

**ADM**

L'AGENZIA DELLE ACCISE, DOGANE E MONOPOLI

DT II - LIGURIA, PIEMONTE E VALLE D'AOSTA
UFFICIO LABORATORIO DI GENOVA

Prot. n. 502/RI

Genova, 15 marzo 2024

OGGETTO: RDO MePA n. 3929655 - Procedura negoziata senza bando ex art. 50, comma 1, lett. e) del D.lgs. n. 36/2023, per la fornitura di n. 1 spettrometro di massa ICP-MS triplo quadrupolo (o, in alternativa, con tecnologia equivalente) accoppiato a cromatografo ionico (o, in alternativa, a UHPLC inerte metal free) da destinare all'Ufficio Laboratorio di Genova - CIG: A041D0075E

VERBALE DI SEDUTA RISERVATA DI VALUTAZIONE DELLE OFFERTE TECNICHE

L'anno 2024, il giorno 15 del mese di marzo, alle ore 09.30, si costituisce in modalità telematica la Commissione giudicatrice, riunita in seduta riservata, per procedere alla valutazione delle offerte tecniche e della documentazione richiesta per la procedura negoziata indicata in oggetto.

La Commissione, nominata con Determina n. 322/RI del 22 febbraio 2024, previo accertamento dell'inesistenza delle cause di incompatibilità e di astensione di cui al comma 5 dell'art. 93 del D. Lgs.36/2023 e di assenza di conflitto di interessi, come da dichiarazioni acquisite in atti, è così composta:

- Presidente: dott.ssa Manuela Panzalorto;
- Componente: dott.ssa Lorena Lo Bello;
- Componente: dott. Marco Distefano;

Assume la funzione del segretario verbalizzante la dott.ssa Lorena Lo Bello dell'Ufficio Laboratorio di Genova, a causa dell'assenza per malattia della segretaria titolare.

Premesso che in data 13 marzo 2024 la Commissione ha proceduto all'apertura delle buste tecniche presentate dalle imprese concorrenti e della relativa documentazione a comprova, come da verbale prot. n. 9951/RU del 13/03/2024, la Commissione si appresta alla valutazione delle offerte tecniche partendo dalla verifica della presenza dei requisiti minimi richiesti nel Capitolato Tecnico all'art. 2 e nel Disciplinare di Gara.

La Commissione rileva la presenza nelle offerte tecniche dei **requisiti minimi previsti nella documentazione di gara**, per i dettagli della quale si rinvia all'**allegato n. 1** al presente verbale.

La Commissione procede all'attribuzione dei punteggi all'offerta tecnica di Agilent Technologies, con i risultati seguenti:

Offerta AGILENT TECHNOLOGIES prot. n. 9949/RU del 13/3/2024

Come evidenziato nell'allegato n. 1 al presente verbale, l'offerta tecnica della ditta rispetta tutti i requisiti minimi richiesti nella documentazione di gara.

		CRITERI DISCREZIONALI			
		Agilent			
		Pres.	Comm. 1	Comm. 2	Media
Adeguatezza del prodotto offerto alle necessità specifiche dei laboratori di installazione	- Software di gestione dei dati, in termini di intuitività nell'uso, elaborazioni statistiche, parametri di controllo, library, ecc.	4	4	4	4
	- Dotazione hardware della workstation, in termini di capacità di archiviazione, tipologia di hardware offerto, eventuali periferiche, ecc.				
	Ulteriori corsi di formazione teorici e/o pratici	3	3	3	3
TOTALE					7

Rispetto ai criteri di valutazione tabellari la Commissione ha verificato la corrispondenza tra la documentazione tecnica e quanto dichiarato nell'Offerta tecnica generata dal sistema e, quindi, la correttezza del punteggio attribuito automaticamente dal portale "Acquisti in rete" pari a 51 punti totali (per il dettaglio si veda la scheda riepilogativa generata dal sistema allegata al presente verbale – Allegato 2).

Il totale complessivo del punteggio automatico e di quello assegnato dalla commissione risulta pari a 58 punti

Offerta THERMO FISHER SCIENTIFIC SPA prot. n. 9950/RU del 13/3/2024

Come evidenziato nell'allegato n. 1 al presente verbale, l'offerta tecnica della ditta rispetta tutti i requisiti minimi richiesti nella documentazione di gara.

