

Agenzia Regionale per la protezione ambientale del Piemonte  
C.F. 07176380017

SEDUTA del 16-04-2019

**PROCEDURA APERTA AI SENSI DELL'ART.60, COMMA 1, DEL D.LGS. 50/2016 PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA A N.4 LOTTI DI STRUMENTAZIONE TECNICO SCIENTIFICA DA DESTINARE AI LABORATORI DI ARPA PIEMONTE.**

**Verbale tecnico: Lotto n.3 - N.2 cromatografo ionico per la determinazione del cromo esavalente.**

**Destinazione: Laboratori di Alessandria e Novara**

L'anno 2019, il giorno 16 del mese di aprile, alle ore 11:30 presso una sala del IV piano della palazzina E1, all'interno della sede legale di Arpa Piemonte, sita in Torino, via Pio VII, 9, si procede alla verifica tecnica dell'offerta per l'affidamento della fornitura di **n. 2 cromatografo ionico per la determinazione del cromo esavalente – lotto 3.**

La scadenza per la presentazione delle offerte è stata fissata **per le ore 12,00 del giorno 14.02.2019.**

Alla scadenza sopra indicata, relativamente al lotto 3, sono pervenute le seguenti offerte:

Ditta: Metrohm Italiana Srl rappresentata da SANTINI COSIMO con sede legale Via G. Di Vittorio 5 21040 Origgio (VA) 21040 ORIGGIO (VA)

Come disposto nell'art. 17 del Disciplinare di gara il criterio di aggiudicazione fissato è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa, sulla base del miglior rapporto qualità/ prezzo ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs. 50/2016 **previo accertamento della rispondenza dell'offerta tecnica alle specifiche tecniche fissate dal capitolato.**

In primo luogo la Commissione dà atto che il punto 5.3 dell'art.3 del capitolato di gara "Caratteristiche tecniche della fornitura – requisiti minimi irrinunciabili - *I software devono consentire il controllo completo dei parametri del gascromatografo (temperatura, pressione, flusso, programmata, ecc.), del sistema di campionamento e dello spettrometro (temperatura, corrente, energia, tuning, ecc.)* " contiene un evidente refuso.

La rilevanza dello stesso appare nulla stante la sua riconoscibilità "*ictu oculi*"

Si chiede in merito conferma al Responsabile del Procedimento di Gara, Dott.ssa Rossana Maria Caterina Giannone, che fornisce suddetta conferma.

Dall'esame dell'offerta tecnica la Commissione evidenzia la necessità di richiedere alla ditta Methrom Italiana Srl chiarimenti sui seguenti punti previsti come requisiti minimi irrinunciabili dal capitolato tecnico:

- **1.2 Pompa con idraulica in materiale inerte (PEEK o equivalente), compatibile con soluzioni acquose acide e basiche e con solventi organici. Intervallo di flusso da 0,1 a 5 ml/min, precisione e accuratezza  $\leq 0,5$  %, pulsazione della pressione  $\leq 1$  % del valore di pressione effettiva senza ausilio smorzatori meccanici.**

Si richiede mera conferma circa la conformità di detto smorzatore alle prescrizioni del capitolato tecnico di gara.

- *2.3 Lavaggio automatico di tutte le parti a contatto con il campione*  
Non risulta chiaro se lo strumento offerto esegua un lavaggio automatico di tutte le parti a contatto con il campione.

Si richiede mera conferma che sia previsto il lavaggio automatico di tutte le parti a contatto con il campione, come da prescrizioni del capitolato tecnico di gara.

- *3.1 Sistema di derivatizzazione post colonna costituito sistema di introduzione reagente (pompa o sistema a pressione), sistema di miscelazione a T, coil di reazione, fornetto termostato e raccordi necessari.*

Si richiede mera conferma che sia presente nell'offerta il fornetto termostato come da prescrizioni del capitolato tecnico di gara.

In merito al punto 4.5 *Riproducibilità di concentrazione e tempi di ritenzione: scostamento  $\pm 5\%$  per le soluzioni di controllo nell'ambito di sessioni analitiche di almeno 50 campioni*, la Commissione evidenzia che è presente, all'interno dell'offerta, la sola informazione grafica relativa alla riproducibilità della concentrazione.

