

PROCEDURA APERTA AI SENSI DELL'ART.60, COMMA 1, DEL D.LGS. 50/2016 PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA A N.6 LOTTI DI STRUMENTAZIONE TECNICO SCIENTIFICA DA DESTINARE AI LABORATORI DI ARPA PIEMONTE.

Verbale tecnico terza seduta

LOTTO 2 N. 1 (uno) Cromatografo ionico con auto campionatore

Destinazione: Laboratorio di Grugliasco

In relazione alla fornitura in oggetto si evidenzia che in data **15.06.2018**, si è riunita, **IN PRIMA SEDUTA**, presso una sala del IV piano della palazzina E1, all'interno della sede legale di Arpa Piemonte, sita in Torino, via Pio VII, 9 la Commissione giudicatrice sotto riportata:

Presidente Dott. Marco Fontana;
Commissario Liliana Curino;
Commissario Dott.ssa Enrica Pipino;

per l'accertamento della rispondenza delle offerte tecniche pervenute rispetto alle specifiche tecniche fissate dal capitolato e successiva valutazione, trattandosi di offerte da aggiudicare sulla base del miglior rapporto qualità/ prezzo ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs. 50/2016,

Sono pervenute n. 2 offerte dai seguenti operatori economici

- Metrohm Italiana Srl, prot. 31532 del 11/04/2018;
- ThermoFisher Scientific S.p.A. prot. 31775 del 12/04/2018;

Nel corso della prima seduta si è proceduto alla verifica delle caratteristiche minime previste nel capitolato ma non si è potuto procedere alla fissazione dei criteri qualitativi poiché per entrambe le offerte pervenute, è apparso opportuno richiedere alcune precisazioni.

A seguito dei chiarimenti pervenuti si è **tenuta la seconda seduta in data 16.07.2018**, nel corso della quale è stata dichiarata la conformità tecnica di entrambi gli operatori economici.

La Commissione non ha però potuto procedere alla comparazione qualità/prezzo ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs. 50/2016, poiché è apparso opportuno richiedere ulteriore chiarimento alla **Ditta Thermo Fisher Spa**, in merito al punto 8 "Prodotti consumabili di cui **all'art. 17.1 "Criteri di valutazione dell'offerta tecnica" Disciplinare di gara.**

Con nota pec prot. n. 81475 del 20.09.2018 a firma del Responsabile della Struttura semplice Acquisti beni e servizi, è stato posto al suddetto operatore economico, il chiarimento necessario.

La risposta pervenuta è stata inviata via e_mail alla Commissione, che ha evidenziato ancora un'imprecisione e non completezza, comunicando la necessità di richiedere tale ulteriore precisazione all'operatore economico.

Con nota pec prot. n. 86408 del 04.10.2018 a firma del Responsabile della Struttura semplice Acquisti beni e servizi, è stata richiesta l'ulteriore precisazione che, è pervenuta entro il termine fissato.

Nella seduta odierna del 17/10/2018

si procederà pertanto, con la verifica della risposta pervenuta e se esaustiva, con la valutazione delle offerte da aggiudicare sulla base del miglior rapporto qualità/ prezzo ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs. 50/2016



Thermo Fisher Scientific S.p.A

Con nota pec 81475 del 20.09.2018 è stato richiesto il seguente chiarimento:

- **in merito all'Allegato C da voi presentato, non risulta presente l'indicazione della lista materiali, quantitativi e prezzi di fornitura annuale. Così come previsto all'Allegato 5/A punto 8 "Prodotti consumabili", colonna "Criteri di valutazione"**
Si richiede di integrare la suddetta documentazione mancante.

Si richiede inoltre il seguente chiarimento:

nell'Allegato 5/A punto 4 "Prestazioni Strumento" non si evince il cromatogramma comprensivo di tutti gli analiti richiesti per la verifica dei tempi analitici e le prestazioni per gli ioduri.
Si richiede di integrare quanto mancante.

