

Avviso nel sito web TED: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:136991-2023:TEXT:IT:HTML>

**Italia-Siena: Spettrometri di massa  
2023/S 046-136991**

**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](mailto: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:**

Sistema UHPLC accoppiato a uno spettrometro di massa basato sulla tecnologia Orbitrap

**II.1.2) Codice CPV principale**

38433100 Spettrometri di massa

**II.1.3) Tipo di appalto**

Forniture

**II.1.4) Breve descrizione:**

Sistema UHPLC accoppiato ad uno spettrometro di massa a filtro quadrupolare, con un sistema FT MS basato sulla tecnologia Orbitrap "EXPLORIS240"

**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: 490 000.00 EUR

II.2) **Descrizione**

II.2.3) **Luogo di esecuzione**

Codice NUTS: ITI19 Siena

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

Oggetto dell'appalto è l'acquisizione di uno spettrometro di massa da banco ad alta risoluzione basato su tecnologia quadrupolo/detector ad alta risoluzione che lavori in trasformata di Fourier per consentire

- l'analisi metabolomica di matrici agroalimentari (principalmente vino, olio di oliva e uva, olive, e altre componenti delle piante di origine) utili all'individuazione dei parametri fondamentali per la determinazione sia dell'origine territoriale della matrice/prodotto alimentare, che della salubrità e della conformità generale alla normativa dei prodotti;
- l'analisi target e untarget dei campioni previa separazione tramite cromatografia liquida;
- la determinazione delle proprietà nutraceutiche;
- l'approccio chemiometrico per definire modelli predittivi riguardo l'origine geografica e la salubrità dei prodotti.

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'appalto è finanziato nell'ambito del programma NextGenerationEU nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza Missione 4 Componente 1 - M4C1-24

**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:

Lo spettrometro di massa a filtro Quadrupolare, accoppiato ad un sistema FT MS basato sulla nuova tecnologia Orbitrap, denominato Exploris 240 presenta caratteristiche che lo rendono unico nel mercato della spettrometria di massa spettrometro di Massa a Trasformata di Fourier (FTMS) funzionate in base ad un nuovo concetto brevettato, che non utilizza campi magnetici (generati da magneti a superconduzione con conseguenti sistemi criogenici), radiofrequenze o misura di tempi di volo (TOF) per separare gli ioni di diverso valore di massa/carica

come negli spettrometri attualmente in commercio, ma utilizza un (semplice) campo elettrostatico applicato ad un elettrodo centrale intorno al quale ruotano in modo Radiale ed Assiale gli ioni stessi.

La tecnologia Orbitrap è coperta dai seguenti brevetti: Orbitrap Patent Number US 6,872,938 B2 e Orbitrap Patent Number EP1900002B1.

Inoltre, lo Spettrometro di Massa Exploris 240 possiede le seguenti caratteristiche uniche aggiuntive:

- Possibilità diverse di frammentazione:

- HCD (Higher Energy Collision Dissociation) nella cella quadrupolare dell'Orbitrap con generazione di uno spettro di frammentazione.

- Possibilità di isolamento dello ione precursore in alta risoluzione:

- HRI con isolamento pari a 0.4 amu

- Data Dependent ScanTM

- Possibilità di acquisire in contemporanea spettri MS-Full Scan e MS/MS.

#### 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**

#### 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 S.p.A.

Numero di identificazione nazionale: 07817950152

Indirizzo postale: Strada Rivoltana

Città: Rodano

Codice NUTS: ITC4C Milano

Codice postale: 20090

Paese: Italia

Tel.: +39 02950591

Fax: +39 0295059256

Indirizzo Internet: [www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com)

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: 490 000.00 EUR

Valore totale del contratto d'appalto/del lotto/della concessione: 490 000.00 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](mailto:gare@unisi.it)

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

01/03/2023