



PROCEDURA APERTA TELEMATICA PER LA FORNITURA DI N. 1 SPETTROMETRO DI MASSA TRIPLO QUADRUPOLO DA BANCO. CIG A00CC2257C

CAPITOLATO TECNICO

Il presente Capitolato Tecnico disciplina le specifiche tecniche ed il contenuto tecnico-prestazionale della fornitura oggetto di affidamento. Il medesimo Capitolato Tecnico costituisce parte integrante e sostanziale della documentazione di gara e del contratto di fornitura.

1. CARATTERISTICHE DEL BENE OGGETTO DI FORNITURA

Oggetto della fornitura è uno **spettrometro di massa triplo quadrupolo da banco** da destinare all'analisi di fitosanitari e residui di farmaci.

Lo strumento deve possedere le seguenti caratteristiche necessarie per la validità dell'offerta:

1.1) CARATTERISTICHE GENERALI:

- Conformità alle norme di sicurezza: marchio CE
- Certificazione del prodotto
- Certificazione del produttore
- Certificazione dell'assistenza

1.2) CARATTERISTICHE TECNICO PRESTAZIONALI:

- Spettrometro di massa MS/MS di ultima generazione con analizzatore a triplo quadrupolo da banco, corrispondente all'ultima versione presente sul mercato. Non sono ammessi in gara spettrometri di massa ibridi con trappole o TOF.
- Attrezzatura nuova di fabbrica con marchio CE ed attestazioni di conformità alle norme di sicurezza CEI o altre norme internazionali ufficialmente riconosciute sulla sicurezza elettrica in ambiente medicale; dotata di manuale d'uso.
- Dimensioni: larghezza massima 90 cm. Profondità massima 100 cm. (tolleranza per entrambe le dimensioni $\pm 4\%$).
- Deve essere interfacciabile a sistema UPLC modello Acquity I-Class Waters attualmente in uso presso il laboratorio dell'Istituto di destinazione. Devono essere garantiti la piena compatibilità, la completa programmabilità di tutti i parametri operativi e autodiagnostica dell'intero sistema LC-MS/MS attraverso il software di gestione
- Deve essere fornito di Interfaccia ESI (ionizzazione elettrospray)
- Modalità di acquisizione disponibili: Full scan MS, Product ion scan, Precursor ion scan, Constant neutral loss scan, Selected ion recording (SIR), Multiple reaction monitoring (MRM)
- Range di masse requisito da 2 a $\geq 2'000$ m/z
- Velocità di SCAN ≥ 12.000 amu/s (**requisito minimo vincolante**)
- Stabilità di massa: range +/-0.05 e +/-0,1 Da per un periodo ≥ 24 h
- Linearità di risposta: ≥ 5 ordini di grandezza dal limite di rivelabilità
- Polarità: tempo di switching ≤ 15 ms tra modalità positiva e negativa
- Tempo di switching da MS a MS/MS ≤ 5 ms



- Velocità di acquisizione MRM: ≥ 350 MRM per secondo (**requisito minimo vincolante**)
- Possibilità di aggiustamento automatico su almeno tre livelli di risoluzione (Risoluzione ≤ 1 Da FWHM)
- Sensibilità MRM (ESI+): 1pg di reserpina iniettato in colonna in gradiente deve generare un rapporto segnale/rumore per la transizione 609 > 195 m/z di almeno 1.000.000:1 (allegare specifiche tecniche ufficiali di casa madre) (**requisito minimo vincolante**)
- Sensibilità MRM (ESI-): 1pg di chloramphenicol iniettato in colonna in gradiente deve generare un rapporto segnale rumore per la transizione 321 >152 di almeno 1.000.000:1 (allegare specifiche tecniche ufficiali di casa madre) (**requisito minimo vincolante**)
- Metodo multiresiduale per l'analisi di pesticidi (numero composti minimo > 350) contenente tutti i parametri di acquisizione ottimizzati per lo spettrometro offerto (transitions, collision, cone etc) (**requisito minimo vincolante**)

1.3) SOFTWARE DI GESTIONE:

- Controllo dei parametri di sistema
- Calibrazione automatica delle masse
- Verifica automatica della risoluzione
- Sviluppo automatico di metodi MRM
- Controllo del sistema LC-MS - test automatico delle prestazioni

Tutte le specifiche dichiarate dovranno essere documentate e reperibili sui datasheet disponibili in rete nei siti della casa madre.

