PROCEDURA APERTA AI SENSI DELL'ART. 71, DEL D.LGS. N. 36/2023, PER L'AGGIUDICAZIONE DELLA FORNITURA A N. 3 LOTTI DI STRUMENTAZIONE TECNICO-SCIENTIFICA DA DESTINARE AI LABORATORI DI ARPA PIEMONTE

VERBALE TECNICO LOTTO 1

LOTTO 1
N. 1 SISTEMA GC/MS A TRIPLO QUADRUPOLO PER LA DETERMINAZIONE DEGLI IPA NEL PARTICOLATO ATMOSFERICO

DESTINAZIONE
Dipartimento Nord-Ovest, SEDE di Grugliasco

SEDUTA DEL 21/10/2026

con Determinazione Dirigenziale n. 531 del 29/07/2026 è stata indetta procedura aperta, ai sensi dell'art. 71 del D.lgs. n. 36/2023 finalizzata all'aggiudicazione della fornitura a n. 3 lotti di strumentazione tecnico scientifica da destinare ai laboratori di Arpa Piemonte.
Criterio di aggiudicazione: offerta economicamente più vantaggiosa, **individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo** ai sensi dell'art. 108 comma 1 del D. Lgs.36/2023, previo accertamento della rispondenza dell'offerta tecnica alle specifiche tecniche fissate nel Capitolato

Entro il termine di presentazione delle offerte, fissato alle ore 12:00 del 24/09/2026, sono pervenute, le sotto riportate offerte dai seguenti operatori economici per IL **LOTTO 1**

Lotto 1 N. 1 SISTEMA GC/MS A TRIPLO QUADRUPOLO PER LA DETERMINAZIONE DEGLI IPA NEL PARTICOLATO ATMOSFERICO
Offerte n 2
Ditta AGILENT TECHNOLOGIES ITALIA SPA
Ditta THERMO FISHER SCIENTIFIC SPA

ESITO VALUTAZIONE

a cura delle Commissione nominata con determinazione dirigenziale n 721 del 08_10_2026 così composta
Presidente: Sara Jenifer Coluccia Dirigente Responsabile Laboratorio Specialistico del Dipartimento Sud Est
Commissario: Fabio Alberi Collaboratore tecnico professionale in servizio presso Laboratorio Specialistico Sud-Est
Commissario: Mauro Garanzini Collaboratore tecnico professionale in servizio presso Laboratorio Specialistico Nord Est

L'esito della verifica tecnica della presenza dei requisiti minimi irrinunciabili previsti da Capitolato di gara e la descrizione della fornitura per la valutazione dei punteggi riportati sul Disciplinare, ha evidenziato la necessità di chiedere alcuni chiarimenti:

Offerta tecnica DITTA THERMO:

1) capitolato speciale – requisiti minimi punto 2.6

   Descrizione Tecnica LOTTO 1.pdf – pag 5/31 - si prega di verificare il volume delle siringhe comprese nella fornitura

2) capitolato speciale – requisiti minimi punto 5.9

   Si prega di descrivere il sistema per l'eliminazione dei gas di scarico

Offerta tecnica DITTA AGILENT:

Disciplinare di gara - TABELLA DEI CRITERI DISCREZIONALI - Criterio 2

Si prega di chiarire in che modo il sistema offerto "Tag USB per Colonna e flow chips per la completa tracciabilità strumentale" (Relazione tecnica pag.7) risponda all'esigenza indicata nel criterio "connessione rapida e la regolazione della lunghezza della colonna senza l'utilizzo di chiavi"

La commissione sospende le valutazioni e condivide i quesiti a Ufficio Acquisti per trasmissione alle ditte interessate

La seduta si chiude alle ore16:

Letto, confermato e sottoscritto

Presidente

Commissario

Commissario

PIEMONTE
Arpa
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

PROCEDURA APERTA AI SENSI DELL'ART. 71, DEL D.LGS. N. 36/2023, PER L'AGGIUDICAZIONE DELLA FORNITURA A N. 3 LOTTI DI STRUMENTAZIONE TECNICO-SCIENTIFICA DA DESTINARE AI LABORATORI DI ARPA PIEMONTE

