future Center"
<b>Spoke:</b>	5

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO – BICOCCA

Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 – 20126 Milano  
 TEL. +39.2.6448.1 – Casella PEC: [ateneo.bicocca@pec.unimib.it](mailto:ateneo.bicocca@pec.unimib.it)  
 C.F. / P. IVA 12621570154

- per la verifica di unicità del fornitore per l'affidamento mediante procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara, ex art. 76 c. 2 lett. b), punto 2) del D.lgs. n. 36/2023, della fornitura di uno “Spettrometro di Massa ibrido con analizzatore quadrupolo/alta risoluzione interfacciato con sistema cromatografico ad elevate prestazioni”, in grado di effettuare sia lo screening e la quantificazione di specie note, sia l'identificazione di specie incognite mediante analisi untarget per le esigenze del Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze (BTBS) dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca.

#### PREMESSO CHE

- è intenzione di questa Università, nell'ambito del progetto di ricerca “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di campioni nazionali di R&S su alcune *Key enabling technologies*” e nello specifico nel National Biodiversity Future Center (NBFC) 2022-NAZ-0450\_Labra, avviare una procedura negoziata ai sensi dell'art. 76 c. 2 lett. b) punto 2 del D.lgs. n. 36/2023 per l'acquisto di uno “Spettrometro di Massa ibrido con analizzatore quadrupolo/alta risoluzione interfacciato con sistema cromatografico ad elevate prestazioni”, che consenta sia lo screening e la quantificazione di specie note, sia l'identificazione di specie incognite mediante analisi untarget, da installare presso la stanza interdipartimentale 2i42 (U3) del Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra e del Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, per lo svolgimento delle attività di ricerca del laboratorio congiunto, chiamato “Piattaforma di spettrometria di massa per la biodiversità” (PMS4B);

- tale acquisto ricade nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza PNRR (Avviso pubblico n. 3175/2021) – Missione 4 – Componente 2 - Linea di investimento 1.4 finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU, emanato con Decreto Direttoriale 17/06/2022, n. 1034;

- come risulta dalla delibera del Consiglio di Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze (BTBS) nella seduta plenaria del 09/10/2023 (**Allegato A**), la strumentazione di cui si richiede l'acquisto deve consentire sia lo screening e la quantificazione di specie note, sia l'identificazione di specie incognite mediante analisi untarget;

- in particolare, in ragione delle attività scientifiche connesse, tale strumentazione deve essere in grado di:

i) rivelare anche composti non ottimizzati nello sviluppo del metodo in uso (*non-target analysis*) e conservare spettri relativi ad analisi effettuate in precedenza, evitando di rianalizzare il campione;

ii) permettere l'analisi retrospettiva dei dati acquisiti;

iii) determinare con elevata sensibilità sia molecole endogene che esogene anche in matrici complesse e senza limitazione del numero degli analiti;

iv) identificare piccole molecole incognite, quali metaboliti e prodotti di degradazione di molecole endogene ed esogene;

v) avere elevata confidenza del risultato quantitativo (avere incidenza nulla di falsi positivi e ancor meglio di falsi negativi);

vi) utilizzare le moderne colonne con dimensioni particellari inferiori a 3  $\mu\text{m}$  in modo da diminuire le tempistiche di analisi ed aumentare quindi l'efficienza del laboratorio;

vii) avere un'elevata riproducibilità dei tempi di ritenzione;

viii) evitare la degradazione dei campioni posti in autocampionatore;

ix) purificare e arricchire in modo automatico il campione da iniettare;

Per raggiungere gli obiettivi sopra indicati, è necessario uno strumento che presenti le seguenti caratteristiche:

- risoluzione di almeno 120.000 (FWHM misurata a m/z 200);
- accuratezza di misura inferiore a 1 ppm con calibrazione interna automatica;
- assenza di magneti raffreddati con fluidi criogenici quali azoto ed elio liquidi;
- sistema da banco di ridotte dimensioni;
- possibilità di operare nella stessa corsa analitica in modalità positiva e negativa con tempi di inversione inferiori ad 1 secondo;
- possibilità di selezionare il precursore con finestra di isolamento fino a 0,4 Da;
- sistema cromatografico con pressioni di esercizio superiori a 1000 bar (accuratezza di flusso almeno 0.1%) costituito da una pompa binaria con miscelazione ad alta pressione, autocampionatore, compartimento colonne, detector DAD;
- autocampionatore termostato fino a 4 °C ed essere dotato di tecnologia che diminuisca lo shock pressorio che si verifica durante l'iniezione permettendo l'aumento della vita delle colonne cromatografiche utilizzate;
- il forno dedicato alla termostatazione delle colonne cromatografiche deve poter lavorare in due differenti modalità di riscaldamento in particolare effetto Peltier e circolazione di aria forzata. Questo permette di ottimizzare le metodiche cromatografiche in base alla pressione di esercizio diminuendo lo scodamento dei picchi dovuti ai gradienti di calore che si verificano sulla colonna cromatografica;
- sistema SPE-online per purificazione/arricchimento campione;
- unica piattaforma di gestione software in modo da rendere molto più semplice ed omogeneo il controllo strumentale (incluso il passaggio da metodiche SPE-online a metodiche classiche), il processamento e l'archiviazione dei dati;
- lo strumento LCMS deve essere dotato di tutti i relativi accessori necessari al funzionamento, tra cui generatore azoto, computer e software di gestione con licenze perpetue;

- dopo un'attenta indagine di mercato in merito alle strumentazioni disponibili, il Prof. Luca Campone, professore associato del Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, in qualità di referente del progetto di ricerca di cui sopra, ha individuato lo strumento *Spettrometro di massa modello Orbitrap Exploris 120 con sistema HPLC Vanquish Flex*, prodotto e distribuito in Italia da **Thermo Fisher Scientific S.p.A.** - con sede in via San Bovio, 3, 20054 Segrate – Milano, C.F. e P.Iva 07817950152 - come l'unico in possesso delle specifiche tecniche su indicate, dichiarando che non vi è nessun altro strumento presente sul mercato o in grado di garantire il soddisfacimento dei bisogni sopra evidenziati. (**Allegato B** – dichiarazione di infungibilità del 19/09/2023);

- come da “Dichiarazione di unicità ed esclusività” rilasciata in data 26/09/2023 da **Thermo Fisher Scientific S.p.A.** “*Lo spettrometro di massa a filtro Quadrupolare accoppiato ad un sistema FT MS basato sulla nuova tecnologia Orbitrap, denominato Exploris 120, presenta le seguenti caratteristiche che lo rendono unico nel mercato della Spettrometria di Massa*” e “*commercializzato unicamente ed esclusivamente da Thermofisher Scientific S.p.a. su tutto il territorio Italiano* (vedasi **Allegato C**);

- come risulta dall'offerta - n. CPQ-00592277 del 25/09/2023 (**Allegato D**) - inviata da **Thermo Fisher Scientific S.p.A.**, il prezzo complessivo per l'acquisto della strumentazione *Spettrometro di massa modello*

*Orbitrap Exploris 120 con sistema HPLC Vanquish Flex*, comprensivo di generatore di azoto dedicato e sistema di preconcentrazione/purificazione SPE – online, oltre al servizio di trasporto, installazione, training e collaudo, nonché della garanzia di 12 mesi, è pari a € **325.000,00** (Iva 22% esclusa);

- il Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze (BTBS), con la succitata Delibera del proprio Consiglio di Dipartimento nella seduta del 09/10/2023, ha ritenuto sussistere i presupposti per affidare a **Thermo Fisher Scientific S.p.A.** il contratto d'appalto per l'acquisto della strumentazione in oggetto tramite procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara, ai sensi dell'art. 76, comma 2, lett. b): ... *la procedura può essere utilizzata: punto b) "quando i lavori, le forniture o i servizi possono essere forniti unicamente da un determinato operatore economico per una delle seguenti ragioni: [...] punto 2) "la concorrenza è assente per motivi tecnici" e "non esistono altri operatori economici o soluzioni alternative ragionevoli";*

- ai sensi del medesimo articolo sopracitato occorre che sia comprovato che *"non esistono altri operatori economici o soluzioni alternative ragionevoli e l'assenza di concorrenza non è il risultato di una limitazione artificiale dei parametri dell'appalto"*.

