

ITALIA: SPETTROMETRI DI MASSA

AVVISO DI INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO PROPEDEUTICA ALL'INDIZIONE DI UNA PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PUBBLICAZIONE DI UN BANDO AI SENSI DELL'ART. 76 COMMA 2 LETTERA B), PUNTO 2 DEL D. LGS. 36/2023 PER L'AFFIDAMENTO DI FORNITURA DI SPETTROMETRO DI MASSA IBRIDO TRIPLO QUADRUPOLO TRAPPOLA IONICA LINEARE MODELLO 6500+ QTRAP™ LC/MS/MS CON TECNOLOGIA SELEXION E UHPLC-PROGETTOUP-RISE CUP B93D23000940006

Avviso di preinformazione o avviso periodico indicativo a fini unicamente informativi

1 Committente

1.1 Committente

Nome ufficiale: CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche

Forma giuridica del committente: Organismo di diritto pubblico

Attività dell'amministrazione aggiudicatrice: Servizi generali delle amministrazioni pubbliche

2 Procedura

2.1 Procedura

Titolo: AVVISO DI INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO PROPEDEUTICA ALL'INDIZIONE DI UNA PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PUBBLICAZIONE DI UN BANDO AI SENSI DELL'ART. 76 COMMA 2 LETTERA B), PUNTO 2 DEL D. LGS. 36/2023 PER L'AFFIDAMENTO DI FORNITURA DI SPETTROMETRO DI MASSA IBRIDO TRIPLO QUADRUPOLO TRAPPOLA IONICA LINEARE MODELLO 6500+ QTRAP™ LC/MS/MS CON TECNOLOGIA SELEXION E UHPLC-ProgettoUP-RISE CUP B93D23000940006

Descrizione: Sistema integrato dotato di 1) spettrometro di massa 6500+ QTrap™ equipaggiato con sorgente ESI e sistema SelexION+;##2) auto-campionatore e sistema UHPLC di separazione cromatografica ad alte prestazioni dotato di termostato per colonna;##3) Generatore di azoto con compressore integrato;##4) Banco di supporto con vano insonorizzato; 5) Specifico software di gestione e trattamento dei dati;##6) Unità di acquisizione dei dati; 7) formazione del personale e garanzia sull'intera apparecchiatura di 12 mesi; 8) Gruppo di continuità UPS; 9) Consegna, installazione e collaudo. 1. Spettrometro di massa a bassa risoluzione ed elevata sensibilità con altre funzioni integrate:# Sorgente IonDrive™ Turbo V compatibile con la sonda TurbolonSpray o la sonda APCI;##Sonda TurbolonSpray, compatibile con flussi da 0,005 mL/min a 3 mL/min senza necessità di splitting, ideale per la quantificazione ad elevata sensibilità e ad elevati flussi;##Sonda APCI, compatibile con flussi da 0,2 a 3 mL/min;#Kit standard per la manutenzione della pompa; Dispositivo per la separazione a mobilità differenziale. Il dispositivo dovrà comprendere la soluzione specifica per la calibrazione della sorgente a mobilità ionica.#Garanzia standard su parti e manodopera per un anno a partire dal completamento della installazione dello strumento.# La garanzia include il servizio di monitoraggio remoto StatusScope e un servizio di manutenzione (PM) durante il periodo di garanzia di un anno;# 2. Sistema UHPLC di separazione cromatografica ad alte prestazioni:# Il cromatografo liquido dovrà essere in grado di operare sia con colonne HPLC classiche sia con colonne con impaccamento di dimensioni inferiori a 2µm (UHPLC);#Il sistema di pompaggio dovrà essere a gradiente binario con miscelazione in alta pressione;#La pompa dovrà essere a doppio micro-pistone (10 µL), in parallelo, che consente basse pulsazioni e linea di base stabile. Deve comprendere un sistema di retrolavaggio dei pistoni;#Intervallo di flusso compreso tra 0,1 µl/min (0,0001 ml/min) a 10 mL/min con un'accuratezza di ± 1% ed una precisione di ≤0,06% della velocità di flusso impostata;#Pressione massima di esercizio di 130 MPa/1300 bar (3mL/min);#Intervallo di pH 1-14;#Kit di lavaggio delle guarnizioni per ridurre al minimo la precipitazione di sale se vengono utilizzate fasi mobili tamponate;#Forno a circolazione d'aria con temperatura massima di esercizio di 100°C, in grado di ospitare anche colonne da 300 mm.### 3. Bancone di supporto con vano insonorizzato#con le seguenti caratteristiche minime:## Lunghezza maggiore di 180 cm;#Larghezza

