

VERBALE PROCEDURA TELEMATICA

"affidamento della fornitura di un cromatografo liquido UHPLC accoppiato ad un rivelatore spettrometro di Massa Triplo Quadrupolo, accessori e servizi connessi " - CIG: B1602A3B10

Il giorno 02-07-2024 alle ore 11:00 in Milano, presso Via Meravigli, 9/b, viene esperita la procedura telematica per la gara: "affidamento della fornitura di un cromatografo liquido UHPLC accoppiato ad un rivelatore spettrometro di Massa Triplo Quadrupolo, accessori e servizi connessi".

La Commissione di gara, della suddetta procedura, è composta dai Signori:

Seggio di Gara:

Nome e Cognome	Codice Fiscale
Mani Alberto	MNALRT62T09F205P
Gonnella Eleonora	GNNLNR78D69F205W
Marchi Maurizio	MRCMZL72P16F205R

Commissione Giudicatrice :

Nome e Cognome	Codice Fiscale
Rovellini pierangela	RVLPNG66S49E514D
Baglio Daniela	BGLDNL71L59E801L
Marchi Maurizio	MRCMZL72P16F205R

Il Presidente della Commissione è il Sig. Maurizio Marchi

Il R.U.P. è la Sig.ra Eleonora Gonnella

Funge da Segretario il Sig. Alberto Mani

Il Presidente fa presente che:

con prot. n. 2024-000989 e a seguito della Determinazione/Deliberazione n. determina 33/2024, è stata indetta la procedura aperta "affidamento della fornitura di un cromatografo liquido UHPLC accoppiato ad un rivelatore spettrometro di Massa Triplo Quadrupolo, accessori e servizi connessi" attraverso un sistema di Gara Telematica, a busta chiusa; l'offerta economicamente più vantaggiosa verrà determinata sulla base dei criteri di seguito indicati:

CRITERI OFFERTA TECNICA

Criterio	Sub-criterio	Criterio quantitativo	Punteggio massimo
1. Sistema UHPLC: volume morto del sistema UHPLC	$\geq 400 \mu\text{l}$ 0 punti < 400 μl 4 punti	No	4.0000000000
10. Spettrometro di massa: Polarity switching time	$\leq 5 \text{ msec}$: 3 punti > 5 msec: 0 punti	No	3.0000000000
11. Spettrometro di massa: accuratezza di massa (nell'intervallo 10-1000 uma)	$\leq 0.1 \text{ uma}$: 3 punti > 0.1 uma: 0 punti	No	3.0000000000
12. Spettrometro di massa: presenza di una modalità che consente di acquisire in modo simultaneo uno spettro di massa Full Scan e l'acquisizione in MRM senza ripetere l'iniezione	Si 3 punti No 0 Punti	No	3.0000000000
13. Spettrometro di massa: presenza di una modalità che consente di acquisire in modo simultaneo uno spettro di massa in Product Scan durante un'acquisizione in MRM senza ripetere l'iniezione	Si 3 punti No 0 punti	No	3.0000000000
14. Spettrometro di massa: Risoluzione FWHM	< 0,5 4 punti $\geq 0,5$ 0 punti	No	4.0000000000
15. Spettrometro di massa: pompa rotativa oil free	SI 1 punto NO 0 punti	No	1.0000000000
16. PROVA TECNICA PFAS	16.1 concorrente avente il valore di RSD% più basso per le 20 iniezioni consecutive della soluzione standard di PFAS a 0.5 ng/ml.	No	10.0000000000
16. PROVA TECNICA PFAS	16.2 prova di valutazione del carryover mediante iniezione del solvente.	No	10.0000000000
16. PROVA TECNICA PFAS	16.3 prova della concentrazione minima rilevabile.	No	10.0000000000
16. PROVA TECNICA PFAS	16.4 concorrente avente il valore di RSD% più basso per le 20 iniezioni consecutive della soluzione standard di	No	10.0000000000

Criterio	Sub-criterio	Criterio quantitativo	Punteggio massimo
	PFAS a diluizione più bassa.		
2. Autocampionatore: riproducibilità dell'iniezione (volume di 1 µl)	≥ 0.2 µl 0 punti < 0.2 µl 2 punti	No	2.0000000000
3. Autocampionatore: pulizia esterna dell'ago e della porta di iniezione	Fino a 2 solventi: 0 punti Più di 2 solventi: 1 punto	No	1.0000000000
4. Autocampionatore: carryover	≥ 0.0010 % 0 punti < 0.0010 % 2 punti	No	2.0000000000
5. Comparto colonne: possibilità di alloggiare più di 2 colonne	SI 1 punto NO 0 punti	No	1.0000000000
6. Spettrometro di massa: guida ionica tra la sorgente di ionizzazione e il primo quadrupolo con geometria fuori asse	SI 5 punti NO 0 punti	No	5.0000000000
7. Spettrometro di massa: Sensibilità ESI (+): 1 pg iniettati in colonna di reserpine con acquisizione MRM monitorando la transizione 609 > 195 m/z, dati privi di smooth-	≤ 1.200.000 S/N: 0 punti > 1.200.000 S/N ≤ 3.000.000 1 punto > 3.000.000 S/N 2 punti	No	2.0000000000
8. Spettrometro di massa: Sensibilità ESI (-): 1 pg iniettati in colonna di chloramphenicol con acquisizione MRM monitorando la transizione 321 > 152 m/z, dati privi di smooth-	≤ 1.200.000 S/N: 0 punti > 1.200.000 S/N ≤ 3.000.000 1 punto > 3.000.000 S/N 2 punti	No	2.0000000000
9. Spettrometro di massa: MRM dwell time	≤ 0.5 msec: 4 punti > 0.5 msec: 0 punti	No	4.0000000000

CRITERI OFFERTA ECONOMICA

Criterio	Sub-criterio	Punteggio massimo
Offerta economica	Offerta economica	20

L'importo a base di gara, soggetto a ribasso, al netto di IVA è pari a Euro 419.500,00 e che, il termine ultimo per la presentazione dell'offerta è stato fissato alle ore 17:00 del giorno 28-06-2024.

Il Presidente fa presente che:

entro le ore 17:00 del giorno 28-06-2024 sono state ricevute sulla piattaforma web milombcamcom.acquistitelematici.it n. 5 offerte dalle seguenti Ditte:

Ragione Sociale	Partita iva	Data conferma partecipazione	Modalità di partecipazione
WATERS SPA VIALE T. EDISON 110, 20099, Sesto San Giovanni	02438620961	26 giugno 2024 16:12:23	Forma singola
Thermo Fisher VIA SAN BOVIO 3, 20054, Segrate	07817950152	27 giugno 2024 12:26:35	Forma singola
AB SCIEX SRL Via Montenapoleone 8, Milano	06734220962	27 giugno 2024 15:59:34	Forma singola
SHIMADZU ITALIA SRL VIA G.B. CASSINIS N. 7, 20139, Milano	10191010155	27 giugno 2024 16:01:12	Forma singola
agilent technologies italia spa via p. gobetti 2/c, 20063, Cernusco sul Naviglio	12785290151	28 giugno 2024 10:57:52	Forma singola

I membri della Commissione, tenuto conto anche delle ditte partecipanti, dichiarano di non essere incompatibili con l'esercizio delle proprie funzioni, ai sensi di legge.

Il Presidente prosegue allo sblocco telematico delle Buste Amministrative e, pertanto, alla visualizzazione della documentazione ricevuta:

La busta amministrativa del partecipante WATERS SPA

è stata aperta per la prima volta in data 02/07/2024 alle ore 11:02

di seguito il dettaglio dei documenti pervenuti:

Documento	Annotazioni Stato documento
DGUE response in formato xml	Valido
Domanda di partecipazione	Valido
Documento di Identità	Valido
Contributo ANAC	Valido
Cauzione - Fideiussione	Valido
Patto di integrità	Valido
Ricevuta pagamento imposta di bollo presentazione domanda di partecipazione	Valido

Documento	Annotazioni	Stato documento
Ulteriori documenti eventualmente richiesti dal Disciplinare di gara		Valido
Eventuale procura		Valido
Documentazione in caso di avvalimento		Valido
Documentazione per i soggetti associati		Valido
DGUE response in formato pdf		Valido

La busta amministrativa del partecipante Thermo Fisher

è stata aperta per la prima volta in data 02/07/2024 alle ore 11:04

di seguito il dettaglio dei documenti pervenuti:

Documento	Annotazioni	Stato documento
DGUE response in formato xml		Valido
Domanda di partecipazione		Valido
Documento di Identità		Valido
Contributo ANAC		Valido
Cauzione - Fideiussione		Valido
Patto di integrità		Valido
Ricevuta pagamento imposta di bollo presentazione domanda di partecipazione		Valido
Ulteriori documenti eventualmente richiesti dal Disciplinare di gara		Valido
Eventuale procura		Valido
Documentazione in caso di avvalimento		Valido
Documentazione per i soggetti associati		Valido
DGUE response in formato pdf		Valido