VERBALE TECNICO LOTTO 1

LOTTO 1
N. 1 SISTEMA GC/MS A TRIPLO QUADRUPOLO PER LA DETERMINAZIONE DEGLI IPA NEL PARTICOLATO ATMOSFERICO

DESTINAZIONE
Dipartimento Nord-Ovest, SEDE di Grugliasco

II SEDUTA DEL 4/11/2026

In relazione alla fornitura in oggetto, in data 21/10/2026 si è riunita in prima seduta la Commissione di gara nominata con Determinazione Dirigenziale n.721 del 08/10/2026 e composta dai seguenti membri:
Presidente: Sara Jenifer Coluccia Dirigente Responsabile Laboratorio Specialistico del Dipartimento Sud Est
Commissario: Fabio Alberi Collaboratore tecnico professionale in servizio presso Laboratorio Specialistico Sud-Est
Commissario: Mauro Garanzini Collaboratore tecnico professionale in servizio presso Laboratorio Specialistico Nord Est

Per la fornitura di cui al Lotto 1 *N. 1 SISTEMA GC/MS A TRIPLO QUADRUPOLO PER LA DETERMINAZIONE DEGLI IPA NEL PARTICOLATO ATMOSFERICO* sono pervenute due offerte dai seguenti operatori economici:
AGILENT TECHNOLOGIES ITALIA SPA
THERMO FISHER SCIENTIFIC SPA

Durante la seduta precedente, si è proceduto alla disamina della documentazione tecnica presentata dai Concorrenti e sono emersi alcuni dubbi, relativi al contenuto dell'offerta, per i requisiti minimi irrinunciabili per la ditta Thermo Fisher Scientific Spa e per i criteri di valutazione per la ditta Agilent Technologies Italia Spa, pertanto, è stato richiesto all'Ufficio Acquisti beni e servizi, di attivare soccorso procedimentale trasmettendo quesiti a entrambi i concorrenti.

THERMO FISHER SCIENTIFIC SPA:
Richiesta trasmessa con nota prot n. 00090597 DEL 28-10-2026 contenente richiesta di precisazioni riferite ai punti 2.6 e 2.9 del capitolato speciale d'appalto. L'operatore economico ha fatto pervenire proprio riscontro in data 29.10.2026.

AGILENT TECHNOLOGIES ITALIA SPA
Richiesta trasmessa con nota prot n. 00090593 DEL 28-10-2026 contenente richiesta di precisazioni in merito al criterio 2 della griglia di valutazione. L'operatore economico ha fatto pervenire proprio riscontro in data 02.11.2026.

I riscontri pervenuti dai suddetti operatori economici sono stati oggetto di approfondita verifica da parte della Commissione, che ha accertato la conformità di entrambe le offerte.

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:

LOTTO 1	PUNTEGGIO MASSIMO
Offerta tecnica	80
Offerta economica	20
TOTALE	100

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella sottostante tabella con la relativa ripartizione dei punteggi. Il metodo di attribuzione è indicato all'art. 17 del disciplinare di gara.

I risultati sono i seguenti

VALUTAZIONE DITTA AGILENT TECHNOLOGIES ITALIA SPA

N°	MODULO STRUMENTALE / OGGETTO	CRITERI DI VALUTAZIONE	Punteggio massimo	SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI D	PUNTI Q	PUNTI T	VALUTAZIONE
1	Gascromatografo	Tempo di raffreddamento effettivo del forno da 400 °C a 50 °C senza uso di gas criogenici con temperatura esterna pari a 22 °C requisito minimo ≤ 5 min (300 s)	6	Costituisce elemento premiante il minor tempo di raffreddamento (secondi)		Punteggi quantitativi "Q" con requisito minimo		6 (2.8 secondi)
2	Gascromatografo	Dispositivi per la connessione rapida e la regolazione della lunghezza della colonna senza utilizzo di chiavi	3	SI			3	3
				NO			0	
3	Autocampionatore	Dotazione di un sistema di termostatazione nel range 5÷40 °C	5	SI			5	5
				NO			0	
4	Autocampionatore	In grado di supportare l'aggiunta di standard, la diluizione e la miscelazione dei campioni in vial	5	SI			5	5
				NO			0	