maggiore di 80 cm;#Capacità fino a 500 kg;#Sistema insonorizzato per pompa rotativa;#Sistema di estrazione calore con ventola; Mobilità con ruote piroettanti bloccabili.## 4. Generatore di azoto a membrana NGA CASTORE XL (LNI) con le seguenti caratteristiche minime:## Compressore a spirale integrato; Controllo elettronico del flusso; Doppia uscita di azoto e aria ad elevata portata e purezza; Flusso di azoto prodotto fino a 40 L/min con purezza fino a 99,8%;#Flusso di aria compressa prodotto fino a 40 L/min;## 5. Software di gestione strumentale ed analisi quantitative sviluppato per l'acquisizione e il processamento dei dati e per soddisfare gli standard di quantificazione High-throughput, che include un'interfaccia utente di tipo grafico che utilizza finestre multiple. Le prestazioni più importanti del software sono: Controllo da computer delle ottiche ioniche, dell'elettronica dell'interfaccia e dei gas allo spettrometro e alle sorgenti, unitamente a tutto il controllo della parte LC; Tuning e calibrazione dello strumento include la ottimizzazione della risoluzione e la calibrazione delle masse in modalità automatica; Ottimizzazione in modalità automatica oppure manuale dei parametri "compound dependent", dei parametri della sorgente ed approntamento dei metodi di acquisizione "multiple compounds"## 6. Unità di acquisizione dei dati:## #n°1 personal computer con le seguenti caratteristiche minime:#Processore Intel Xeon W-2245 8 Core Processor (3.9GHz 4.7GHz Turbo HT 16.5MB); Memoria RAM da 32 GB (2X16GB DDR4 3200MHZ RDIMM ECC); Scheda Grafica ATI FirePro 2260 - 2 DP (2 DP-DVI adapters); 2 Hard Disk da 2TB a stato solido (tecnologia SSD) configurati in modalità Raid 1; Masterizzatore 8X DVD+/- RW Slimline; N°2 Monitor Dell LCD (27"), porte HDMI, DP e mini-DP (risoluzione 2560x1440); 3 schede di rete PCIe x1 10/100/1000 BASE-TX Broadcom 5722; #Tastiera e mouse forniti in dotazione; Sistema operativo Microsoft Windows 10 Enterprise; Microsoft Office 2016 Professional## 7. Formazione del personale e Garanzia: Corso di addestramento presso la sede ISPA-CNR di Bari, per un tempo adeguato al raggiungimento di uno standard operativo minimo pari a 4 giorni lavorativi on site. Garanzia prevista per la strumentazione scientifica (UHPLC-LC-MS/MS) di 12 mesi, comprensivi di una visita di manutenzione preventiva. Estensione della garanzia fino a 36 mesi per la strumentazione scientifica UHPLC-LC-MS/MS ad esclusione della SelexION+. 8. Gruppo di continuità UPS: Gruppo di continuità UPS "Sentinel Tower 1000 A5" con le seguenti caratteristiche: Controllo totale a microprocessore e DSP; Bypass statico e manuale senza interruzione; Potenza nominale: 10000 VA, Potenza attiva: 10000 W, Tensione 300/400/415 V (3W+N+PE) - 220/230/240 V (1W+N+PE), Tolleranza di tensione 400 V \pm 20% / 230 V \pm 20%, Frequenza 50/60 Hz \pm 5, Fattore di potenza > 0.9, Immunità al fulmine 1 VDR x 300 J: sovracorrenti, cortocircuito, sovratensione, sottotensione, termica, eccessiva scarica della batteria; Rumorosità (a 1m): <48 [bBA] (Modalità ECO); 9. Consegna, installazione e collaudo Maggiori dettagli all'URL <https://www.urp.cnr.it/275858-2024> . L'avviso è pubblicato inoltre sulla piattaforma <https://www.acquistinretepa.it/> numero gara 4571339
Identificativo interno: 1183

2.1.1 Finalità

Natura dell'appalto: Forniture

Classificazione principale (cpv): 38433100 Spettrometri di massa

2.1.2 Luogo di esecuzione

Indirizzo postale: via G. Amengola, 122/o

Località: Bari

Codice postale: 70126

Suddivisione del paese (NUTS): Bari (ITF47)

Paese: Italia

2.1.3 Valore

Valore stimato al netto dell'IVA: 400 850 Euro

2.1.4 Informazioni generali

Base giuridica:

Direttiva 2014/24/UE

3.1 Parte: PAR-0001

Titolo: AVVISO DI INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO PROPEDEUTICA ALL'INDIZIONE DI UNA PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PUBBLICAZIONE DI UN BANDO AI SENSI DELL'ART. 76 COMMA 2 LETTERA B), PUNTO 2 DEL D. LGS. 36/2023 PER L'AFFIDAMENTO DI FORNITURA DI SPETTROMETRO DI MASSA IBRIDO TRIPLO QUADRUPOLO TRAPPOLA IONICA LINEARE MODELLO 6500+ QTRAP LC/MS/MS CON TECNOLOGIA SELEXION E UHPLC-ProgettoUP-RISE CUP B93D23000940006