La busta amministrativa del partecipante AB SCIEX SRL

è stata aperta per la prima volta in data 02/07/2024 alle ore 11:05

di seguito il dettaglio dei documenti pervenuti:

Documento	Annotazioni	Stato documento
DGUE response in formato xml		Valido
Domanda di partecipazione		Valido
Documento di Identità		Valido
Contributo ANAC		Valido
Cauzione - Fideiussione		Valido
Patto di integrità		Valido
Ricevuta pagamento imposta di bollo presentazione domanda di partecipazione		Valido
Ulteriori documenti eventualmente richiesti dal Disciplinare di gara		Valido
Eventuale procura		Valido
Documentazione in caso di avvalimento		Valido
Documentazione per i soggetti associati		Valido
DGUE response in formato pdf		Valido

La busta amministrativa del partecipante SHIMADZU ITALIA SRL

è stata aperta per la prima volta in data 02/07/2024 alle ore 11:05

di seguito il dettaglio dei documenti pervenuti:

Documento	Annotazioni	Stato documento
DGUE response in formato xml		Valido
Domanda di partecipazione		Valido
Documento di Identità		Valido
Contributo ANAC		Valido

Documento	Annotazioni	Stato documento
Cauzione - Fideiussione		Valido
Patto di integrità		Valido
Ricevuta pagamento imposta di bollo presentazione domanda di partecipazione		Valido
Ulteriori documenti eventualmente richiesti dal Disciplinare di gara		Valido
Eventuale procura		Valido
Documentazione in caso di avvalimento		Valido
Documentazione per i soggetti associati		Valido
DGUE response in formato pdf		Valido

La busta amministrativa del partecipante agilent technologies italia spa

è stata aperta per la prima volta in data 02/07/2024 alle ore 11:06

di seguito il dettaglio dei documenti pervenuti:

Documento	Annotazioni	Stato documento
DGUE response in formato xml		Valido
Domanda di partecipazione		Valido
Documento di Identità		Valido
Contributo ANAC		Valido
Cauzione - Fideiussione		Valido
Patto di integrità		Valido
Ricevuta pagamento imposta di bollo presentazione domanda di partecipazione		Valido
Ulteriori documenti eventualmente richiesti dal Disciplinare di gara		Valido
Eventuale procura		Valido
Documentazione in caso di avvalimento		Valido
Documentazione per i soggetti associati		Valido
DGUE response in formato pdf		Valido

Le Integrazioni Documentali richieste, relative alle Buste Amministrative, risultano:

Durante la fase di valutazione delle buste amministrative, è stato necessario richiedere le seguenti integrazioni documentali :

Destinatario	Descrizione	Data invio richiesta	Stato della richiesta
AB SCIEX SRL	Avvio della procedura di soccorso istruttorio, ai sensi dell'articolo 101 del D.lgs. n. 36/2023	03/07/2024	Accettata
agilent technologies italia spa	Avvio della procedura di soccorso istruttorio ai sensi dell'articolo 101 del D.lgs. n. 36/2023	03/07/2024	Accettata
Thermo Fisher	Avvio della procedura di soccorso istruttorio, ai sensi dell'articolo 101 del D.lgs. n. 36/2023	03/07/2024	Accettata

Preso atto delle Buste Amministrative pervenute, il Presidente comunica di escludere le seguenti ditte:

NESSUNA

Si procede allo sblocco telematico delle Buste Tecniche e, pertanto alla visualizzazione della documentazione ricevuta:

L'offerta tecnica del partecipante WATERS SPA

è stata aperta per la prima volta in data 12/07/2024 alle ore 11:41

di seguito il dettaglio dei documenti pervenuti:

Documento	Annotazioni	Stato documento
Schema di offerta tecnica - Relazione tecnica		Valido
Schema di offerta tecnica – Relazione tecnica – Allegato 1;		Valido

L'offerta tecnica del partecipante Thermo Fisher

è stata aperta per la prima volta in data 12/07/2024 alle ore 11:55

di seguito il dettaglio dei documenti pervenuti:

Documento	Annotazioni	Stato documento
Schema di offerta tecnica - Relazione tecnica		Valido
Schema di offerta tecnica – Relazione tecnica – Allegato 1;		Valido

L'offerta tecnica del partecipante AB SCIEX SRL

è stata aperta per la prima volta in data 12/07/2024 alle ore 11:58

di seguito il dettaglio dei documenti pervenuti:

Documento	Annotazioni	Stato documento
Schema di offerta tecnica - Relazione tecnica		Valido
Schema di offerta tecnica – Relazione tecnica – Allegato 1;		Valido

L'offerta tecnica del partecipante SHIMADZU ITALIA SRL

è stata aperta per la prima volta in data 12/07/2024 alle ore 11:49

di seguito il dettaglio dei documenti pervenuti:

Documento	Annotazioni	Stato documento
Schema di offerta tecnica - Relazione tecnica		Valido

Documento	Annotazioni	Stato documento
Schema di offerta tecnica – Relazione tecnica – Allegato 1;		Valido

L'offerta tecnica del partecipante agilent technologies italia spa

è stata aperta per la prima volta in data 12/07/2024 alle ore 11:59

di seguito il dettaglio dei documenti pervenuti:

Documento	Annotazioni	Stato documento
Schema di offerta tecnica - Relazione tecnica		Valido
Schema di offerta tecnica – Relazione tecnica – Allegato 1;		Valido

Le Integrazioni Documentali richieste, relative alle Buste Tecniche, risultano:

Durante la fase di valutazione delle buste tecniche, è stato necessario richiedere le seguenti integrazioni documentali :

Destinatario	Descrizione	Data invio richiesta	Stato della richiesta
WATERS SPA	Richiesta di chiarimentiBuon giorno,in riferimento alla busta tecnica da voi presentata abbiamo la necessità di ricevere l'ultima scheda tecnica aggiornata dello strumento (sia spettrometro di MS che UHPLC) per delucidazioni inerenti a:CarryoverAccuratezza di Massa Sensibilità ESI + ed ESI - e relativi rapporti S/N Inoltre a titolo informativo vorremmo ricevere maggiori informazioni relative alla dichiarata assenza del capillare di trasferimento nello spettrometro di massa soprattutto per quanto riguarda la frequenza delle operazioni di pulizia.Vi preghiamo di farci pervenire la documentazione entro e non oltre 10 giorni naturali a decorrere da oggi.Distinti saluti	19/07/2024	Accettata
Thermo Fisher	Richiesta di documentazione	03/07/2024	Accettata
AB SCIEX	Richiesta di integrazione documentale	03/07/2024	Accettata

Destinatario	Descrizione	Data invio richiesta	Stato della richiesta
SRL			
SHIMADZU ITALIA SRL	Richiesta di chiarimenti	02/08/2024	Accettata
Thermo Fisher	Richiesta di chiarimenti	03/07/2024	Accettata

Punteggi assegnati dalla Commissione giudicatrice:

Hanno inizio le operazioni di valutazione delle offerte tecniche, procedendo in successione nell'ordine che segue e attribuendo collegialmente, dopo attento esame, i punteggi così come di seguito riportati.

1) Offerta tecnica della ditta WATERS SPA

Criterio/sub-criterio	Punteggio massimo	Punteggio assegnato
1. Sistema UHPLC: volume morto del sistema UHPLC		
≥ 400 µl 0 punti < 400 µl 4 punti	4.0000	4.0000
Totale criterio	4.0000	4.0000
2. Autocampionatore: riproducibilità dell'iniezione (volume di 1 µl)		
≥ 0.2 µl 0 punti < 0.2 µl 2 punti	2.0000	2.0000
Totale criterio	2.0000	2.0000
3. Autocampionatore: pulizia esterna dell'ago e della porta di iniezione		
Fino a 2 solventi: 0 punti Più di 2 solventi: 1 punto	1.0000	1.0000
Totale criterio	1.0000	1.0000
4. Autocampionatore: carryover		
≥ 0.0010 % 0 punti < 0.0010 % 2 punti	2.0000	2.0000
Totale criterio	2.0000	2.0000
5. Comparto colonne: possibilità di alloggiare più di 2 colonne		
SI 1 punto NO 0 punti	1.0000	1.0000
Totale criterio	1.0000	1.0000
6. Spettrometro di massa: guida ionica tra la sorgente di ionizzazione e il primo quadrupolo con		