5	Gestione del risparmio del gas	Dotazione di u8n sistema in grado di commutare automaticamonto il gas carrier da Elio ed Azoto nel tempo di inattività del GC (gestione da software)	5	Gestione di n.2 iniettore			5	5
				Gestione di n.1 iniettore			3	
6	Spettrometro di massa	Possibilità di riscaldamento indipendente e regolabile delle singole parti dell'analizzatore	5	n. 3 zone (Transfer Line, Sorgente e Quadrupoli)			5	5
				n. 2 zone (Transfer Line e Sorgente)			0	
7	Spettrometro di massa	Sensibilità in modalità MRM espressa come IDL, mediante 8 iniezioni consecutive in splittless di 1 µl, 1 fg/µl OFN (Octafluoronaftalene) monitorando la transizione m/z 272 – 222 (utilizzando colonna 30m x 0.25 µm). IDL= (2,998 * RSD%/100) * concentrazione	6	IDL < 0.5			6	6
				0.5 ≤ IDL < 1			3	
8	Spettrometro di massa	Sistema di pulizia della sorgente (descrivere il sistema proposto)	5	Sistema pienamente operativo di pulizia in continuo senza necessità di estrazione della sorgente			5	5
				Sistema di pulizia manuale con estrazione della sorgente senza interruzione del vuoto			3	
				Sistema di pulizia manuale con estrazione della sorgente e interruzione del vuoto			0	

9	Prestazioni strumento	Precisione, espressa come CV%(**) per 6 repliche al limite di quantificazione di 1 µg/L per le molecole indicate nella TABELLA 3 – LOTTO X – per ogni prova: iniezione di 1 µl di soluzione di riferimento in solvente, quantificazione in Selected reaction monitoring (SRM), o Multiple reaction monitoring, (MRM) Requisito minimo CV%(**) ≤ 10%)	10	Costituisce elemento premiante il CV% più basso		Punteggi quantitativi "Q" con requisito minimo Punteggio finale media dei risultati per ogni analita		10 (CV%medio 0.54)
10	Prestazioni strumento	Giustezza (espressa come BIAS%(**) per 6 repliche al limite di quantificazione di 1 µg/L per le molecole indicate nella TABELLA 3 – LOTTO X per ogni prova: iniezione di 1 µl di soluzione di riferimento in solvente, quantificazione in Selected reaction monitoring (SRM) o Multiple reaction monitoring, (MRM) Requisito minimo BIAS%(**) ≤ 20%	10	Costituisce elemento premiante il BIAS% più basso		Punteggi quantitativi "Q" con requisito minimo Punteggio finale media dei risultati per ogni analita		10 (BIAS%medio 0.53)
11	Sostenibilità ambientale	Verrà valutata dalla commissione la disponibilità di programmi di ritiro, rigenerazione, ricondizionamento o riutilizzo della strumentazione a fine vita a titolo gratuito (*take-back*). L'attribuzione del punteggio discrezionale sarà basata su: **•completezza e qualità delle soluzioni proposte; • misurabilità e verificabilità degli impegni assunti; •durata del servizio** **Non saranno valutate**	3		3			3

		dichiarazioni generiche prive di evidenze documentali o di impegni contrattualmente verificabili						
12	Sostenibilità ambientale	Verranno premiate le offerte che presentino certificazioni ambientali di prodotto riferite alla strumentazione analitica proposta basate su analisi del ciclo di vita (LCA), quali ad esempio: - Environmental Product Declaration (EPD) conforme alle norme ISO 14025, ISO 14040 e ISO 14044, - ACT Ecolabel (Accountability, Consistency and Transparency), o schemi equivalenti, purché: - basati su metodologie LCA riconosciute a livello internazionale, - verificati da ente terzo indipendente	3	SI			**3**	**3**
				NO			**0**	
13	Compatibilità con piattaforme strumentali di altri Brand	Possibilità di gestire sistemi di desorbimento e preconcentrazione di ultima generazione (tra i quali Markes ed Entech) per eventuali upgrade	4	SI			**4**	**4**
				NO			**0**	
14	**Garanzia**	Mesi totali di garanzia (comprensivi di n. 1 manutenzione preventiva annuale) requisito minimo 24 mesi	10	Costituisce elemento premiante l'estensione della garanzia oltre il minimo		Punteggi quantitativi "Q" con requisito minimo		**5 (36 mesi)**
TOTALE			**80**					**75**

