



**PROCEDURA NEGOZIATA DI IMPORTO INFERIORE ALLE SOGLIE COMUNITARIE PER L'AGGIUDICAZIONE DELLA FORNITURA DI UN SISTEMA PER CROMATOGRAFIA IONICA (HPIC) CON RILEVATORI CONDUTTOMETRICO E AMPEROMETRICO E RELATIVO SOFTWARE DI GESTIONE COMPRENSIVO DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA E MANUTENZIONE TECNICA FULL RISK DA DESTIANRE ALLA SCS2 DELL'I.Z.S.Ve.**

**Numero di gara: 6601387**

**C.I.G.: 6902192D03**

## **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 DEL BENE OGGETTO DI FORNITURA**

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 chimicamente inerte compatibile con eluenti acquosi aventi pH nell'intervallo 0-14 e solventi per fase inversa;
2. Sistema modulare eventualmente implementabile con una seconda linea analitica sullo stesso strumento mediante upgrade di ulteriori parti come ad es. valvole di selezione, pompa ecc.;
3. Possibilità di corse cromatografiche in gradiente per miscelazione di almeno 3 soluzioni presenti su linee separate;
4. Possibilità di cromatografia in alta pressione con utilizzo di colonne "microbore" compatibili;
5. Possibilità di eseguire iniezioni di campione a volume variabile.

#### **Pompa a Doppio Pistone a Controllo Elettronico**

1. Pressione massima di lavoro: > 30 MPa;
2. Flusso massimo cromatografico: > 5 ml/min;
3. Accuratezza flusso: < 0,1%;
4. Degasatore in linea

#### **Comparto Porta Colonne Termostato**

1. Temperatura minima impostabile: almeno 15°C sotto la temperatura ambiente (indicativamente 25°C);
2. Temperatura massima impostabile: almeno 50°C sopra la temperatura ambiente (indicativamente 25°C);
3. Stabilità di temperatura: minore o uguale a 0,1°C.

#### **Autocampionatore**

1. Numero campioni alloggiabili (vials 10/11 ml): > 80;
2. Volume di iniezione: variabile;

3. Intervallo di iniezione: Da 1 a 100 microlitri;
4. Precisione volume di iniezione: minore o uguale a 1% a 20 microlitri;
5. Lavaggio del circuito di iniezione.

#### **Rilevatore Conduttimetrico**

1. Controllo e elaborazione digitale del segnale: Sì;
2. Temperatura di cella impostabile;
3. Stabilità temperatura di cella: < 0,001 °C;
4. Volume di cella: minore o uguale a 0,8 µl;
5. Minimo intervallo di misura (segnale): 0-10000 µS/cm;
6. Rumore di fondo elettronico (a secco): minore o uguale a 0,1 nS/cm a 1 µS/cm;
7. Contropressione massima esercitata dalla cella: minore o uguale a 10MPa.

#### **Rilevatore Amperometrico**

1. Controllo e elaborazione digitale del segnale;
2. Modalità di rilevazione:
  - Amperometria a corrente continua (DC);
  - Amperometria a corrente pulsata (PAD);
  - Amperometria a corrente pulsata integrata (IPAD);
3. Intervallo di potenziale:
  - Valore minimo minore o uguale a -2.0 V;
  - Valore massimo maggiore o uguale a 2.0 V;
4. Incrementi impostabili di potenziale: minore o uguale a 0.001 V;
5. Minimo intervallo di misura (segnale):
  - 5 pA – 74 µA (amperometria DC);
  - 50 pC – 200 µC (amperometria IPAD);
6. Rumore di fondo elettronico (a secco):
  - Minore o uguale a 10 pA (amperometria DC);
  - Minore o uguale a 50 pC (amperometria IPAD);
7. Possibilità di sostituzione degli elettrodi di lavoro e di riferimento.