geometria fuori asse		
SI 5 punti NO 0 punti	5.0000	5.0000
Totale criterio	5.0000	5.0000
7. Spettrometro di massa: Sensibilità ESI (+): 1 pg iniettati in colonna di reserpine con acquisizione MRM monitorando la transizione 609 > 195 m/z, dati privi di smooth-		
≤ 1.200.000 S/N: 0 punti > 1.200.000 S/N ≤ 3.000.000 1 punto > 3.000.000 S/N 2 punti	2.0000	2.0000
Totale criterio	2.0000	2.0000
8. Spettrometro di massa: Sensibilità ESI (-): 1 pg iniettati in colonna di chloramphenicol con acquisizione MRM monitorando la transizione 321 > 152 m/z, dati privi di smooth-		
≤ 1.200.000 S/N: 0 punti > 1.200.000 S/N ≤ 3.000.000 1 punto > 3.000.000 S/N 2 punti	2.0000	2.0000
Totale criterio	2.0000	2.0000
9. Spettrometro di massa: MRM dwell time		
≤ 0.5 msec: 4 punti > 0.5 msec: 0 punti	4.0000	0.0000
Totale criterio	4.0000	0.0000
10. Spettrometro di massa: Polarity switching time		
≤ 5 msec: 3 punti > 5 msec: 0 punti	3.0000	0.0000
Totale criterio	3.0000	0.0000
11. Spettrometro di massa: accuratezza di massa (nell'intervallo 10-1000 uma)		
≤ 0.1 uma: 3 punti > 0.1 uma: 0 punti	3.0000	3.0000
Totale criterio	3.0000	3.0000
12. Spettrometro di massa: presenza di una modalità che consente di acquisire in modo simultaneo uno spettro di massa Full Scan e l'acquisizione in MRM senza ripetere l'iniezione		
SI 3 punti No 0 Punti	3.0000	3.0000
Totale criterio	3.0000	3.0000
13. Spettrometro di massa: presenza di una modalità che consente di acquisire in modo simultaneo uno spettro di massa in Product Scan durante un'acquisizione in MRM senza ripetere l'iniezione		
SI 3 punti No 0 punti	3.0000	3.0000
Totale criterio	3.0000	3.0000
14. Spettrometro di massa: Risoluzione FWHM		
< 0,5 4 punti ≥ 0,5 0 punti	4.0000	4.0000
Totale criterio	4.0000	4.0000
15. Spettrometro di massa: pompa rotativa oil free		
SI 1 punto NO 0 punti	1.0000	1.0000
Totale criterio	1.0000	1.0000

16. PROVA TECNICA PFAS		
16.1 concorrente avente il valore di RSD% più basso per le 20 iniezioni consecutive della soluzione standard di PFAS a 0.5 ng/ml.	10.0000	10.0000
16.2 prova di valutazione del carryover mediante iniezione del solvente.	10.0000	10.0000
16.3 prova della concentrazione minima rilevabile.	10.0000	10.0000
16.4 concorrente avente il valore di RSD% più basso per le 20 iniezioni consecutive della soluzione standard di PFAS a diluizione più bassa.	10.0000	10.0000
Totale criterio	40.0000	40.0000
Totale offerta tecnica	80.0000	73.0000

2) Offerta tecnica della ditta Thermo Fisher

Criterio/sub-criterio	Punteggio massimo	Punteggio assegnato
1. Sistema UHPLC: volume morto del sistema UHPLC		
≥ 400 µl 0 punti < 400 µl 4 punti	4.0000	0.0000
Totale criterio	4.0000	0.0000
2. Autocampionatore: riproducibilità dell'iniezione (volume di 1 µl)		
≥ 0.2 µl 0 punti < 0.2 µl 2 punti	2.0000	0.0000
Totale criterio	2.0000	0.0000
3. Autocampionatore: pulizia esterna dell'ago e della porta di iniezione		
Fino a 2 solventi: 0 punti Più di 2 solventi: 1 punto	1.0000	0.0000
Totale criterio	1.0000	0.0000
4. Autocampionatore: carryover		
≥ 0.0010 % 0 punti < 0.0010 % 2 punti	2.0000	2.0000
Totale criterio	2.0000	2.0000
5. Comparto colonne: possibilità di alloggiare più di 2 colonne		
SI 1 punto NO 0 punti	1.0000	1.0000
Totale criterio	1.0000	1.0000
6. Spettrometro di massa: guida ionica tra la sorgente di ionizzazione e il primo quadrupolo con geometria fuori asse		
SI 5 punti NO 0 punti	5.0000	0.0000

Totale criterio	5.0000	0.0000
7. Spettrometro di massa: Sensibilità ESI (+): 1 pg iniettati in colonna di reserpine con acquisizione MRM monitorando la transizione 609 > 195 m/z, dati privi di smooth-		
≤ 1.200.000 S/N: 0 punti > 1.200.000 S/N ≤ 3.000.000 1 punto > 3.000.000 S/N 2 punti	2.0000	1.0000
Totale criterio	2.0000	1.0000
8. Spettrometro di massa: Sensibilità ESI (-): 1 pg iniettati in colonna di chloramphenicol con acquisizione MRM monitorando la transizione 321 > 152 m/z, dati privi di smooth-		
≤ 1.200.000 S/N: 0 punti > 1.200.000 S/N ≤ 3.000.000 1 punto > 3.000.000 S/N 2 punti	2.0000	1.0000
Totale criterio	2.0000	1.0000
9. Spettrometro di massa: MRM dwell time		
≤ 0.5 msec: 4 punti > 0.5 msec: 0 punti	4.0000	4.0000
Totale criterio	4.0000	4.0000
10. Spettrometro di massa: Polarity switching time		
≤ 5 msec: 3 punti > 5 msec: 0 punti	3.0000	3.0000
Totale criterio	3.0000	3.0000
11. Spettrometro di massa: accuratezza di massa (nell'intervallo 10-1000 uma)		
≤ 0.1 uma: 3 punti > 0.1 uma: 0 punti	3.0000	3.0000
Totale criterio	3.0000	3.0000
12. Spettrometro di massa: presenza di una modalità che consente di acquisire in modo simultaneo uno spettro di massa Full Scan e l'acquisizione in MRM senza ripetere l'iniezione		
Sì 3 punti No 0 Punti	3.0000	3.0000
Totale criterio	3.0000	3.0000
13. Spettrometro di massa: presenza di una modalità che consente di acquisire in modo simultaneo uno spettro di massa in Product Scan durante un'acquisizione in MRM senza ripetere l'iniezione		
Sì 3 punti No 0 punti	3.0000	3.0000
Totale criterio	3.0000	3.0000
14. Spettrometro di massa: Risoluzione FWHM		
< 0,5 4 punti ≥ 0,5 0 punti	4.0000	4.0000
Totale criterio	4.0000	4.0000
15. Spettrometro di massa: pompa rotativa oil free		
Sì 1 punto NO 0 punti	1.0000	0.0000
Totale criterio	1.0000	0.0000
16. PROVA TECNICA PFAS		
16.1 concorrente avente il valore di RSD% più basso per le 20 iniezioni	10.0000	9.0000

consecutive della soluzione standard di PFAS a 0.5 ng/ml.		
16.2 prova di valutazione del carryover mediante iniezione del solvente.	10.0000	5.0000
16.3 prova della concentrazione minima rilevabile.	10.0000	8.0000
16.4 concorrente avente il valore di RSD% più basso per le 20 iniezioni consecutive della soluzione standard di PFAS a diluizione più bassa.	10.0000	6.0000
Totale criterio	40.0000	28.0000
Totale offerta tecnica	80.0000	53.0000

3) Offerta tecnica della ditta AB SCIEX SRL

Criterio/sub-criterio	Punteggio massimo	Punteggio assegnato
1. Sistema UHPLC: volume morto del sistema UHPLC		
≥ 400 µl 0 punti < 400 µl 4 punti	4.0000	4.0000
Totale criterio	4.0000	4.0000
2. Autocampionatore: riproducibilità dell'iniezione (volume di 1 µl)		
≥ 0.2 µl 0 punti < 0.2 µl 2 punti	2.0000	2.0000
Totale criterio	2.0000	2.0000
3. Autocampionatore: pulizia esterna dell'ago e della porta di iniezione		
Fino a 2 solventi: 0 punti Più di 2 solventi: 1 punti	1.0000	1.0000
Totale criterio	1.0000	1.0000
4. Autocampionatore: carryover		
≥ 0.0010 % 0 punti < 0.0010 % 2 punti	2.0000	2.0000
Totale criterio	2.0000	2.0000
5. Comparto colonne: possibilità di alloggiare più di 2 colonne		
SI 1 punto NO 0 punti	1.0000	1.0000
Totale criterio	1.0000	1.0000
6. Spettrometro di massa: guida ionica tra la sorgente di ionizzazione e il primo quadrupolo con geometria fuori asse		
SI 5 punti NO 0 punti	5.0000	0.0000
Totale criterio	5.0000	0.0000
7. Spettrometro di massa: Sensibilità ESI (+): 1 pg iniettati in colonna di reserpine con acquisizione		

