

CHIARIMENTI

LOTTO 5

1. DOMANDA: *Buongiorno, ai fini del ritiro e smaltimento del vecchio TRICARB, si chiede se possibile avere informazioni in merito all'attività nominale di sorgente e standard ad una specifica data.*

RISPOSTA: Al 2017 l'attività relativa alla sorgente sigillata di ^{133}Ba era pari a $7,4 \times 10^5$ Beq (come da relazione dell'esperto qualificato).

Relativamente agli standard da smaltire si tratta di:

- 10 fiale ciascuna con attività nominale da ^{14}C di 12900 DPM (2015 Beq) alla data del 09/07/2015
 - 10 fiale ciascuna con attività nominale da ^{14}C di 134400 DPM (2240 Beq) alla data del 17/04/2006
 - 10 fiale ciascuna con attività nominale da ^{14}C di 130800 DPM (2180 Beq) alla data del 24/11/2010
 - 10 fiale ciascuna con attività nominale da ^{14}C di 22000 DPM (367 Beq) alla data del 19/05/2006
 - 1 fiala con attività nominale da ^{14}C di 129900 DPM (2165 Beq) alla data del 05/02/2010
 - 1 fiala con attività nominale da ^{14}C di 127900 DPM (2132 Beq) alla data del 11/02/2005
 - 1 fiala con attività nominale da ^{14}C di 95300 DPM (1590 Beq) alla data del 17/04/2015
 - 1 fiala con attività nominale da ^3H di 293900 DPM (4900 Beq) alla data del 05/02/2010
 - 1 fiala con attività nominale da ^3H di 275600 DPM (4594 Beq) alla data del 11/02/2005
 - 1 fiala con attività nominale da ^2H di 214900 DPM (3582 Beq) alla data del 17/04/2015
 -
2. DOMANDA: *Per il ritiro e lo smaltimento del vecchio TRICARB, è necessaria la compilazione della modulistica specifica, nonché la trasmissione dell'ultima verifica di non contaminazione effettuata dall'EdR incaricato. Ci confermate di essere in possesso di tale verifica?*

RISPOSTA: Lo strumento è stato utilizzato esclusivamente per la quantificazione dell'attività naturale da ^{14}C in alcol etilico e dunque non è stato mai necessario effettuare test di contaminazione delle superfici.

3. DOMANDA: *Spettabile Amministrazione, Vengono richiesti 15 litri di liquido di scintillazione, utilizzabili per almeno 3 anni. Avendo i nostri liquidi di scintillazione validità di un anno, si chiede di poter fornire 5 litri di liquido all'anno per 3 anni, in modo da avere sempre 15 litri utilizzabili in 3 anni.*

RISPOSTA: Si ritiene accoglibile la richiesta.

LOTTO 7

4. DOMANDA: *Spett.le Agenzia Delle Dogane di Palermo, con la seguente siamo a richiedere un chiarimento tecnico. Le celle di misura devono essere necessariamente in vetro o possiamo quotare anche quelle in acciaio? Chiediamo inoltre cortesemente di specificare durata e termini di estensione di garanzia e contratti di manutenzione full risk.*

RISPOSTA: Le celle quotate possono essere realizzate anche in acciaio.

Garanzia annuale dalla data di installazione e collaudo con nessun contratto di manutenzione incluso

LOTTO 8

5. DOMANDA: *Buonasera, in riferimento al Lotto n.8 relativo alla fornitura della bilancia micro analitica si chiede conferma del prezzo a base d'asta di Euro 12.000,00, in quanto queste tipologie di sistemi hanno un prezzo di mercato più alto.*

RISPOSTA: L'importo stanziato per il lotto in oggetto è di € 12.000,00 oltre IVA

6. DOMANDA: *Buongiorno, per fornitura analoga si intende fornitura esclusivamente della microbilancia (sesta cifra decimale) negli ultimi tre anni per importo almeno pari alla base d'asta? o si intendono importi di vendita anche inferiori per il modello analogo inferiori poiché trattative stipulate al rivenditore o con ritiri/permute? oppure si possono considerare valide anche le forniture di più bilance alla quinta cifra?*

