

CAPITOLATO TECNICO

MICROSCOPICO OPERATORIO

*Caratteristiche tecniche **Minime**, a pena di esclusione, tranne dove diversamente indicato come valore **Indicativo** o caratteristiche **Preferenziali**:*

Microscopio operatorio, da utilizzare principalmente per la chirurgia dell'orecchio, dotato delle seguenti caratteristiche tecniche:

CORPO OTTICO

1. Sistema ottico interamente apocromatico;
2. Obiettivo multifocale motorizzato, incorporato nel corpo del microscopio, con le seguenti distanze di lavoro:
 - a) minima $\leq 225\text{mm}$
 - b) massima $\geq 600\text{mm}$;
3. Zoom ottico motorizzato, a velocità variabile, controllabile tramite le impugnature;
4. Elevato range di ingrandimento;
5. Oculari grandangolari, con regolazione delle ametropie superiore di almeno [+5/ -5], idonei anche per portatori di occhiali;
6. Filtro per osservazione in fluorescenza ($\lambda = 560\text{nm}$, **valore indicativo**);
7. Tubo binoculare per osservatore principale ad inclinazione ed estensione variabile;
8. Regolazione della distanza interpupillare;
9. Coosservatore contrapposto con ponte stereo;
10. Movimento motorizzato del corpo ottico.

ILLUMINAZIONE

11. Sistema di illuminazione con richiesta di lampada allo Xenon, con potenza di almeno 300W ($\geq 300\text{W}$);
12. Lampada di riserva ad azionamento automatico e manuale;
13. Regolazione automatica del diametro del campo illuminato e dell'intensità luminosa in funzione dell'ingrandimento e della distanza di lavoro.

STATIVO

14. Stativo da pavimento mobile ad alta stabilità, con almeno 4 ruote antistatiche pivotanti, con blocco di sicurezza;
15. Bilanciamento automatico su tutti gli assi di rotazione e traslazione di corpo ottico e stativo; (**caratteristica preferenziale**)

16. Ampia estensione orizzontale e verticale, mantenendo la massima stabilità di visione.

SISTEMI DI COMANDO

17. Impugnature di comando, integrate nel corpo ottico, per il controllo delle varie funzioni, tra cui la regolazione del fuoco e dello zoom;
18. Pannello di controllo, su display touchscreen orientabile, da almeno 24" ($\geq 24''$), per il setup dei vari parametri dello strumento;
19. Memorizzazione di diverse preconfigurazioni utente.

SISTEMA VIDEO

20. Telecamera ad alta definizione, Full HD, esclusivamente integrata nel corpo ottico del microscopio;
21. Sistema integrato di registrazione delle immagini Full HD, dotato di memoria interna e sistema di esportazione su memoria esterna;
22. Uscite video idonee per il collegamento ad un monitor esterno Full HD.

CARATTERISTICHE PREFERENZIALI

23. Sistema predisposto all'uso combinato di micromanipolatori laser CO₂:
 - 23.1. dispositivo di blocco della focale;
 - 23.2. dispositivo incorporato per la regolazione fine della distanza focale combinata di microscopio e micromanipolatore laser, per garantire una perfetta parafozialità tra microscopio e dispositivo laser.

ACCESSORIO OPZIONALE DA QUOTARE (Non valutabile ai fini del punteggio)

24. Micromanipolatore laser CO₂ per ORL.

L'offerta deve essere completa di qualunque ed eventuale accessorio e/o minuteria necessaria per la completa messa in servizio dell'apparecchiatura.

Allegare il listino completo degli eventuali accessori/ applicativi e/o software su cui applicare la stessa percentuale di sconto.