#### **Software per Gestione Sistema HPIC**

1. Controllo mediante un'unica interfaccia di tutti i moduli componenti l'HPIC;
2. Controllo delle impostazioni della sequenza analitica sia nella fase pre-analisi, sia durante l'analisi che terminata la sessione analitica;
3. Possibilità di elaborazione dei dati analitici e completa tracciabilità degli stessi;
4. Possibilità di salvataggio e stampa dei report analitici.

Ai sensi dell'art. 13, comma 7 del Regolamento, 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 consegna **al piano** e posizionamento nel laboratorio di destinazione, la stessa dovrà avvenire presso il **primo piano del locale n. 33 sito nell'Edificio "F", SCS2 della Sede Centrale dell'Istituto**; il termine massimo accettato per la consegna è pari a **n. 30 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](mailto:agallina@izsvenezie.it)); **la consegna al piano ed il posizionamento dovranno essere precedute da un sopralluogo preventivo da parte del personale dell'aggiudicatario da concordarsi con il referente già citato;**

- 2) con riferimento al servizio di montaggio, installazione sul luogo di destinazione e collaudo, il termine massimo per la sua effettuazione è di n. 15 giorni decorrenti dalla consegna del bene; la data e l'ora esatta del collaudo dovranno essere previamente concordati con il referente dott. Albino Gallina (tel. 049/8084344 – email: [agallina@izsvenezie.it](mailto:agallina@izsvenezie.it));
- 3) durata minima della garanzia di vendita, pari a 12 mesi decorrenti dal collaudo;
- 4) con riferimento al servizio di assistenza tecnica e garanzia full risk, dovrà avere durata pari a 7 anni decorrenti dalla scadenza della garanzia, 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 24 ore dalla chiamata, festivi esclusi ed il termine massimo per il ripristino delle funzionalità pari a 48 ore dalla chiamata, festivi esclusi; il servizio dovrà altresì includere almeno n. 1 visita di manutenzione preventiva all'anno; 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 – D.P.R. n. 459/1996, D. Lgs. 81/2008 e ulteriori normative applicabili;
- 5) 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.

### 3. **BUSTA B - DOCUMENTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA**

Ciascun offerente dovrà presentare, all'interno della Busta "B", i seguenti documenti tecnici:

- o **Schede Tecniche e Dépliant** del bene offerto, senza quotazione economica;
- o apposito documento sottoscritto dal legale rappresentante o da altro soggetto dotato del potere di impegnare contrattualmente l'offerente, denominato **Offerta Tecnica**, recante espressa indicazione:
  - a) del modello e della marca produttrice del bene offerto, unitamente al codice del fornitore;
  - b) della descrizione delle specifiche tecniche del bene offerto, dalla quale dovrà risultare espressamente:
    - il possesso delle caratteristiche tecniche minime richieste dalla *lex specialis* di gara;
    - il computer (marca, modello e sistema operativo) da associare allo strumento per la completa compatibilità;
  - c) del termine per la consegna del bene decorrente dalla data della stipula contrattuale;
  - d) del termine per il collaudo del bene, ove la fornitrice non intenda effettuare il collaudo contestualmente alla consegna e decorrente da quest'ultima;
  - e) delle modalità e delle tempistiche del servizio di formazione (training) da svolgersi in favore del personale utilizzatore;
  - f) della durata della garanzia di vendita offerta, decorrente dal collaudo del bene, e del contenuto della stessa, con indicazione dei tempi massimi di intervento in garanzia, degli interventi che si intendono coperti dalla garanzia medesima e delle parti del bene che si intendono oggetto di sostituzione in garanzia, nel rispetto dei tempi massimi stabiliti dalla Stazione Appaltante all'articolo che precedente;

- g) del Piano di Manutenzione dell'attrezzatura, con espressa indicazione del numero e della tipologia di interventi preventivi previsti nell'anno 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;
- indicazione dei tempi massimi garantiti di ripristino/riparazione della strumentazione.

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 subappaltatrice;
- organico (numero di addetti) dedicato all'esecuzione;
- periodi previsti di sospensione del servizio per chiusura/ferie/festività;
- periodicità della fatturazione annuale.

**Il Progettista**

Dott. Albino Gallina

SCS2