

Procedura aperta ai sensi dell'art.60, comma 1, del D.Lgs.50/2016 per l'affidamento della fornitura ed installazione di n.1 spettrometro di massa ad alta risoluzione interfacciato con cromatografo liquido ad alta prestazione e autocampionatore

Valutazione offerte tecniche

Verbale della Commissione incaricata

L'anno 2022, nei giorni 16 Dicembre dalle ore 9:00 alle ore 16:00 (con pausa dalle ore 12:00 alle ore 14:00) in presenza presso la sede Arpa di Alessandria, Spalto Marengo n. 33 ed in modalità videoconferenza attraverso piattaforma Teams, 19 Dicembre dalle ore 9:00 alle ore 11.30 in presenza presso la sede Arpa di Alessandria, Via Don Gasparolo n. 3 ed in modalità videoconferenza attraverso piattaforma Teams e 21 Dicembre dalle ore 14.00 alle ore 15:00 in modalità videoconferenza attraverso piattaforma Teams si procede alla verifica tecnica delle offerte pervenute per l'affidamento della fornitura in oggetto.

PREMESSO CHE

Con Determinazione Dirigenziale n.796 del 08/09/2022 è stata indetta procedura aperta, ai sensi dell'art.60, comma 1, del D.Lgs.50/2016 per l'affidamento della fornitura ed installazione di n.1 spettrometro di massa ad alta risoluzione interfacciato con cromatografo liquido ad alta prestazione e autocampionatore Piemonte all'offerta economicamente più vantaggiosa, attraverso un sistema di Gara Telematica, a busta chiusa;

il termine perentorio di ricevimento delle offerte è scaduto alle ore 15:00 del giorno 08/11/2022;

Nei termini fissati sono pervenute le offerte dalle ditte sotto indicate

- Ditta Thermo Fisher Scientific SpA
- Ditta Waters SpA
- Ditta AB Sciex Srl

la prima seduta pubblica telematica di gara è stata effettuata per le ore 10:00 del giorno 09/11/2022

la nomina della commissione aggiudicatrice nella sotto indicata composizione è avvenuta con determinazione dirigenziale n.1211 del 02/12/2022 con il mandato di valutare le succitate offerte ammesse:

in data 07.12.2022 h.10:00 sono state aperte le offerte tecniche

Si procede con la verifica tecnica

La commissione verifica preliminarmente il possesso dei requisiti specifici di ammissione delle tre ditte offerenti.

- Ditta Thermo Fisher Scientific SpA
- Ditta Waters SpA
- Ditta AB Sciex Srl

Con il seguente esito:

- | | |
|--------------------------------------|---------|
| - Ditta Thermo Fisher Scientific SpA | Ammessa |
| - Ditta Waters SpA | Ammessa |
| - Ditta AB Sciex Srl | Ammessa |

Si prosegue con l'esame degli elementi di valutazione per l'attribuzione del punteggio tecnico di entrambe le offerte

Stabilito in 100 il punteggio massimo, esso viene ripartito nei seguenti criteri:

- prezzo: max punti 30
- qualità: max punti 70 suddivisi nei sub-criteri di seguito specificati.

Il punteggio totale (Ptot) attribuito a ciascuna offerta è uguale a $Pt+Pe$

- Pt punteggio complessivo attribuito all'offerta tecnica;
- Pe punteggio complessivo attribuito all'offerta economica.

I risultati sono i seguenti

Thermo Fisher Scientific SpA

N°	MODULO STRUMENTALE / OGGETTO	OGGETTO/ CRITERI DI VALUTAZIONE	Punteggio massimo	SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI D	PUNTI Q	PUNTI T	VALUTAZIONE
1	Cromatografo liquido ad alte prestazioni (UHPLC)	Contropressione di esercizio requisito minimo non inferiore a 1000 bar con flusso ≤ 1 ml/min	5	Sarà premiata l'offerta che presenterà una contropressione più elevata		Per punteggio vedere metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio Punteggi quantitativi "Q" con requisito minimo		5.00
2	Cromatografo liquido ad alte prestazioni (UHPLC)	Volume morto della pompa requisito minimo non superiore a 150 μ l	5	Sarà premiata l'offerta che presenterà un valore di volume morto minore		Per l'attribuzione del punteggio vedere metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio <u>Punteggi quantitativi "Q" con requisito minimo</u>		3.53
3	Cromatografo liquido ad alte prestazioni (UHPLC)	Possibilità di switch automatico fra 2 colonne gestito da software (Opzione aggiuntiva)	4		3.1	SI	4	4.00
					3.2	NO	0	
4	Autocampionatore	Volume massimo di iniezione requisito minimo non inferiore a 500 μ L	5	Sarà premiata l'offerta che presenterà un valore di volume massimo di iniezione maggiore		Per l'attribuzione del punteggio vedere metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio Punteggi quantitativi "Q" con requisito minimo		1.67

