

Avviso nel sito web TED: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:133254-2023:TEXT:IT:HTML>

**Italia-Siena: Spettrometri di massa
2023/S 045-133254**

Avviso volontario per la trasparenza ex ante

Forniture

Base giuridica:

Direttiva 2014/24/UE

Sezione I: Amministrazione aggiudicatrice/ente aggiudicatore

I.1) Denominazione e indirizzi

Denominazione ufficiale: Università degli Studi di Siena

Numero di identificazione nazionale: 879984884A

Città: Siena

Codice NUTS: ITI19 Siena

Codice postale: 53100

Paese: Italia

Persona di contatto: Dr.ssa Moira Centini

E-mail: gare@unisi.it

Tel.: +39 0577235037

Indirizzi Internet:

Indirizzo principale: <https://www.unisi.it/>

Indirizzo del profilo di committente: <https://www.unisi.it/ateneo/adempimenti/amministrazione-trasparente/bandi-di-gara-e-contratti/atti-delle-amministrazioni>

I.4) Tipo di amministrazione aggiudicatrice

Organismo di diritto pubblico

I.5) Principali settori di attività

Istruzione

Sezione II: Oggetto

II.1) Entità dell'appalto

II.1.1) Denominazione:

Spettrometro di massa - Thermo Scientific Delta Q IRMS

II.1.2) Codice CPV principale

38433100 Spettrometri di massa

II.1.3) Tipo di appalto

Forniture

II.1.4) Breve descrizione:

Spettrometro di massa in grado di realizzare la determinazione analitica del contenuto di metalli leggeri in campioni di diversa matrice

II.1.6) Informazioni relative ai lotti

Questo appalto è suddiviso in lotti: no

II.1.7) Valore totale dell'appalto (IVA esclusa)

Valore, IVA esclusa: 449 774.00 EUR

II.2) **Descrizione**

II.2.3) **Luogo di esecuzione**

Codice NUTS: ITI19 Siena

II.2.4) **Descrizione dell'appalto:**

Spettrometro di Massa ad alta risoluzione (IRMS) per misure di abbondanze isotopiche stabili C/H/N/O/S accoppiato con analizzatore elementare (EA), HPLC e GC-MS singolo quadrupolo (GC-MS) per l'analisi di campioni agro-alimentari. Software di gestione Qtegra ISDS per Delta Q e periferiche;

- Interfaccia Universale ConFlo IV per la gestione dei gas reference e campione delle periferiche a flusso continuo;
- Analizzatore elementare CNSOH per IRMS, per analisi sequenziali di campioni solidi e/o liquidi, con reattore di combustione per CNS e reattore separato di pirolisi per OH, con switch automatico fra i due reattori, forno GC a rampe di temperatura e Opzione smartEA per EA Isolink CNSOH;
- GasBench Plus con autocampionatore robotico modello TriPlus RSH;
- Vassoio portacampioni termostato per GasBench Plus per analisi in equilibrio;
- GC IsoLink II per CH, incluso Gascromatografo Trace GC 1310 con autocampionatore; Software di gestione per GC Chromeleon;
- Singolo quadrupolo ISQ 7000, ExtractaBrite EI source, con data system, incluso pacchetto per la sillabazione tra GC-IRMS e GC/MS (ISQ), e tavolino aggiuntivo per periferiche;
- Interfaccia LC Isolink;

Attacco HPLC Dionex per LC Isolink, con tutte le parti per la connessione del sistema HPLC a LC Isolink, incluso computer e monitor switch;

- Pompa isocratica HPLC; Software di gestione HPLC Chromeleon;
- Autocampionatore per sistema LC-IRMS;

oltre che le periferiche sopramenzionate e gli accessori ed i consumabili necessari per l'installazione ed il corretto funzionamento.

II.2.5) **Criteri di aggiudicazione**

Prezzo

II.2.11) **Informazioni relative alle opzioni**

Opzioni: no

II.2.13) **Informazioni relative ai fondi dell'Unione europea**

L'appalto è connesso ad un progetto e/o programma finanziato da fondi dell'Unione europea: no

II.2.14) **Informazioni complementari**

L'acquisizione è finanziata dall' Unione europea – NextGenerationEU nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza Missione 4 Componente 1 - M4C1-24
Decreto Direttoriale MUR dnr. 1032 del 17 giugno 2022 per il "National Research Centre for Agricultural Technologies"

Sezione IV: Procedura

IV.1) **Descrizione**

IV.1.1) **Tipo di procedura**

Procedura negoziata senza previa pubblicazione

- I lavori, le forniture o i servizi possono essere forniti unicamente da un determinato operatore economico per una delle seguenti ragioni:
 - la concorrenza è assente per motivi tecnici

Spiegazione:

UNICITÀ: riscaldamento radiante interno delle superfici della sorgente ionica al fine di mantenere il vapore acqueo di condensa ai livelli più bassi possibili

BENEFICIO: Il riscaldamento radiante interno elimina quasi del tutto la necessità di procedure di riscaldamento, che possono ridurre l'aspettativa di vita del sistema di sigillatura sottovuoto. Un basso quantitativo di vapore acqueo migliora la linearità, un parametro critico durante l'esecuzione dell'analisi GC-IRMS.

UNICITÀ: una certificazione di basso livello sonoro < 48 dB(A) (Norm DIN EN ISO 3744) .