		CRITERI DISCREZIONALI			
		Thermo Fischer			
		Pres.	Comm. 1	Comm. 2	Media
Adeguatezza del prodotto offerto alle necessità specifiche dei laboratori di installazione	- Software di gestione dei dati, in termini di intuitività nell'uso, elaborazioni statistiche, parametri di controllo, library, ecc. - Dotazione hardware della workstation, in termini di capacità di archiviazione, tipologia di hardware offerto, eventuali periferiche, ecc.	4	4	4	4
	Ulteriori corsi di formazione teorici e/o pratici	1	1	1	1
				TOTALE	5

Rispetto ai criteri di valutazione tabellari la Commissione ha verificato la corrispondenza tra la documentazione tecnica e quanto dichiarato nell'Offerta tecnica generata dal sistema e, quindi, la correttezza del punteggio attribuito automaticamente dal portale "Acquisti in rete" pari a 57 punti totali (per il dettaglio si veda la scheda riepilogativa generata dal sistema allegata al presente verbale - **Allegato 3**).

Il totale complessivo del punteggio automatico e di quello assegnato dalla commissione risulta pari a 62 punti

Si dà atto che nella documentazione che compone l'offerta tecnica di tutti i concorrenti non sono contenute indicazioni di carattere economico che consentano di ricostruire la complessiva offerta economica.

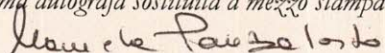
La Commissione stabilisce dunque di inoltrare al R.U.P. il presente verbale e di procedere all'inserimento dei punteggi sul portale "Acquisti in rete" in vista dell'apertura della busta economica.

Alle ore 13.30 la seduta riservata viene terminata e la Commissione, nella persona della Presidente dott.ssa Manuela Panzalorto, dispone l'aggiornamento delle operazioni a successiva seduta pubblica di gara per l'apertura delle offerte economiche e le conseguenti operazioni ed i successivi adempimenti.

Letto, confermato, sottoscritto

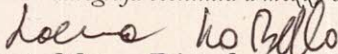
Dott.ssa Manuela Panzalorto - Presidente

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D.Lgs.39/93)



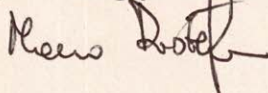
Dott.ssa Lorena Lo Bello - Membro

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D.Lgs.39/93)



Dott. Marco Distefano - Membro

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D.Lgs.39/93)



|

RDO MePA n. 3929655

allegato n. 1 a verbale prot. n. 502/RI del 15/3/2024

Requisiti minimi
ICP TRIPLO QUADRUPOLO
Autocampionatore XYZ, totalmente gestito dal software di gestione dell'ICP-MS in grado di alloggiare fino a 200 campioni con la possibilità di alloggiare anche provette da 50 ml; l'autocampionatore deve essere dotato di cover esterno per evitare contaminazione ambientale durante le analisi.
Chiller di raffreddamento con garanzia full risk e fornitura sostitutiva di muletto in caso di guasto con fermo macchina superiore ai 5 giorni lavorativi dalla richiesta di intervento.
Nebulizzatore concentrico a basso flusso con camera di nebulizzazione raffreddata per effetto Peltier
Generatore RF allo stato solido ad alta stabilità da 27 MHz o superiori.
Torcia con allineamento automatico sugli assi XYZ.
Accesso al vano per l'estrazione dei coni e della eventuale lente di estrazione. Si deve poter, inoltre, sostituire o pulire i coni (sample e skimmer) e lente di estrazione (se presente) senza spegnere lo strumento.
Sistema di focalizzazione e deflessione del fascio ionico per l'eliminazione delle particelle neutre e fotoni.
Sistema a cella collisione/reazione, costituito da un multipolo, per l'eliminazione dei precursori di specie interferenti poliatomiche da matrice.
Presenza e gestione di almeno due mass flow controller in cella.
Controllo elettronico pneumatiche
Analizzatore quadrupolare in grado di generare un campo iperbolico, indicare la stabilità di massa in 24 H (Day) e il range di massa. Velocità di scansione del quadrupolo analizzatore maggiore o uguale a 3000 amu/sec.
Detector ad almeno 9 ordini di grandezza di linearità, lo strumento dovrà essere in grado di calcolare in modo automatico i fattori di conversione analogica/digitale. Gli ordini di linearità dovranno essere garantiti senza interventi su tuning o agire sulla cella di collisione. Il detector deve poter altresì garantire acquisizione veloce con minimo Dwell time 100 µs.
Il Software deve essere in grado di gestire e controllare tutto il sistema ICP-MS e deve permettere, inoltre, il controllo, la gestione totale e l'elaborazione dei cromatogrammi di un modulo di cromatografia ionica o UHPLC per la speciazione
Computer adeguato alla gestione e controllo della strumentazione richiesta, comprese le periferiche. Avente le caratteristiche minime processore Intel Core™ i5-8500, memoria RAM 32 GB DDR4 a 2.666 MHz, UDIM, memoria Unità a stato solido almeno da 512 GB, dotato di monitor a retina maggiore di 26 pollici e stampante laser a colori.

