

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO AI SENSI DELL'ART. 2 DELL'ALLEGATO II.1 DEL D.LGS. N. 36/2023, PER L'INDIVIDUAZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI DA INVITARE ALLA PROCEDURA NEGOZIATA, AI SENSI DELL'ART. 50, COMMA 1, LETT. E) DEL D.LGS. N. 36/2023, PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UNO SPETTROMETRO DI MASSA MALDI-TOF PER IDENTIFICAZIONE MICROBICA

Il presente avviso è finalizzato all'indizione di una procedura negoziata, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. e) del D.lgs. n. 36/2023 (d'ora in avanti Codice), da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa sulla base del miglior rapporto qualità prezzo ai sensi dell'art.108 co.1 del Codice, e da realizzarsi tramite la Piattaforma Acquisti in Rete PA per l'affidamento di una fornitura di uno spettrometro di massa MALDI-TOF per identificazione microbica secondo le specifiche tecniche di seguito indicate.

Il presente avviso ha perciò scopo esclusivamente esplorativo, senza l'instaurazione di posizioni giuridiche o obblighi negoziali nei confronti dell'Amministrazione, la quale si riserva la possibilità di sospendere, modificare o annullare, in tutto o in parte, il procedimento avviato e di non dar seguito all'indizione della procedura negoziata per l'affidamento del servizio di cui all'oggetto, senza che gli aspiranti concorrenti possano vantare alcuna pretesa.

Il presente avviso non vincola l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna- a dar seguito alla procedura stessa qualora dovessero rendersi disponibili convenzioni stipulate da centrali di committenza aventi ad oggetto i beni in parola per cui risulti più conveniente l'adesione alle stesse.

Si invitano pertanto gli operatori economici, interessati a partecipare alla procedura, a presentare, con le modalità di seguito indicate, manifestazione di interesse ad essere invitati.

1.ELEMENTI ESSENZIALI DEL CONTRATTO

1.1 OGGETTO

Lo spettrometro MALDI- TOF in oggetto dovrà consentire di identificare, in modo rapido e preciso, microrganismi, anche patogeni, di interesse isolati da differenti matrici alimentari e ambientali.

Di seguito sono riportate, per ciascuna componente, le specifiche tecniche minime del sistema oggetto di acquisto:

1) Spettrometro MALDI-TOF

- a) Necessità del solo collegamento elettrico per installazione e funzionamento;
- b) Possibilità di utilizzo alle temperature e condizioni ambientali standard di laboratorio, senza richiedere sistemi addizionali per il mantenimento di temperatura e umidità controllata;
- c) Peso non superiore ai 150 Kg;
- d) Strumento posizionabile su un bancone standard da laboratorio senza necessità di acquistare arredi specifici;
- e) Strumento dotato di laser allo stato solido con distribuzione uniforme di energia min 50Hz;
- f) Sistema collegabile alla rete internet del laboratorio per eventuali procedure di diagnostica online in

remoto;

- g) Sistema dotato di una telecamera in sorgente che permetta all'utilizzatore di acquisire manualmente gli spettri del campione depositato, visualizzando sul monitor del PC lo spot e scegliendo le posizioni specifiche in cui acquisire i dati;
- h) Possibilità di utilizzare piastre porta campioni sia usa e getta che riutilizzabili dotate di sistema di identificazione o codice a barre.

