

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

**SEDUTA del 06/06/2019**

**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.1 - N.1 Sistema GC/MS Triplo Quadrupolo con Campionatore XYZ per iniezioni liquide**

**Destinazione: Laboratorio di Grugliasco**

In relazione alla fornitura in oggetto si evidenzia che in data 14 aprile 2019, si è riunita 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. Claudio Trova;  
Commissario Dott.ssa Miano Emanuela Rosa Bruna;  
Commissario Sig.ra Mele Gabriella;  
Segretario Dott.ssa Elisabetta Lucido  
per la verifica tecnica delle offerte tecniche delle seguenti ditte:

- Thermo Fisher Scientific SpA;
- SRA Instruments SpA;

per l'affidamento della fornitura di n.1 Sistema GC/MS Triplo Quadrupolo con Campionatore XYZ per iniezioni liquide.

La seduta si è conclusa alle h. 15:00 e non si è potuto procedere alla dichiarazione di conformità delle offerte ai requisiti minimi irrinunciabili stabiliti dal capitolato tecnico di gara poiché per entrambe le offerte è apparso opportuno richiedere alcune precisazioni.

Con note prot. n.45075 del 21/05/2019 e prot. n.45077 del 21/05/2019 a firma del Responsabile della Struttura semplice Acquisti beni e servizi, sono stati posti ai suddetti operatori economici i chiarimenti necessari.

Le ditte hanno fatto pervenire le risposte nei termini richiesti.

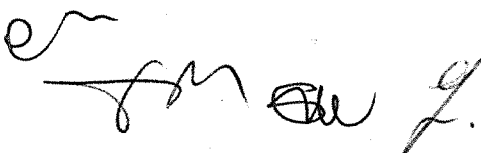
#### **Nella seduta odierna**

si procederà pertanto, con la verifica delle risposte pervenute, la valutazione della conformità delle offerte e la successiva attribuzione dei punteggi.

Sono stati richiesti i seguenti chiarimenti:

#### **Ditta Thermo Fisher Scientific SpA:**

1) Art.3 punto 1.3 Capitolato tecnico "*Modalità di iniezione richieste: Hot and Cold Split/splitless, Pulsed Split/splitless, Large Volume (5-10µl, senza gas criogenici), Solvent Vent e Direct injection. Velocità di riscaldamento effettivo dell'iniettore nel range 50-350°C di almeno 100°C/min*".



a) In merito agli utilizzi di liner specifici per vari tipi di iniezione si chiede di specificare cosa si intenda per "opzionale".

Chiarire se i liner debbano essere acquistati a parte oppure, trattandosi di materiali di consumo, verranno comunque forniti con lo strumento per consentirne un uso immediato (come richiesto dagli artt. 3 e 4 del capitolato tecnico).

**Risposta: Si conferma che nella fornitura sono compresi nel kit di avviamento i liners per i vari tipi di iniezione per consentirne un uso immediato (come citato dagli art.3 e 4 del capitolato tecnico)**

b) Non è esplicitamente dichiarato il volume di solvente iniettabile con il sistema *Large Volume* e se l'iniezione richieda o meno l'uso di gas criogenici.

**Risposta: Nella modalità Large Volume il volume iniettabile di solvente può raggiungere i 50 µl senza l'ausilio di gas criogenici.**

2) Art.3 punto 3.4 Capitolato tecnico "*Sensibilità in modalità MRM per 100 fg (in colonna) di OFN sulla transizione m/z 272 - 241 (utilizzando colonna 30 m x 0.25 µm) deve essere S/N ≥ 5000:1 espresso in RMSx1*".

La relazione tecnica riporta, a pagina 6, un dato S/N di 16500:1 sottintendendo modalità di espressione. Risulta necessario esplicitare tali modalità.

**Risposta: In merito al calcolo del S/N si conferma che il valore dichiarato di 16500:1 viene espresso in RMS x 1, la forma per il calcolo è la seguente:**

**S/N= intensità del picco – la media della linea di base / la deviazione standard della linea di base**

3) Art.3 e Art.4 Capitolato tecnico

Nella relazione tecnica si fa riferimento a manuali d'uso hardware e software senza specificare se sono redatti in lingua italiana o altra lingua.

Risulta necessario specificare questo aspetto.

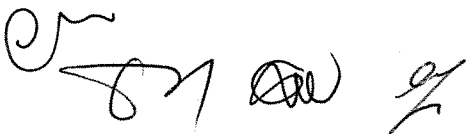
**Risposta: I manuali d'uso compresi nella fornitura sono redatti in lingua italiana.**

4) Art.3 Capitolato tecnico "*Software di gestione dedicato completo di PC, monitor HD da almeno 21" e stampante laser*".

Risulta necessario chiarire il possesso o meno delle licenze d'uso per i software applicativi dello strumento.