RISPOSTA: Per forniture analoghe si intende, la fornitura di bilance analitiche (4, 5 o 6 cifre). Per poter partecipare alla procedura bisogna aver fornito negli ultimi tre anni, bilance analitiche per un importo complessivo annuo pari ad € 12.000 oltre IVA

LOTTO 4

7. DOMANDA: *Nel disciplinare di gara, all'art 3. OGGETTO DELL'APPALTO, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI*

Viene specificato il dettaglio delle prestazioni oggetto di ogni lotto, nello specifico a pagina 7, viene riportata la tabella con i seguenti importi:

- 1 Fornitura di un GC-MS/MS - 38432210-7- € 179.000,00*
- 2 Fornitura Fast GC con rilevatore FID - 38432210-7- €25.400,00*
- 3 Fornitura GC Fast SSI HD - 38432210-7 - € 32.800,00*
- 4 Fornitura di due LC-MS - 38432200-4- € 320.000,00*
- 5 Fornitura di un assorbimento atomico - 38433000-9- € 60.000,00*

Importo totale a base d'asta € 617.200,00

Si richiede di chiarire se queste cifre sono solamente indicative e che deve essere considerata solo l'importo complessivo relativo al lotto 4.

RISPOSTA: I singoli importi delle attrezzature sono stati stimati dalla stazione appaltante ai fini della determinazione della base d'asta del lotto. L'importo posta a base d'asta per il lotto 4 è € 617.200,00.

8. DOMANDA: *Con la presente si chiede di chiarire quanto riportato a pag. 24 dell'All.1 Capitolato Tecnico, sotto la voce "Software" al punto n. 3:*

"3. Software di gestione del sistema di estrazione/purificazione in grado di gestire tutti i moduli e le componenti del sistema ed ottimizzare il funzionamento di pompe, autocampionatore, valvole, e consentire il funzionamento sia in modalità estrazione/purificazione che HPLC/UHPLC tradizionale;"

Nei requisiti richiesti per i sistemi di cromatografia liquida non si fa menzione infatti di un sistema capace di effettuare "estrazione/purificazione", né le specifiche minime riportano caratteristiche attribuibili a tale configurazione. Si suppone quindi si tratti di un refuso riportato nella voce Software, che si chiede cortesemente di voler confermare".

RISPOSTA: La dizione estrazione/purificazione utilizzata è relativa al processo di separazione/ritenzione all'interno della colonna cromatografica, pertanto non vi è nessun richiamo a processi esterni alla separazione cromatografica.

9. **DOMANDA:** *Nell'Allegato 1, Capitolato Tecnico, a pag. 29 delle Caratteristiche migliorative per il LOTTO 4 è riportata la voce:*

Transizioni: Massimo numero di transizioni (MRM o SRM/sec) maggiori di 600/sec. Punti 2

Dato che, a nostra conoscenza, non esistono soluzioni tecnologiche in grado di poter acquisire transizioni con una velocità superiore a 600/secondo che rappresenta quindi il valore massimo consentito a sistemi a triplo quadrupolo: Si chiede a codesta rispettabile amministrazione di voler riconsiderare la voce come "Transizioni: Massimo numero di transizioni (MRM o SRM/sec) uguale a 600/sec.

RISPOSTA: Nell'Allegato 1 a pag.23 al p.to 5 relativamente alle specifiche minime richieste è riportato per lo spettrometro di massa a triplo quadrupolo una velocità di transizioni (SRM/sec) di almeno 500/sec.

L'inserimento di una velocità maggiore di transizione rispetto al valore soprariportato è una caratteristica migliorativa aggiuntiva al fine di verificare la presenza di possibili ulteriori soluzioni tecnologiche presenti.