2) Pc e software per il controllo dello strumento e l'elaborazione dati

- a) PC dotato di monitor LCD, tastiera, mouse, sistema operativo Windows 10 o successivi in grado di gestire la strumentazione;
- b) Software con licenza dedicato alle applicazioni di interesse alimentare, animale ed ambientale che garantisca la gestione dell'hardware e l'intero processo identificativo a partire dalla preparazione della piastra, creazione della lista di lavoro, acquisizione dello spettro, fino all'elaborazione del risultato al fine di ottenere un'identificazione microbica automatizzata, rapida e riproducibile, con tracciabilità completa delle analisi, possibilità di revisione dei dati, e generazione di report;
- c) Sistema dotato di un software che permetta l'analisi tassonomica e la clusterizzazione dei dati acquisiti;
- d) Possibilità di esportazione dei dati di identificazione in Microsoft Excel/csv;
- e) Dotazione di una libreria locale di riferimento aggiornata e che consenta l'identificazione di almeno 3000 specie microbiche differenti tra cui microrganismi rilevanti in ambito alimentare e industriale inclusi: I) patogeni alimentari (a titolo esemplificativo ma non esaustivo: *Listeria monocytogenes*, *Escherichia coli*, *Salmonella* spp., *Staphylococcus aureus*, *Bacillus cereus*); II) Batteri lattici e starter fermentativi appartenenti ai generi ex *Lactobacillus*, *Leuconostoc*, *Pediococcus*, *Streptococcus*, *Enterococcus*, ecc; III) Lieviti, con copertura di specie frequentemente riscontrate in matrici alimentari e industriali (es. *Saccharomyces cerevisiae*, *Candida* spp., *Debaryomyces* spp.). IV) Funghi filamentosi, tra cui specie appartenenti ai generi *Aspergillus*, *Penicillium*, *Fusarium*, *Mucor*, *Rhizopus*, ecc.
- f) Disponibilità di protocolli per l'analisi di batteri, compresi batteri aerobi, anaerobi, micobatteri, oltre a lieviti e funghi filamentosi.

La fornitura dovrà includere:

- a) una piastra riutilizzabile da 96 pozzetti;
- b) un kit di installazione completo di tutto quanto necessario alla verifica di ogni singola funzionalità dello strumento, compresi i consumabili necessari all'avviamento e al collaudo e alla verifica prestazionale dei protocolli per i diversi gruppi microbici di interesse precedentemente citati, tra cui patogeni alimentari, batteri lattici, lieviti, funghi filamentosi (minimo 100 test).

L'attrezzatura offerta e consegnata dovrà essere nuova di fabbrica e di recente produzione in ogni sua parte e/o componente. Non potranno essere offerti in gara strumenti usati, anche in condizioni "refurbished" o ex-demo.

1.2 DURATA

Lo strumento dovrà essere corredato da una garanzia a copertura totale *full-risk* di mesi 12 (dodici) decorrente dalla data di verifica di corretta esecuzione con esito positivo.

La strumentazione dovrà essere consegnata, installata e messa in funzione entro 120 (*centoventi*) giorni naturali e consecutivi dell'avvio dell'esecuzione della fornitura.

2. VALORE DELL'APPALTO

L'importo dell'appalto soggetto a ribasso è pari ad € **162.938,00 (IVA esclusa)**. L'importo degli oneri per la sicurezza da interferenze è pari a € 62,00 (IVA esclusa).

3. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

3.1 REQUISITI GENERALI E ALTRE CAUSE DI ESCLUSIONE

- insussistenza delle cause di esclusione automatica di cui all'art. 94 e 95 del Codice;
- assenza delle condizioni di cui all'art. 53, comma 16-ter, del D.lgs. 165/2001 e di divieti a contrattare con la pubblica amministrazione ai sensi della normativa vigente.
- mancata accettazione e/o violazione delle clausole contenute nel patto di integrità, adottato ai sensi dell'articolo 83-bis del decreto legislativo n. 159/2011 e consultabile al seguente link:

<https://www.unibo.it/it/allegati/patto-di-integrita/@@download/file/ModelloPattoIntegrit%C3%A0.pdf>

Il possesso dei requisiti di cui ai suddetti punti sarà richiesto con lettera di invito agli operatori invitati e dichiarato in sede di presentazione dell'offerta.

3.2 REQUISITI DI IDONEITÀ PROFESSIONALE

- 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; in caso di società cooperative e consorzi di cooperative, iscrizione nell'Albo delle società cooperative (D.M. Attività Produttive 23/06/2004).
- Per l'operatore economico di altro Stato membro, non residente in Italia: iscrizione in uno dei registri professionali o commerciali degli altri Stati membri di cui all'allegato II.11 del Codice;

4. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLA MANIFESTAZIONE D'INTERESSE

L'operatore economico dovrà inviare la manifestazione di interesse, tramite il Sistema Acquisti in Rete PA al seguente link: https://www.acquistinretepa.it/opencms/opencms/vetrina_bandi_priv.html?filter=AB. Per un accesso immediato alla procedura in oggetto si suggerisce di utilizzare la funzione di filtro e inserire nel campo "n. gara" il numero dell'avviso: **5884364**.

