



PROCEDURA DI IMPORTO INFERIORE ALLE SOGLIE COMUNITARIE, MEDIANTE RICORSO ALLA PIATTAFORMA TELEMATICA PER L'E-PROCUREMENT, PER L'AGGIUDICAZIONE DELLA FORNITURA DI SISTEMI DI CROMATOGRAFIA, CON OPZIONE DI AFFIDAMENTO DEL RELATIVO SERVIZIO SETTEENNALE DI ASSISTENZA TECNICA E MANUTENZIONE

N. gara: 7784204

CIG Lotto 1: 83249416A3

CIG Lotto 2: 8324951EE1

CAPITOLATO TECNICO

Il presente capitolato tecnico disciplina le specifiche tecniche minime ed il contenuto tecnico-prestazionale della fornitura indicata in oggetto per l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (di seguito "IZSVe", "Istituto" o "Stazione Appaltante").

Il medesimo capitolato costituisce parte integrante e sostanziale della *lex specialis* di gara.

1. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEI BENI OGGETTO DI FORNITURA

Si indicano di seguito, per ciascun lotto, i beni oggetto di fornitura ed i relativi quantitativi, unitamente alle caratteristiche tecniche minime, richieste a pena di inammissibilità dell'offerta alla procedura, fermo il principio di equivalenza.

➤ **Lotto 1: Sistema di cromatografia liquida preparativa GPC:**

Il lotto ha ad oggetto la fornitura e l'installazione di un sistema di cromatografia liquida preparativa completo di software di gestione ed elaborazione dati, comprensivo di personal computer (sistema operativo Windows 8 o superiore), software di gestione e controllo. Il sistema deve prevedere la possibilità di essere utilizzato anche in modalità analitica, sostituendo la cella del detector con una di tipo analitico (non prevista nella fornitura). Tutti i componenti sotto elencati devono essere dello stesso produttore e completamente gestiti da software di tipo proprietario.

Il bene offerto dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche minime, richieste a pena di inammissibilità dell'offerta alla procedura, fermo il principio di equivalenza:

1) Sistema di pompaggio:

- isocratico in grado di operare a pressioni ≥ 44 MPa;
- in grado di erogare flussi compresi almeno tra 100 μ l/min e 10 ml/min;
- con accuratezza di flusso pari ad almeno $\pm 2\%$ (tra 0,1 e 5 ml/min);
- con precisione del flusso pari ad almeno 1.5% RSD.

2) Autocampionatore / raccogliore di frazioni:

- unico componente in grado di fungere da "Autocampionatore" e da "Raccogliore di frazioni" sia a flussi analitici sia preparativi;
- in grado di lavorare ad una pressione massima di esercizio in modalità preparativa ≥ 25 Mpa;
- in grado di lavorare ad una pressione massima di esercizio in modalità analitica ≥ 44 Mpa;

- nella modalità “Raccogliatore di frazioni” deve essere in grado di gestire un flusso massimo di lavoro almeno di 10 ml/min o più;
 - nella funzione “Autocampionatore”, in grado di lavorare sia in modalità preparativa sia analitica ed in grado di iniettare almeno fino a 2 ml di campione;
 - in grado di alloggiare Vials e provette di raccolta di diverso volume o piastre da 96 pozzetti, semplicemente sostituendo i racks di supporto;
 - in particolare in grado di alloggiare alternativamente: almeno 400 vials da 1,5 ml, almeno 200 vials da 4 ml, almeno 400 provette da 3,5 ml, almeno 200 provette da 20 ml.
- 3) Forno colonne per cromatografia analitica:
- in grado di ospitare almeno 2 colonne da 30 cm;
 - in grado di operare a temperature che vanno almeno da 5°C sotto la temperatura ambiente a 80°C.
- 4) Supporto per colonne preparative in grado di alloggiare almeno 2 colonne preparative e in alternativa almeno 4 colonne analitiche ed in grado di ospitare almeno 1 valvola gestita automaticamente da software.
- 5) Software CFR-21 Part 11 compliant di tipologia client – server che permetta la gestione completa di tutti i componenti sopra elencati.
- 6) Durata minima della garanzia, pari a 12 mesi decorrenti dal collaudo.