VALUTAZIONE DITTA THERMO FISHER SCIENTIFIC SPA

N°	MODULO STRUMENTALE / OGGETTO	CRITERI DI VALUTAZIONE	Punteggio massimo	SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI D	PUNTI Q	PUNTI T	VALUTAZIONE
1	Gascromatografo	Tempo di raffreddamento effettivo del forno da 400 °C a 50 °C senza uso di gas criogenici con temperatura esterna pari a 22 °C requisito minimo ≤ 5 min (300 s)	6	Costituisce elemento premiante il minor tempo di raffreddamento (secondi)		Punteggi quantitativi "Q" con requisito minimo		3,32 (3.7 secondi)
2	Gascromatografo	Dispositivi per la connessione rapida e la regolazione della lunghezza della colonna senza utilizzo di chiavi	3	SI			3	0
				NO			0	
3	Autocampionatore	Dotazione di un sistema di termostatazione nel range 5÷40 °C	5	SI			5	5
				NO			0	
4	Autocampionatore	In grado di supportare l'aggiunta di standard, la diluizione e la miscelazione dei campioni in vial	5	SI			5	5
				NO			0	
5	Gestione del risparmio del gas	Dotazione di u8n sistema in grado di commutare automaticamente il gas carrier da Elio ed Azoto nel tempo di inattività del GC (gestione da software)	5	Gestione di n.2 iniettore			5	5
				Gestione di n.1 iniettore			3	
6	Spettrometro di massa	Possibilità di riscaldamento indipendente e regolabile delle singole parti dell'analizzatore	5	n. 3 zone (Transfer Line, Sorgente e Quadrupoli)			5	
				n. 2 zone (Transfer Line e Sorgente)			0	0

7	Spettrometro di massa	Sensibilità in modalità MRM espressa come IDL, mediante 8 iniezioni consecutive in splittless di 1 µl, 1 fg/µl OFN (Octafluoronaftalene) monitorando la transizione m/z 272 – 222 (utilizzando colonna 30m x 0.25 µm). IDL= (2,998 * RSD%/100) * concentrazione	6	IDL < 0.5			6	6
				0.5 ≤ IDL < 1			3	
8	Spettrometro di massa	Sistema di pulizia della sorgente (descrivere il sistema proposto)	5	Sistema pienamente operativo di pulizia in continuo senza necessità di estrazione della sorgente			5	
				Sistema di pulizia manuale con estrazione della sorgente senza interruzione del vuoto			3	3
				Sistema di pulizia manuale con estrazione della sorgente e interruzione del vuoto			0	
9	Prestazioni strumento	Precisione, espressa come CV%(**) per 6 repliche al limite di quantificazione di 1 µg/L per le molecole indicate nella TABELLA 3 – LOTTO X – per ogni prova: iniezione di 1 µl di soluzione di riferimento in solvente, quantificazione in Selected reaction monitoring (SRM), o Multiple reaction monitoring, (MRM) Requisito minimo CV%(**) ≤ 10%)	10	Costituisce elemento premiante il CV% più basso		Punteggi quantitativi "Q" con requisito minimo Punteggio finale media dei risultati per ogni analita		6.48 (CV%medio 3.87)

10	Prestazioni strumento	Giustezza (espressa come BIAS%(**) per 6 repliche al limite di quantificazione di 1 µg/L per le molecole indicate nella TABELLA 3 – LOTTO X per ogni prova: iniezione di 1 µl di soluzione di riferimento in solvente, quantificazione in Selected reaction monitoring (SRM) o Multiple reaction monitoring, (MRM) Requisito minimo BIAS%(**) ≤ 20%	10	Costituisce elemento premiante il BIAS% più basso		Punteggi quantitativi "Q" con requisito minimo Punteggio finale media dei risultati per ogni analita		5.18 (BIAS%medio 9.91)
11	Sostenibilità ambientale	Verrà valutata dalla commissione la disponibilità di programmi di ritiro, rigenerazione, ricondizionamento o riutilizzo della strumentazione a fine vita a titolo gratuito (*take-back*). L'attribuzione del punteggio discrezionale sarà basata su: **•completezza e qualità delle soluzioni proposte; • misurabilità e verificabilità degli impegni assunti; •durata del servizio** **Non saranno valutate dichiarazioni generiche prive di evidenze documentali o di impegni contrattualmente verificabili**	3		3			3