La manifestazione dovrà pervenire entro e non oltre il termine perentorio del **20/01/2026 ore 12.00**.

La manifestazione di interesse dovrà essere conforme all'Allegato 1 - "Manifestazione di interesse", sottoscritto digitalmente dal legale rappresentante o da soggetto dotato di comprovati poteri di firma dell'operatore economico.

In caso di Consorzio ordinario o RTI costituendo, la suddetta manifestazione di interesse dovrà essere prodotta dall'impresa qualificata come mandataria e sottoscritta da ciascuna delle consorziande o ciascuna delle imprese raggruppande.

In caso di Consorzio ordinario o RTI costituito, sarà sufficiente la manifestazione di interesse prodotta e sottoscritta dalla sola mandataria.

In caso di Consorzio Stabile, la manifestazione di interesse dovrà essere prodotta dal Consorzio stesso.

Non saranno prese in considerazione ai fini della fase ad inviti, le imprese che avranno presentato il riscontro all'indagine di mercato con modalità diverse da quelle prescritte nel presente Avviso.

5. INDIVIDUAZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI DA INVITARE

Saranno invitati a presentare offerta tutti gli operatori economici che abbiano presentato manifestazione di interesse entro il termine sopra indicato.

6. INDICAZIONI INERENTI LA SUCCESSIVA PROCEDURA NEGOZIATA

L'eventuale successiva procedura negoziata sarà esperita ex art. 50, comma 1, lett. e) del Codice e sarà interamente svolta tramite la piattaforma Acquisti in Rete PA.

Si precisa che per tutte le informazioni concernenti l'utilizzo della Piattaforma e le problematiche tecniche ad essa relative occorrerà rivolgersi all'apposito servizio di supporto dedicato agli operatori economici, i cui riferimenti sono presenti nella home page della Piattaforma.

La procedura sarà aggiudicata con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 108 co. 1 del Codice.

7. RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Ai sensi dell'art. 15 del Codice si comunica che la Responsabile Unica del Progetto è la Dott.ssa Alessia Umberta Mattioli, in servizio presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-alimentari (DISTAL)

dell'Alma Mater Studiorum – Università di Bologna.

8. RICHIESTE DI CHIARIMENTI E CONTATTI

È possibile ottenere chiarimenti sulla presente procedura mediante l'invio di quesiti nell'apposita sezione "Chiarimenti" sulla piattaforma Acquisti in Rete PA **entro le ore 12.00 del giorno 10/01/2026.**

9. TRATTAMENTO DEI DATI

I dati raccolti sono trattati e conservati ai sensi del Regolamento UE n.2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati, del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 recante il “Codice in materia di protezione dei dati personali”, del decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 148/21 e dei relativi atti di attuazione secondo quanto riportato nell’ “Informativa per operatori economici e fornitori di lavori, beni e servizi” di cui alla pagina <https://www.unibo.it/it/ateneo/privacy-e-note-legali/privacy/informative-per-soggetti-terzi-che-abbiano-contatti-anche-occasionalmente-con-ateneo>.

10. PUBBLICAZIONE DELL'AVVISO

Come previsto dall'allegato II.1 al Codice, il presente avviso viene pubblicato sul sito istituzionale dell'Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, nella Sezione Amministrazione trasparente - Sezione Bandi di gara e contratti, e - per mezzo della piattaforma Acquisti in Rete PA - sulla Banca dati nazionale dei contratti pubblici dell'ANAC.

Allegati:

Allegato 1 – Manifestazione di interesse

La Responsabile Unica del Progetto

Dott.ssa Alessia Umberta Mattioli

(documento firmato digitalmente)