



CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME - 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

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

SPETTROFOTOMETRO RAMAN

- non deve contenere parti in movimento;
- equipaggiato con doppio laser nell'intervallo 700 – 1100nm;
- acquisizione degli spettri nel range minimo 300-3100 cm⁻¹ in una singola misura con una risoluzione di almeno 5 cm⁻¹ (FWHM);
- sistema automatico di rimozione della fluorescenza di fondo (tipo Sequentialy Shifted Excitation o sistemi equivalenti in termini di efficacia);
- funzione di auto-esposizione capace di calcolare il numero di esposizioni ed il tempo di una singola esposizione in modo automatico;
- calibrazione automatica ed integrata delle lunghezze d'onda e la correzione dell'intensità dei segnali alle diverse lunghezze d'onda;
- sorgente laser certificata a bassa potenza rientrante nella Classe 1M, e non deve richiedere l'utilizzo di occhiali di sicurezza per le radiazioni UV;
- equipaggiato con accessori supporti che permettano l'analisi dei campioni solidi e liquidi (in vials da 2 o 4ml);
- rivelatore CCD a basso rumore;
- sistema di stand-by automatico;
- gestione completa compatibile con il Software di elaborazione dati OPUS (piattaforma utilizzata per strumento NIR);
- in alternativa deve essere fornito software ed hardware completo per :
 - lettura ed elaborazione degli spettri (cutting, smooting, normalizzazione etc.) e dei dati;
 - pacchetti chemiometrici quantitativi (calibrazione multivariata);
 - funzioni di ricerca in librerie per il riconoscimento dei composti (score);
 - PC per la gestione dello strumento e dei dati;
 - lo strumento deve essere in grado di produrre uno spettro di miele di Tiglio o di Castagno, senza interventi dell'operatore, con la completa separazione alla base dei picchi nella regione spettrale 300 – 1600 cm⁻¹;
 - dimensioni ridotte 40cm x 30cm x 20cm (L x P x H);
 - alimentazione 220V 50/60Hz.

- durata minima della garanzia, pari a 12 mesi decorrenti dal collaudo.

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 i locali e la sede dell'Istituto che saranno di volta in volta indicati nel relativo buono d'ordine; 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 del laboratorio destinatario che sarà indicato nel già menzionato buono d'ordine; ove espressamente richiesto nel medesimo buono d'ordine, la consegna al piano ed il posizionamento dovranno essere preceduti 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. 30 giorni decorrenti dalla consegna del bene; la data e l'ora esatta del collaudo dovranno essere previamente concordati con il referente dello stesso che sarà indicato nel buono d'ordine;
- 3)** con riferimento al servizio di formazione al personale utilizzatore, lo stesso dovrà avere una durata pari ad almeno n.1 giorno.
- 4)** con riferimento all'obbligazione accessoria di garanzia della reperibilità dei pezzi di ricambio, la stessa dovrà avere una durata pari a n. 10 anni dalla stipula contrattuale.

3. DOCUMENTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

Ciascun offerente dovrà presentare, all'interno della propria offerta tecnica, i seguenti documenti:

- 1)** eventuali dépliant dei beni offerti;
- 2)** la presentazione dei beni offerti, senza quotazione economica, con le relative schede tecniche dalle quali dovrà risultare il possesso delle caratteristiche tecniche minime richieste dalla *lex specialis* di gara;
- 3)** apposito documento sottoscritto digitalmente dal legale rappresentante o da altro soggetto dotato del potere di impegnare contrattualmente l'offerente, preferibilmente mediante utilizzo del fac-simile predisposto dalla stazione appaltante allegato alla lettera d'invito, denominato "*Offerta tecnica*", recante espressa indicazione:
 - a) del modello e della marca produttrice dei beni offerti, unitamente al codice del fornitore;
 - b) del termine per la consegna del bene decorrente dalla data della stipula contrattuale;
 - c) del termine per il collaudo del bene, ove la fornitrice non intenda effettuare il collaudo contestualmente alla consegna e decorrente da quest'ultima;
 - d) 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;
 - e) delle modalità e delle tempistiche del servizio di formazione (*training*) da svolgersi in favore del personale utilizzatore.

Il Progettista

Dott. Roberto Piro – SCS8