CROMATOGRAFO IONICO
Sistema di pompaggio
Pompa isocratica doppio pistone seriale. In materiale inerte (PEEK) compatibile con soluzioni acquose
Riproducibilità flusso < 0,1%
Pulsazione della pressione inferiore all'1%
Massima pressione operativa 5000 psi misurata e visualizzata via software
Controllo delle funzioni della pompa mediante software residente su PC remoto
Alloggiamento per gli eluenti
Sistema di degasaggio incorporato senza l'ausilio di gas esterni
Alloggiamento per gli eluenti e bottiglie almeno da 2 L
Sistema di iniezione e separazione
Valvola di iniezione automatica tipo Reodyne, in Peek, controllate mediante software da PC. Il sistema deve essere dotato di specifica predisposizione all'alloggiamento di una valvola a 6 o 10 vie opzionale.
N. 1 precolonna e n. 1 colonna di separazione
Rivelatore conduttimetrico
Cella conduttimetrica termostata
Stabilità della temperatura $\pm 0,01$ °C
Risoluzione < 0,1 nS/cm
Volume della cella minore o uguale di 1 μ L
Range di misura da circa 0,1 a 15000 μ S/cm
Rumore elettronico +/- 0,1 nS/cm
Materiale della cella e tubi di collegamento in PEEK compatibile con valori di pH nel campo 0-14
Acquisizione dati e controllo delle funzioni del rivelatore mediante software da PC. Il sistema deve consentire di adattare automaticamente il range di misura della conducibilità senza dover impostare in alcun modo l'asse di lettura (sistema di adeguamento automatico)
Sistema di soppressione
Predisposizione per l'alloggiamento di un eventuale sistema di soppressione della fase mobile con le seguenti caratteristiche
Il soppressore deve essere di tipo elettrochimico autorigenerante a soppressione continua senza parti in movimento; il processo di soppressione deve essere in comune tra gli standard di calibrazione ed i campioni incogniti senza dover ricorrere ad iniezioni multiple di ogni standard/campione
Autocampionatore

L'autocampionatore deve essere realizzato in materiale inerte (PEEK) e deve essere in grado di lavorare liberamente sulle coordinate X e Y; deve poter alloggiare vials di volumi diversi e comunque almeno 0,5 e 5 mL. Ciascun vial deve essere dotato di tappo con apposito alloggiamento per unità filtrante singola e non in comune tra i vari campioni. Inoltre, deve essere predisposto con l'alloggiamento di cartucce in resina per l'abbattimento in linea di inquinanti organici. Deve inoltre poter alloggiare quale opzionale una valvola ausiliaria per automazioni applicative. Numero di vials alloggiabili 50 ad accesso random. La fornitura dovrà essere comprensiva di numero 5000 vials completi (2500 da 0,5 ml e 2500 da 5 ml).

UHPLC inerte (fornito in alternativa al cromatografo ionico)

Sistema UHPLC interamente e assolutamente inerte, operante sino ad almeno 600 bar, con intervallo di pH esteso (almeno 1-13) ed elevata compatibilità con soluzioni fortemente saline grazie anche al lavaggio

attivo delle guarnizioni, sistema comprensivo di autocampionatore.

Pompa quaternaria in Titanio con degaser integrato nello stesso modulo.

Percorso del campione Metal-free (assolutamente inertizzato, privo di acciaio INOX ed esente da rilascio di metalli quali il Cromo); anche ago iniettore, sample loop dell'autocampionatore e tutte le connessioni

capillari sino al detector dovranno essere assolutamente inerti.

Stroke Volume della pompa variabile in base al flusso di lavoro.

Il volume di iniezione, da 0,1 a 100 μ L, deve potere essere esteso, per applicazioni future, sino a oltre 1.000 μ L, mediante dispositivo opzionale.