5	Spettrometro di massa ad alta risoluzione	Velocità di scansione requisito minimo 10.000 Da/sec	5	Sarà premiata l'offerta che presenterà una velocità superiore	Per l'attribuzione del punteggio vedere metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio Punteggi quantitativi "Q" con requisito minimo		5.00
6	Prestazioni strumento *	Limite di rilevabilità (LDL - concentrazione rilevabile con S/N >10) Per iniezione diretta di massimo 100 µL di soluzione acquosa delle molecole in tabella 1 requisito minimo	18 totali (somma dei punteggi per le singole molecole come da tabella 1)	Sarà premiata l'offerta che presenterà LOQ inferiore	Per l'attribuzione del punteggio vedere metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio Punteggi quantitativi "Q" con requisito minimo		6.37
7	Prestazioni strumento *	CV% calcolato come $100 \times \text{dev std}/\text{media}$ della concentrazione di 6 prove con iniezione diretta di massimo 100 µL di soluzione acquosa Valutazione in dettaglio della precisione per le molecole indicate in concentrazione pari ai valori riportati: - PFOA = 10 ng/L - PFOS = 0.1 ng/L - PFBA = 10 ng/L - PFBS = 10 ng/L - PFHxA = 10 ng/L - PFPeA = 10 ng/L Requisito minimo per ciascuna sostanza CV% ≤ 10 % La concentrazione calcolata da curva di taratura deve avere	18	Sarà premiata l'offerta che presenterà CV% inferiore **	Per l'attribuzione del punteggio vedere metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio Punteggi quantitativi "Q" con requisito minimo il risultato sarà calcolato dalla media dei valori dichiarati per le singole sostanze		14.84

		recupero medio compreso tra 80% e 120%						
8	Estensione garanzia full risk	Estensione della garanzia full risk oltre i 24 mesi previsti (Opzione aggiuntiva)	10	8.1	Estensione di 12 mesi (totale 36 mesi)		0	
				8.2	Estensione di 24 mesi (totale 48 mesi)		0	

In relazione alla fornitura in oggetto si evidenzia che durante la seduta del 19 Dicembre 2022 la Commissione ha ritenuto opportuno precedere con una richiesta di chiarimento alla ditta Thermo Fischer Scientific.

La nota è stata trasmessa via pec da acquisti@pec.arpa.piemonte.it.

Preso atto che la ditta ha fatto pervenire la risposta nei termini richiesti, la Commissione procede alla verifica della risposta pervenuta.

Chiarimento richiesto:

Premesso che nella relazione tecnica a pag. 5 viene indicato un volume morto della pompa < 50 µl, mentre nel capitolo di corrispondenza ai requisiti minimi al punto a.12) viene dichiarato che il volume morto della pompa "è di 50 µl", si richiede di precisare il volume morto della pompa *escluso mixer*.

Risposta al quesito:

il volume morto della pompa escluso mixer è quello indicato a pag. 5 della relazione tecnica quindi < 50 µl.



Si prende atto della risposta pervenuta e si procede all'attribuzione del punteggio tecnico come da tabella sopra riportata.

Si precisa che a fronte di un valore comunicato $< 50 \mu\text{l}$ la commissione assume per l'attribuzione del punteggio il valore intero di 49 μl .