12	Sostenibilità ambientale	Verranno premiate le offerte che presentino certificazioni ambientali di prodotto riferite alla strumentazione analitica proposta basate su analisi del ciclo di vita (LCA), quali ad esempio: - Environmental Product Declaration (EPD) conforme alle norme ISO 14025, ISO 14040 e ISO 14044, - ACT Ecolabel (Accountability, Consistency and Transparency), o schemi equivalenti, purché: - basati su metodologie LCA riconosciute a livello internazionale, - verificati da ente terzo indipendente	3	SI			3	3
				NO			0	
13	Compatibilità con piattaforme strumentali di altri Brand	Possibilità di gestire sistemi di desorbimento e preconcentrazione di ultima generazione (tra i quali Markes ed Entech) per eventuali upgrade	4	SI			4	4
				NO			0	
14	**Garanzia**	Mesi totali di garanzia (comprensivi di n. 1 manutenzione preventiva annuale) requisito minimo 24 mesi	10	Costituisce elemento premiante l'estensione della garanzia oltre il minimo		Punteggi quantitativi "Q" con requisito minimo		**10 (48 mesi)**
TOTALE			**80**					**58.98**

Le valutazioni si sono basate su quanto riportato dalle due ditte nel modulo "Allegato 5 Modello offerta tecnica" approfondendo quando necessario nel testo delle relazioni per i punti esplicitamente richiamati.

Si specificano di seguito alcuni aspetti relativi alla valutazione dei criteri:

punto 2 Ditta Agilent Technologies Italia Spa: la Commissione ha richiesto un chiarimento rispetto alla soluzione offerta per valutare l'effettivo soddisfacimento del criterio premiante indicato e, a fronte del chiarimento fornito in data 2/11/2026 la commissione ritiene che nell'offerta sia effettivamente compreso un sistema che soddisfa il criterio indicato.

punto 6 Ditta Thermo Fisher Scientific Spa: Nell'allegato 5 Modello offerta tecnica, la ditta non chiede esplicitamente di avere il punteggio pari alle n°3 zone riscaldate (5 punti) offrendo un sistema dichiarato equivalente. Tuttavia, nella griglia presente nell'allegato descrive, nella cella in corrispondenza del punteggio per n°2 zone riscaldate (0 punti) un sistema che assicura pulizia dello spettrometro di massa. La Commissione ha ritenuto comunque di valutare la soluzione offerta rispetto

al criterio, come previsto dall'art. 3 del Capitolato Speciale d'Appalto e specificato nella risposta al chiarimento pervenuto in sede di gara, in data 07_08_2026. Le informazioni fornite per valutare l'equivalenza del sistema in offerta rispetto alle tre zone riscaldate che rappresentano criterio premiante non risultano sufficienti, in quanto non corredate da adeguata documentazione tecnica e da evidenze applicative pertinenti alla tipologia di analiti e di matrici oggetto della fornitura, idonee a dimostrarne l'equivalenza funzionale rispetto alle finalità del criterio premiante e il mantenimento dell'efficacia in condizioni di impiego routinario con i necessari dettagli sugli aspetti manutentivi. La commissione stabilisce pertanto di assegnare punteggio pari a zero.

ditta Agilent Technologies Italia Spa e Ditta Thermo Fisher Scientific Spa
punti 11 e 12: relativamente ai criteri discrezionali relativi alla sostenibilità ambientale la Commissione ha valutato di assegnare il punteggio massimo a entrambe le ditte valutato quanto riportato nell'offerta.

La seduta si chiude alle H: 11.20

Letto, confermato e sottoscritto

Firmato digitalmente da: SARA JENIFER COLUCCIA
Data: 04/11/2026 12:09:20

Presidente_____

Commissario _____

Commissario_____

Firmato digitalmente da: FABIO ALBERI
Data: 04/11/2026 11:50:28