MRM monitorando la transizione 609 > 195 m/z, dati privi di smooth-		
≤ 1.200.000 S/N: 0 punti > 1.200.000 S/N ≤ 3.000.000 1 punto > 3.000.000 S/N 2 punti	2.0000	2.0000
Totale criterio	2.0000	2.0000
8. Spettrometro di massa: Sensibilità ESI (-): 1 pg iniettati in colonna di chloramphenicol con acquisizione MRM monitorando la transizione 321 > 152 m/z, dati privi di smooth-		
≤ 1.200.000 S/N: 0 punti > 1.200.000 S/N ≤ 3.000.000 1 punto > 3.000.000 S/N 2 punti	2.0000	2.0000
Totale criterio	2.0000	2.0000
9. Spettrometro di massa: MRM dwell time		
≤ 0.5 msec: 4 punti > 0.5 msec: 0 punti	4.0000	4.0000
Totale criterio	4.0000	4.0000
10. Spettrometro di massa: Polarity switching time		
≤ 5 msec: 3 punti > 5 msec: 0 punti	3.0000	3.0000
Totale criterio	3.0000	3.0000
11. Spettrometro di massa: accuratezza di massa (nell'intervallo 10-1000 uma)		
≤ 0.1 uma: 3 punti > 0.1 uma: 0 punti	3.0000	3.0000
Totale criterio	3.0000	3.0000
12. Spettrometro di massa: presenza di una modalità che consente di acquisire in modo simultaneo uno spettro di massa Full Scan e l'acquisizione in MRM senza ripetere l'iniezione		
Sì 3 punti No 0 Punti	3.0000	3.0000
Totale criterio	3.0000	3.0000
13. Spettrometro di massa: presenza di una modalità che consente di acquisire in modo simultaneo uno spettro di massa in Product Scan durante un'acquisizione in MRM senza ripetere l'iniezione		
Sì 3 punti No 0 punti	3.0000	3.0000
Totale criterio	3.0000	3.0000
14. Spettrometro di massa: Risoluzione FWHM		
< 0,5 4 punti ≥ 0,5 0 punti	4.0000	4.0000
Totale criterio	4.0000	4.0000
15. Spettrometro di massa: pompa rotativa oil free		
Sì 1 punto NO 0 punti	1.0000	1.0000
Totale criterio	1.0000	1.0000
16. PROVA TECNICA PFAS		
16.1 concorrente avente il valore di RSD% più basso per le 20 iniezioni consecutive della soluzione standard di PFAS a 0.5 ng/ml.	10.0000	7.0000
16.2 prova di valutazione del carryover mediante iniezione del	10.0000	10.0000

solvente.		
16.3 prova della concentrazione minima rilevabile.	10.0000	6.0000
16.4 concorrente avente il valore di RSD% più basso per le 20 iniezioni consecutive della soluzione standard di PFAS a diluizione più bassa.	10.0000	8.0000
Totale criterio	40.0000	31.0000
Totale offerta tecnica	80.0000	66.0000

4) Offerta tecnica della ditta SHIMADZU ITALIA SRL

Criterio/sub-criterio	Punteggio massimo	Punteggio assegnato
1. Sistema UHPLC: volume morto del sistema UHPLC		
≥ 400 µl 0 punti < 400 µl 4 punti	4.0000	4.0000
Totale criterio	4.0000	4.0000
2. Autocampionatore: riproducibilità dell'iniezione (volume di 1 µl)		
≥ 0.2 µl 0 punti < 0.2 µl 2 punti	2.0000	2.0000
Totale criterio	2.0000	2.0000
3. Autocampionatore: pulizia esterna dell'ago e della porta di iniezione		
Fino a 2 solventi: 0 punti Più di 2 solventi: 1 punto	1.0000	1.0000
Totale criterio	1.0000	1.0000
4. Autocampionatore: carryover		
≥ 0.0010 % 0 punti < 0.0010 % 2 punti	2.0000	2.0000
Totale criterio	2.0000	2.0000
5. Comparto colonne: possibilità di alloggiare più di 2 colonne		
SI 1 punto NO 0 punti	1.0000	1.0000
Totale criterio	1.0000	1.0000
6. Spettrometro di massa: guida ionica tra la sorgente di ionizzazione e il primo quadrupolo con geometria fuori asse		
SI 5 punti NO 0 punti	5.0000	5.0000
Totale criterio	5.0000	5.0000
7. Spettrometro di massa: Sensibilità ESI (+): 1 pg iniettati in colonna di reserpine con acquisizione MRM monitorando la transizione 609 > 195 m/z, dati privi di smooth-		
≤ 1.200.000 S/N: 0 punti > 1.200.000 S/N ≤ 3.000.000 1 punto >	2.0000	1.0000

3.000.000 S/N 2 punti		
Totale criterio	2.0000	1.0000
8. Spettrometro di massa: Sensibilità ESI (-): 1 pg iniettati in colonna di chloramphenicol con acquisizione MRM monitorando la transizione 321 > 152 m/z, dati privi di smooth-		
≤ 1.200.000 S/N: 0 punti > 1.200.000 S/N ≤ 3.000.000 1 punto > 3.000.000 S/N 2 punti	2.0000	1.0000
Totale criterio	2.0000	1.0000
9. Spettrometro di massa: MRM dwell time		
≤ 0.5 msec: 4 punti > 0.5 msec: 0 punti	4.0000	0.0000
Totale criterio	4.0000	0.0000
10. Spettrometro di massa: Polarity switching time		
≤ 5 msec: 3 punti > 5 msec: 0 punti	3.0000	3.0000
Totale criterio	3.0000	3.0000
11. Spettrometro di massa: accuratezza di massa (nell'intervallo 10-1000 uma)		
≤ 0.1 uma: 3 punti > 0.1 uma: 0 punti	3.0000	3.0000
Totale criterio	3.0000	3.0000
12. Spettrometro di massa: presenza di una modalità che consente di acquisire in modo simultaneo uno spettro di massa Full Scan e l'acquisizione in MRM senza ripetere l'iniezione		
Sì 3 punti No 0 Punti	3.0000	3.0000
Totale criterio	3.0000	3.0000
13. Spettrometro di massa: presenza di una modalità che consente di acquisire in modo simultaneo uno spettro di massa in Product Scan durante un'acquisizione in MRM senza ripetere l'iniezione		
Sì 3 punti No 0 punti	3.0000	3.0000
Totale criterio	3.0000	3.0000
14. Spettrometro di massa: Risoluzione FWHM		
< 0,5 4 punti ≥ 0,5 0 punti	4.0000	0.0000
Totale criterio	4.0000	0.0000
15. Spettrometro di massa: pompa rotativa oil free		
Sì 1 punto NO 0 punti	1.0000	0.0000
Totale criterio	1.0000	0.0000
16. PROVA TECNICA PFAS		
16.1 concorrente avente il valore di RSD% più basso per le 20 iniezioni consecutive della soluzione standard di PFAS a 0.5 ng/ml.	10.0000	8.0000
16.2 prova di valutazione del carryover mediante iniezione del solvente.	10.0000	0.0000
16.3 prova della concentrazione minima rilevabile.	10.0000	3.0000

16.4 concorrente avente il valore di RSD% più basso per le 20 iniezioni consecutive della soluzione standard di PFAS a diluizione più bassa.	10.0000	5.0000
Totale criterio	40.0000	16.0000
Totale offerta tecnica	80.0000	45.0000

5) Offerta tecnica della ditta agilent technologies italia spa

Criterio/sub-criterio	Punteggio massimo	Punteggio assegnato
1. Sistema UHPLC: volume morto del sistema UHPLC		
≥ 400 µl 0 punti < 400 µl 4 punti	4.0000	4.0000
Totale criterio	4.0000	4.0000
2. Autocampionatore: riproducibilità dell'iniezione (volume di 1 µl)		
≥ 0.2 µl 0 punti < 0.2 µl 2 punti	2.0000	2.0000
Totale criterio	2.0000	2.0000
3. Autocampionatore: pulizia esterna dell'ago e della porta di iniezione		
Fino a 2 solventi: 0 punti Più di 2 solventi: 1 punti	1.0000	1.0000
Totale criterio	1.0000	1.0000
4. Autocampionatore: carryover		
≥ 0.0010 % 0 punti < 0.0010 % 2 punti	2.0000	2.0000
Totale criterio	2.0000	2.0000
5. Comparto colonne: possibilità di alloggiare più di 2 colonne		
SI 1 punto NO 0 punti	1.0000	1.0000
Totale criterio	1.0000	1.0000
6. Spettrometro di massa: guida ionica tra la sorgente di ionizzazione e il primo quadrupolo con geometria fuori asse		
SI 5 punti NO 0 punti	5.0000	5.0000
Totale criterio	5.0000	5.0000
7. Spettrometro di massa: Sensibilità ESI (+): 1 pg iniettati in colonna di reserpine con acquisizione MRM monitorando la transizione 609 > 195 m/z, dati privi di smooth-		
≤ 1.200.000 S/N: 0 punti > 1.200.000 S/N ≤ 3.000.000 1 punto > 3.000.000 S/N 2 punti	2.0000	2.0000
Totale criterio	2.0000	2.0000
8. Spettrometro di massa: Sensibilità ESI (-): 1 pg iniettati in colonna di chloramphenicol con		