#### TUTTO CIÒ PREMESSO E CONSIDERATO

Si rende noto che obiettivo del presente avviso è quello di **verificare se vi siano altri operatori economici**, oltre a quello individuato da questa Università, che possano effettuare la fornitura di uno strumento avente le caratteristiche tecniche sopra descritte.

La partecipazione è subordinata all'assenza dei motivi di esclusione in capo all'impresa di cui agli artt. 94-95 del D.lgs. n. 36/2023.

Il presente avviso è finalizzato esclusivamente a ricevere manifestazioni di interesse per favorire la consultazione e la partecipazione di operatori economici, in modo non vincolante per l'Università che resta, pertanto, libera di sospendere, modificare o annullare, in tutto o in parte, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa nei confronti dell'Università.

La presente procedura non è impegnativa per l'Ateneo e sarà soggetta a successiva approvazione degli organi competenti.

#### **Modalità e trasmissione della manifestazione di interesse**

La manifestazione di interesse dovrà essere redatta secondo l'**Allegato E** al presente avviso "*fac-simile di manifestazione di interesse*" e dovrà essere debitamente sottoscritta dal rappresentante legale, corredata da fotocopia di un documento d'identità e trasmessa al seguente indirizzo PEC: [ateneo.bicocca@pec.unimib.it](mailto:ateneo.bicocca@pec.unimib.it) e in c.c. all'indirizzo: [centrale.committenza@unimib.it](mailto:centrale.committenza@unimib.it) **entro 15 (quindici) giorni dalla pubblicazione del presente avviso.**

Le richieste pervenute oltre il sopra indicato termine non verranno tenute in considerazione.

Nel caso in cui venga confermata la circostanza secondo cui la Società sopra indicata costituisca l'unico operatore in grado di svolgere la fornitura descritta, questa Università intende altresì manifestare l'intenzione di concludere un contratto, previa negoziazione delle condizioni contrattuali, ai sensi dell'art. 76 c. 2 lett. b) punto 2 del D.lgs. 36/2023 con l'operatore economico che, allo stato attuale, risulta l'unico in grado di

garantire la fornitura richiesta per i motivi sopra indicati.

Ai sensi del Regolamento UE 2016/679 (GDPR) e del D.lgs. 196/03 “Codice in materia di protezione dei dati personali” e s.m.i., si informa che il Titolare del trattamento è l'Università nella persona del Rettore *pro tempore*. I dati raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito della gara regolata dal presente disciplinare. I dati reciprocamente forniti verranno trattati secondo le finalità contrattuali ed istituzionali, nel rispetto della normativa vigente sulla riservatezza e segretezza dei dati delle persone fisiche e giuridiche; gli stessi non verranno divulgati o comunicati a terzi, fatto salvo ogni obbligo di legge. I dati raccolti sono trattati e conservati anche ai sensi del decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 148/21 e dei relativi atti di attuazione secondo quanto riportato nell'apposita scheda informativa privacy pubblicata sul profilo di committente della Stazione Appaltante (<https://www.unimib.it/ateneo/gare-e-contratti> ).

UOR – Unità Operativa Responsabile:	Area Infrastrutture e Approvvigionamenti Settore Centrale di Committenza e Gestione Contratti e-mail: <a href="mailto:centrale.committenza@unimib.it">centrale.committenza@unimib.it</a>
-------------------------------------	--

Il Responsabile Unico del Progetto  
Dirigente dell'Area Risorse Finanziarie e Bilancio  
Dott. Giuseppe Sinicropi  
[f.to digitalmente ex art. 24 D.lgs. 82/05]

La Direttrice del Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze  
Prof.ssa Francesca Granucci  
[f.to digitalmente ex art. 24 D.lgs. 82/05]