

**Procedura aperta ai sensi dell'art. 60, comma 1, del D.Lgs.50/2016, finalizzata all'aggiudicazione della fornitura ed installazione di n. 1 (uno) Spettrometro di massa ad alta risoluzione interfacciato con 1 cromatografo liquido ad alta prestazione (UHPLC) con autocampionatore da destinare al laboratorio specialistico Sud/Est sede Alessandria - CIG 9385180F87**

## CHIARIMENTI

### QUESITI

1)

In merito alla gara CIG 9385180F87 avente come oggetto Procedura aperta per la fornitura di n.1 spettrometro di massa ad alta risoluzione interfacciato con cromatografo liquido e autocampionatore, siamo a richiedere il seguente chiarimento tecnico sul punto C) del capitolato, in particolare sulla vostra dicitura generica Spettrometro di Massa ad alta risoluzione. Nello specifico la domanda è la seguente: *può uno spettrometro di massa costituito da 3 analizzatori quadrupolari disposti in serie fra loro, in grado di rispettare TUTTI i requisiti minimi del capitolato tecnico e di lavorare ad una risoluzione pari a 0,7 amu (FWHM) su entrambi i quadrupoli, essere da Voi considerato Spettrometro di Massa ad alta risoluzione ed essere quindi oggetto dell'offerta di gara ?*

2)

Gentile stazione appaltante, Vogliate cortesemente rispondere a quanto segue: In merito ai requisiti tecnici richiesti nel Capitolato Speciale d'appalto, chiediamo di chiarire la tipologia di Spettrometro di Massa richiesta in quanto l'oggetto dei vostri documenti indica FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI N.1 SPETTROMETRO DI MASSA AD ALTA RISOLUZIONE, mentre le caratteristiche tecniche richieste designano un sistema a Triplo Quadrupolo infatti richiesto con risoluzione pari a 0.7Da.

### RISPOSTA AI QUESITI 1) E 2):

Si fornisce di seguito riscontro unico ai quesiti sottoposti alla stazione appaltante, con valenza di chiarimento di dubbi interpretativi.

La stazione appaltante intende acquisire un sistema "liquido-massa" in grado di assicurare elevate prestazioni analitiche, conformi ai vincoli previsti dai metodi e dagli attuali riferimenti normativi.

Il laboratorio, sulla base dell'esperienza a oggi acquisita in Agenzia, ha pertanto individuato requisiti ed elementi tecnologici che possono raggiungere le prestazioni minime richieste, in termini di risoluzione e sensibilità analitica.

Si confermano pertanto tutti i requisiti minimi riportati nel capitolato speciale (a parte i refusi già identificati), specificando che è possibile offrire sistemi tecnologicamente differenti e/o innovativi rispetto alla comune accezione di "alta risoluzione, purchè tali sistemi assicurino le prestazioni analitiche richieste. Sarà necessario fornire documentazione comprovante il funzionamento e l'efficacia di tali sistemi, di cui la commissione valuterà l'ammissibilità.

### QUESITO 3)

In merito ai requisiti minimi indicati nel capitolato Speciale d'Appalto chiediamo di considerare equivalente uno spettrometro di massa che possa operare con temperatura della sorgente ESI fino a 400°C. Infatti tale temperatura, considerando il design dello strumento, i flussi di lavoro e le capacità di desolvatazione, permette la perfetta ionizzazione degli analiti oggetto della gara e della

totalità delle sostanze analizzabili in LCMS. Non riteniamo quindi utile dover operare a temperature superiori gravando solo sui costi di esercizio e sull'impatto ambientale dello strumento stesso.

### **RISPOSTA AL QUESITO 3)**

Si conferma il requisito minimo di almeno 450 °C, in considerazione delle attuali esigenze del laboratorio e/o per possibili implementazioni analitiche future di interesse dell'Agenzia.