Descrizione: Sistema integrato dotato di 1) spettrometro di massa 6500+ QTrap™ equipaggiato con sorgente ESI e sistema SelexION+;##2) auto-campionatore e sistema UHPLC di separazione cromatografica ad alte prestazioni dotato di termostato per colonna;##3) Generatore di azoto con compressore integrato;##4) Banco di supporto con vano insonorizzato; 5) Specifico software di gestione e trattamento dei dati;##6) Unità di acquisizione dei dati; 7) formazione del personale e garanzia sull'intera apparecchiatura di 12 mesi; 8) Gruppo di continuità UPS; 9) Consegna, installazione e collaudo. 1. Spettrometro di massa a bassa risoluzione ed elevata sensibilità con altre funzioni integrate:# Sorgente IonDrive™ Turbo V compatibile con la sonda TurbolonSpray o la sonda APCI;##Sonda TurbolonSpray, compatibile con flussi da 0,005 mL/min a 3 mL/min senza necessità di splitting, ideale per la quantificazione ad elevata sensibilità e ad elevati flussi;##Sonda APCI, compatibile con flussi da 0,2 a 3 mL/min;#Kit standard per la manutenzione della pompa; Dispositivo per la separazione a mobilità differenziale. Il dispositivo dovrà comprendere la soluzione specifica per la calibrazione della sorgente a mobilità ionica.#Garanzia standard su parti e manodopera per un anno a partire dal completamento della installazione dello strumento.# La garanzia include il servizio di monitoraggio remoto StatusScope e un servizio di manutenzione (PM) durante il periodo di garanzia di un anno;# 2. Sistema UHPLC di separazione cromatografica ad alte prestazioni:# Il cromatografo liquido dovrà essere in grado di operare sia con colonne HPLC classiche sia con colonne con impaccamento di dimensioni inferiori a 2µm (UHPLC);#Il sistema di pompaggio dovrà essere a gradiente binario con miscelazione in alta pressione;#La pompa dovrà essere a doppio micro-pistone (10 µL), in parallelo, che consente basse pulsazioni e linea di base stabile. Deve comprendere un sistema di retrolavaggio dei pistoni;#Intervallo di flusso compreso tra 0,1 µl/min (0,0001 ml/min) a 10 mL/min con un'accuratezza di ± 1% ed una precisione di ≤0,06% della velocità di flusso impostata;#Pressione massima di esercizio di 130 MPa/1300 bar (3mL/min);#Intervallo di pH 1-14;#Kit di lavaggio delle guarnizioni per ridurre al minimo la precipitazione di sale se vengono utilizzate fasi mobili tamponate;#Forno a circolazione d'aria con temperatura massima di esercizio di 100°C, in grado di ospitare anche colonne da 300 mm.### 3. Bancone di supporto con vano insonorizzato#con le seguenti caratteristiche minime:## Lunghezza maggiore di 180 cm;#Larghezza maggiore di 80 cm;#Capacità fino a 500 kg;#Sistema insonorizzato per pompa rotativa;#Sistema di estrazione calore con ventola; Mobilità con ruote piroettanti bloccabili.## 4. Generatore di azoto a membrana NGA CASTORE XL (LNI) con le seguenti caratteristiche minime:## Compressore a spirale integrato; Controllo elettronico del flusso; Doppia uscita di azoto e aria ad elevata portata e purezza; Flusso di azoto prodotto fino a 40 L/min con purezza fino a 99,8%;#Flusso di aria compressa prodotto fino a 40 L/min;## 5. Software di gestione strumentale ed analisi quantitative sviluppato per l'acquisizione e il processamento dei dati e per soddisfare gli standard di quantificazione High-throughput, che include un'interfaccia utente di tipo grafico che utilizza finestre multiple. Le prestazioni più importanti del software sono: Controllo da computer delle ottiche ioniche, dell'elettronica dell'interfaccia e dei gas allo spettrometro e alle sorgenti, unitamente a tutto il controllo della parte LC;#; Tuning e calibrazione dello strumento include la ottimizzazione della risoluzione e la calibrazione delle masse in modalità automatica; Ottimizzazione in modalità automatica oppure manuale dei parametri "compound dependent", dei parametri della sorgente ed approntamento dei metodi di acquisizione "multiple compounds"## 6. Unità di acquisizione dei dati:## #n°1 personal computer con le seguenti caratteristiche minime:#Processore Intel Xeon W-2245 8 Core Processor (3.9GHz 4.7GHz Turbo HT 16.5MB); Memoria RAM da 32 GB (2X16GB DDR4 3200MHZ RDIMM ECC); Scheda Grafica ATI FirePro 2260 - 2 DP (2 DP-DVI adapters); 2 Hard Disk da 2TB a stato solido (tecnologia SSD) configurati in modalità Raid 1; Masterizzatore 8X DVD+/- RW Slimline; N°2 Monitor Dell LCD (27"), porte HDMI, DP e mini-DP (risoluzione 2560x1440); 3 schede di rete PCIe x1 10/100/1000 BASE-TX Broadcom 5722; #Tastiera e mouse forniti in dotazione; Sistema operativo Microsoft Windows 10 Enterprise; Microsoft Office 2016 Professional## 7. Formazione del personale e Garanzia: Corso di addestramento presso la sede ISPA-CNR di Bari, per un tempo adeguato al raggiungimento di uno standard operativo minimo pari a 4 giorni lavorativi on site. Garanzia prevista per la strumentazione scientifica (UHPLC-LC-MS/MS) di 12 mesi, comprensivi di una visita di manutenzione preventiva. Estensione della garanzia

