



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

DIPARTIMENTO DI
BIOTECNOLOGIE, CHIMICA E FARMACIA

AVVISO VOLONTARIO PER LA TRASPARENZA EX ANTE

per un affidamento ai sensi dell'art. 76, co. 2, let. b), n. 2 del D.lgs. 36/2023

Oggetto dell'appalto: acquisizione di uno spettrometro di massa di ioni secondari a tempo di volo ToF-SIMS per l'analisi di campioni agro-alimentari

Motivazione del presente avviso: il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia dell'Università di Siena, per condurre le proprie ricerche, nell'ambito delle attività dello Spoke 9 del Centro Nazionale di Ricerca per le tecnologie dell'Agricoltura – Agritech, ha necessità di acquistare uno spettrometro di massa utile per

- ottenere informazioni sulla distribuzione dei metalli e dei metaboliti secondari all'interno di campioni vegetali, al fine di ridurre le variabili da considerare nell'analisi dei dati ottenuti dalle altre tecniche analitiche utilizzate per il progetto Agritech,
- ottenere le analisi dei campioni senza trattamento preventivo degli stessi;
- ottenere con lo stesso esperimento sia l'analisi dei metalli che dei composti organici presenti;
- ottenere la mappa chimica dei campioni.

Operatore economico individuato e valore dell'affidamento: A seguito di indagine di mercato, il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia ha individuato uno spettrometro di massa di ioni secondari a tempo di volo TOF-SIMS prodotto da Physical Electronics GmbH e distribuito in Italia esclusivamente dall'Operatore economico Assing S.p.A. per un valore di € 436.200,00, oltre oneri fiscali. Tale spettrometro ha funzionalità specifiche, non riscontrabili in altri spettrometri presenti sul mercato, che consentono:

- di ottenere "imaging" chimico di zone del campione molto piccole, mantenendo al contempo un'alta risoluzione di massa per la speciazione chimica
- un'analisi robusta di campioni isolanti senza danneggiare le molecole organiche sensibili;
- un'ampia accettazione angolare e un elevato range di energie cinetiche che permette di lavorare con un buon segnale su tutte le parti del campione colpito dal fascio di ioni primari,
- la rimozione delle interferenze metastabili senza diminuire i veri segnali ionici secondari, grazie alla tecnologia PSD ion filtering;
- di ottenere una immagine chimica della superficie ad alto contrasto ed alla massima risoluzione, eliminando le interferenze di massa isobarica, grazie all'uso filtro per energia cinetica brevettato in dotazione allo strumento.



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

Con il presente avviso si intende comunque avviare un'ulteriore indagine di mercato, pubblica e quanto più aperta al mercato, al fine di conoscere se, oltre a quello individuato vi siano altri Operatori Economici che possano fornire uno strumento equivalente a quello sopra descritto.

Il presente avviso di pre-informazione è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale Europea in data 27 febbraio 2024.

Si invitano pertanto gli Operatori economici eventualmente interessati, a manifestare a questa Università – entro l'11 marzo 2024 – l'interesse alla partecipazione a una procedura concorrenziale per la fornitura dello spettrometro oggetto del presente avviso, dichiarando (eventualmente utilizzando l'allegato modello):

- la disponibilità e la capacità tecnica di fornire uno spettrometro di massa di ioni secondari a tempo di volo ToF-SIMS come sopra descritto o uno strumento equivalente;
- di non incorrere in nessuna delle cause di esclusione di cui agli artt. 94 e 95 del decreto legislativo 31 marzo 2023, nr. 36;

La predetta dichiarazione dovrà:

- essere sottoscritta in modalità digitale dal titolare o dal legale rappresentante dell'operatore economico interessato;
- pervenire esclusivamente via PEC all'indirizzo **rettore@pec.unisipec.it** entro e non oltre il **19 marzo 2024** riportando nell'oggetto la seguente dicitura: "manifestazione di interesse per la fornitura di uno spettrometro di massa".

In mancanza di riscontri, si procederà ai sensi dell'art. 76, co. 2, let. b), n. 2 del decreto legislativo 31 marzo 2023, nr. 36 ad affidare l'appalto in questione all'unico Operatore economico individuato.

Il trattamento dei dati inviati dai soggetti interessati si svolgerà conformemente alle disposizioni contenute nel Regolamento UE 2016/679 per le finalità unicamente connesse alla procedura in oggetto.

Siena, data della firma digitale

La responsabile della fase di affidamento
Dott.ssa Moira Centini