Garanzia

Minimo 36 mesi dall'esito positivo del collaudo

Manutenzione *full risk* durante la garanzia su tutta la componentistica degli strumenti

Manutenzione programmata annuale

Training

Durata minima 2 gg

SI	SI
SI	SI
SI	SI
SI	SI
SI	SI

SI	SI
SI	SI

SI	SI
SI	SI

SI	SI
SI	SI
SI	SI
SI	SI
SI	SI
SI	SI
SI	SI
SI	SI
SI	SI

SI	SI

--	--

SI	SI
----	----

SI	SI
SI	SI
SI	SI
SI	SI
SI	SI
SI	SI
SI	SI
SI	SI

SI	SI

ID Negoziazione: 3929655 - Fornitura di n. 1 spettrometro di massa ICP-MS triplo quadru...

Stato Rdo: In esame

[Comunicati](#)[Seduta pubblica](#) TORNA INDIETRO () RIEPILOGO RDO () COMUNICAZIONI () OFFERTE PRESENTATE () ESAME OFFERTE () GESTIONE PUNTEGGI ()[← Torna al dettaglio della busta](#)

Scheda di Offerta

Stai visualizzando la scheda di offerta compilata dal concorrente selezionato e l'eventuale punteggio tabellare.

Ragione sociale/Denominazione concorrente:

AGILENT TECHNOLOGIES ITALIA SPA

Codice : T2

Descrizione : Camera di nebulizzazione

Valore offerto : Camera di nebulizzazione raffreddata, con controllo integrato della temperatura e minor volume morto con geometria ciclonica

Punteggio assegnato : 4

Codice : T1

Descrizione : Accoppiamento plasma vuoto

Valore offerto : Coni Sampler e Skimmer con diametro dell'orifizio dello skimmer $\leq 0,45$ mm

Punteggio assegnato : 4

Codice : T10

 **ESCLUDI/AMMETTI**
CONCORRENTI ()

Descrizione : Range di massa
Valore offerto : Da 2 a < 280 amu
Punteggio assegnato : 2

Codice : T3

Descrizione : Filtro quadrupolare

Valore offerto : Filtro di massa quadrupolare Q1 con frequenza maggiore o uguale 3 e minore di 4 MHz

Punteggio assegnato : 1

Codice : T5

Descrizione : Sistema di rimozione delle interferenze poliatomiche

Valore offerto : MULTIPOLO ottapolare NON in grado di controllare automaticamente la corrente ionica in cella (cut-off delle specie NON TARGET non disponibile)

Punteggio assegnato : 2

Codice : T7

Descrizione : Numero di mass flow controller in cella

Valore offerto : Maggiore di 2 mass flow controller

Punteggio assegnato : 2

Codice : T6

Descrizione : Abundance sensitivity del sistema in modalità di lavoro tandem MS/MS

Valore offerto : Minore di 10-10


Punteggio assegnato : 4

Codice : T4

Descrizione : Percorso ottica ionica

Valore offerto : Ottica ionica a 90 gradi con detector posto perpendicolarmente rispetto al quadrupolo, presenza di un'ulteriore ottica ionica a chicane posizionata tra l'interfaccia plasma/vuoto e la cella di collisione e reazione

Punteggio assegnato : 8

 **GESTIONE ANOMALIE**
OFFERTE ()

Codice : T12

Descrizione : Videocamera integrata per osservazione in remoto del plasma e box torcia direttamente dal desktop d ...

Valore offerto : Presente

Punteggio assegnato : 2

Codice : T0

Descrizione : Generazione di radio frequenza per attivazione del plasma

Valore offerto : RF = 27 MHz con frequenza variabile compresa almeno tra 400w e 1600w

Punteggio assegnato : 4

Codice : T8

Descrizione : Rimozione ottica ionica

Valore offerto : Sistema interamente sostituibile senza rimozione del vuotocomprendivo di un sistema ottico completo sostitutivo facente parte della fornitura,

Punteggio assegnato : 2

Codice : T13

Descrizione : Fornitura ICP-MS accoppiato con cromatografo ionico

Valore offerto : Sì

Punteggio assegnato : 6

Codice : T11

Descrizione : Manutenzione torcia

Valore offerto : Torcia smontabile in tre parti preallineate ad incastro, con iniettore intercambiabile, senza shield di schermatura metallici

Punteggio assegnato : 4

Codice : T9

Descrizione : Software di gestione e controllo di strumenti di cromatografia ionica per la speciazione

Valore offerto : Unico Software del sistema ICP-MS in grado di controllare e gestire anche strumenti di cromatografia (non necessita di un secondo software) per analisi in speciazione

Punteggio assegnato : 6

ID Negoziazione: 3929655 - Fornitura di n. 1 spettrometro di massa ICP-MS triplo quadru...