Con nota pec prot. n. 86408 del 04.10.2018 è stata richiesta la seguente ulteriore precisazione:

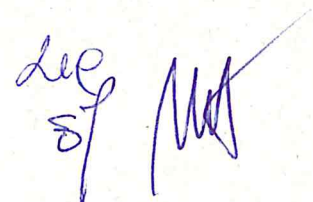
- **in merito all'Allegato C da voi presentato, si richiede che la lista materiali, quantitativi e prezzi di fornitura, contenga non solo il prezzo complessivo per fornitura annuale dei suddetti prodotti ma anche le singole voci di spesa ossia il dettaglio dei diversi beni corredato del suo costo.**

Le risposte pervenute risultano esaustive e pertanto è possibile procedere alla valutazione tecnica di cui all'art 17 del disciplinare di gara

La Commissione procede con la comparazione qualità/prezzo, i cui risultati sono i seguenti:

THERMO FISHER SCIENTIFIC SPA


N°	MODULO STRUMENTALE / OGGETTO E CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTEGGIO MASSIMO ATTRIBIBILE		SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	OFFERTA PRESENTATA VALUTAZIONE COMMISSIONE
1	Cromatografo ionico – auto campionatore autocampionatore dotato di bar-code reader per etichette campioni opzione aggiuntiva	5**	1.1	Assenza bar-code reader (PUNTI 0)	0
			1.2	presenza bar-code reader (PUNTI 5)	
2	Cromatografo ionico – auto campionatore dispositivo automatico per diluizioni/preparazione dei campioni prima dell'iniezione opzione aggiuntiva	5**	2.1	NO (PUNTI 0)	
			2.2	SI (PUNTI 5)	5



3	<p>Prestazioni Strumento (Ogni concorrente sarà tenuto a presentare 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.)</p> <p>Risoluzione in analisi cationi: lo strumento deve garantire con idonea colonna (volumi di iniezione compresi tra 25 e 50 microlitri) il fattore di risoluzione ($R > 1.0$) tra Sodio e Ammonio anche con un rapporto di concentrazione 1000 a 1 per tutto l'intervallo di concentrazione indicato. Il test deve essere eseguito con la colonna proposta per la determinazione di tutti i cationi (magnesio, calcio, sodio, potassio), con volumi di iniezione compresi tra 25 e 50 microlitri. Requisito minimo: rapporto concentrazione Sodio:Ammonio 1000:1 o superiore</p>	10*	3.1	<p>Punteggio finale: 10 punti al sistema migliore, ovvero che dichiara il rapporto massimo concentrazione Sodio:Ammonio per cui sia rispettato il criterio del fattore di risoluzione; al sistema che dichiara rapporto pari a requisito minimo verranno assegnati 0 punti; agli altri strumenti il punteggio verrà assegnato applicando i coefficienti tra 0 e 1 a seconda della percentuale di soddisfacimento relativo del requisito.</p> <p>media dei punteggi</p>	0
---	---	-----	-----	--	---

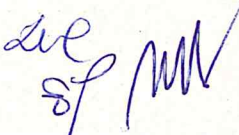



4	Prestazioni Strumento (Ogni concorrente sarà tenuto a presentare la documentazione comprovante le prestazioni dichiarate quali cromatogrammi, curve di taratura, report strumentali. Inoltre quanto dichiarato sarà oggetto di verifica durante la verifica di conformità.) analisi anioni Tempi analitici con idonea colonna (volumi di iniezione compresi tra 25 e 50 microlitri) lo strumento deve garantire l'analisi contemporanea di: fluoruri ioduri cloruri bromuri nitrati solfiti solfati e fosfati con le prestazioni previste da APAT IRSA-CNR MANUALE 29/2003 METODO 4020 per tutto l'intervallo di concentrazione indicato: 0.1 ÷ 100 mg/L cloruro, nitrato e solfato 0.05 ÷ 5 mg/L fluoruro 0.2 ÷ 20 mg/L fosfato 0.05 ÷ 5 mg/L nitrito 0.1 ÷ 10 mg/L bromuro, ioduro	6**	4.1	Corsa analitica >40 minuti (PUNTI 0)	
			4.2	Corsa analitica tra 20 e 40 minuti (PUNTI 3)	3
			4.3	Corsa analitica < 20 (PUNTI 6)	

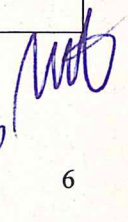
Let 

5	Prestazioni Strumento <i>(Ogni concorrente sarà tenuto a presentare 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.)</i> analisi cationi Tempi analitici con idonea colonna (volumi di iniezione compresi tra 25 e 50 microlitri) lo strumento deve garantire l'analisi contemporanea di: Lo strumento deve garantire l'analisi contemporanea di: sodio ammonio potassio calcio e magnesio con le prestazioni previste da APAT IRSA-CNR MANUALE 29/2003 METODO 3030 per tutto l'intervallo di concentrazione indicato: 0,5 ÷ 100 mg/L calcio 0,2 ÷ 50 mg/L magnesio 0,1 ÷ 50 mg/L sodio e potassio 0,05 ÷ 5 mg/L ammonio	6**	5.1	Corsa analitica > 20 minuti (PUNTI 0)	0
			5.2	Corsa analitica tra 10 e 20 minuti (PUNTI 3)	
			5.3	Corsa analitica < 10 (PUNTI 6)	