### **QUESITO 4)**

In merito ai requisiti tecnici richiesti nel Capitolato speciale d'appalto chiediamo di chiarire la tipologia di Spettrometro di massa richiesta in quanto l'oggetto dei vostri documenti indica "Fornitura ed installazione di spettrometro di massa ad alta risoluzione" mentre le caratteristiche tecniche richieste designano un sistema a Tripli quadrupolo, risoluzione pari a 0.7 Da.

### **RISPOSTA QUESITO)**

La dicitura "spettrometro di massa ad alta risoluzione", riportata non solo nei titoli ma anche nel testo del documento "Allegato al Disciplinare di Gara Capitolato Speciale d'Appalto" non è un refuso di stampa.

Si intende infatti riferirsi non già ad uno strumento basato su una specifica tecnologia, bensì ad uno spettrometro di massa che, a prescindere dalla tecnologia applicata, sia in grado di produrre determinazioni di massa ad alta risoluzione, attestata dalle prestazioni analitiche minime richieste.

A conferma di ciò, con riferimento al documento "Allegato al Disciplinare di Gara Capitolato Speciale d'Appalto", si precisa quanto segue:

all'art.3, tabella c), punto 9: la dicitura "in Q1 e Q3" costituisce refuso di stampa da omettere

all'art.3, tabella c), punto 12: la dicitura "I quadrupoli" costituisce refuso di stampa da correggere nella doppia forma "Il/i quadrupolo/i"

### **QUESITO 5)**

a) Punto 9 capitolato speciale Intervallo di massa analizzabile da 50 ad almeno 1200 m/z in Q1 e Q3. Domanda: un intervallo di massa 5 ? 1000 m/z, che garantirebbe comunque il conseguimento dei risultati su tutte le analisi da voi richieste, sarebbe accettabile?

b) In merito al Punto 5 capitolato speciale Lo spettrometro di massa deve possedere un dispositivo integrato od esterno per l'infusione diretta delle soluzioni di tuning/calibrazione e deve essere di tipo benchtop (strumento da banco) Domanda: è accettabile uno strumento, affiancato al carrello richiesto in fornitura, ruotato da pavimento?

### **RISPOSTA AL QUESITO 5)**

a) Si conferma il requisito minimo di Intervallo di massa analizzabile da 50 ad almeno 1200 m/z, in considerazione delle attuali esigenze del laboratorio e/o per possibili implementazioni analitiche future di interesse dell'Agenzia.

b) E' indicata la configurazione di tipo benchtop in quanto soluzione ad oggi comunemente adottata nei laboratori dell'Agenzia. Non si escludono a priori soluzioni alternative, che dovranno essere adeguatamente descritte e documentate nell'offerta, di cui la commissione valuterà l'ammissibilità anche in relazione agli aspetti logistici.

### **QUESITO 6)**

Nel disciplinare di gara, art 13. DOMANDA DI PARTECIPAZIONE E DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA BUSTA A

pag 19, viene richiesto al punto 11) Elenco degli operatori che effettueranno le attività inerenti l'appalto in questione con impegno a riservare il 30% delle assunzioni all'occupazione giovanile e femminile. Si chiede di specificare se l'operatore economico deve indicare il numero di personale che verrà coinvolto nell'appalto? Inoltre vi chiediamo di confermare che in merito all'impegno alle nuove assunzioni, come da Linee guida la quota del 30% dei neoassunti destinati a nuova occupazione giovanile e femminile (art. 47, comma 4, del DL n. 77/2021), deve essere riferito unicamente alle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali?

### **RISPOSTA AL QUESITO 6)**

SI, deve indicare l'elenco degli operatori che opereranno nell'appalto in questione.

SI conferma che la previsione di legge è riferita alle assunzioni relative allo svolgimento dell'appalto in questione.

Il Dirigente Responsabile della Struttura Semplice  
Acquisti Beni e Servizi

---

Dott. Massimo Boasso  
(firmato in originale)