



**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 1 - CIG: 7520762921

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. Stativo rovesciato motorizzato di alta qualità da ricerca, predisposto per osservazione in campo chiaro, contrasto di fase (Ph 1,2,3), DIC (DifferentialInterferenceContrast), epifluorescenza e campo scuro;
2. Motorizzazione asse "Z", torretta porta filtri, revolver obiettivi e shutter fluorescenza;
3. Tavolino destrorso, guida porta oggetto universale e adattabile alle Camere di Utermohl, traslazione manuale x-y;
4. Base per tubo binoculare inclinabile;
5. Tubo binoculare T ergonomico;
6. Oculari 10x campo ≥ 22 mm regolabili;
7. Micrometro oculare lineare 10 mm/100 \varnothing 27mm x oculari;
8. Condensatore a torretta settuplo e lente LWD A.N. ≥ 0.52 mm, per campo chiaro, DIC, contrasto di fase (Ph 1,2,3);
9. Illuminazione trasmessa con sistema a LED che permetta una illuminazione uniforme del campione
10. Revolver portaobiettivi a sei posizioni e protezione per la caduta dei liquidi;
11. Obiettivo Plan Fluorite 10X, NA $\geq 0,30$, contrasto di fase;
12. ObiettivoPlanFluorite20X, NA $\geq 0,50$, contrasto di fase;
13. Obiettivo PlanAprocromatico 40X, NA 0,95 per DIC;
14. Obiettivo PlanAprocromatico60X o maggiore, NA 0,95, a secco, per DIC;

15. Obiettivo PlanAprocromatico100X, NA \geq 1,40, ad olio, per DIC;
16. Sistema prismi DIC per obiettivi 40X, 60X o maggiore, 100X;
17. Torretta portafiltri fluorescenza a 6 blocchetti;
18. Set cubi filtri per DAPI, FITCe TRITC;
19. Fluorescenza con lampada 120W emivita \geq 2000 ore, precentrata munita di otturatore e controllo dell'intensità della luce;
20. Sistema per "large Field of View" (large FOV) \geq 23 mm;
21. Sistema di polarizzazione con filtro polarizzatore ruotabile e analizzatore;
22. Videocamera ad alta definizione a colori per campo chiaro e fluorescenza, con risoluzione \geq 6 MPixel, con sensore CMOS e formato immagine \geq 1", dimensione pixel \geq 5 micron, frame rate \geq 15 fps, per campo chiaro e fluorescenza e relativo adattatore;
23. Software di acquisizione e analisi morfometrica delle immagini (correzione dell'immagine, misurazioni manuali e automatizzate, esportazione delle immagini in formato sia prioritario che TIFF e JPEG);
24. Workstation con microprocessore IntelXeonE3 o equivalente, \geq 3 GHz, \geq 8 RAM econ scheda video \geq 8GB GDDR5 \geq 256 bit o equivalenti, adatto a supportare il software di acquisizione delle immagini;
25. Monitor a LED \geq 23 pollici full HD;
26. 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. 5, sito al primo 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 la referente Paola Bordin (tel. 049 8084305 -email pbordin@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 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 dello stesso;
- 3) con riferimento al servizio di formazione al personale utilizzatore, lo stesso dovrà avere una durata pari ad almeno n. 1 incontri da n. 8 ore cadauno;
- 4) con riferimento alla garanzia post vendita, decorrente dal collaudo, la stessa dovrà avere durata minima pari a 12 mesi ed il contenuto precisato da ciascun concorrente nella propria offerta tecnica.;

- 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;

Il Progettista

Dott.ssa Lisa Barco