6	Prodotti consumabili analisi anioni Disponibilità di sistemi di generazione automatica degli eluenti Migliorativa	4**	6.1	NO (PUNTI 0)	
			6.2	SI (PUNTI 4)	4


 5

7	Prodotti consumabili <u>analisi cationi</u> Disponibilità di sistemi di generazione automatica degli eluenti Migliorativa	4**	7.1	NO (PUNTI 0)	
			7.2	SI (PUNTI 4)	4
8	Prodotti consumabili Valutazione costo prodotti <u>consumabili non riutilizzabili</u> necessari per condurre circa 15000 analisi/anno (7500 anioni/7500 cationi compresi controlli e bianchi) di matrici acquose pulite con le prestazioni sopra indicate e/o offerte in quanto migliorative (risoluzione/tempo di analisi/riproducibilità, ecc...) si intende per consumabili ove necessario: colonne cromatografiche precolonne soppressore trappole generatore eluente o eluente concentrato vials e tappi se monouso e dedicati (esclusi tubi e altre parti idrauliche) Si richiede di indicare lista materiali, quantitativi e prezzi di fornitura annuale I prezzi indicati saranno vincolanti per assegnazioni dirette o come base d'asta per eventuali acquisti nei due anni successivi E' possibile indicare frazioni di consumabili: (per esempio se necessario cambiare 3 colonne in due anni associare il costo di una colonna e mezza per un anno)	10**	8.1	Costo > 12000 euro (PUNTI 0)	
			8.2	Costo tra 6000 e 12000 euro (PUNTI 5)	
			8,3	Costo < 6000 euro (PUNTI 10)	10

del


9	Prodotti consumabili Predisposizione dell'autocampionatore ad utilizzare vials e tappi non dedicati e riutilizzabili dopo lavaggio senza perdita di efficienza rispetto alle prestazioni richieste. Si richiede di indicare lista e tipologia di materiali e descrivere le modalità d'uso e, se necessario di lavaggio/rigenerazione e richieste	5**	9.1	Presenza predisposizione (PUNTI 5)	5
			9.2	Assenza predisposizione (PUNTI 0)	

TOTALE COMPLESSIVO PUNTEGGIO DITTA THERMO FISHER SCIENTIFIC SPA 31

METROHM ITALIANA SRL

N°	MODULO STRUMENTALE / OGGETTO E CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTEGGIO MASSIMO ATTRIBUIBILE		SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	OFFERTA PRESENTATA VALUTAZIONE COMMISSIONE
1	Cromatografo ionico – auto campionatore autocampionatore dotato di bar-code reader per etichette campioni opzione aggiuntiva	5**	1.1	Assenza bar-code reader (PUNTI 0)	
			1.2	presenza bar-code reader (PUNTI 5)	5
2	Cromatografo ionico – auto campionatore dispositivo automatico per diluizioni/preparazione dei campioni prima dell'iniezione opzione aggiuntiva	5**	2.1	NO (PUNTI 0)	
			2.2	SI (PUNTI 5)	5

MMO
8/ *de*

3	<p>Prestazioni Strumento (Ogni concorrente sarà tenuto a presentare 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.)</p> <p>Risoluzione in analisi cationi: lo strumento deve garantire con idonea colonna (volumi di iniezione compresi tra 25 e 50 microlitri) il fattore di risoluzione ($R > 1.0$) tra Sodio e Ammonio anche con un rapporto di concentrazione 1000 a 1 per tutto l'intervallo di concentrazione indicato.</p> <p>Il test deve essere eseguito con la colonna proposta per la determinazione di tutti i cationi (magnesio, calcio, sodio, potassio), con volumi di iniezione compresi tra 25 e 50 microlitri.</p> <p>Requisito minimo: rapporto concentrazione Sodio:Ammonio 1000:1 o superiore</p>	10*	3.1	<p>Punteggio finale: 10 punti al sistema migliore, ovvero che dichiara il rapporto massimo concentrazione Sodio:Ammonio per cui sia rispettato il criterio del fattore di risoluzione; al sistema che dichiara rapporto pari a requisito minimo verranno assegnati 0 punti; agli altri strumenti il punteggio verrà assegnato applicando i coefficienti tra 0 e 1 a seconda della percentuale di soddisfacimento relativo del requisito.</p> <p>media dei punteggi</p>	10
---	---	-----	-----	--	----

Handwritten signature and initials in blue ink.

