



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Direzione Tecnico Scientifica
Servizio Rete laboratori e misure in campo

Procedura aperta per "Fornitura e installazione di strumentazione per i laboratori del servizio rete laboratori e misure in campo". Importo complessivo a base d'asta € 1.140.000 +IVA cui si aggiungono oneri della sicurezza derivanti da rischi di natura interferenziale pari a € 768,00 + IVA: CUP I46J16000510002 LOTTO 1 CIG 6821841946 LOTTO 2 CIG 6821851189 LOTTO 3 CIG 6821863B6D LOTTO 4 CIG 6821999BA8 LOTTO 5 CIG 6822004FC7

RISPOSTE AI QUESITI DI NATURA TECNICA 01/12/2016

QUESITO 1

"Nel Capitolato speciale d'appalto indicate che lo spettrometro di massa deve avere la sorgente "di facile sostituzione per operazioni di manutenzione ordinaria senza interruzione del vuoto o arresto del sistema" Cosa si intende per operazione di " manutenzione ordinaria ?"

RISPOSTA AL QUESITO N. 1

In questo caso, per "manutenzione ordinaria" si intende l'insieme di operazioni mirate alla pulizia della sorgente ed eventuale sostituzione dei filamenti. L'obiettivo è che l'operatore esegua questi interventi in modo semplice e veloce, con tempi ridotti, a vantaggio della produttività.

La richiesta di poter effettuare tali azioni "senza interruzioni del vuoto o arresto del sistema" è stata eliminata dal Capitolato, come si evince dalla rettifica del pubblicata in data 24/11/2016.

QUESITO 2

"Nel disciplinare di gara vengono assegnati punteggi in funzione di quanti iniettori e quanti detector si possono installare sul GC. Si chiede di chiarire se tale richiesta deve essere soddisfatta simultaneamente (ad esempio tre o più iniettori contemporaneamente installati e fruibili e idem per i rivelatori)".

RISPOSTA AL QUESITO N. 2

Si, si intende che sia gli iniettori che i detector devono essere contemporaneamente installati, ma non necessariamente sempre fruibili contemporaneamente, tranne nei casi espressamente citati nelle configurazioni riportate in ogni lotto.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Direzione Tecnico Scientifica
Servizio Rete laboratori e misure in campo

QUESITO 3

“Nel disciplinare d' appalto , all' art. 12.2, viene richiesto che la dimensione massima della relazione tecnica deve essere contenuta , orientativamente, in 5 cartelle A4 con 28 righe e 60 battute. Con la presente vorrei chiedere se tale limite è leggermente superabile, senza incorre in penalizzazione per permetterci di qualificare meglio la strumentazione proposta.”

RISPOSTA AL QUESITO N. 3

E' stato usato il termine “orientativamente” in quanto le 5 cartelle costituiscono un'indicazione generale sulla dimensione tipo della relazione. Ovviamente il superamento non comporterà alcuna penalizzazione.

QUESITO 4

“Alla voce A8 del disciplinare di gara :

Confermate che, in base alla definizione IUPAC universalmente riconosciuta e accettata, per Lenti ioniche o sistema equivalente viene inteso qualunque apparato usato in spettrometria di massa per focalizzare e/o guidare gli ioni nello spettrometro portandoli dalla sorgente di ionizzazione (Plasma) all'analizzatore, ossia un apparato che, attraverso un' adeguata differenza di potenziale applicata a un numero opportuno di elettrodi o poli, opera in modo che solo gli ioni con la carica desiderata (positiva, in questo caso) entrino nell'analizzatore di massa subendo una o più deflessioni della traiettoria originariamente rettilinea degli stessi, mentre i frammenti neutri (e i fotoni), non suscettibili dell' 'effetto della differenza di potenziale applicata agli elettrodi o poli, mantengono l'iniziale traiettoria rettilinea e vengono pertanto filtrati e dispersi dal sistema di vuoto?”



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Direzione Tecnico Scientifica
Servizio Rete laboratori e misure in campo

SI		-	4
A8 Lenti ioniche o sistema equivalente			
	Numero di lente più di 2	0	
	Numero di lente =2	1	
	Numero di lente =1	2	
	Nessuna lente	4	
A9 Presenza di un filtro quadrupolare a monte della cella di collisione			
	NO	0	4
	SI	4	

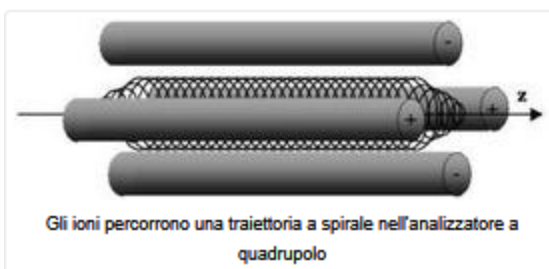
RISPOSTA AL QUESITO 4

Si conferma che, per lenti ioniche o sistema equivalente, la definizione riportata dalla ditta corrisponde a quanto inteso nel bando.

QUESITO 5

“Alla voce A9 del disciplinare di gara

Confermate che per filtro quadrupolare a monte della cella di collisione si intende un sistema con 4 poli che opera come filtro di specie cariche da specie non cariche, attraverso un' adeguata differenza di potenziale applicata ai 4 poli o elettrodi e senza alcun tipo di intervento congiunto di campi elettrici continuo ed oscillante (RF\DC, diverso per ogni valore di m/z) tali da obbligare agli ioni a seguire una traiettoria oscillante a spirale del tipo mostrato in figura ?”



RISPOSTA AL QUESITO 5:

Nel bando, per filtro quadrupolare a monte della cella di collisione, si intende un qualsiasi sistema con 4 poli che operi o producendo un campo elettrico capace di eliminare le specie neutre dal fascio ionico e consentendo di focalizzare solo gli ioni specifici all'ingresso della cella, oppure in grado di scartare tutte le masse eccetto la massa dell'analita scelto, semplificando la chimica di reazione nella cella.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Direzione Tecnico Scientifica
Servizio Rete laboratori e misure in campo

F.to Il Direttore del Servizio Rete laboratori misure in campo

Dott. Giorgio Tore