

Avviso nel sito web TED: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:310553-2019:TEXT:IT:HTML>

**Italia-San Michele all'Adige: Spettrometri di massa
2019/S 127-310553**

Avviso volontario per la trasparenza ex ante

Forniture

Legal Basis:

Direttiva 2014/24/UE

Sezione I: Amministrazione aggiudicatrice/ente aggiudicatore

I.1) Denominazione e indirizzi

Fondazione Edmund Mach

Via E. Mach 1

San Michele all'Adige

38010

Italia

Persona di contatto: Ripartizione patrimonio, contratti e affari generali

Tel.: +39 0461-615215

E-mail: ufficio.appalti@fmach.it

Fax: +39 0461-615218

Codice NUTS: ITH20

Indirizzi Internet:

Indirizzo principale: <http://www.fmach.it/>

Indirizzo del profilo di committente: <http://trasparenza.fmach.it>

I.4) Tipo di amministrazione aggiudicatrice

Organismo di diritto pubblico

I.5) Principali settori di attività

Altre attività: Formazione, ricerca, servizi e trasferimento tecnologico

Sezione II: Oggetto

II.1) Entità dell'appalto

II.1.1) Denominazione:

Procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara per della fornitura, installazione e avvio al funzionamento di un sistema UHPLC-MS/MS triplo quadrupolo — trappola lineare.

Numero di riferimento: WP1__UHPLC_MS_MS_TRAPPOLA_diretta_gg

II.1.2) Codice CPV principale

38433100

II.1.3) Tipo di appalto

Forniture

II.1.4) Breve descrizione:

L'appalto ha ad oggetto l'affidamento della fornitura, installazione, avvio al funzionamento (nella formula «chiavi in mano») e servizi connessi di un sistema UHPLC-MS/MS triplo quadrupolo — trappola lineare.

Nello specifico lo spettrometro ibrido in acquisto è un UHPLC-MS/MS triplo quadrupolo — trappola lineare, composto da un sistema di cromatografia liquida ad alta prestazione accoppiato ad uno spettrometro di massa del tipo ibrido triplo-quadrupolo trappola ionica, ad alta sensibilità, velocità e gamma dinamica, con software e accessori per la piena automazione.

L'acquisizione in oggetto è quindi realizzata nell'ambito del programma operativo FESR 2014-2020 della Provincia autonoma di Trento (WP1) — CUP: C49H18000000001.

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: 278 000.00 EUR

II.2) Descrizione

II.2.1) Denominazione:

II.2.2) Codici CPV supplementari

II.2.3) Luogo di esecuzione

Codice NUTS: ITH20

Luogo principale di esecuzione:

Via E. Mach 1 — 38010 — San Michele all'Adige (TN).

II.2.4) Descrizione dell'appalto:

L'appalto ha ad oggetto l'affidamento della fornitura, installazione, avvio al funzionamento (nella formula «chiavi in mano») e servizi connessi di un sistema UHPLC-MS/MS triplo quadrupolo — trappola lineare.

Nello specifico lo spettrometro ibrido in acquisto è un UHPLC-MS/MS triplo quadrupolo — trappola lineare, composto da un sistema di cromatografia liquida ad alta prestazione accoppiato ad uno spettrometro di massa del tipo ibrido triplo-quadrupolo trappola ionica, ad alta sensibilità, velocità e gamma dinamica, con software e accessori per la piena automazione. Configurato per l'analisi qualitativa e quantitativa di piccole molecole, quali ad esempio i metaboliti di fase II di composti naturali all'interno di studi di metabolomica nutrizionale, ed altri esperimenti che si avvalgono nell'annotazione degli alberi di frammentazione. Deve essere in grado di svolgere analisi quantitativa su un ampio range dinamico e con altissima sensibilità, rilevando il maggior numero possibile di metaboliti, compresi quelli presenti ad ultra tracce. Verrà impiegato con matrici molto varie, che spaziano dagli alimenti e in generale da estratti vegetali, fino ai biofluidi umani.