fino a 36 mesi per la strumentazione scientifica UHPLC-LC-MS/MS ad esclusione della SelexION+. 8. Gruppo di continuità UPS: Gruppo di continuità UPS "Sentinel Tower 1000 A5" con le seguenti caratteristiche: Controllo totale a microprocessore e DSP; Bypass statico e manuale senza interruzione; Potenza nominale: 10000 VA, Potenza attiva: 10000 W, Tensione 300/400/415 V (3W+N+PE) - 220/230/240 V (1W+N+PE), Tolleranza di tensione 400 V \pm 20% / 230 V \pm 20%, Frequenza 50/60 Hz \pm 5, Fattore di potenza > 0.9, Immunità al fulmine 1 VDR x 300 J: sovracorrenti, cortocircuito, sovratensione, sottotensione, termica, eccessiva scarica della batteria; Rumorosità (a 1m): <48 [bBA] (Modalità ECO); 9. Consegna, installazione e collaudo Maggiori dettagli all'URL <https://www.urp.cnr.it/275858-2024> . L'avviso è pubblicato inoltre sulla piattaforma <https://www.acquistinretepa.it/> numero gara 4571339

3.1.1 Finalità

Natura dell'appalto: Forniture

Classificazione principale (cpv): 38433000 Spettrometri

3.1.2 Luogo di esecuzione

Indirizzo postale: via G. Amendola, 122/o

Località: Bari

Codice postale: 70126

Suddivisione del paese (NUTS): Bari (ITF47)

Paese: Italia

3.1.4 Valore

Valore stimato al netto dell'IVA: 400 850 Euro

3.1.5 Informazioni generali

Partecipazione riservata:

L'appalto è soggetto all'accordo sugli appalti pubblici (AAP): sì

L'appalto si addice anche alle piccole e medie imprese (PMI)

3.1.6 Documenti di gara

Termine per la richiesta di informazioni supplementari: 03/09/2024 12:00 +02:00

3.1.9 Ulteriori informazioni, mediazione e ricorsi

Organizzazione competente per i ricorsi: CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche

Organizzazione alla quale rivolgersi per informazioni complementari sulle procedure di ricorso: CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche

Organizzazione che riceve le domande di partecipazione: CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche

Organizzazione che tratta le offerte: CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche

8 Organizzazioni

8.1 ORG-0001

Nome ufficiale: CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche

Numero di registrazione: 80054330586

Servizio: Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR -ISPA)

Indirizzo postale: via G. Amendola, 122/O

Località: Bari

Codice postale: 70126

Suddivisione del paese (NUTS): Bari (ITF47)

Paese: Italia

Referente: Giuseppe Panzarini

E-mail: giuseppe.panzarini@ispa.cnr.it

Telefono: 0805929370

Indirizzo internet: <https://www.cnr.it/>

Indirizzo per lo scambio di informazioni (URL): <https://www.urp.cnr.it/275858-2024>

Profilo del committente: <https://www.urp.cnr.it/275858-2024>

Ruoli di questa organizzazione:

Committente

Organizzazione che riceve le domande di partecipazione

Organizzazione che tratta le offerte

Organizzazione competente per i ricorsi

Organizzazione alla quale rivolgersi per informazioni complementari sulle procedure di ricorso

11 Informazioni sull'avviso

11.1 Informazioni sull'avviso

Identificativo/versione dell'avviso: a25848e8-c5e2-4fbf-b5a4-f1493d94c484 - 01

Tipo di formulario: Programmazione

Tipo di avviso: Avviso di preinformazione o avviso periodico indicativo a fini unicamente informativi

Data di trasmissione dell'avviso: 05/08/2024 16:49 +00:00

Lingue in cui il presente avviso è ufficialmente disponibile: italiano

11.2 Informazioni sulla pubblicazione

Data stimata della pubblicazione di un avviso o bando di gara nell'ambito della procedura in questione: 11/09/2024