Stato Rdo: In esame

[Comunicati](#)[Seduta pubblica](#) TORNA INDIETRO () RIEPILOGO RDO () COMUNICAZIONI () OFFERTE PRESENTATE () ESAME OFFERTE () GESTIONE PUNTEGGI ()[← Torna al dettaglio della busta](#)

Scheda di Offerta

Stai visualizzando la scheda di offerta compilata dal concorrente selezionato e l'eventuale punteggio tabellare.

Ragione sociale/Denominazione concorrente:

THERMO FISHER SCIENTIFIC S.P.A.

Codice : T2

Descrizione : Camera di nebulizzazione


Valore offerto : Camera di nebulizzazione raffreddata, con controllo integrato della temperatura e minor volume morto con geometria ciclonica


Punteggio assegnato : 4

Codice : T5

Descrizione : Sistema di rimozione delle interferenze poliatomiche

Valore offerto : Cella di collisione e reazione costituitada quadrupolo con barre a sezione quadrate, La cella deve garantire il controllo della corrente ionica interna in modalità di lavoro singolo quad (ossia quando il Q1 è utilizzato esclusivamente come guida ionica), Il controllo della corrente ionica deve essere sempre attivo e non modificabile dall'operatore

 **ESCLUDI/AMMETTI**
CONCORRENTI ()

 **GESTIONE ANOMALIE**
OFFERTE ()

Punteggio assegnato : 6

Codice : T1

Descrizione : Accoppiamento plasma vuoto

Valore offerto : Cono Skimmer di diametro < 0,6 mm anche se dotato di tecnologia a inserto a geometria variabile che consente di controllare fisicamente la frazione di matrice che entra effettivamente nello spettrometro

Punteggio assegnato : 3

Codice : T10

Descrizione : Range di massa

Valore offerto : Da 2 a 290 amu

Punteggio assegnato : 4

Codice : T3

Descrizione : Filtro quadrupolare

Valore offerto : Filtro di massa quadrupolare Q1 con frequenza ≥ 4 MHz

Punteggio assegnato : 4

Codice : T6

Descrizione : Abundance sensitivity del sistema in modalità di lavoro tandem MS/MS

Valore offerto : Minore di 10-10

Punteggio assegnato : 4

Codice : T7

Descrizione : Numero di mass flow controller in cella

Valore offerto : Minore o uguale a 2

Punteggio assegnato : 0

Codice : T4

Descrizione : Percorso ottica ionica

Valore offerto : Ottica ionica a 90 gradi con detector posto perpendicolarmente rispetto al quadrupolo, presenza di un'ulteriore ottica ionica a chicane posizionata tra l'interfaccia plasma/vuoto e la cella di collisione e reazione

Punteggio assegnato : 8

Codice : T12

Descrizione : Videocamera integrata per osservazione in remoto del plasma e box torcia direttamente dal desktop d ...

Valore offerto : Presente

Punteggio assegnato : 2

Codice : T0

Descrizione : Generazione di radio frequenza per attivazione del plasma

Valore offerto : RF = 27 MHz con frequenza variabile compresa almeno tra 400w e 1600w

Punteggio assegnato : 4

Codice : T8

Descrizione : Rimozione ottica ionica

Valore offerto : Sistema interamente sostituibile senza rimozione del vuotocomprendente di un sistema ottico completo sostitutivo facente parte della fornitura,

Punteggio assegnato : 2

Codice : T13

Descrizione : Fornitura ICP-MS accoppiato con cromatografo ionico

Valore offerto : Sì

Punteggio assegnato : 6

Codice : T11

Descrizione : Manutenzione torcia

Valore offerto : Torcia smontabile in tre parti preallineate ad incastro, con iniettore intercambiabile, senza shield di schermatura metallici

Punteggio assegnato : 4

Codice : T9

Descrizione : Software di gestione e controllo di strumenti di cromatografia ionica per la speciazione

Valore offerto : Unico Software del sistema ICP-MS in grado di controllare e gestire anche strumenti di cromatografia (non necessita di un secondo software) per analisi in speciazione

Punteggio assegnato : 6