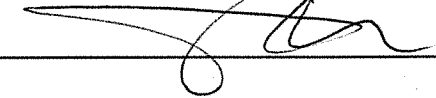
Si è provveduto pertanto alla misurazione dell'altezza dei picchi, rappresentati graficamente a pag.9 dell'allegato 5A, per verificare il livello di riproducibilità della concentrazione.

Le misurazioni effettuate, analiticamente dettagliate nell'allegato 1 al presente verbale, dimostrano un livello di riproducibilità ottima con un CV% abbondantemente inferiore al 5% richiesto come requisito minimo irrinunciabile.

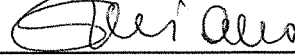
La seduta si conclude alle ore 15.00 circa.

*Letto, confermato e sottoscritto*

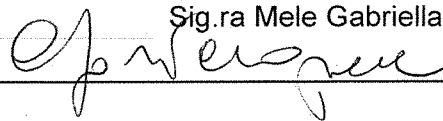
Dott. Claudio Trova (Presidente)



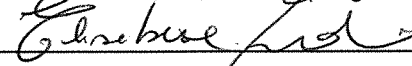
Dott.ssa Miano Emanuela Rosa Bruna (Commissario)



Sig.ra Mele Gabriella (Commissario)



Dott.ssa Elisabetta Lucido (Segretario Verbalizzante)



Allegato 1 - Calcolo altezza picchi

altezza apice picco (misurato da base)	altezza base picco (misurato da precedente)	colore cromatogramma	altezza base picco (calcolato da base)	altezza picco (apice-base picco)
2,07	0	arancione	0	2,07
2,12	0,02	nero	0,02	2,1
2,22	0,14	verde	0,16	2,06
2,35	0,08	giallo	0,24	2,11
2,38	0,1	viola	0,34	2,04
2,49	0,08	azzurino	0,42	2,07
2,51	0,11	verde	0,53	1,98
2,62	0,08	fucsia	0,61	2,01
2,68	0,08	grigio	0,69	1,99
2,8	0,1	ruggine	0,79	2,01
2,99	0,08	verde	0,87	2,12
3,01	0,1	giallo	0,97	2,04
3,18	0,11	azzurino	1,08	2,1
3,25	0,08	viola	1,16	2,09
3,33	0,11	verde	1,27	2,06
3,38	0,08	fucsia	1,35	2,03
3,48	0,08	grigio	1,43	2,05
3,55	0,1	arancione	1,53	2,02
3,65	0,08	verde	1,61	2,04
3,66	0,08	giallo	1,69	1,97
3,84	0,11	azzurino	1,8	2,04
3,97	0,1	viola	1,9	2,07
4,02	0,08	azzurino	1,98	2,04
4,15	0,11	blu	2,09	2,06
4,28	0,08	verde	2,17	2,11
4,31	0,08	rosa	2,25	2,06
4,45	0,1	grigio	2,35	2,1
4,52	0,11	arancione	2,46	2,06
4,66	0,08	verde	2,54	2,12
4,73	0,08	giallo	2,62	2,11
4,82	0,11	azzurino	2,73	2,09
4,89	0,08	viola	2,81	2,08
4,95	0,06	azzurino	2,87	2,08
5	0,1	blu	2,97	2,03
5,11	0,08	verde	3,05	2,06
5,16	0,1	fucsia	3,15	2,01
5,27	0,08	grigio	3,23	2,04
5,44	0,11	arancione	3,34	2,1
5,48	0,08	verde	3,42	2,06
5,58	0,08	giallo	3,5	2,08
5,66	0,1	azzurino	3,6	2,06
5,77	0,11	viola	3,71	2,06
5,88	0,08	azzurino	3,79	2,09
5,95	0,1	blu	3,89	2,06
6,05	0,08	celeste	3,97	2,08
6,12	0,08	viola	4,05	2,07
6,19	0,1	azzurino	4,15	2,04
6,28	0,11	blu	4,26	2,02
6,38	0,08	verde	4,34	2,04
6,43	0,08	rosa	4,42	2,01

0,04	pixel
2,06	scarto tipo
1,75	media
	CV%

