



**Procedura aperta per l'affidamento della fornitura di un cromatografo liquido UHPLC accoppiato ad un rivelatore spettrometro di Massa Triplo Quadrupolo, accessori e servizi connessi - CIG B1602A3B10**

**RISPOSTE AI CHIARIMENTI**

D1: Nel punto 4. Del capitolato tecnico allegato A, viene richiesto di iniettare la soluzione a concentrazione più bassa 20 volte consecutive. Come diluizione più bassa si intende la minima concentrazione rilevabile dallo strumento tra le 4 diluizioni riportate nel punto 3. (1:2, 1:4, 1:5, 1:10) O la minima concentrazione rilevabile a prescindere dalle diluizioni di cui sopra? Inoltre con che valore minimo di S/N si stabilisce la concentrazione più bassa?

**R1: La prova di ripetibilità (RSD%) sulla concentrazione più bassa rilevabile richiesta nel punto 4 del Capitolato tecnico Allegato A si riferisce alla concentrazione minima rilevabile dallo strumento, presumibilmente corrispondente al valore di LOQ. Il valore di S/N minimo non è definito in quanto sarà valutata la ripetizione dell'analisi a bassa concentrazione.**

D2: Nel capitolato tecnico a pagina 7 viene richiesto un PC con sistema operativo Windows 11 o ultimo sistema operativo disponibile. Si chiede conferma che si possa offrire una workstation con sistema operativo Windows 10 in grado di controllare il software di gestione dello strumento offerto.

**R2: La workstation richiesta deve avere delle caratteristiche compatibili e superiori alle richieste minime del software di gestione, nonché adeguate anche allo sviluppo di versioni successive del software di gestione.**

D3: Nel capitolato tecnico a pagina 6 nelle specifiche relative alle caratteristiche del PC viene richiesto quanto segue: Il PC deve essere dotato di doppio disco fisso da almeno 1TB. Si richiede se un PC con un disco da 512GB e uno da 10TB sia ritenuto soddisfacente ai requisiti o migliorativo.



**R3:** La workstation fornita deve garantire l'acquisizione e la gestione strumentale con adeguata velocità e deve essere in grado di supportare i successivi aggiornamenti del software. Un PC con un disco da 512GB e uno da 10TB è ritenuto soddisfacente i requisiti obbligatori. A questo proposito si ribadisce quanto riportato al punto Par. 18.1 Criteri di valutazione dell'offerta tecnica del Disciplinare di Gara *“Le caratteristiche tecniche obbligatorie degli strumenti oggetto di gara – come descritte nell’art. 4.1 del Capitolato tecnico - rappresentano, a pena di esclusione, i requisiti minimi richiesti a cui l’offerente dovrà conformarsi nell’offerta. Il mancato rispetto del limite minimo previsto da un requisito “Obbligatorio” comporta l’esclusione dell’offerta perché non soddisfacente i requisiti minimi tecnici. Solo i requisiti richiamati nella tabella riportata nel presente art. 18.1 comportano l’attribuzione di un punteggio premiante. Gli altri requisiti “Obbligatori” devono essere espressamente e tassativamente dichiarati come “Soddisfatti”, perché l’offerta sia considerata accettabile, ma non comportano l’attribuzione di un punteggio premiante, anche se sono soddisfatti con condizioni migliorative rispetto a quelle richieste”*.

D4 gent.mi, in relazione all'iter di fatturazione, siamo a richiedere conferma che la fornitura del sistema e tutte le attività ad essa associate (Capitolato Tecnico - 4.2 Servizi Connessi) quali consegna, installazione, training e garanzia Full-Risk per la durata di 24 mesi dal positivo collaudo, verranno fatturate in un'unica soluzione.

**R4** La garanzia full-risk per la durata di 24 mesi dovrà essere fatturata a parte, con periodicità trimestrale o altra periodicità da definire in sede contrattuale.

**D5** In merito al punto 4 del capitolato tecnico\_Allegato A, si chiede se la soluzione a concentrazione più bassa deve essere la medesima diluizione per tutti gli analiti o se per ognuno è possibile scegliere la diluizione più opportuna come LOQ, considerando che la diversa chimica degli analiti oggetto delle prove tecniche implica una diversa risposta in fase di ionizzazione. Grazie

**R5** In merito al punto 4 del capitolato tecnico - Allegato A - la soluzione a concentrazione più bassa può avere una diluizione diversa per ogni analita.

**D6** Per il ricalcolo della ripetibilità sono permesse integrazioni manuali dei picchi o solo automatiche?



**R6** per l'esecuzione della prova tecnica consigliamo che vengano eseguite le integrazioni di automatico per avere una comparazione senza interventi manuali.

D7 Alla luce delle evidenze emerse durante il sopralluogo, chiediamo se è possibile fornire un UPS con autonomia 15/20 minuti, anziché con autonomia 30 minuti. Il peso di queste apparecchiature è decisamente importante a causa delle batterie che contengono e temiamo che la soletta del laboratorio non sia in grado di sostenere il peso degli UPS con maggiore autonomia (ordine di grandezza 250 kg) rispetto ai modelli da 15/20 minuti (ordine di grandezza 120 kg); considerate anche che queste apparecchiature si sviluppano un verticale e poggiano su superfici ridotte (0.17 - 0.32 mq)

**R7 Si confermano le caratteristiche tecniche dell'UPS richieste nel capitolato. Verranno effettuate verifiche ed eventualmente adottati interventi strutturali.**

D8 Alla luce delle evidenze emerse durante il sopralluogo, chiediamo se è possibile fornire un bancone che non includa il vano per il generatore, suggerendo di posizionare il generatore in un locale diverso dal laboratorio indicato. Vediamo in questa soluzione i seguenti vantaggi: o Il generatore di azoto, contiene compressori che dissipano una grande quantità di calore (solitamente dai 1600 ai 2000 W) che graverebbe sul sistema di condizionamento del laboratorio che andrebbe probabilmente potenziato per poter mantenere la temperatura stabile. o I compressori sono rumorosi e, malgrado il rumore da essi emesso sia inferiore alla soglia imposta dalla normativa, la permanenza nelle loro vicinanze per lunghi periodi di tempo è molto poco confortevole per gli operatori, soprattutto se il generatore è contenuto nello stesso banco che supporta la stazione di lavoro. o La fornitura di un banco che includa il vano per il generatore vincolerebbe Innovhub ad acquistare il generatore dallo stesso fornitore, limitando l'autonomia decisionale dell'ente in materia. Durante il sopralluogo si è notata una stanza di piccole dimensioni adiacente al laboratorio, che potrebbe ospitare il generatore e, volendo, l'UPS.

**R8 Come riportato a pag. 7 del Capitolato tecnico si specifica che il bancone di supporto può - ma non necessariamente - contenere il generatore di azoto.**

Milano, 19/06/24