acquisizione MRM monitorando la transizione 321 > 152 m/z, dati privi di smooth-		
≤ 1.200.000 S/N: 0 punti > 1.200.000 S/N ≤ 3.000.000 1 punto > 3.000.000 S/N 2 punti	2.0000	2.0000
Totale criterio	2.0000	2.0000
9. Spettrometro di massa: MRM dwell time		
≤ 0.5 msec: 4 punti > 0.5 msec: 0 punti	4.0000	4.0000
Totale criterio	4.0000	4.0000
10. Spettrometro di massa: Polarity switching time		
≤ 5 msec: 3 punti > 5 msec: 0 punti	3.0000	0.0000
Totale criterio	3.0000	0.0000
11. Spettrometro di massa: accuratezza di massa (nell'intervallo 10-1000 uma)		
≤ 0.1 uma: 3 punti > 0.1 uma: 0 punti	3.0000	3.0000
Totale criterio	3.0000	3.0000
12. Spettrometro di massa: presenza di una modalità che consente di acquisire in modo simultaneo uno spettro di massa Full Scan e l'acquisizione in MRM senza ripetere l'iniezione		
Si 3 punti No 0 Punti	3.0000	3.0000
Totale criterio	3.0000	3.0000
13. Spettrometro di massa: presenza di una modalità che consente di acquisire in modo simultaneo uno spettro di massa in Product Scan durante un'acquisizione in MRM senza ripetere l'iniezione		
Si 3 punti No 0 punti	3.0000	3.0000
Totale criterio	3.0000	3.0000
14. Spettrometro di massa: Risoluzione FWHM		
< 0,5 4 punti ≥ 0,5 0 punti	4.0000	4.0000
Totale criterio	4.0000	4.0000
15. Spettrometro di massa: pompa rotativa oil free		
SI 1 punto NO 0 punti	1.0000	0.0000
Totale criterio	1.0000	0.0000
16. PROVA TECNICA PFAS		
16.1 concorrente avente il valore di RSD% più basso per le 20 iniezioni consecutive della soluzione standard di PFAS a 0.5 ng/ml.	10.0000	9.0000
16.2 prova di valutazione del carryover mediante iniezione del solvente.	10.0000	10.0000
16.3 prova della concentrazione minima rilevabile.	10.0000	10.0000
16.4 concorrente avente il valore di RSD% più basso per le 20 iniezioni consecutive della soluzione standard di PFAS a diluizione più bassa.	10.0000	7.0000
Totale criterio	40.0000	36.0000

Totale offerta tecnica	80.0000	72.0000

Riparametrazione:

La commissione decide di applicare la riparametrazione dell'offerta tecnica. Vengono elencati di seguito i punteggi assegnati alle offerte tecniche dopo la riparametrazione:

1) Offerta tecnica della ditta WATERS SPA

Riparametrazione	Criterio/sub-criterio	Punteggio massimo	Punteggio assegnato	Punteggio dopo riparametrazione
	1. Sistema UHPLC: volume morto del sistema UHPLC			
x	≥ 400 µl 0 punti < 400 µl 4 punti	4.0000	4.0000	4.0000
x	Totale criterio	4.0000	4.0000	4.0000
	2. Autocampionatore: riproducibilità dell'iniezione (volume di 1 µl)			
x	≥ 0.2 µl 0 punti < 0.2 µl 2 punti	2.0000	2.0000	2.0000
x	Totale criterio	2.0000	2.0000	2.0000
	3. Autocampionatore: pulizia esterna dell'ago e della porta di iniezione			
x	Fino a 2 solventi: 0 punti Più di 2 solventi: 1 punto	1.0000	1.0000	1.0000
x	Totale criterio	1.0000	1.0000	1.0000
	4. Autocampionatore: carryover			
x	≥ 0.0010 % 0 punti < 0.0010 % 2 punti	2.0000	2.0000	2.0000
x	Totale criterio	2.0000	2.0000	2.0000
	5. Comparto colonne: possibilità di alloggiare più di 2 colonne			
x	SI 1 punto NO 0 punti	1.0000	1.0000	1.0000
x	Totale criterio	1.0000	1.0000	1.0000
	6. Spettrometro di massa: guida ionica tra la sorgente di ionizzazione e il primo quadrupolo con geometria fuori asse			
x	SI 5 punti NO 0 punti	5.0000	5.0000	5.0000
x	Totale criterio	5.0000	5.0000	5.0000
	7. Spettrometro di massa: Sensibilità ESI (+): 1 pg iniettati in colonna di reserpine con acquisizione MRM monitorando la transizione 609 > 195 m/z, dati privi di smooth-			

x	≤ 1.200.000 S/N: 0 punti > 1.200.000 S/N ≤ 3.000.000 1 punto > 3.000.000 S/N 2 punti	2.0000	2.0000	2.0000
x	Totale criterio	2.0000	2.0000	2.0000
8. Spettrometro di massa: Sensibilità ESI (-): 1 pg iniettati in colonna di chloramphenicol con acquisizione MRM monitorando la transizione 321 > 152 m/z, dati privi di smooth-				
x	≤ 1.200.000 S/N: 0 punti > 1.200.000 S/N ≤ 3.000.000 1 punto > 3.000.000 S/N 2 punti	2.0000	2.0000	2.0000
x	Totale criterio	2.0000	2.0000	2.0000
9. Spettrometro di massa: MRM dwell time				
x	≤ 0.5 msec: 4 punti > 0.5 msec: 0 punti	4.0000	0.0000	0.0000
x	Totale criterio	4.0000	0.0000	0.0000
10. Spettrometro di massa: Polarity switching time				
x	≤ 5 msec: 3 punti > 5 msec: 0 punti	3.0000	0.0000	0.0000
x	Totale criterio	3.0000	0.0000	0.0000
11. Spettrometro di massa: accuratezza di massa (nell'intervallo 10-1000 uma)				
x	≤ 0.1 uma: 3 punti > 0.1 uma: 0 punti	3.0000	3.0000	3.0000
x	Totale criterio	3.0000	3.0000	3.0000
12. Spettrometro di massa: presenza di una modalità che consente di acquisire in modo simultaneo uno spettro di massa Full Scan e l'acquisizione in MRM senza ripetere l'iniezione				
x	Sì 3 punti No 0 Punti	3.0000	3.0000	3.0000
x	Totale criterio	3.0000	3.0000	3.0000
13. Spettrometro di massa: presenza di una modalità che consente di acquisire in modo simultaneo uno spettro di massa in Product Scan durante un'acquisizione in MRM senza ripetere l'iniezione				
x	Sì 3 punti No 0 punti	3.0000	3.0000	3.0000
x	Totale criterio	3.0000	3.0000	3.0000
14. Spettrometro di massa: Risoluzione FWHM				
x	< 0,5 4 punti ≥ 0,5 0 punti	4.0000	4.0000	4.0000
x	Totale criterio	4.0000	4.0000	4.0000
15. Spettrometro di massa: pompa rotativa oil free				
x	SI 1 punto NO 0 punti	1.0000	1.0000	1.0000
x	Totale criterio	1.0000	1.0000	1.0000
16. PROVA TECNICA PFAS				

x	16.1 concorrente avente il valore di RSD% più basso per le 20 iniezioni consecutive della soluzione standard di PFAS a 0.5 ng/ml.	10.0000	10.0000	10.0000
x	16.2 prova di valutazione del carryover mediante iniezione del solvente.	10.0000	10.0000	10.0000
x	16.3 prova della concentrazione minima rilevabile.	10.0000	10.0000	10.0000
x	16.4 concorrente avente il valore di RSD% più basso per le 20 iniezioni consecutive della soluzione standard di PFAS a diluizione più bassa.	10.0000	10.0000	10.0000
x	Totale criterio	40.0000	40.0000	40.0000
x	Totale offerta tecnica	80.0000	73.0000	80.0000