2. SERVIZI ACCESSORI

I servizi accessori ricompresi nella fornitura oggetto dell'affidamento, e nel corrispettivo offerto in sede di gara, sono i seguenti:

2.1. CONSEGNA ED INSTALLAZIONE

Il servizio di trasporto, consegna al piano ed installazione nel laboratorio di destinazione dovrà avvenire entro il termine massimo offerto in sede di gara dall'operatore economico risultato migliore offerente, espresso in termini di giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla trasmissione telematica tramite Nodo Smistamento Ordini (NSO) dell'ordinativo di fornitura.

In caso di ritardo nella consegna verranno applicate le penali di cui al successivo punto 3 del presente Capitolato Tecnico. Qualora il ritardo si protragga per oltre **60** giorni naturali e consecutivi dal termine di consegna dichiarato, fatti salvi i casi di forza maggiore, adeguatamente motivati e comprovati, non imputabili alla negligenza del fornitore, l'Istituto si riserva di procedere alla risoluzione del contratto per inadempimento ed all'affidamento della fornitura al concorrente che segue in graduatoria, previo incameramento della garanzia fideiussoria definitiva.

Nella fase di installazione il personale incaricato del fornitore dovrà rispettare le indicazioni che verranno eventualmente impartite dal personale dell'Istituto, con particolare riferimento alle disposizioni atte ad evitare i rischi per la sicurezza legati ai luoghi in cui si troveranno ad operare. Le operazioni di consegna ed installazione dovranno essere effettuate in maniera tale da arrecare il minor disagio possibile alle normali attività di laboratorio.

L'apparecchiatura dovrà essere nuova di fabbrica e nella versione corrispondente all'offerta, dovrà essere fornita completa di ogni parte, e dotata di tutti gli accessori necessari per il regolare e sicuro funzionamento.



Unitamente all'apparecchiatura dovrà essere fornita tutta la documentazione di sistema ed il manuale d'uso in lingua italiana, nonché il Piano di manutenzione programmata del bene fornito, contenente la frequenza e la tipologia di interventi di manutenzione programmata previsti e l'elenco dei pezzi di ricambio/consumabili la cui sostituzione è ricompresa nelle visite preventive.

Al termine delle operazioni di installazione il fornitore dovrà provvedere allo sgombero e ritiro di tutti i materiali di imballaggio.

2.2. COLLAUDO

Il collaudo dovrà avvenire entro **15** giorni naturali e consecutivi decorrenti dall'avvenuta consegna ed installazione. In caso di ritardo nel collaudo verranno applicate le penali di cui al successivo punto 3 del presente Capitolato Tecnico.

In generale, le verifiche funzionali e di sicurezza che saranno effettuate per il superamento del collaudo saranno finalizzate a certificare il pieno funzionamento dell'apparecchiatura, nelle varie componenti e della globalità del sistema, il rispetto delle normative tecniche e di sicurezza vigenti, nonché la piena corrispondenza della fornitura rispetto a quanto offerto in sede di gara.

Il fornitore dovrà fornire a titolo gratuito tutte le parti, ed i materiali di consumo necessari alla messa in funzione dello strumento, quand'anche non fossero state specificate nell'offerta ed indicate nell'ordinativo di fornitura, qualora le stesse risultassero necessarie per garantire il funzionamento dello strumento.

Il collaudo dovrà essere effettuato in contraddittorio tra un rappresentante del fornitore ed almeno un tecnico utilizzatore. Qualora in fase di collaudo l'apparecchiatura non riproduca le caratteristiche risultanti dalla documentazione tecnica prodotta in sede di gara, l'Istituto provvederà alla risoluzione del contratto ed all'affidamento della fornitura al concorrente che segue in graduatoria.

La firma del collaudo non esclude che, per tutto il periodo di garanzia, il fornitore debba rispondere di eventuali vizi occulti, non rilevati al momento del collaudo, intendendo per vizi occulti anche una circostanza o un aspetto tecnico rilevabile al momento del collaudo ma che solo dopo il verificarsi del guasto risulti esserne la causa.

