

Allegato A – Caratteristiche tecniche orientative

- Microscopio operatorio di ultima generazione adatto e dedicato all'utilizzo in chirurgia otorinolaringoiatrica e neurotologica
- Apparecchio stativo mobile di facile movimentazione, su ruote antistatiche complete di efficace sistema di bloccaggio rapido;
- Microscopio dotato di sistema di frenatura su tutti gli assi. Freni di tipo elettromagnetico con comando di sblocco preferibilmente sull'impugnatura;
- Corpo del microscopio compatto ed ergonomico;
- Movimento XY motorizzato del corpo del microscopio;
- Elevata escursione sia verticale, sia orizzontale del braccio dello stativo. Possibilità di posizionare lo strumento dietro le spalle del chirurgo principale (overhead);
- Possibilità di bilanciare velocemente e semplicemente l'intero microscopio oppure unicamente il corpo ottico tramite un sistema di bilanciamento automatico in grado di garantire uno strumento perfettamente calibrato con qualsiasi configurazione;
- Sistema di illuminazione integrato con sorgente luminosa allo Xenon di potenza non inferiore a 300W (o tecnologia similare equivalente). Sistema d'illuminazione completo di fonte luminosa di riserva anch'essa non inferiore a 300W allo Xenon (o tecnologia similare equivalente), attivabile automaticamente in caso di necessità, senza interruzioni della seduta operatoria;
- Dotato di sistema per l'ottimizzazione della luminosità e la riduzione delle zone d'ombra nelle cavità profonde;
- Sistema di controllo dell'illuminazione, in grado di regolare automaticamente l'intensità luminosa in funzione dell'ingrandimento e del diametro del campo illuminato al fine di evitare il surriscaldamento dei tessuti;
- Ottiche apocromatiche di elevata qualità e percorso ottico in grado di garantire un'alta risoluzione con profondità di campo potenziata per una migliore visibilità nelle cavità profonde;
- Elevato campo visivo;
- Variatore di ingrandimenti (zoom) motorizzato (almeno fattore 1:6)
- Messa a fuoco motorizzata rapida tramite sistema a doppio laser o sistema similare equivalente;
- Elevata distanza di lavoro. Almeno da 250 mm a 600 mm;
- Tutti gli oculari di tipo grandangolare con la possibilità di correzioni per gli operatori con difettivisivi (correzione diottrie), completi di occhiere/paraocchi integrate;
- Elevata flessibilità del tubo binoculare in estensione, inclinazione e nella regolazione distanzainter pupillare;
- Completo di sistema di coosservazione laterale e preferibilmente anche di sistema di coosservazione contrapposta (regolabile a elevata adattabilità e flessibilità);
- Possibilità di memorizzare diverse configurazioni per gli utilizzatori;
- Pannello di controllo e gestione del microscopio semplice ed intuitivo dotato di monitor touchscreendi elevate dimensioni e ad elevata risoluzione;
- Possibilità di connessione dello strumento al server PACS dell'AOU tramite protocollo DICOM;
- Il microscopio dovrà essere completo degli accessori necessari al suo completo utilizzo nella configurazione sopra descritta;
- Possibilità di integrare ulteriori moduli per la visualizzazione in fluorescenza intraoperatoria per l'osservazione dettagliata di tessuti patologici e per applicazioni vascolari;
- Possibilità di integrare moduli per la visualizzazione in 3D.