2) Offerta tecnica della ditta Thermo Fisher

Riparametrazione	Criterio/sub-criterio	Punteggio massimo	Punteggio assegnato	Punteggio dopo riparametrazione
	1. Sistema UHPLC: volume morto del sistema UHPLC			
x	≥ 400 µl 0 punti < 400 µl 4 punti	4.0000	0.0000	0.0000
x	Totale criterio	4.0000	0.0000	0.0000
	2. Autocampionatore: riproducibilità dell'iniezione (volume di 1 µl)			
x	≥ 0.2 µl 0 punti < 0.2 µl 2 punti	2.0000	0.0000	0.0000
x	Totale criterio	2.0000	0.0000	0.0000
	3. Autocampionatore: pulizia esterna dell'ago e della porta di iniezione			
x	Fino a 2 solventi: 0 punti Più di 2 solventi: 1 punti	1.0000	0.0000	0.0000
x	Totale criterio	1.0000	0.0000	0.0000
	4. Autocampionatore: carryover			
x	≥ 0.0010 % 0 punti < 0.0010 % 2 punti	2.0000	2.0000	2.0000
x	Totale criterio	2.0000	2.0000	2.0000
	5. Comparto colonne: possibilità di alloggiare più di 2 colonne			
x	SI 1 punto NO 0 punti	1.0000	1.0000	1.0000
x	Totale criterio	1.0000	1.0000	1.0000

	6. Spettrometro di massa: guida ionica tra la sorgente di ionizzazione e il primo quadrupolo con geometria fuori asse			
x	SI 5 punti NO 0 punti	5.0000	0.0000	0.0000
x	Totale criterio	5.0000	0.0000	0.0000
	7. Spettrometro di massa: Sensibilità ESI (+): 1 pg iniettati in colonna di reserpine con acquisizione MRM monitorando la transizione 609 > 195 m/z, dati privi di smooth-			
x	≤ 1.200.000 S/N: 0 punti > 1.200.000 S/N ≤ 3.000.000 1 punto > 3.000.000 S/N 2 punti	2.0000	1.0000	1.0000
x	Totale criterio	2.0000	1.0000	1.0000
	8. Spettrometro di massa: Sensibilità ESI (-): 1 pg iniettati in colonna di chloramphenicol con acquisizione MRM monitorando la transizione 321 > 152 m/z, dati privi di smooth-			
x	≤ 1.200.000 S/N: 0 punti > 1.200.000 S/N ≤ 3.000.000 1 punto > 3.000.000 S/N 2 punti	2.0000	1.0000	1.0000
x	Totale criterio	2.0000	1.0000	1.0000
	9. Spettrometro di massa: MRM dwell time			
x	≤ 0.5 msec: 4 punti > 0.5 msec: 0 punti	4.0000	4.0000	4.0000
x	Totale criterio	4.0000	4.0000	4.0000
	10. Spettrometro di massa: Polarity switching time			
x	≤ 5 msec: 3 punti > 5 msec: 0 punti	3.0000	3.0000	3.0000
x	Totale criterio	3.0000	3.0000	3.0000
	11. Spettrometro di massa: accuratezza di massa (nell'intervallo 10-1000 uma)			
x	≤ 0.1 uma: 3 punti > 0.1 uma: 0 punti	3.0000	3.0000	3.0000
x	Totale criterio	3.0000	3.0000	3.0000
	12. Spettrometro di massa: presenza di una modalità che consente di acquisire in modo simultaneo uno spettro di massa Full Scan e l'acquisizione in MRM senza ripetere l'iniezione			
x	Sì 3 punti No 0 Punti	3.0000	3.0000	3.0000
x	Totale criterio	3.0000	3.0000	3.0000
	13. Spettrometro di massa: presenza di una modalità che consente di acquisire in modo simultaneo uno spettro di massa in Product Scan durante un'acquisizione in MRM senza ripetere l'iniezione			
x	Sì 3 punti No 0 punti	3.0000	3.0000	3.0000
x	Totale criterio	3.0000	3.0000	3.0000
	14. Spettrometro di massa: Risoluzione FWHM			

x	< 0,5 4 punti ≥ 0,5 0 punti	4.0000	4.0000	4.0000
x	Totale criterio	4.0000	4.0000	4.0000
15. Spettrometro di massa: pompa rotativa oil free				
x	SI 1 punto NO 0 punti	1.0000	0.0000	0.0000
x	Totale criterio	1.0000	0.0000	0.0000
16. PROVA TECNICA PFAS				
x	16.1 concorrente avente il valore di RSD% più basso per le 20 iniezioni consecutive della soluzione standard di PFAS a 0.5 ng/ml.	10.0000	9.0000	9.0000
x	16.2 prova di valutazione del carryover mediante iniezione del solvente.	10.0000	5.0000	5.0000
x	16.3 prova della concentrazione minima rilevabile.	10.0000	8.0000	8.0000
x	16.4 concorrente avente il valore di RSD% più basso per le 20 iniezioni consecutive della soluzione standard di PFAS a diluizione più bassa.	10.0000	6.0000	6.0000
x	Totale criterio	40.0000	28.0000	28.0000
x	Totale offerta tecnica	80.0000	53.0000	58.0822

3) Offerta tecnica della ditta AB SCIEX SRL

Riparametrazione	Criterio/sub-criterio	Punteggio massimo	Punteggio assegnato	Punteggio dopo riparametrazione
1. Sistema UHPLC: volume morto del sistema UHPLC				
x	≥ 400 µl 0 punti < 400 µl 4 punti	4.0000	4.0000	4.0000
x	Totale criterio	4.0000	4.0000	4.0000
2. Autocampionatore: riproducibilità dell'iniezione (volume di 1 µl)				
x	≥ 0.2 µl 0 punti < 0.2 µl 2 punti	2.0000	2.0000	2.0000
x	Totale criterio	2.0000	2.0000	2.0000
3. Autocampionatore: pulizia esterna dell'ago e della porta di iniezione				
x	Fino a 2 solventi: 0 punti Più di 2 solventi: 1 punto	1.0000	1.0000	1.0000
x	Totale criterio	1.0000	1.0000	1.0000

	4. Autocampionatore: carryover			
x	≥ 0.0010 % 0 punti < 0.0010 % 2 punti	2.0000	2.0000	2.0000
x	Totale criterio	2.0000	2.0000	2.0000
	5. Comparto colonne: possibilità di alloggiare più di 2 colonne			
x	SI 1 punto NO 0 punti	1.0000	1.0000	1.0000
x	Totale criterio	1.0000	1.0000	1.0000
	6. Spettrometro di massa: guida ionica tra la sorgente di ionizzazione e il primo quadrupolo con geometria fuori asse			
x	SI 5 punti NO 0 punti	5.0000	0.0000	0.0000
x	Totale criterio	5.0000	0.0000	0.0000
	7. Spettrometro di massa: Sensibilità ESI (+): 1 pg iniettati in colonna di reserpine con acquisizione MRM monitorando la transizione 609 > 195 m/z, dati privi di smooth-			
x	≤ 1.200.000 S/N: 0 punti > 1.200.000 S/N ≤ 3.000.000 1 punto > 3.000.000 S/N 2 punti	2.0000	2.0000	2.0000
x	Totale criterio	2.0000	2.0000	2.0000
	8. Spettrometro di massa: Sensibilità ESI (-): 1 pg iniettati in colonna di chloramphenicol con acquisizione MRM monitorando la transizione 321 > 152 m/z, dati privi di smooth-			
x	≤ 1.200.000 S/N: 0 punti > 1.200.000 S/N ≤ 3.000.000 1 punto > 3.000.000 S/N 2 punti	2.0000	2.0000	2.0000
x	Totale criterio	2.0000	2.0000	2.0000
	9. Spettrometro di massa: MRM dwell time			
x	≤ 0.5 msec: 4 punti > 0.5 msec: 0 punti	4.0000	4.0000	4.0000
x	Totale criterio	4.0000	4.0000	4.0000
	10. Spettrometro di massa: Polarity switching time			
x	≤ 5 msec: 3 punti > 5 msec: 0 punti	3.0000	3.0000	3.0000
x	Totale criterio	3.0000	3.0000	3.0000
	11. Spettrometro di massa: accuratezza di massa (nell'intervallo 10-1000 uma)			
x	≤ 0.1 uma: 3 punti > 0.1 uma: 0 punti	3.0000	3.0000	3.0000
x	Totale criterio	3.0000	3.0000	3.0000
	12. Spettrometro di massa: presenza di una modalità che consente di acquisire in modo simultaneo uno spettro di massa Full Scan e l'acquisizione in MRM senza ripetere l'iniezione			
x	Sì 3 punti No 0 Punti	3.0000	3.0000	3.0000

x	Totale criterio	3.0000	3.0000	3.0000
	13. Spettrometro di massa: presenza di una modalità che consente di acquisire in modo simultaneo uno spettro di massa in Product Scan durante un'acquisizione in MRM senza ripetere l'iniezione			
x	Sì 3 punti No 0 punti	3.0000	3.0000	3.0000
x	Totale criterio	3.0000	3.0000	3.0000
	14. Spettrometro di massa: Risoluzione FWHM			
x	< 0,5 4 punti ≥ 0,5 0 punti	4.0000	4.0000	4.0000
x	Totale criterio	4.0000	4.0000	4.0000
	15. Spettrometro di massa: pompa rotativa oil free			
x	SI 1 punto NO 0 punti	1.0000	1.0000	1.0000
x	Totale criterio	1.0000	1.0000	1.0000
	16. PROVA TECNICA PFAS			
x	16.1 concorrente avente il valore di RSD% più basso per le 20 iniezioni consecutive della soluzione standard di PFAS a 0.5 ng/ml.	10.0000	7.0000	7.0000
x	16.2 prova di valutazione del carryover mediante iniezione del solvente.	10.0000	10.0000	10.0000
x	16.3 prova della concentrazione minima rilevabile.	10.0000	6.0000	6.0000
x	16.4 concorrente avente il valore di RSD% più basso per le 20 iniezioni consecutive della soluzione standard di PFAS a diluizione più bassa.	10.0000	8.0000	8.0000
x	Totale criterio	40.0000	31.0000	31.0000
x	Totale offerta tecnica	80.0000	66.0000	72.3288

