



**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 2 - CIG: 7520811193**

**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 confocale con sistema di separazione spettrale del segnale in emissione;
- 2) Stativo rovesciato con motorizzazione della messa a fuoco, del modulo dell'epifluorescenza e del portaobiettivi;
- 3) Laser di eccitazione 405 nm, 488 nm, 561 nm (+/- 10 nm) e 633 nm (+-10 nm) regolabili individualmente;
- 4) Scanner galvanometrico, velocità minima pari a 7 fps ad un formato di 512x512 pixels;
- 5) Field number  $\geq 18$  mm e formato di scansione 2000X2000 per singolo frame e fattore di zoom ottico inferiore a 1X;
- 6) Sistema di rilevazione con almeno 2 detector di tipo PMT;
- 7) Illuminazione per epifluorescenza con lampada ad alogenuri metallici di durata maggiore alle 1000 ore. Sorgente di illuminazione priva di necessità di centratura;
- 8) Blocchetti filtri per fluorocromi tipo FITC e Rodamina;
- 9) Obiettivi alla fluorite a secco 10x e 20x, obiettivo planapocromatico 60x/63x ad immersione ad olio;
- 10) Tavolino per la scansione motorizzato dotato di una precisione pari o superiore ad 1  $\mu$ m, con inserto per vetrini e piastra Petri;
- 11) Tavolo antivibrante per microscopio confocale;

- 12)** Computer con sistema operativo Windows 10 (64 bit) con pacchetti software in grado di gestire l'uso del microscopio confocale al fine di processare immagini derivate da esperimenti che richiedano multidimensionalità (assi x, y, z, t e  $\lambda$ ), z-stack e ricostruzioni 3D, 4D e 5D, time-lapse, spectral unmixing e colocalizzazione;
- 13)** Software specialistico per la costruzione di mosaici con la possibilità di ottenere un'anteprima del campione, grazie alla quale impostare un'area di interesse ed i relativi parametri di acquisizione prima della scansione;
- 14)** Monitor ad alta risoluzione 4K di dimensioni maggiori o uguali a 30";
- 15)** 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. 29 , sito al primo piano nell'edificio C della sede centrale dell'Istituto; il termine massimo accettato per la consegna è pari a n. **90 giorni solari consecutivi** dalla ricezione del relativo buono d'ordine; la data e l'ora esatta della consegna dovranno essere concordate con il referente Francesco Bonfante (tel. 049 8084102 -email [fbonfante@izsvenezie.it](mailto:fbonfante@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 solari consecutivi** decorrenti dalla consegna del bene; la data e l'ora esatta del collaudo dovranno essere previamente concordati con il referente della consegna;
- 3)** con riferimento al servizio di formazione al personale utilizzatore, lo stesso dovrà avere una durata pari ad almeno n. **2** incontri da n. **8** 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;
- 5)** 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

## **3. SOPRALLUOGO PREVENTIVO OBBLIGATORIO**

Attesa la peculiarità della fornitura oggetto di affidamento e considerate le specificità dei luoghi in cui la stessa deve essere eseguita, al fine di verificare lo stato dei luoghi, dei locali e degli impianti e di verificare eventuali limiti di accesso per il trasporto e la consegna, l'operatore economico è tenuto ad effettuare, prima della scadenza del termine per la presentazione dell'offerta e a pena d'inammissibilità della stessa

alla procedura, un sopralluogo preventivo presso il locale 28, presso Edificio C della sede centrale sita in Viale dell'Università, 10, 35020, Legnaro, (PD).

La data e l'orario del sopralluogo devono essere concordati con il Dott. Francesco Bonfante al n. 049/8084102.

**Il Progettista**

Dott. Francesco Bonfante

---