Questo sistema sarà dedicato in particolare all'analisi di matrici difficili, per le quali sia necessario diluire il campione per limitare le contaminazioni della sorgente, o per le quali sia necessario monitorare analiti in tracce inferiori alle ppb[], non accessibili a strumentazioni di classe media di sensibilità. È richiesta la capacità di rilevazione anche di composti incogniti non separati cromatograficamente, che devono essere caratterizzati e identificati da complesse matrici biologiche attraverso esperimenti di metabolomica. Il sistema deve essere ad elevata processività, pienamente automatizzabile, di elevata robustezza ossia idoneo alla iniezione seriale di campioni da matrici complesse (sia vegetali che biologiche) mantenendo una risposta stabile, ed equipaggiato con efficienti sistemi sia per la messa a punto dei metodi quanto per il processo, il controllo di qualità e l'analisi statistica sui dati analitici.

L'acquisizione in oggetto è quindi realizzata nell'ambito del Programma Operativo FESR 2014-2020 della Provincia autonoma di Trento (WP1).

Obiettivo «Investimenti a favore della crescita e dell'occupazione» — Asse 1 «Rafforzare la ricerca, lo sviluppo tecnologico e l'innovazione» — Azione 1.1.1 «Sostegno alle infrastrutture della ricerca considerate critiche/cruciali per i sistemi regionali» — avviso n. 05/2017 «Sostegno alle infrastrutture di ricerca» — CUP: C49H18000000001.

II.2.5) Criteri di aggiudicazione**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: sì

Numero o riferimento del progetto:

L'acquisizione in oggetto è quindi realizzata nell'ambito del Programma Operativo FESR 2014 - 2020 della Provincia autonoma di Trento (WP1) - CUP C49H18000000001.

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:

Lo spettrometro ibrido in acquisto è prodotto e brevettato in esclusiva dall'operatore economico SCIEX Pte Ltd, ed ha molteplici caratteristiche di unicità, non riscontrate dagli altri produttori. Il più importante è che lo spettrometro è costituito da un analizzatore a triplo quadrupolo accoppiato ad una trappola ionica lineare. La tecnologia impiegata permette di ottenere la piena sinergia dei 2 analizzatori accoppiati, realizzando, in un solo sistema, uno strumento idoneo all'analisi seriale quantitativa, tipica dei tripli quadrupoli, combinata ad un potente strumento per l'analisi qualitativa, ossia l'identificazione dei composti tramite alberi di frammentazione, tipico della trappola ionica lineare. La combinazione di questi 2 analizzatori insieme, permette di generare esperimenti combinati, non accessibili a configurazioni alternative.

In particolare lo strumento deve soddisfare tutti i requisiti base per poter eseguire determinazioni quantitative di sostanze presenti in un ampio range dinamico, incluse le sostanze in tracce, in modalità MRM (multiple reaction monitoring), integrate con le funzioni di scansione della trappola ionica lineare, quali EMS seguito da MS/MS data dependent e MRM3.

La modalità EMS si rivela particolarmente interessante nell'ambito untargeted e nella annotazione dei metaboliti e per supportare la ricerca qualitativa di migliaia di sostanze potenzialmente presenti, basata sulla tecnologia QTRAP, acquisendo in modo automatico lo spettro di MS/MS da confrontare con le biblioteche di spettri in dotazione allo strumento e con analoghe librerie esterne, al fine della annotazione strutturale. Inoltre, la modalità MRM3 è essenziale per generare, previo isolamento del frammento prodotto in cella di collisione e ri-frammentazione nella trappola ionica, un albero di frammentazione che sostenga l'annotazione strutturale. Quest'ultima funzione risulta essenziale sia per migliorare il livello di confidenza nella assegnazione strutturale degli untargeted, quanto per la assegnazione strutturale di composti isobari in metabolomica.

In definitiva le ragioni «di natura tecnica» e quelle «attinenti alla tutela di diritti esclusivi» sono tali da impedire o comunque rendere assolutamente vano il ricorso ad una procedura di gara ordinaria.

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**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:**

19/06/2019

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

AB Sciex S.r.l.

Via Montenapoleone 8

Milano

Italia

E-mail: sciex@legalmail.it

Codice NUTS: ITC4C

Indirizzo Internet: <https://sciex.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: 278 000.00 EUR

Valore totale del contratto d'appalto/del lotto/della concessione: 278 000.00 EUR

V.2.5) Informazioni sui subappalti

È probabile che il contratto d'appalto/il lotto/la concessione venga subappaltato/a

Valore o percentuale del contratto d'appalto da subappaltare a terzi

Percentuale: 40 %

Sezione VI: Altre informazioni**VI.3) Informazioni complementari:**

Requisiti tecnici di unicità del sistema in acquisto.