4) Offerta tecnica della ditta SHIMADZU ITALIA SRL

Riparametrazione	Criterio/sub-criterio	Punteggio massimo	Punteggio assegnato	Punteggio dopo riparametrazione
	1. Sistema UHPLC: volume morto del sistema UHPLC			
x	≥ 400 µl 0 punti < 400 µl 4 punti	4.0000	4.0000	4.0000
x	Totale criterio	4.0000	4.0000	4.0000

	2. Autocampionatore: riproducibilità dell'iniezione (volume di 1 µl)			
x	≥ 0.2 µl 0 punti < 0.2 µl 2 punti	2.0000	2.0000	2.0000
x	Totale criterio	2.0000	2.0000	2.0000
	3. Autocampionatore: pulizia esterna dell'ago e della porta di iniezione			
x	Fino a 2 solventi: 0 punti Più di 2 solventi: 1 punti	1.0000	1.0000	1.0000
x	Totale criterio	1.0000	1.0000	1.0000
	4. Autocampionatore: carryover			
x	≥ 0.0010 % 0 punti < 0.0010 % 2 punti	2.0000	2.0000	2.0000
x	Totale criterio	2.0000	2.0000	2.0000
	5. Comparto colonne: possibilità di alloggiare più di 2 colonne			
x	SI 1 punto NO 0 punti	1.0000	1.0000	1.0000
x	Totale criterio	1.0000	1.0000	1.0000
	6. Spettrometro di massa: guida ionica tra la sorgente di ionizzazione e il primo quadrupolo con geometria fuori asse			
x	SI 5 punti NO 0 punti	5.0000	5.0000	5.0000
x	Totale criterio	5.0000	5.0000	5.0000
	7. Spettrometro di massa: Sensibilità ESI (+): 1 pg iniettati in colonna di reserpine con acquisizione MRM monitorando la transizione 609 > 195 m/z, dati privi di smooth-			
x	≤ 1.200.000 S/N: 0 punti > 1.200.000 S/N ≤ 3.000.000 1 punto > 3.000.000 S/N 2 punti	2.0000	1.0000	1.0000
x	Totale criterio	2.0000	1.0000	1.0000
	8. Spettrometro di massa: Sensibilità ESI (-): 1 pg iniettati in colonna di chloramphenicol con acquisizione MRM monitorando la transizione 321 > 152 m/z, dati privi di smooth-			
x	≤ 1.200.000 S/N: 0 punti > 1.200.000 S/N ≤ 3.000.000 1 punto > 3.000.000 S/N 2 punti	2.0000	1.0000	1.0000
x	Totale criterio	2.0000	1.0000	1.0000
	9. Spettrometro di massa: MRM dwell time			
x	≤ 0.5 msec: 4 punti > 0.5 msec: 0 punti	4.0000	0.0000	0.0000
x	Totale criterio	4.0000	0.0000	0.0000
	10. Spettrometro di massa: Polarity switching time			
x	≤ 5 msec: 3 punti > 5 msec: 0 punti	3.0000	3.0000	3.0000
x	Totale criterio	3.0000	3.0000	3.0000

	11. Spettrometro di massa: accuratezza di massa (nell'intervallo 10-1000 uma)			
x	≤ 0.1 uma: 3 punti > 0.1 uma: 0 punti	3.0000	3.0000	3.0000
x	Totale criterio	3.0000	3.0000	3.0000
	12. Spettrometro di massa: presenza di una modalità che consente di acquisire in modo simultaneo uno spettro di massa Full Scan e l'acquisizione in MRM senza ripetere l'iniezione			
x	Sì 3 punti No 0 Punti	3.0000	3.0000	3.0000
x	Totale criterio	3.0000	3.0000	3.0000
	13. Spettrometro di massa: presenza di una modalità che consente di acquisire in modo simultaneo uno spettro di massa in Product Scan durante un'acquisizione in MRM senza ripetere l'iniezione			
x	Sì 3 punti No 0 punti	3.0000	3.0000	3.0000
x	Totale criterio	3.0000	3.0000	3.0000
	14. Spettrometro di massa: Risoluzione FWHM			
x	< 0,5 4 punti ≥ 0,5 0 punti	4.0000	0.0000	0.0000
x	Totale criterio	4.0000	0.0000	0.0000
	15. Spettrometro di massa: pompa rotativa oil free			
x	Sì 1 punto NO 0 punti	1.0000	0.0000	0.0000
x	Totale criterio	1.0000	0.0000	0.0000
	16. PROVA TECNICA PFAS			
x	16.1 concorrente avente il valore di RSD% più basso per le 20 iniezioni consecutive della soluzione standard di PFAS a 0.5 ng/ml.	10.0000	8.0000	8.0000
x	16.2 prova di valutazione del carryover mediante iniezione del solvente.	10.0000	0.0000	0.0000
x	16.3 prova della concentrazione minima rilevabile.	10.0000	3.0000	3.0000
x	16.4 concorrente avente il valore di RSD% più basso per le 20 iniezioni consecutive della soluzione standard di PFAS a diluizione più bassa.	10.0000	5.0000	5.0000
x	Totale criterio	40.0000	16.0000	16.0000
x	Totale offerta tecnica	80.0000	45.0000	49.3151

5) Offerta tecnica della ditta agilent technologies italia spa

Riparametrazione	Criterio/sub-criterio	Punteggio massimo	Punteggio assegnato	Punteggio dopo riparametrazione
	1. Sistema UHPLC: volume morto del sistema UHPLC			
x	≥ 400 µl 0 punti < 400 µl 4 punti	4.0000	4.0000	4.0000
x	Totale criterio	4.0000	4.0000	4.0000
	2. Autocampionatore: riproducibilità dell'iniezione (volume di 1 µl)			
x	≥ 0.2 µl 0 punti < 0.2 µl 2 punti	2.0000	2.0000	2.0000
x	Totale criterio	2.0000	2.0000	2.0000
	3. Autocampionatore: pulizia esterna dell'ago e della porta di iniezione			
x	Fino a 2 solventi: 0 punti Più di 2 solventi: 1 punti	1.0000	1.0000	1.0000
x	Totale criterio	1.0000	1.0000	1.0000
	4. Autocampionatore: carryover			
x	≥ 0.0010 % 0 punti < 0.0010 % 2 punti	2.0000	2.0000	2.0000
x	Totale criterio	2.0000	2.0000	2.0000
	5. Comparto colonne: possibilità di alloggiare più di 2 colonne			
x	SI 1 punto NO 0 punti	1.0000	1.0000	1.0000
x	Totale criterio	1.0000	1.0000	1.0000
	6. Spettrometro di massa: guida ionica tra la sorgente di ionizzazione e il primo quadrupolo con geometria fuori asse			
x	SI 5 punti NO 0 punti	5.0000	5.0000	5.0000
x	Totale criterio	5.0000	5.0000	5.0000
	7. Spettrometro di massa: Sensibilità ESI (+): 1 pg iniettati in colonna di reserpine con acquisizione MRM monitorando la transizione 609 > 195 m/z, dati privi di smooth-			
x	≤ 1.200.000 S/N: 0 punti > 1.200.000 S/N ≤ 3.000.000 1 punto > 3.000.000 S/N 2 punti	2.0000	2.0000	2.0000
x	Totale criterio	2.0000	2.0000	2.0000
	8. Spettrometro di massa: Sensibilità ESI (-): 1 pg iniettati in colonna di chloramphenicol con acquisizione MRM monitorando la transizione 321 > 152 m/z, dati privi di smooth-			
x	≤ 1.200.000 S/N: 0 punti > 1.200.000 S/N ≤ 3.000.000 1 punto > 3.000.000 S/N 2 punti	2.0000	2.0000	2.0000
x	Totale criterio	2.0000	2.0000	2.0000
	9. Spettrometro di massa: MRM dwell time			

