

Avviso nel sito web TED: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:516591-2019:TEXT:IT:HTML>

**Italia-Siena: Spettrometri di massa  
2019/S 211-516591**

**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: 80002070524

Indirizzo postale: Banchi di Sotto 55

Città: Siena

Codice NUTS: ITI19

Codice postale: 53100

Paese: Italia

Persona di contatto: Fabio Semplici

E-mail: [gare@unisi.it](mailto:gare@unisi.it)

Tel.: +39 0577235038

Fax: +39 0577232113

**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 ESI-QTOF con mobilità ionica accoppiato a cromatografo liquido

**II.1.2) Codice CPV principale**

38433100

**II.1.3) Tipo di appalto**

Forniture

**II.1.4) Breve descrizione:**

L'acquisizione attiene a una strumentazione utilizzabile in ambito metabolomico, proteomico, food-omics in grado di ottenere un'alta risoluzione e capace di analizzare miscele complesse con l'aggiuntivo livello di

separazione dato dalla mobilità ionica che permette di risolvere picchi che non potrebbero distinguere con metodi convenzionali.

**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: 480 000.00 EUR

**II.2) Descrizione**

**II.2.1) Denominazione:**

**II.2.2) Codici CPV supplementari**

**II.2.3) Luogo di esecuzione**

Codice NUTS: ITI19

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

Lo strumento di interesse deve avere le seguenti caratteristiche:

Sorgente ionica:

- sorgente ESI con flusso da 1  $\mu$ L/min a 1 mL/min,
- dual ion funnel per massimizzare la trasmissione degli ioni in un ampio range di massa,
- separazione in mobilità ionica degli ioni con una risoluzione di  $R \geq 200$  in singola scansione, con tempo di scansione in mobilità pari a 350 msec e determinazione riproducibile del CCS (Collisional cross section) con deviazione standard  $\leq .5$  % RSD,
- capacità di separazione in mobilità ionica attivabile o disattivabile direttamente dal software,
- trapped ion mobility per la focalizzazione degli ioni e, tramite modulazione del potenziale elettrico barrier, la consecutiva eluizione controllata degli ioni stessi.

Analizzatore di massa tempo di volo (TOF):

- trasmissione completa attraverso il quadrupolo di ioni fino a 40 000 m/z e selezione degli ioni prima della frammentazione (MS/MS) fino a 3 000 m/z,
- risoluzione di almeno 50000 sia in modalità MS che in MS/MS,
- accuratezza di massa (MS) e massa-massa (MS/MS) inferiore a 0.8 ppm (con calibrazione interna) e a 2 ppm (con calibrazione esterna) in maniera indipendente dalla concentrazione del campione,
- durante la scansione un range dinamico almeno  $\geq 5$  ordini di grandezza a 1Hz di velocità nell'acquisizione di dati HPLC senza bisogno di splittare il flusso di ioni,
- generazione di extracted ion chromatogram (EIC) ad alta risoluzione con  $\pm 1.0$  mDa di errore per lo screening di matrici complesse.

Software:

- possibilità di controllare sistemi HPLC di diverse marche (es.Dionex, Waters, Agilent, Shimadzu),
- sistema operativo Win 10,
- capacità di operare con Open data format,
- routine e librerie dedicate all'analisi metabolomica untargeted, integrate in un unico software in grado di passare dal dato grezzo, all'elaborazione e identificazione del metabolita, fino alla visualizzazione su pathway.

Sorgente APCI per accoppiamento a cromatografo liquido:

- sorgente per ionizzazione chimica a pressione atmosferica (APCI) in grado di permettere un passaggio veloce e semplice alla modalità ESI a quella LC-APCI senza necessità di interrompere il vuoto.

Cromatografo liquido a elevate prestazioni:

- deve garantire volumi morti ultrabassi, alta pressione e flussi da 1 a 5000  $\mu$ L/min,
- deve essere dotato di autocampionatore raffreddabile e riscaldabile per l'alloggiamento di piastre o vials,

— deve comprendere anche forno per la colonna.

Sistemi complementari:

— dovrà essere fornito generatore di azoto rispondente alle specifiche dello strumento,

— dovrà essere fornito sistema UPS rispondente alle specifiche dello strumento.

**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**

**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:

Dall'indagine di mercato effettuata è emerso che solo lo strumento individuato «spettrometro di massa ESI-QTOF con mobilità ionica accoppiato a cromatografo liquido a elevate prestazioni» prodotto dalla Bruker Daltonics S.r.l. possiede caratteristiche in grado di soddisfare le esigenze di ricerca del Dipartimento di biotecnologie chimica e farmacia dell'Università di Siena. Tuttavia, lo scopo del presente avviso è quello di individuare eventuali altre soluzioni equivalenti che non siano emerse durante la ricerca di mercato condotta.

**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: no

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

**IV.2.1) Pubblicazione precedente relativa alla stessa procedura**

**Sezione V: Aggiudicazione dell'appalto/della concessione**

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

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

25/10/2019

**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: Bruker Daltonics S.r.l.

Indirizzo postale: Via Cluentina 26/R

Città: Macerata

Codice NUTS: ITI33

Codice postale: 62010

Paese: Italia

Tel.: +39 0733283141

Fax: +39 0733292885

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: 480 000.00 EUR

Valore totale del contratto d'appalto/del lotto/della concessione: 480 000.00 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 della Regione Toscana

Indirizzo postale: Via Ricasoli 40

Città: Firenze

Codice postale: 50122

Paese: Italia

E-mail: [fi\\_ricevimento\\_ricorsi\\_cpa@pec.ga-cert.it](mailto:fi_ricevimento_ricorsi_cpa@pec.ga-cert.it)

Tel.: +39 0577267301

Fax: +39 055293382

Indirizzo Internet: <https://www.giustizia-amministrativa.it/cdsintra/cdsintra/Organizzazione/Tribunaliamministrativiregionali/firenze/index.html>

VI.4.2) **Organismo responsabile delle procedure di mediazione**

VI.4.3) **Procedure di ricorso**

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

Denominazione ufficiale: Tribunale amministrativo della Regione Toscana

Indirizzo postale: Via Ricasoli 40

Città: Firenze

Codice postale: 50122

Paese: Italia

E-mail: [fi\\_ricevimento\\_ricorsi\\_cpa@pec.ga-cert.it](mailto:fi_ricevimento_ricorsi_cpa@pec.ga-cert.it)

Tel.: +39 0577267301

Fax: +39 055293382

Indirizzo Internet: <https://www.giustizia-amministrativa.it/cdsintra/cdsintra/Organizzazione/Tribunaliamministrativiregionali/firenze/index.html>

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

29/10/2019