➤ **Lotto 2: Sistema di cromatografia liquida a ultra alta prestazione (UHPLC):**

Il lotto ha ad oggetto la fornitura e l’installazione di un sistema di cromatografia liquida a ultra alta prestazione (UHPLC) completo di software di gestione ed elaborazione dati, gestibile da software Xcalibur Thermo Scientific in modo nativo o mediante driver.

Il bene offerto dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche minime, richieste a pena di inammissibilità dell’offerta alla procedura, fermo il principio di equivalenza:

- 1) Sistema cromatografico gestibile da software Xcalibur Thermo Scientific in modo nativo o mediante driver.
- 2) Sistema di degasaggio della fase mobile a linee indipendenti.
- 3) Sistema di pompaggio:
 - costituito da due pompe con miscelazione in alta pressione;
 - in grado di operare a pressioni >1000 bar;
 - in grado di erogare flussi compresi almeno tra 1µl/min e 3 ml/min;
 - con accuratezza di flusso pari ad almeno +/-1.5%.
- 4) Autocampionatore:
 - in grado di alloggiare >85 vials da 1,5 ml e/o almeno 1 piastra da 96 pozzetti;
 - con funzione di refrigerazione almeno fino a 4°C e riscaldamento delle vials.
- 5) Forno colonne:
 - in grado di ospitare almeno 2 colonne da 30 cm;
 - in grado di operare a temperature comprese tra 25 e 80°C.
- 6) Il Software deve anche essere in grado di gestire un detector di tipo Diode Array Shimadzu SPD-20_A già presente in laboratorio.
- 7) Sensori di perdita di solvente in ogni modulo.
- 8) Durata minima della garanzia post vendita, pari a 12 mesi decorrenti dal collaudo.

Ai sensi dell'art. 14, comma 7 del "Regolamento per l'acquisizione di forniture di beni e servizi di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria", ove le specifiche tecniche menzionino una fabbricazione o provenienza determinata o un procedimento particolare caratteristico dei prodotti o dei servizi forniti da un operatore economico specifico, o facciano riferimento a un marchio, a un brevetto o a un tipo, a un'origine o a una produzione specifica, tale marchio, brevetto, tipo, origine, produzione sarà utilizzato quale parametro per valutare l'ammissibilità di ulteriori beni della stessa tipologia con caratteristiche assolutamente equivalenti a quelle individuate con la specifica del marchio/brevetto/tipo/origine/produzione.

2. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEI SERVIZI ACCESSORI

I servizi accessori ricompresi nella fornitura oggetto di affidamento devono essere espletati nel rispetto delle seguenti modalità e termini, da intendersi quali caratteristiche tecniche minime richieste a pena di inammissibilità dell'offerta alla procedura:

- 1) con riferimento al servizio di trasporto, consegna al piano e posizionamento nel laboratorio di destinazione, la stessa dovrà avvenire presso i seguenti locali:
 - fornitura oggetto del Lotto 1 - Sistema di cromatografia liquida preparativa GPC, presso il locale 2 sito nell'edificio F della sede centrale di Legnaro dell'Istituto; **il termine massimo accettato per la consegna è pari a n. 60 giorni solari consecutivi dalla ricezione del relativo buono d'ordine**; la data e l'ora esatta della consegna dovranno essere concordate con il referente dott. Albino Gallina (tel. 049 8084344 - email agallina@izsvenezie.it);
 - fornitura oggetto del Lotto 2 - Sistema di cromatografia liquida a ultra alta prestazione (UHPLC), presso il locale n. 35 sito presso la sezione territoriale di Vicenza dell'Istituto (Viale Fiume, n. 78); **il termine massimo accettato per la consegna è pari a n. 60 giorni solari consecutivi dalla ricezione del relativo buono d'ordine**; la data e l'ora esatta della consegna dovranno essere concordate con il referente dott. Roberto Piro (tel. 049 8084472 - email rpiro@izsvenezie.it);
- 2) con riferimento al servizio di montaggio, installazione e collaudo, **il termine massimo per la sua effettuazione è di n. 30 giorni solari consecutivi decorrenti dalla consegna del bene**;
- 3) con riferimento al servizio di formazione al personale utilizzatore, lo stesso dovrà avere una **durata pari ad almeno n.1 incontro da n. 8 ore**;
- 4) con riferimento alla garanzia post vendita, intesa come garanzia per vizi e difetti di fabbricazione (art. 1490 c.c.), per mancanza di qualità promesse o essenziali (art. 1497 c.c.) nonché di buon funzionamento ai sensi dell'art. 1512 c.c., decorrente dal collaudo, dovrà avere il seguente contenuto tecnico-prestazionale minimo: essa dovrà avere durata minima pari a **n. 12 mesi**, decorrente dal collaudo ed il contenuto tecnico-prestazionale minimo prescritto dalla stazione appaltante con riferimento al servizio opzionale di assistenza tecnica e garanzia *full risk* (di cui al punto successivo);
- 5) con riferimento al servizio opzionale di assistenza tecnica e garanzia full risk, dovrà avere **durata annuale rinnovabile annualmente per un massimo di 6 anni successivi al primo** (n. 7 anni complessivi massimi) decorrente dalla scadenza della garanzia post vendita, avere validità per ogni parte e componente del bene e per un numero illimitato d'interventi ed essere comprensiva della fornitura di parti di ricambio e dei materiali soggetti ad usura.

Il termine massimo di intervento accettato è pari a n. 48 ore dalla chiamata, festivi esclusi ed il termine massimo per il ripristino delle funzionalità pari a n. 72 ore dalla chiamata, festivi esclusi.

Il servizio dovrà, altresì, includere almeno n. 1 visita di manutenzione preventiva all'anno; gli eventuali pezzi di ricambio la cui fornitura e sostituzione siano comprese nel contratto, dovranno essere nuovi di fabbrica e originali (prodotti dalla casa madre della strumentazione oggetto di manutenzione).

Il servizio dovrà essere espletato conformemente alle disposizioni di cui al D. Lgs. n. 120/1992 applicabili al servizio in parola e alle ulteriori norme vigenti in materia, tra cui, in particolare, la normativa vigente in tema di sicurezza delle apparecchiature da laboratorio, nonché nel rispetto delle norme armonizzate di buona tecnica e delle eventuali procedure elaborate secondo i dettami delle leggi vigenti - DPR n. 459/1996, D. Lgs. 81/2008 e ulteriori normative applicabili;

Anteriormente alla stipula contrattuale, il solo aggiudicatario dovrà produrre alla stazione appaltante il Piano di Manutenzione dei beni forniti, con espressa indicazione del numero e della tipologia di interventi previsti nell'anno (preventivi, *full risk* e/o a richiesta) e:

relativamente alla manutenzione preventiva

- elenco delle operazioni previste durante l'espletamento degli interventi, con relativa check list in lingua italiana;
- elenco dettagliato dei pezzi di ricambio e/o consumabili la cui fornitura e sostituzione sono ricomprese nella visita preventiva;

relativamente alla manutenzione su chiamata

- indicazione dei tempi garantiti di intervento dalla chiamata nei termini massimi sopra indicati;
- indicazione dei tempi massimi garantiti di ripristino/riparazione della strumentazione nei termini massimi sopra indicati;

relativamente al servizio di assistenza tecnica

- organizzazione e modalità di esecuzione;
- eventuale centro di assistenza (CAT) dell'operatore economico affidatario che erogherà il servizio in qualità di subappaltatore;
- organico (numero di addetti) dedicato all'esecuzione.

6) con riferimento all'obbligazione accessoria di garanzia della reperibilità dei pezzi di ricambio, la stessa dovrà avere una durata pari ad almeno **n. 10 anni** dalla stipula contrattuale.

Il Progettista

Dott. Roberto Piro