x	≤ 0.5 msec: 4 punti > 0.5 msec: 0 punti	4.0000	4.0000	4.0000
x	Totale criterio	4.0000	4.0000	4.0000
10. Spettrometro di massa: Polarity switching time				
x	≤ 5 msec: 3 punti > 5 msec: 0 punti	3.0000	0.0000	0.0000
x	Totale criterio	3.0000	0.0000	0.0000
11. Spettrometro di massa: accuratezza di massa (nell'intervallo 10-1000 uma)				
x	≤ 0.1 uma: 3 punti > 0.1 uma: 0 punti	3.0000	3.0000	3.0000
x	Totale criterio	3.0000	3.0000	3.0000
12. Spettrometro di massa: presenza di una modalità che consente di acquisire in modo simultaneo uno spettro di massa Full Scan e l'acquisizione in MRM senza ripetere l'iniezione				
x	Sì 3 punti No 0 Punti	3.0000	3.0000	3.0000
x	Totale criterio	3.0000	3.0000	3.0000
13. Spettrometro di massa: presenza di una modalità che consente di acquisire in modo simultaneo uno spettro di massa in Product Scan durante un'acquisizione in MRM senza ripetere l'iniezione				
x	Sì 3 punti No 0 punti	3.0000	3.0000	3.0000
x	Totale criterio	3.0000	3.0000	3.0000
14. Spettrometro di massa: Risoluzione FWHM				
x	< 0,5 4 punti ≥ 0,5 0 punti	4.0000	4.0000	4.0000
x	Totale criterio	4.0000	4.0000	4.0000
15. Spettrometro di massa: pompa rotativa oil free				
x	Sì 1 punto NO 0 punti	1.0000	0.0000	0.0000
x	Totale criterio	1.0000	0.0000	0.0000
16. PROVA TECNICA PFAS				
x	16.1 concorrente avente il valore di RSD% più basso per le 20 iniezioni consecutive della soluzione standard di PFAS a 0.5 ng/ml.	10.0000	9.0000	9.0000
x	16.2 prova di valutazione del carryover mediante iniezione del solvente.	10.0000	10.0000	10.0000
x	16.3 prova della concentrazione minima rilevabile.	10.0000	10.0000	10.0000
x	16.4 concorrente avente il valore di RSD% più basso per le 20 iniezioni consecutive della soluzione standard di PFAS a diluizione più bassa.	10.0000	7.0000	7.0000

x	Totale criterio	40.0000	36.0000	36.0000
x	Totale offerta tecnica	80.0000	72.0000	78.9041

Coefficienti assegnati dalla Commissione giudicatrice:

Il metodo di valutazione dei criteri qualitativi selezionato è "Altro"

Preso atto delle Buste Tecniche e dei punteggi assegnati, il Presidente comunica di escludere le seguenti ditte:

NESSUNA

Infine si procede allo sblocco telematico delle Buste Economiche e, pertanto alla visualizzazione della documentazione ricevuta:

L'offerta economica del partecipante WATERS SPA

è stata aperta per la prima volta in data 27/09/2024 alle ore 10:09

di seguito il dettaglio dei documenti pervenuti:

Documento	Annotazioni	Stato documento
Schema di offerta economica		Valido

L'offerta economica del partecipante Thermo Fisher

è stata aperta per la prima volta in data 27/09/2024 alle ore 10:10

di seguito il dettaglio dei documenti pervenuti:

Documento	Annotazioni	Stato documento
Schema di offerta economica		Valido

L'offerta economica del partecipante AB SCIEX SRL

è stata aperta per la prima volta in data 27/09/2024 alle ore 10:10

di seguito il dettaglio dei documenti pervenuti:

Documento	Annotazioni	Stato documento
Schema di offerta economica		Valido

L'offerta economica del partecipante SHIMADZU ITALIA SRL

è stata aperta per la prima volta in data 27/09/2024 alle ore 10:11

di seguito il dettaglio dei documenti pervenuti:

Documento	Annotazioni	Stato documento
Schema di offerta economica		Valido

L'offerta economica del partecipante agilent technologies italia spa

è stata aperta per la prima volta in data 27/09/2024 alle ore 10:11

di seguito il dettaglio dei documenti pervenuti:

Documento	Annotazioni	Stato documento

Documento	Annotazioni	Stato documento
Schema di offerta economica		Valido

Durante la fase di valutazione delle buste economiche, è stato necessario richiedere le seguenti integrazioni documentali :

Destinatario	Descrizione	Data invio richiesta	Stato della richiesta
--------------	-------------	----------------------	-----------------------

Di seguito viene riportato l'elenco completo delle offerte ricevute:

Elenco importi delle offerte economiche ricevute:

Ragione Sociale	Importo	Percentuale Ribasso
WATERS SPA	351.346,42 €	16.24638%
Thermo Fisher	290.000,00 €	30.87008%
AB SCIEX SRL	370.283,00 €	11.73230%
SHIMADZU ITALIA SRL	274.000,00 €	34.68415%
agilent technologies italia spa	309.000,00 €	26.34088%

Punteggi assegnati sui Criteri Economici:

Al partecipante WATERS SPA sono stati assegnati i seguenti punteggi:

Criterio	Sub-criterio	Punteggio
Offerta economica	Offerta economica	15.6000000000

per un totale di 15.6 punti:

Al partecipante Thermo Fisher sono stati assegnati i seguenti punteggi:

Criterio	Sub-criterio	Punteggio
Offerta economica	Offerta economica	18.9000000000

per un totale di 18.9 punti:

Al partecipante AB SCIEX SRL sono stati assegnati i seguenti punteggi:

Criterio	Sub-criterio	Punteggio
Offerta economica	Offerta economica	14.8000000000

per un totale di 14.8 punti:

Al partecipante SHIMADZU ITALIA SRL sono stati assegnati i seguenti punteggi:

Criterio	Sub-criterio	Punteggio
Offerta economica	Offerta economica	20.0000000000

per un totale di 20 punti:

Al partecipante agilent technologies italia spa sono stati assegnati i seguenti punteggi:

Criterio	Sub-criterio	Punteggio
Offerta economica	Offerta economica	17.7300000000

per un totale di 17.73 punti:

Preso atto delle Buste Economiche, il Presidente

c omunica di escludere le seguenti ditte:

NESSUNA

GRADUATORIA

Denominazione ditta	Punteggio offerta tecnica	Punteggio offerta economica	Punteggio totale	Importo offerta economica	Percentuale ribasso/rialzo
agilent technologies italia spa	72.0000 (78.9041 riparametrato)	17.7300	96.6341	309.000,00 €	- 26.34088%
WATERS SPA	73.0000 (80.0000 riparametrato)	15.6000	95.6000	351.346,42 €	- 16.24638%
AB SCIEX SRL	66.0000 (72.3288 riparametrato)	14.8000	87.1288	370.283,00 €	- 11.73230%
Thermo Fisher	53.0000 (58.0822 riparametrato)	18.9000	76.9822	290.000,00 €	- 30.87008%
SHIMADZU ITALIA SRL	45.0000 (49.3151 riparametrato)	20.0000	69.3151	274.000,00 €	- 34.68415%

Preso atto delle offerte pervenute e dei punteggi assegnati, il Presidente comunica che la prima classificata non ha presentato un'offerta che presenta carattere di anomalia.

Il Presidente pertanto propone l'aggiudicazione dell'appalto "affidamento della fornitura di un cromatografo liquido UHPLC accoppiato ad un rivelatore spettrometro di Massa Triplo Quadrupolo, accessori e servizi connessi" alla ditta agilent technologies italia spa che ha ottenuto un punteggio totale di 96.63 punti e ha presentato un'offerta economica pari ad un importo al netto di IVA di Euro 309.000,00 al quale dovranno essere sommati gli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso pari a Euro 500,00.

Durante la fase di aggiudicazione il Presidente ha riportato la seguente annotazione da verbalizzare:

NESSUNA

Il Presidente dispone la trasmissione del presente verbale, controfirmato, al RUP per la pronuncia dell'aggiudicazione definitiva dopo le dovute verifiche di legge.

IL PRESIDENTE DI GARA

Maurizio Marchi

IL R.U.P.

Eleonora Gonnella

IL SEGGIO DI GARA

Nome e Cognome	Codice Fiscale
Mani Alberto	MNALRT62T09F205P
Gonnella Eleonora	GNNLNR78D69F205W
Marchi Maurizio	MRCMZL72P16F205R

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Nome e Cognome	Codice Fiscale
Rovellini pierangela	RVLPNG66S49E514D
Baglio Daniela	BGLDNL71L59E801L
Marchi Maurizio	MRCMZL72P16F205R

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE

Alberto Mani