10. **DOMANDA:** *Per il sistema GCMSMS viene richiesto un IDL di 0,5 fg e la possibilità di lavorare con idrogeno come carrier gas. Al fine di garantire le performance di sensibilità ottimali, abbiamo a disposizione una sorgente avanzata che non permette l'utilizzo di idrogeno come carrier gas. L'idrogeno ha un impatto negativo sulla sensibilità in EI e per questo motivo non viene consigliato per analisi che richiedano elevate prestazioni analitiche. Per ridurre il consumo di elio, l'iniettore SSL può essere configurato in modo da ridurre notevolmente il consumo sia in fase di stand-by che di analisi, permettendo di mantenere la sensibilità ottimale e evitando di dover rivalidare i metodi cromatografici. Si richiede la possibilità di considerare questa soluzione equivalente all'utilizzo di idrogeno come carrier gas.*

RISPOSTA: Si comunica di accettare come valida anche la soluzione tecnica che contempla l'utilizzo dell'elio come gas carrier congiuntamente al valore di IDL richiesto di 0,5 fg.

11. **DOMANDA:** *Per il sistema GC con iniettore On Column e PTV si richiede di specificare se l'autocampionatore richiesto debba gestire entrambi gli iniettori e la possibilità di offrire un autocampionatore con più di 25 posizioni.*

RISPOSTA: L'autocampionatore richiesto deve essere in grado di gestire entrambi gli iniettori, anche con un numero maggiore di posizioni disponibili.

12. **DOMANDA:** *Per il sistema GC con SSI e HD viene richiesto che l'autocampionatore sia dotato di una transferline che possa raggiungere i 350°C. Disponiamo di un autocampionatore per spazio di testa che non necessita di transferline, si richiede la possibilità di considerare equivalente questa soluzione.*

RISPOSTA: Un' interfaccia tra il modulo GC e il modulo HS con volume morto nullo risulterebbe idoneo se la ditta certifica che tale sistema di trasferimento abbia un controllo efficiente e preciso della temperatura, al fine di minimizzare il rischio di condensazioni degli analiti altobollenti e/o degradazione degli stessi prima dell'ingresso nella colonna analitica.

13. **DOMANDA:** *Con la presente si chiede di confermare quanto riportato a pag. 36 dell'All.1 Capitolato Tecnico, relativamente al valore del Noise elettronico del Rivelatore Conduttimetrico richiesto < 100 pC, in quanto non congruo in termini di valore assoluto e unità di misura con il detector in oggetto.*

RISPOSTA: Il Parametro Noise elettronico è da intendersi emendato come segue:

Noise elettronico < 100 pS/cm (ovvero < 0,1 nS/cm)

Alla stessa maniera nella tabella dei parametri migliorativi relativamente al rivelatore di conducibilità sono assegnati 5 punti per le offerte di strumentazione che garantiscano un noise elettronico < 50 pS/cm (ovvero Noise elettronico < 0,05 nS/cm).

14. DOMANDA: *In merito ai requisiti minimi indicati nel capitolato tecnico chiediamo di considerare equivalente uno strumento GC che possa operare con iniettore di tipo PTV con pressioni massime di 100psi (689KPa). Tale pressione di lavoro a nostro avviso è comunque sufficiente per utilizzare tutte le colonne tradizionali e fast nelle analisi chimiche più moderne come le colonne di diametro interno da 0.25mm e 0.18mm.*

RISPOSTA: L'intervallo operativo richiesto per il sistema di iniezione PTV deve essere compreso almeno tra 0 e 800KPa, pertanto valori di pressione massime all'interno di questo intervallo risultano coerenti con la richiesta.

15. DOMANDA: *In merito ai requisiti minimi indicati nel capitolato tecnico chiediamo di considerare equivalente uno strumento GC che possa gestire 20 rampe di temperature e 21 plateau. Non ci risulta infatti che esistano metodi GC ufficiali e validati che adottino un numero superiore di rampe. Da dati di letteratura, la quasi totalità dei metodi Gascromatografici si basa su un massimo di 10 rampe.*

RISPOSTA: Le 30 rampe di temperature programmabili si intendono sia positive che negative, lineari o a step isothermici.

