

**PROCEDURA APERTA TELEMATICA PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN MICROSCOPIO OPERATORIO  
DA DESTINARE ALL’U.O. NEUROCHIRURGIA DEL P.O. SAN FRANCESCO, ASL 3 NUORO.**

**APPENDICE A - CARATTERISTICHE TECNICHE**

I prodotti offerti dovranno rispettare i requisiti minimi ed essenziali di seguito distintamente indicati, a pena di non conformità dell'offerta. In particolare, l'apparecchiatura fornita dovrà rispettare le **CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME** e la **CONFIGURAZIONE MINIMA** di seguito descritte.

#### Microscopio Operatorio

Z12011101	Microscopio Operatorio
-----------	------------------------

1. Microscopio operatorio per neurochirurgia di ultima generazione top di gamma
2. Corpo del microscopio compatto ed ergonomico
3. Ruote pivotanti dotate di sistema di bloccaggio
4. Stativo mobile a pavimento che assicuri un alto grado di mobilità e massima stabilità durante le procedure chirurgiche, compresi gli interventi della fossa cranica posteriore con paziente in posizione seduta
5. Ampio grado di inclinazione nei movimenti latero-laterali ed antero-posteriori che consenta anche interventi della fossa cranica posteriore con paziente in posizione seduta
6. Sistema di bilanciamento automatico sia dello stativo che del corpo ottico
7. Possibilità di visualizzare dagli oculari del primo operatore le immagini provenienti da dispositivi esterni quali sistemi ecografici, endoscopi, neuronavigatori.
8. Interfacciamento con i principali sistemi di neuronavigazione presenti sul mercato
9. Snodi dello stativo dotati di dispositivi preferibilmente automatici in grado di bloccare il movimento, garantendo quindi la massima stabilità
10. Zoom a comando motorizzato e manuale
11. Sistema di messa a fuoco a regolazione motorizzata, automatica e manuale tramite sistema a doppio laser o sistema similare equivalente
12. Comandi su impugnature multifunzionali programmabili e su pedaliera per lo sblocco dei freni, la regolazione dello zoom, del fuoco e delle funzioni per il controllo dei sistemi (illuminazione e registrazione)
13. Lunghezza focale variabile motorizzata con escursione da circa 200 mm a 450 mm;
14. Completo di sistema di coosservazione laterale
15. Completo di sistema di coosservazione contrapposta (regolabile a elevata adattabilità e flessibilità)
16. Oculari grandangolari 10X o 12,5X con compensazione diottrica
17. Sistema di illuminazione ad alta efficienza integrato nello stativo con sorgente luminosa allo Xeno di potenza non inferiore a 300W o tecnologia similare equivalente
18. Sistema di illuminazione completo di lampada di riserva ad inserimento automatico ad alta efficienza
19. Regolazione dell'intensità luminosa in continuo in funzione dell'ingrandimento e del diametro del campo

illuminato, al fine di evitare il surriscaldamento dei tessuti

20. Interfaccia di comando di tipo touch-screen per l'impostazione e visualizzazione dei parametri, con possibilità di memorizzare e richiamare configurazioni personalizzate
21. Telecamera digitale a colori ad alta definizione full HD (specificare tipologia) con bilanciamento del bianco, ecc
22. Monitor di visualizzazione ad alta definizione full HD posizionato su braccio orientabile
23. Monitor di visualizzazione di dimensioni non inferiori a 22"
24. Sistema di acquisizione immagini e video ad alta definizione integrato, con registrazione su HD, esportazione in formato DICOM su rete dati, esportazione su memoria di massa USB
25. Microscopio dotato del modulo per la fluorangiografia intraoperatoria: visualizzazione e tracciamento del flusso sanguigno in fluorescenza con l'utilizzo dell'agente fluorescente verde indocianina ICG e fluoresceina
26. Microscopio dotato del modulo per fluorescenza oncologica: individuazione e resezione guidata in fluorescenza di tumori cerebrali fortemente vascolarizzati con l'utilizzo dell'agente colorante Fluoresceina e con 5-ALA
27. Possibilità di commutare facilmente e velocemente senza interruzione dalla luce bianca alla visualizzazione in fluorescenza
28. Cappa di protezione
29. Interfaccia Dicom 3 con almeno le seguenti classi:
  - a. Storage
  - b. Query/retrieve
  - c. Print
  - d. Worklist management
  - e. Modality Performed Procedure Step
30. Completo di tutti gli accessori necessari per il completo funzionamento del sistema