Waters SpA

N°	MODULO STRUMENTALE / OGGETTO	OGGETTO/ CRITERI DI VALUTAZIONE	Punteggio massimo	SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI D	PUNTI Q	PUNTI T	VALUTAZIONE
1	Cromatografo liquido ad alte prestazioni (UHPLC)	Contropressione di esercizio requisito minimo non inferiore a 1000 bar con flusso ≤ 1 ml/min	5	Sarà premiata l'offerta che presenterà una contropressione più elevata		Per punteggio vedere metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio Punteggi quantitativi "Q" con requisito minimo		2.41
2	Cromatografo liquido ad alte prestazioni (UHPLC)	Volume morto della pompa requisito minimo non superiore a 150 μ l	5	Sarà premiata l'offerta che presenterà un valore di volume morto minore		Per l'attribuzione del punteggio vedere metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio Punteggi quantitativi "Q" con requisito minimo		5.00
3	Cromatografo liquido ad alte prestazioni (UHPLC)	Possibilità di switch automatico fra 2 colonne gestito da software (Opzione aggiuntiva)	4		3.1	SI	4	4.00
					3.2	NO	0	
4	Autocampionatore	Volume massimo di iniezione requisito minimo non inferiore a 500 μ L	5	Sarà premiata l'offerta che presenterà un valore di volume massimo di iniezione maggiore		Per l'attribuzione del punteggio vedere metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio Punteggi quantitativi "Q" con requisito minimo		1.67

5	Spettrometro di massa ad alta risoluzione	Velocità di scansione requisito minimo 10.000 Da/sec	5	Sarà premiata l'offerta che presenterà una velocità superiore		Per l'attribuzione del punteggio vedere metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio Punteggi quantitativi "Q" con requisito minimo		0.91
6	Prestazioni strumento *	Limite di rilevabilità (LDL - concentrazione rilevabile con S/N >10) Per iniezione diretta di massimo 100 µL di soluzione acquosa delle molecole in tabella 1 requisito minimo	18 totali (somma dei punteggi per le singole molecole e come da tabella 1)	Sarà premiata l'offerta che presenterà LOQ inferiore		Per l'attribuzione del punteggio vedere metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio Punteggi quantitativi "Q" con requisito minimo		17.33
7	estazioni strumento *	CV% calcolato come $100 \times \text{dev std}/\text{media}$ della concentrazione di 6 prove con iniezione diretta di massimo 100 µL di soluzione acquosa Valutazione in dettaglio della precisione per le molecole indicate in concentrazione pari ai valori riportati: - PFOA = 10 ng/L - PFOS = 0.1 ng/L - PFBA = 10 ng/L - PFBS = 10 ng/L - PFHxA = 10 ng/L - PFPeA = 10 ng/L Requisito minimo per ciascuna sostanza CV% ≤ 10 % La concentrazione calcolata da curva di taratura deve avere	18	Sarà premiata l'offerta che presenterà CV% inferiore **		Per l'attribuzione del punteggio vedere metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio Punteggi quantitativi "Q" con requisito minimo il risultato sarà calcolato dalla media dei valori dichiarati per le singole sostanze		18.00

		recupero medio compreso tra 80% e 120						
8	Estensione garanzia full risk	Estensione della garanzia full risk oltre i 24 mesi previsti (Opzione aggiuntiva)	10		8.1	Estensione di 12 mesi (totale 36 mesi)		0
					8.2	Estensione di 24 mesi (totale 48 mesi)		0

AB Sciex Srl

N°	MODULO STRUMENTALE / OGGETTO	OGGETTO/ CRITERI DI VALUTAZIONE	Punteggio massimo	SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI D	PUNTI Q	PUNTI T	VALUTAZIONE
1	Cromatografo liquido ad alte prestazioni (UHPLC)	Contropressione di esercizio requisito minimo non inferiore a 1000 bar con flusso ≤ 1 ml/min	5	Sarà premiata l'offerta che presenterà una contropressione più elevata		Per punteggio vedere metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio Punteggi quantitativi "Q" con requisito minimo		3.00
2	Cromatografo liquido ad alte prestazioni (UHPLC)	Volume morto della pompa requisito minimo non superiore a 150 μ l	5	Sarà premiata l'offerta che presenterà un valore di volume morto minore		Per l'attribuzione del punteggio vedere metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio Punteggi quantitativi "Q" con requisito minimo		4.89
3	Cromatografo liquido ad alte prestazioni (UHPLC)	Possibilità di switch automatico fra 2 colonne gestito da software (Opzione aggiuntiva)	4		3.1	SI	4	4.00
					3.2	NO	0	
4	Autocampionatore	Volume massimo di iniezione requisito minimo non inferiore a 500 μ L	5	Sarà premiata l'offerta che presenterà un valore di volume massimo di iniezione maggiore		Per l'attribuzione del punteggio vedere metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio Punteggi quantitativi "Q" con requisito minimo		5.00

