

**ALLEGATO 1** alla trattativa per la fornitura di  
**n. 1 microscopio operatorio robotizzato per neurochirurgia**

**OGGETTO DELLA FORNITURA**

n. 1 microscopio operatorio robotizzato per neurochirurgia, destinato alla SC Neurochirurgia, Ospedale San G. Bosco

**CONDIZIONI DI FORNITURA**

- garanzia di almeno 24 mesi per difetti di fabbricazione e guasti non imputabili ad uso scorretto o trattamenti impropri da parte degli utilizzatori
- prezzo comprensivo di trasporto al piano, installazione e collaudo, interfacciamento ai sistemi di gestione bioimmagini del Cliente, addestramento certificato degli Operatori

**CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI MINIME RICHIESTE**

- realizzazione mobile a pavimento, con movimenti robotizzati su 6 assi di rotazione
- funzioni consentite dal controllo robotico: bilanciamento automatico senza utilizzo di contrappesi, smorzamento automatico delle vibrazioni, mantenimento della messa fuoco sull'oggetto inquadrato durante lo spostamento del corpo ottico, ritorno automatico a posizioni memorizzate
- tubo per secondo osservatore contrapposto
- sistema di vestizione agevolato con aspirazione dell'aria per la migliore adesione della cappa sterile
- sistema di illuminazione ad alta intensità con sorgente di scorta ad inserimento automatico
- catena televisiva con telecamera full-HD incorporata nel corpo ottico
- monitor touchscreen full-HD 24" con supporto integrato nel microscopio, con duplice funzione di visualizzazione e controllo
- sistema di registrazione immagini incorporato in formato full-HD e risoluzione ridotta
- uscita LAN con protocolli di interfaccia DICOM
- pedaliera multifunzione wireless
- interfaccia di collegamento a neuronavigatore Medtronic
- modulo fluorescenza yellow 560
- modulo fluorescenza infrared 800

**ACCESSORI E OPZIONI, da quotare separatamente**

- listino prezzi scontato per ulteriori moduli funzionali applicabili successivamente al microscopio
- listino prezzi scontato dei dispositivi consumabili/semiconsumabili connessi all'utilizzo del microscopio

**QUESTIONARIO TECNICO**

1. produttore, modello, anno di inizio commercializzazione del microscopio
2. caratteristiche dell'unità di controllo a bordo macchina: tipo di PC, sistema operativo, configurazione hw
3. caratteristiche della sorgente luminosa principale e di scorta
4. funzioni del microscopio controllate dalla pedaliera wireless
5. caratteristiche dei componenti della catena televisiva
6. formato di registrazione delle immagini
7. dimensioni e peso
8. tempo di start-up all'accensione
9. descrizione delle operazioni di verifica e manutenzione periodica, suddivise in azioni a carico del personale utilizzatore e azioni a carico dell'assistenza tecnica