Eventuali malfunzionamenti rilevati in sede di collaudo dovranno essere risolti mediante ripristino del corretto funzionamento entro **10** giorni naturali e consecutivi. In caso contrario, il Fornitore dovrà provvedere a proprie cure e spese alla sostituzione con analoga apparecchiatura nel termine di **30** giorni naturali e consecutivi. Nel caso di mancato rispetto del termine assegnato per la sostituzione verranno applicate le penali di cui al successivo punto 3 del presente Capitolato Tecnico. Qualora il ritardo si protragga per oltre **60** giorni naturali e consecutivi l'Istituto si riserva di procedere alla risoluzione del contratto ed all'affidamento della fornitura al concorrente che segue in graduatoria.

Dalla data del collaudo positivo decorrono i termini di pagamento della commessa ed i termini di garanzia di cui al successivo punto 2.5 del presente Capitolato Tecnico.

2.3. FORMAZIONE

Dovrà essere garantito il servizio di formazione al personale utilizzatore per una durata pari ad almeno **25 ore**, da tenersi on site presso il laboratorio di destinazione, a collaudo avvenuto, con lo scopo di assicurare il corretto utilizzo dello strumento, la comprensione del software e la gestione delle procedure di sicurezza.

2.4. GARANZIA E ASSISTENZA TECNICA

La garanzia post-vendita, intesa come garanzia per vizi e difetti di fabbricazione (art. 1490 Codice civile), per mancanza di qualità promesse o essenziali (art. 1497 Codice civile), nonché di buon funzionamento (art. 1512 Codice civile), dovrà avere una durata minima di **24** mesi, decorrenti dalla data del collaudo con esito positivo.

Durante il periodo di garanzia dovrà essere assicurato un servizio di assistenza tecnica che garantisca il regolare funzionamento dell'apparecchiatura.



Qualora siano offerte in sede di gara a titolo di miglioria, dovranno essere garantite, senza alcun aggravio di costo per l'Istituto, tutte le manutenzioni preventive, con frequenza almeno annuale, che siano previste nel manuale d'uso, o anche solo raccomandate dal produttore. Nel caso di offerta delle manutenzioni preventive, dovrà essere ricompresa in tali prestazioni l'eventuale sostituzione di materiali consumabili o soggetti ad usura che si rendessero necessari, senza alcun aggravio di costo per l'Istituto.

Tutti gli interventi di manutenzione effettuati nel periodo di garanzia dovranno essere espletati in conformità alle norme tecniche e di sicurezza vigenti in materia, con particolare riferimento alla normativa vigente in tema di buona tecnica e di sicurezza delle apparecchiature da laboratorio.

Nel periodo di garanzia il fornitore si obbliga a riparare o sostituire le parti che si dimostrassero difettose o non funzionanti per cause non imputabili alla negligenza dell'utilizzatore, accollandosi tutti i relativi costi, senza alcuna franchigia, presso la sede di installazione.

Nell'esecuzione della fornitura e dei servizi accessori di cui ai punti 1 e 2 del presente Capitolato Tecnico il fornitore assume l'obbligo di adempiere alle prestazioni contrattuali con precisione e diligenza, adottando le procedure, le conoscenze e gli strumenti più idonei per garantire l'esecuzione a "regola d'arte" dell'oggetto dell'appalto.

Il fornitore, al riguardo, assume il ruolo di terzo responsabile per la rispondenza a tutte le norme in materia di sicurezza e prevenzione, mantenendo indenne l'Istituto da qualsiasi responsabilità nei confronti di Enti terzi controllori.

In sede di gara dovranno essere fornite adeguate informazioni sulla struttura organizzativa preposta all'assistenza tecnico manutentiva per tutta la durata del periodo di garanzia, indicando chiaramente tempi e modalità di risposta, l'eventuale presenza di tecnici qualificati nel territorio regionale, eventuale supporto hardware e software telefonico e/o da remoto.

Il termine massimo di intervento del tecnico manutentore ammesso è pari a **48 ore** dalla chiamata, ed il termine massimo auspicabile per il ripristino della funzionalità è pari a **72 ore** dalla chiamata. In caso differente è richiesta dichiarazione dell'azienda con propria tempistica d'intervento per completa risoluzione.

