



CAPITOLATO TECNICO

Numero Gara: 7036583

LOTTO 3 - CIG: 743352313D

MICROSCOPIO INVERTITO MANUALE

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

I beni offerti dovranno possedere le seguenti caratteristiche tecniche minime, richieste a pena di inammissibilità dell'offerta alla procedura, fermo il principio di equivalenza:

1. Microscopio rovesciato manuale di alta qualità da ricerca.
2. Stativo rovesciato, predisposto per osservazione in campo chiaro, contrasto di fase, contrasto a modulazione (IMC) o contrasto interferenziale (DIC) ed epifluorescenza.
3. Stativo dotato di uscita per il collegamento di dispositivi foto/TV.
4. Tavolino destrorso fisso con superficie porta campione con possibilità di alloggiare griglie di movimento manuale (o traslocatore) per piastre e fiasche da colture cellulari.
5. Tubo binoculare ergonomico con angolo di osservazione 45°.
6. Oculari 10X con campo visivo di almeno 20 mm. e con correzione diottrica e distanza interpupillare regolabile.
7. Illuminazione trasmessa con sistema a LED che permetta una illuminazione uniforme del campione e regolabile di intensità
8. Dispositivo di messa a fuoco macro/micrometrica coassiale bilaterale ergonomico
9. Revolver porta obiettivi ad almeno 4 posizioni
10. Slitta con filtri per la lettura in campo chiaro, contrasto di fase e contrasto a modulazione o contrasto interferenziale
11. Obiettivi planari per campo chiaro e fluorescenza con ingrandimenti 10x, 20x, adatti anche al contrasto di fase.
12. Obiettivo planare alla fluorite per campo chiaro e fluorescenza con ingrandimento 40x adatto anche al contrasto di fase.
13. Sistema di illuminazione per epifluorescenza con lunghezze d'onda per DAPI, fluoresceina e rodamina con lampada ad alogenuri metallici da almeno 120 watt.

14. Sistema di acquisizione immagini digitali con sensore di almeno 1,3 megapixel, collegamento USB3 e software per l'acquisizione immagini.
15. Completo di alimentatore e cavi
16. durata minima della garanzia, pari a 12 mesi decorrenti dal collaudo.

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 locale Laboratorio n. 2, sito al secondo piano nell'edificio A della sede centrale dell'Istituto; il termine massimo accettato per la consegna è pari a n. **45 giorni solari consecutivi** dalla ricezione del relativo buono d'ordine; la data e l'ora esatta della consegna dovranno essere concordate con il/la referente Lucia Selli (tel. 049 8084354 -email lselli@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/la referente già citata;

- 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 solari consecutivi** decorrenti dalla consegna del bene; la data e l'ora esatta del collaudo dovranno essere previamente concordati con il/la referente della consegna;
- 3) con riferimento al servizio di formazione al personale utilizzatore, lo stesso dovrà avere una durata pari ad almeno n. 1 incontri da n. 4 ore cadauno;
- 4) 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. DOCUMENTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

(omissis)

4. PARAMETRI E SUB-PARAMETRI, CRITERI MOTIVAZIONALI E PONDERAZIONE RELATIVA PER LA VALUTAZIONE TECNICO-QUALITATIVA

Ai fini dell'attribuzione del punteggio tecnico-qualitativo, saranno oggetto di valutazione i seguenti criteri e sub-criteri, elencati con la ponderazione relativa, i criteri motivazionali e le eventuali soglie di sbarramento:

Parametro	Punteggio massimo	Soglia di sbarramento	Criterio motivazionale
Apertura numerica (NA) dell'obiettivo 10x	10		Sarà accordata preferenza all'offerta che presenti per un'apertura numerica (NA) più elevata
Apertura numerica (NA) dell'obiettivo 20x	10		Sarà accordata preferenza all'offerta che presenti per un'apertura numerica (NA) più

Allegato 3 - Capitolato Tecnico Lotto 3

			elevata
Tipologia del sistema di illuminazione per fluorescenza	5		Sarà accordata preferenza all'offerta che presenti un sistema di illuminazione per fluorescenza ad alogenuri metallici a lunga durata
Dimensione del campo visivo degli oculari 10x	5		Sarà accordata preferenza all'offerta che presenti la dimensione del campo visivo maggiore (>20 mm)
Sistema di acquisizione di immagini digitali	10		Sarà accordata preferenza all'offerta che presenti fotocamera a colori con la risoluzione e megapixel più elevati
Sistema di acquisizione di immagini digitali	5		Sarà accordata preferenza all'offerta che presenti una unità di controllo e di acquisizione immagini della fotocamera esterno
Tipologia di revolver portaobiettivi	10		Sarà accordata preferenza all'offerta che presenti un revolver con numero maggiore di posizioni (> 4)
Tavolino portacampione	5		Sarà accordata preferenza all'offerta che presenti tavolino portacampione già fornito di traslocatore manuale per micropiastre e flasck
Durata della garanzia	5		Sarà accordata preferenza all'offerta che presenti la durata della garanzia più elevata
Software di acquisizione delle immagini	5		Sarà accordata preferenza all'offerta che presenti la possibilità di utilizzo del software anche su altro computer

Il Progettista

Dott.ssa Lucia Selli