



**PROCEDURA NEGOZIATA, DI IMPORTO INFERIORE ALLE SOGLIE COMUNITARIE,
PER L'AGGIUDICAZIONE DELLA FORNITURA DI MICROSCOPI VARI, MEDIANTE
RICORSO AL MERCATO ELETTRONICO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE
(MePA), SUDDIVISA IN 3 LOTTI FUNZIONALI, PER L'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO
SPERIMENTALE DELLE VENEZIE**

N. GARA: 7110684

LOTTO 3 - CIG: 7520825D1D

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

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, campo scuro, contrasto di fase e altro sistema di contrasto utilizzabile con gli stessi obiettivi (es. DIC, EMBOSS, MSC) 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;
6. Oculari 10X con campo visivo di almeno 22 mm., 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, campo scuro, contrasto di fase e altro sistema di contrasto;
11. Obiettivi planari per campo chiaro e fluorescenza con ingrandimenti 10x, 20x, adatti anche al contrasto di fase. Obiettivo 20X" Long Distance";
12. Obiettivo planare alla fluorite per campo chiaro e fluorescenza con ingrandimento 40x" Long Distance" adatto anche al contrasto di fase;

13. Sistema di illuminazione per epifluorescenza con lunghezze d'onda per DAPI, fluoresceina e rodamina con lampada LED o ad alogenuri metallici da almeno 120 watt;
14. Sistema di acquisizione immagini digitali con sensore di almeno 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. **60 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

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

- 1) eventuali *brochure* (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) indicazione del modello e della marca produttrice dei beni offerti, unitamente al codice del fornitore;

- b) una dichiarazione sostitutiva, resa ai sensi del D.P.R. 445/2000, attestante il possesso da parte dei beni offerti delle specifiche tecniche minime richieste dalla Stazione Appaltante a pena di inammissibilità alla procedura;
- c) una dichiarazione sostitutiva, resa ai sensi del D.P.R. 445/2000, attestante il possesso o meno da parte dei beni offerti delle caratteristiche tecniche oggetto di valutazione tecnico-qualitativa ovvero i dati e le informazioni di *performances* dei beni offerti oggetto di valutazione tecnico-qualitativa;
- d) indicazione del termine per la consegna del bene decorrente dalla data della stipula contrattuale;
- e) indicazione del termine per il collaudo del bene, ove la fornitrice non intenda effettuare il collaudo contestualmente alla consegna e decorrente da quest'ultima;
- f) indicazione della durata della garanzia post vendita offerta, decorrente dal collaudo dei beni, e del contenuto della stessa, con indicazione:
 - a) dei tempi massimi di intervento in garanzia decorrenti dalla chiamata;
 - b) delle tipologie di interventi che si intendono coperti dalla garanzia medesima;
 - c) delle parti del bene che si intendono oggetto di sostituzione in garanzia;
- g) indicazione delle modalità e delle tempistiche del servizio di formazione (*training*) da svolgersi in favore del personale utilizzatore.

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	Criterio motivazionale
Apertura numerica (NA) dell'obiettivo 20x	10	Sarà accordata preferenza all'offerta che presenti un'apertura numerica (NA) più elevata
Tipologia del sistema di illuminazione per fluorescenza	10	Sarà accordata preferenza all'offerta che presenti un sistema di illuminazione per fluorescenza a moduli LED di tipo integrato
Sistema di acquisizione di immagini digitali	10	Sarà accordata preferenza all'offerta che presenti fotocamera a colori con gamma dinamica e dimensione del sensore più elevata
Sistema di acquisizione di immagini digitali	10	Sarà accordata preferenza all'offerta che la possibilità di lavorare in RGB o BW con funzione "binning"
Tipologia di revolver portaobiettivi	10	Sarà accordata preferenza all'offerta che presenti un revolver con numero maggiore di posizioni (> 4)

Tavolino portacampione	10	Sarà accordata preferenza all'offerta che presenti tavolino portacampione già fornito di traslocatore manuale per micropiastre e flask
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 altri computer gratuitamente

Il Progettista

Dott.ssa Lucia Selli