Gli eventuali pezzi di ricambio, che dovranno essere nuovi di fabbrica ed originali, vale a dire prodotti dalla casa madre dello strumento, sono da intendersi ricompresi nella garanzia post-vendita. Gli interventi tecnici sull'apparecchiatura dovranno essere effettuati da personale qualificato.

3. PENALI

Per ogni ipotesi di ritardo nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali da parte del fornitore rispetto ai termini prescritti nel presente Capitolato Tecnico verranno applicate penali commisurate ai giorni di ritardo e proporzionali rispetto all'importo del contratto.

Le penali dovute per il ritardato adempimento sono calcolate in misura giornaliera nella misura **dell'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale**, e non possono comunque superare complessivamente il 10 per cento di detto ammontare netto contrattuale. In tale ipotesi l'Istituto si riserva di risolvere di diritto il contratto.

Gli eventuali inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazione delle penali verranno contestati al fornitore per iscritto dal direttore dell'esecuzione del contratto. Il fornitore dovrà comunicare, in ogni caso, le proprie contro-deduzioni al direttore nel termine massimo di cinque giorni naturali e consecutivi dalla contestazione. Qualora l'Istituto ritenga non fondate dette deduzioni ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine, potranno essere applicate le penali sopra indicate.

l'Istituto si riserva di compensare i crediti derivanti dall'applicazione delle penali dai corrispettivi dovuti al fornitore, ovvero rivalendosi sulla garanzia definitiva di cui all'art. 117 del D.lgs. n. 36/2023, senza bisogno di diffida, ulteriore accertamento o provvedimento giudiziario.



L'applicazione delle penali di cui al presente articolo non preclude la possibilità per l'Istituto di intraprendere azione legale per il riconoscimento del risarcimento degli eventuali maggiori danni.

La richiesta e/o il pagamento delle eventuali penali non esonera il fornitore dall'adempimento delle proprie obbligazioni contrattuali per le quali si è reso inadempiente e che hanno determinato l'applicazione delle penali.

4. RESPONSABILITA' DEL FORNITORE E RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Con la stipula del contratto il fornitore assume a proprio carico ogni responsabilità, diretta ed indiretta, ivi compreso qualsiasi danno a cose e persone, che possa verificarsi nel corso dell'adempimento degli obblighi contrattuali.

In caso di gravi inosservanze delle prescrizioni contrattuali, con particolare riferimento alla qualità della fornitura, o nel caso di mancata effettuazione del servizio di assistenza tecnica contrattualmente stabilito, l'Istituto si riserva di risolvere unilateralmente il contratto ai sensi dell'art. 1456 del c.c. con apposito atto motivato, e con conseguente rivalsa sulla garanzia definitiva.

In particolare, si procederà alla risoluzione del contratto qualora, in sede di collaudo, l'apparecchiatura non riproduca le medesime caratteristiche e prestazioni dichiarate in sede di gara.

È fatta salva la possibilità per l'Istituto di esperire ogni altra azione per il risarcimento dell'eventuale maggiore danno subito o delle maggiori spese sostenute in conseguenza dell'inadempimento contrattuale.

Per quanto non espressamente pattuito tra le parti, trovano applicazione l'articolo 122 del D.lgs. n. 36/2023 e gli articoli 1453 e seguenti del Codice civile.

5. RECESSO

Fermo restando quanto previsto dagli artt. 88 comma 4 ter e 92 comma 4 del D.lgs. n. 159/2011, L'Istituto può recedere dal presente contratto in qualsiasi momento, con preavviso di almeno 15 giorni, da comunicarsi al fornitore con PEC.

In caso di recesso dell'Istituto, il fornitore ha diritto al pagamento di quanto correttamente eseguito a regola d'arte nonché del valore dei materiali utili esistenti in magazzino, oltre al decimo dell'importo dei servizi o delle forniture non eseguite. Tale decimo è calcolato secondo le modalità dell'allegato II.14 del D.lgs. n. 36/2023.

6. DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO. CESSIONE DEL CREDITO.

Fatte salve le vicende soggettive dell'esecutore del contratto disciplinate all'art. 120 comma 1 lett. d) del D.lgs. n. 36/2023, è fatto divieto al fornitore di cedere il presente contratto, a pena di nullità della cessione stessa. Per tutto quanto non previsto si applicano le disposizioni di cui all'art. 120 del D.lgs. n. 36/2023.