16. DOMANDA: *In merito ai requisiti minimi indicati nel capitolato tecnico chiediamo di considerare equivalente un autocampionatore per Spazio di Testa che possa operare con temperatura massima della transfer line di 300°C. Considerando che le applicazioni analitiche su questo strumento saranno necessariamente dedicate ad analisi di sostanze volatili (tipicamente con temperature di ebollizione <260°C), riteniamo non utile e non vantaggioso poter applicare temperature superiori alla transfer line.*

RISPOSTA: La temperatura massima di programmazione di 350 °C garantisce il trasferimento dei vapori dal modulo di estrazione alla colonna analitica. La temperatura massima della transfer line di 300 °C risulta essere idonea alternativa se la ditta certifica che tale sistema di termostatazione è sufficiente a garantire il trasferimento di tutti gli analiti vaporizzati alla temperatura massima del modulo di estrazione a 300 °C.

LOTTO 3

17. DOMANDA: *Facciamo riferimento all'Art. 8.1 "Caratteristiche tecniche della fornitura" pagina 12, per il LOTTO 3 come anche specificato in oggetto. In particolare alla prima voce "Descrizione dell'analizzatore e campo di applicazione" citate "...la norma di riferimento per la determinazione dello zolfo totale mediante fluorescenza ultravioletta è la UNI EN ISO 20846:2020". Nel paragrafo successivo "Configurazione analizzatore simultaneo per zolfo e azoto", definite "il modulo di introduzione orizzontale per campioni liquidi a velocità controllata capace di iniettare direttamente il campione nel tubo di combustione". Richiedete quindi l'iniezione diretta come da Norma citata, ma la stessa norma definisce che il modulo possa essere indistintamente orizzontale o verticale. Potete cortesemente chiarire perché indicate esplicitamente la SOLA caratteristica ORIZZONTALE e non quella verticale?*

RISPOSTA: La scelta tecnica della configurazione orizzontale del modulo di introduzione del campione scaturisce da una maggiore versatilità di quest'ultimo a introdurre campioni gassosi (GPL), liquidi (benzine e gasoli) e solidi (oli combustibili densi e carbone), consentendo così un ampliamento della tipologia di campioni che possono essere analizzati rispetto alla norma UNI EN ISO 20846:2020.

TUTTI I LOTTI

18. **DOMANDA:** *Nella compilazione dell'allegato 4, a pag. 21 è richiesto di compilare (solo per il lotto 4 – allegato 4 bis) i dati identificativi (nome, cognome, data e luogo di nascita, codice fiscale, comune di residenza etc.) dei familiari conviventi di maggiore età dei soggetti di cui all'art. 85 del d.lgs. 159/2011, ai fini delle verifiche previste dalla normativa vigente in materia di lotta alla mafia; Non è presente il modulo allegato 4 BIS, inoltre nell'allegato 4 alla lettera d) fa riferimento al solo lotto 5. Si chiedono chiarimenti.*

- si chiede di confermare che in caso di partecipazione come singolo operatore vada compilato solo l'allegato 2 -domanda di partecipazione.

RISPOSTA: L'allegato 4 bis è un refuso, così come il riferimento al lotto 5 all'interno dell'allegato 4. Tutti i partecipanti devono compilare l'intero allegato 4, eccezion fatta per la parte relativa ai familiari conviventi di maggiore età dei soggetti di cui all'art. 85 del d.lgs. 159/2011, che deve essere compilata solo dai partecipanti al lotto 4.

Nel caso di partecipazione come singolo operatore è necessario compilare l'allegato 2.

LOTTO 5

19. **DOMANDA:** *In relazione alla richiesta di alienazione del vecchio contatore e delle fiale, si fa presente che i costi relativi allo smaltimento della sorgente e delle vial, tramite ditta autorizzata, superano abbondantemente i 10.000,00 €, e richiedono inoltre la caratterizzazione definitiva a firma di Esperto di Radioprotezione, prima del conferimento. Si chiede quindi di poter partecipare senza prevedere lo smaltimento del vecchio strumento.*

RISPOSTA: In relazione alla richiesta avanzata, si comunica l'impossibilità da parte delle aziende a partecipare alla procedura senza provvedere al previsto ritiro dell'usato.