BENEFICIO: Il livello massimo di pressione sonora sul posto di lavoro con attività intellettuale predominante è di 55 dB(A), al di sotto di tale livello sicuramente l'ambiente risulterà più confortevole.

UNICITÀ: ottica ionica monolitica

BENEFICIO: evita la necessità di eventuali regolazioni sulle ottiche ioniche durante l'installazione e per evitare il rischio di alterazione della configurazione ottica ionica nel tempo;

UNICITÀ: percorso ionico accuratamente ottimizzato.

BENEFICIO: permette di avere la migliore sensibilità della categoria strumentale.

UNICITÀ: primo Gas-IRMS al mondo costruito ad emissioni nette zero.

BENEFICIO: ottimo impatto ambientale

UNICITÀ: Interfaccia universale per analisi in "continuous flow ConFlo IV" (Patent: US 6617164; US 2009/0159795 A1; US 7,928,369 B2; WO 2007/112876 A2

BENEFICIO Soltanto l'interfaccia ConFlo IV offre:

- intensità dei gas di riferimento controllate da computer,
- sistema integrato di monitoraggio e di autodiagnosi e autodeterminazione della linearità e stabilità,
- una speciale "modalità risparmio gas" per tutti i gas di riferimento, in cui il consumo di gas di riferimento è pari a zero quando non è richiesto nel programma analitico,
- la capacità di modificare l'intensità del gas di riferimento di un fattore dieci in <1 secondo
- la possibilità di passare automaticamente tra un massimo di 5 gas di riferimento collegati in modo permanente e di diluire automaticamente sia i gas di riferimento che quelli di campionamento, se necessario, per una precisione ottimale.

UNICITÀ: metodo per la determinazione delle masse atomiche degli isotopi (patent US 7193705)

BENEFICIO: Un metodo per determinare le masse degli isotopi atomici nella spettrometria di massa, in cui i rapporti isotopici atomici vengono determinati dai rapporti isotopici molecolari misurati mediante uno spettrometro di massa isotopico - correzione ionica, la determinazione dei rapporti atomici viene effettuata mediante la creazione e la risoluzione di un sistema di equazioni che per l'analisi isotopica dell'azoto. Ciò limita il rischio di perdite e la contaminazione atmosferica, una delle principali fonti di errore a causa dell'elevata percentuale di azoto nell'atmosfera;

- un unico reattore per l'analisi isotopica del carbonio e dell'azoto, limitando il rischio di perdite e la contaminazione atmosferica;

- giunti capillari saldati ai reattori evitando il rischio di perdite e di frazionamento isotopico;

- il passaggio automatico tra le modalità di combustione e pirolisi e viceversa;

- una determinazione e convalida automatizzate di H3

+ quando si passa alle misurazioni HD;

- iniettori e rivelatori GC autosufficienti e installabili dall'utente (è sufficiente rimuovere alcune viti per posizionare il nuovo modulo). Non sono richiesti formazione speciale, strumenti dedicati o tecnici di assistenza in loco;

IV.1.3) **Informazioni relative all'accordo quadro**

IV.1.8) **Informazioni relative all'accordo sugli appalti pubblici (AAP)**

L'appalto è disciplinato dall'accordo sugli appalti pubblici: sì

IV.2) **Informazioni di carattere amministrativo**

Sezione V: Aggiudicazione dell'appalto/della concessione

Lotto n.: 1

Denominazione:

spettrometro di massa - Thermo Scientific Delta Q IRMS

V.2) **Aggiudicazione dell'appalto/della concessione**

V.2.1) **Data della decisione di aggiudicazione dell'appalto:**

24/02/2023

V.2.2) **Informazioni sulle offerte**

L'appalto è stato aggiudicato a un raggruppamento di operatori economici: no

V.2.3) **Denominazione e indirizzo del contraente/concessionario**

Denominazione ufficiale: Thermo Fisher Scientific SPA

Numero di identificazione nazionale: 07817950152

Indirizzo postale: Strada Rivoltana

Città: Rodano

Codice NUTS: ITC4C Milano

Codice postale: 20090

Paese: Italia

Indirizzo Internet: <https://jobs.thermofisher.com/global/en/italy>

Il futuro contraente/concessionario è una PMI: sì

V.2.4) **Informazioni relative al valore del contratto d'appalto/del lotto/della concessione (IVA esclusa)**

Valore totale inizialmente stimato del contratto d'appalto/del lotto/della concessione: 449 774.00 EUR

Valore totale del contratto d'appalto/del lotto/della concessione: 449 774.00 EUR

V.2.5) **Informazioni sui subappalti**

Sezione VI: Altre informazioni

VI.3) **Informazioni complementari:**

VI.4) **Procedure di ricorso**

VI.4.1) **Organismo responsabile delle procedure di ricorso**

Denominazione ufficiale: Tribunale Amministrativo Regionale della Toscana

Città: Firenze

Paese: Italia

VI.4.3) **Procedure di ricorso**

Informazioni dettagliate sui termini di presentazione dei ricorsi:

E' possibile presentare ricorso entro 30 giorni dalla pubblicazione del bando

VI.4.4) **Servizio presso il quale sono disponibili informazioni sulle procedure di ricorso**

Denominazione ufficiale: Università degli Studi di Siena - Ufficio gare e appalti

Città: Siena

Paese: Italia

E-mail: gare@unisi.it

VI.5) **Data di spedizione del presente avviso:**

28/02/2023