Il fornitore può cedere i crediti derivanti dal contratto con le modalità espresse all'art. 120 del D.lgs. n. 36/2023.

Le cessioni dei crediti devono essere stipulate mediante atto pubblico o scrittura privata autenticata e devono essere notificate all'Istituto. Si applicano le disposizioni di cui alla l. n. 52/1991. È fatto, altresì, divieto al fornitore di conferire, in qualsiasi forma, procure all'incasso.

Il fornitore, in caso di cessione dei crediti, si impegna a comunicare il CIG al cessionario, eventualmente anche nell'atto di cessione, affinché lo stesso venga riportato sugli strumenti di pagamento utilizzati. Il cessionario è tenuto ad utilizzare conti correnti dedicati nonché ad anticipare i pagamenti all'Appaltatore, mediante bonifico bancario o postale, sui conti correnti dedicati dell'Appaltatore medesimo, riportando il CIG.

In caso di inosservanza da parte del fornitore agli obblighi di cui al presente articolo, fermo restando il diritto dell'Istituto al risarcimento del danno, il presente contratto si intende risolto di diritto.

7. FATTURAZIONE E PAGAMENTI



Ai fini del pagamento del corrispettivo contrattuale il fornitore potrà emettere fattura elettronica a decorrere dalla data di positivo collaudo.

Il pagamento della fattura avverrà entro 60 giorni dalla data fattura, fine mese.

Ogni somma che a causa della mancata produzione delle certificazioni di cui al presente articolo non venga corrisposta dall'Istituto, non produrrà alcun interesse.

La fattura, redatta secondo le norme fiscali in vigore, sarà intestata all'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna C.F./P.IVA 00095630901, via Duca degli Abruzzi n. 8 07100 Sassari, e riporterà le modalità di pagamento, comprensive del codice IBAN.

La fattura dovrà essere emessa in formato elettronico secondo le specifiche di cui al D.M. 55/2013. Non potranno essere accettate fatture emesse in altre modalità. Il codice univoco dell'ufficio è UFRUL6.

L'Istituto rientra nell'ambito applicativo dello "split payment" previsto dall'art. 1, comma 629, lett. b) della legge n. 190/2014.

L'importo della predetta fattura verrà bonificato dall'Istituto sul conto corrente dedicato dichiarato dal fornitore.

8. NORME PER LA SICUREZZA

Ai sensi e per gli effetti degli obblighi di coordinamento posti a capo del committente dall'art. 26 del D.lgs. n. 81/2008 si rimanda a quanto riportato nel D.U.V.R.I allegato agli atti di gara, il quale è da intendersi facente parte integrale e sostanziale del contratto di fornitura, anche se non materialmente allegato al medesimo.

L'Istituto si impegna a promuovere il coordinamento e la cooperazione con il Fornitore ai fini dell'attuazione delle misure e degli interventi di protezione e prevenzione dei rischi sul lavoro e che richiedono la tutela sia dei lavoratori che di tutti i soggetti che operano o sono comunque presenti nel medesimo ambiente di lavoro, ai fini della sicurezza, dell'igiene del lavoro e della prevenzione degli infortuni.

Il Fornitore si obbliga a rispettare tutte le norme vigenti in materia di igiene, sicurezza e salute sui luoghi di lavoro, impegnandosi a produrre tutta la documentazione attestante l'idoneità tecnico professionale del personale impiegato a qualsiasi titolo nell'esecuzione della commessa. Il Fornitore si obbliga altresì ad attenersi scrupolosamente alle informazioni impartite dall'Istituto sui rischi specifici esistenti nell'ambiente di lavoro e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alle proprie attività.

Il personale del Fornitore impegnato a qualsiasi titolo nell'esecuzione dell'appalto dovrà essere dotato di idonei dpi ed essere munito di cartellino identificativo, ai sensi del D.lgs. n. 81/2008.

9. NORMA DI RINVIO

Per quanto non espressamente previsto dal presente Capitolato Tecnico, si fa rinvio alla normativa vigente in materia, con particolare riferimento al D.lgs. n. 36/2023 ed al D.lgs. n. 81/2008.