**Risposta: Si conferma che il software offerto con la strumentazione viene fornito con licenza ufficiale e perpetua**

Alla luce dei chiarimenti forniti, si dichiara l'offerta della ditta Thermo Fisher conforme ai requisiti minimi irrinunciabili previsti dal capitolato tecnico di gara.



**Ditta SRA Instruments SpA**

1) Art.3 punto 1.3 Capitolato tecnico *"Modalità di iniezione richieste: Hot and Cold Split/splitless, Pulsed Split/splitless, Large Volume (5-10µl, senza gas criogenici), Solvent Vent e Direct injection. Velocità di riscaldamento effettivo dell'iniettore nel range 50-350°C di almeno 100°C/min"*.

Non è esplicitamente dichiarato il volume di solvente iniettabile con il sistema *Large Volume* e se l'iniezione richieda o meno l'uso di gas criogenici.

**Risposta: Come da specifiche allegate ed evidenziate a pg.3 della documentazione prodotta a corredo della risposta, l'iniettore MMI consente l'introduzione di fino a 250 ul di liquido per iniezione singola e fino a 500 ul qualora si adottasse l'iniezione multipla.**

**Non è necessario l'utilizzo di liquidi criogenici bensì di aria compressa per operare ad una temperatura superiore di 10°C alla temperatura ambiente.**

2) Art.3 punto 3.7 Capitolato tecnico *"Sistema di vuoto composto da pompa turbo molecolare con capacità di almeno 200 L/sec e da pompa rotativa per il pre-vuoto; le pompe dovranno essere attrezzate con dispositivi di protezione per eventuali emissioni di oli e per il rumore."*

Nella relazione tecnica, a pag.8, si legge che le pompe sono studiate per dare minimo impatto acustico. Si rende necessario specificare quali siano i dispositivi antirumore adottati e di confermare o meno se siano previsti i dispositivi per il contenimento di perdite d'olio.

**Risposta: Nella fornitura è prevista una pompa Agilent modello IDp-10, il principio di funzionamento di questo prodotto non richiede olio lubrificante e, grazie al livello limitato di rumore e vibrazioni, non richiede contenitori isolanti.**

3) Art.3 e Art.4 Capitolato tecnico.

Nella relazione tecnica si fa riferimento a manuali d'uso hardware e software senza specificare se sono redatti in lingua italiana o altra lingua.

Si rende necessario specificare questo aspetto.

**Risposta: E' prevista una manualistica completa in lingua inglese e/o in lingua italiana.**

Tale risposta non dirime affatto i dubbi per la quale la richiesta è stata inoltrata, pertanto la Commissione propone di richiedere alla Ditta di dichiarare esplicitamente in quale lingua tali manuali d'uso hardware e software sono redatti, ovvero se in italiano (ed eventualmente anche in inglese) ovvero se solo in inglese.

4) Art. 7 Capitolato tecnico *"Garanzia manutenzione full risk"*

Non risulta chiaro se la garanzia full risk offerta per la strumentazione copra anche eventuali problematiche riscontrate sul software.

**Risposta: Si conferma che la garanzia full-risk copre anche malfunzionamenti dovuti al software di gestione dello strumento.**

5) Art.3 punto 1.5 Capitolato tecnico *"Sistema per convogliare l'espulsione dei gas caldi del forno ad un sistema di estrazione degli stessi per non avere dispersione nell'ambiente di lavoro"*.

Nella relazione tecnica si parla di "deflettori di scarico di gas caldi" (pag.3).

Si rende necessario precisare quali saranno gli accorgimenti per convogliare i gas ad un sistema di estrazione per evitare dispersioni nell'ambiente di lavoro.

**Risposta: Viene fornito apposito sistema "carter" che convoglia i gas caldi del GC di deflettore al tubo aspirato di estrazione.**

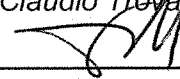


Si sospende la seduta in attesa della risposta alla nota di precisazioni da inviare alla ditta SRA Instruments.

La seduta si conclude alle ore 12.30 circa.

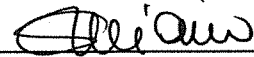
*Letto, confermato e sottoscritto*

Dott. Claudio Trovati (Presidente)



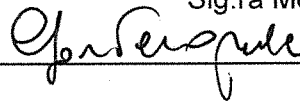
---

Dott.ssa Miano Emanuela Rosa Bruna (Commissario)



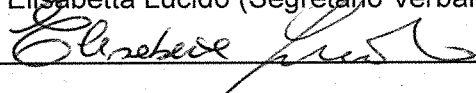
---

Sig.ra Mele Gabriella (Commissario)



---

Dott.ssa Elisabetta Lucido (Segretario Verbalizzante)



---