5	Spettrometro di massa ad alta risoluzione	Velocità di scansione requisito minimo 10.000 Da/sec	5	Sarà premiata l'offerta che presenterà una velocità superiore	Per l'attribuzione del punteggio vedere metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio Punteggi quantitativi "Q" con requisito minimo		0.91
6	Prestazioni strumento *	Limite di rilevabilità (LDL - concentrazione rilevabile con S/N >10) Per iniezione diretta di massimo 100 µL di soluzione acquosa delle molecole in tabella 1 requisito minimo	18 totali (somma dei punteggi per le singole molecole e come da tabella 1)	Sarà premiata l'offerta che presenterà LOQ inferiore	Per l'attribuzione del punteggio vedere metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio Punteggi quantitativi "Q" con requisito minimo		12.98
7	Prestazioni strumento *	CV% calcolato come $100 \times \text{dev std}/\text{media}$ della concentrazione di 6 prove con iniezione diretta di massimo 100 µL di soluzione acquosa Valutazione in dettaglio della precisione per le molecole indicate in concentrazione pari ai valori riportati: - PFOA = 10 ng/L - PFOS = 0.1 ng/L - PFBA = 10 ng/L - PFBS = 10 ng/L - PFHxA = 10 ng/L - PFPeA = 10 ng/L Requisito minimo per ciascuna sostanza CV% ≤ 10 % La concentrazione calcolata da curva di taratura deve avere	18	Sarà premiata l'offerta che presenterà CV% inferiore **	Per l'attribuzione del punteggio vedere metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio Punteggi quantitativi "Q" con requisito minimo il risultato sarà calcolato dalla media dei valori dichiarati per le singole sostanze		15.06

		recupero medio compreso tra 80% e 120%						
8	Estensione garanzia full risk	Estensione della garanzia full risk oltre i 24 mesi previsti (Opzione aggiuntiva)	10	8.1	Estensione di 12 mesi (totale 36 mesi)		0	
				8.2	Estensione di 24 mesi (totale 48 mesi)		0	

NB:

*) Ogni concorrente sarà tenuto a presentare tutta la documentazione comprovante le prestazioni dichiarate quali cromatogrammi, curve di taratura, report strumentali. Inoltre quanto dichiarato sarà oggetto di verifica durante la verifica di conformità. Tali prestazioni dovranno essere riprodotte in fase di collaudo e il materiale necessario (standard certificato e colonna cromatografica) sarà a carico della ditta aggiudicataria.

**) Tali prestazioni dovranno essere riprodotte in fase di collaudo con uno scostamento non superiore al 10% rispetto a quanto dichiarato in fase di presentazione dell'offerta.


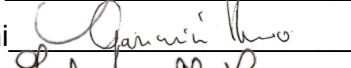

Tabella 1 singole sostanze per criterio 6

Sostanza/requisito minimo LOQ	PUNTEGGIO MASSIMO ATTRIBUIBILE	Dettaglio criterio
Acido perfluorooctanoico (PFOA) < 10 ng/L	4	6.1
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS) < 0.1 ng/L	6	6.2
Acido perfluorobutanoico (PFBA) < 10 ng/L	2	6.3
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS) < 10 ng/L	2	6.4
Acido perfluoroesanoico (PFHxA) < 10 ng/L	2	6.5
Acido perfluoropentanoico (PFPeA) < 10 ng/L	2	6.6

I punteggi tecnici complessivi sono pertanto i seguenti:

Thermo Fisher Scientific SpA	40.41
Waters SpA	49.32
AB Sciex Srl	45.84

21 Dicembre 2022 Letto, confermato e sottoscritto

Marta Scrivanti  (Presidente)
 Mauro Garanzini  (Commissario)
 Federica Maria Lavezzari  (Commissario)