4	Prestazioni Strumento (Ogni concorrente sarà tenuto a presentare 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.) <u>analisi anioni</u> Tempi analitici con idonea colonna (volumi di iniezione compresi tra 25 e 50 microlitri) lo strumento deve garantire l'analisi contemporanea di: fluoruri ioduri cloruri bromuri nitrati solfiti solfati e fosfati con le prestazioni previste da APAT IRSA-CNR MANUALE 29/2003 METODO 4020 per tutto l'intervallo di concentrazione indicato: 0.1 ÷ 100 mg/L cloruro, nitrato e solfato 0.05 ÷ 5 mg/L fluoruro 0.2 ÷ 20 mg/L fosfato 0.05 ÷ 5 mg/L nitrito 0.1 ÷ 10 mg/L bromuro, ioduro	6**	4.1	Corsa analitica >40 minuti (PUNTI 0)	
			4.2	Corsa analitica tra 20 e 40 minuti (PUNTI 3)	
			4.3	Corsa analitica < 20 (PUNTI 6)	6

M. G. de

5	Prestazioni Strumento (Ogni concorrente sarà tenuto a presentare 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.) analisi cationi Tempi analitici con idonea colonna (volumi di iniezione compresi tra 25 e 50 microlitri) lo strumento deve garantire l'analisi contemporanea di: Lo strumento deve garantire l'analisi contemporanea di: sodio ammonio potassio calcio e magnesio con le prestazioni previste da APAT IRSA-CNR MANUALE 29/2003 METODO 3030 per tutto l'intervallo di concentrazione indicato: 0,5 ÷ 100 mg/L calcio 0,2 ÷ 50 mg/L magnesio 0,1 ÷ 50 mg/L sodio e potassio 0,05 ÷ 5 mg/L ammonio	6**	5.1	Corsa analitica > 20 minuti (PUNTI 0)	
			5.2	Corsa analitica tra 10 e 20 minuti (PUNTI 3)	3
			5.3	Corsa analitica < 10 (PUNTI 6)	

6	Prodotti consumabili analisi anioni Disponibilità di sistemi di generazione automatica degli eluenti Migliorativa	4**	6.1	NO (PUNTI 0)	4
			6.2	SI (PUNTI 4)	

M. di AL

7	Prodotti consumabili <u>analisi cationi</u> Disponibilità di sistemi di generazione automatica degli eluenti Migliorativa	4**	7.1	NO (PUNTI 0)	
			7.2	SI (PUNTI 4)	4
8	Prodotti consumabili Valutazione costo prodotti <u>consumabili non riutilizzabili</u> necessari per condurre circa 15000 analisi/anno (7500 anioni/7500 cationi compresi controlli e bianchi) di matrici acquose pulite con le prestazioni sopra indicate e/o offerte in quanto migliorative (risoluzione/tempo di analisi/riproducibilità, ecc...) si intende per consumabili ove necessario: colonne cromatografiche precolonne soppressore trappole generatore eluente o eluente concentrato vials e tappi se monouso e dedicati (esclusi tubi e altre parti idrauliche) Si richiede di indicare lista materiali, quantitativi e prezzi di fornitura annuale I prezzi indicati saranno vincolanti per assegnazioni dirette o come base d'asta per eventuali acquisti nei due anni successivi E' possibile indicare frazioni di consumabili: (per esempio se necessario cambiare 3 colonne in due anni associare il costo di una colonna e mezza per un anno)	10**	8.1	Costo > 12000 euro (PUNTI 0)	
			8.2	Costo tra 6000 e 12000 euro (PUNTI 5)	
			8.3	Costo < 6000 euro (PUNTI 10)	10

Handwritten signature and initials

9	Prodotti consumabili Predisposizione dell'autocampionatore ad utilizzare vials e tappi non dedicati e riutilizzabili dopo lavaggio senza perdita di efficienza rispetto alle prestazioni richieste. Si richiede di indicare lista e tipologia di materiali e descrivere le modalità d'uso e, se necessario di lavaggio/rigenerazione e richieste	5**	9.1	Presenza predisposizione (PUNTI 5)	5
			9.2	Assenza predisposizione (PUNTI 0)	

TOTALE COMPLESSIVO PUNTEGGIO DITTA METROHM ITALIANA SRL 52

La seduta si chiude alle ore 10.30

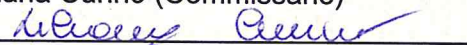
Torino 17/10/2018

Letto, confermato e sottoscritto

Dott. Marco Fontana (Presidente)



Liliana Curino (Commissario)



Dott.ssa Enrica Pipino (Commissario)