Nel dettaglio lo spettrometro ibrido in acquisto è prodotto e brevettato in esclusiva dall'operatore economico SCIEX Pte Ltd, ed ha molteplici caratteristiche di unicità, non riscontrate dagli altri produttori. Il più importante è che lo spettrometro è costituito da un analizzatore a triplo quadrupolo accoppiato ad una trappola ionica lineare. La tecnologia impiegata permette di ottenere la piena sinergia dei 2 analizzatori accoppiati, realizzando, in un solo sistema, uno strumento idoneo all'analisi seriale quantitativa, tipica dei tripli quadrupoli, combinata ad un potente strumento per l'analisi qualitativa, ossia l'identificazione dei composti tramite alberi di frammentazione, tipico della trappola ionica lineare. La combinazione di questi 2 analizzatori insieme, permette di generare esperimenti combinati, non accessibili a configurazioni alternative.

In particolare lo strumento deve soddisfare tutti i requisiti base per poter eseguire determinazioni quantitative di sostanze presenti in un ampio range dinamico, incluse le sostanze in tracce, in modalità MRM (multiple reaction monitoring), integrate con le funzioni di scansione della trappola ionica lineare, quali EMS seguito da MS/MS data dependent e MRM3.

La modalità EMS si rivela particolarmente interessante nell'ambito untargeted e nella annotazione dei metaboliti e per supportare la ricerca qualitativa di migliaia di sostanze potenzialmente presenti, basata sulla tecnologia QTRAP, acquisendo in modo automatico lo spettro di MS/MS da confrontare con le biblioteche di spettri in dotazione allo strumento e con analoghe librerie esterne, al fine della annotazione strutturale. Inoltre, la modalità MRM3 è essenziale per generare, previo isolamento del frammento prodotto in cella di collisione e ri-frammentazione nella trappola ionica, un albero di frammentazione che sostenga l'annotazione strutturale.

Quest'ultima funzione risulta essenziale sia per migliorare il livello di confidenza nella assegnazione strutturale degli untargeted, quanto per la assegnazione strutturale di composti isobari in metabolomica.

In definitiva le ragioni «di natura tecnica» e quelle «attinenti alla tutela di diritti esclusivi» sono tali da impedire o comunque rendere assolutamente vano il ricorso ad una procedura di gara ordinaria.

Qualsiasi operatore economico può presentare delle osservazioni in merito alle ragioni di esclusività sopra riportate accedendo alla seguente pagina internet:

<https://trasparenza.fmach.it/Amministrazione-Trasparente/Bandi-di-gara-e-contratti/Avvisi-di-preinformazione-consultazioni-preliminari-di-mercato>

VI.4) Procedure di ricorso

VI.4.1) Organismo responsabile delle procedure di ricorso

Tribunale Regionale di Giustizia Amministrativa di Trento

Via Calepina 50

Trento

38122

Italia

Tel.: +39 0461262828

E-mail: urp@ga-cert.it

Fax: +39 0461264971

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

VI.4.2) Organismo responsabile delle procedure di mediazione

Tribunale Regionale di Giustizia Amministrativa di Trento

Via Calepina 50

Trento

38122

Italia

Tel.: +39 0461262828

E-mail: urp@ga-cert.it

Fax: +39 0461264971

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

VI.4.3) Procedure di ricorso

Informazioni dettagliate sui termini di presentazione dei ricorsi:

Ai sensi dell'art. 29, comma 1 del D.Lgs. 50/2016 tutti gli atti relativi alla procedura di individuazione del contraente sono pubblicati sul sito internet della FEM. Avverso ai provvedimenti adottati è esperibile ricorso giurisdizionale al Tribunale di Giustizia Amministrativa di Trento entro il termine di 30 (trenta) giorni, nei modi previsti dal codice del processo amministrativo di cui all'allegato n. 1 al D.Lgs. 104/2010 (art. 119 e 120).

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

Tribunale Regionale di Giustizia Amministrativa di Trento

Via Calepina 50

Trento

38122

Italia

Tel.: +39 0461262828

E-mail: urp@ga-cert.it

Fax: +39 0461264971

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

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

01/07/2019