

Allegato A - Caratteristiche Tecniche

Fornitura di un laser a diodi a doppia lunghezza d'onda per le esigenze dell'U.O. di Pneumologia Interventistica dell'IRCCS Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna Policlinico di Sant'Orsola

Descrizione della fornitura e della destinazione d'uso

La presente procedura ha come oggetto la fornitura di N.1 laser a diodi a doppia lunghezza d'onda per le esigenze dell'U.O. di Pneumologia Interventistica dell'IRCCS Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna Policlinico di Sant'Orsola.

L'apparecchiatura verrà utilizzata per eseguire le seguenti procedure:

- coagulazione e ablazione di tumori endobronchiali e stenosi
- rimozione di ostruzioni bronchiali e fistole
- separazione di stenosi tracheali
- trattamento del cancro al polmone tramite terapia endoscopica.

L'apparecchiatura fornita dovrà essere nuova, di ultima generazione, di livello tecnologico avanzato e conforme alla normativa vigente applicabile nonché corredata da tutti gli accessori necessari al loro funzionamento. Il sistema proposto dovrà inoltre essere dotato di tutte le certificazioni previste dalle norme di riferimento che dovranno essere obbligatoriamente fornite nell'ambito della presente procedura.

Caratteristiche tecniche di minima

Il sistema offerto dovrà possedere i seguenti requisiti tecnici di minima. La mancanza di una sola delle caratteristiche seguenti determinerà la non conformità dell'apparecchiatura offerta. Per ciascuna delle caratteristiche richieste dovrà essere indicato il riferimento al manuale o alla scheda/relazione tecnica pena la non valutazione della caratteristica e l'esclusione dalla procedura.

- Laser a diodi a doppia lunghezza d'onda per consentire una migliore gestione delle fasi di coagulazione e vaporizzazione nel trattamento endoscopico di lesioni endobronchiali, grazie alla modulazione delle frequenze necessarie
- dotato di un sistema di riconoscimento automatico delle fibre
- dotato di un sistema di sicurezza che preveda il blocco dell'erogazione qualora le fibre non siano serrate completamente o se si allentano/distaccano durante il trattamento

Si richiede consegna entro 10 giorni dalla comunicazione di aggiudicazione.

Caratteristiche tecniche

- Laser:
 - lunghezze d'onda di utilizzo del laser: $1064 \pm 30 \text{ nm}$ e $1470 \pm 30 \text{ nm}$
 - ogni lunghezza d'onda deve poter essere individualmente selezionata o combinate insieme
 - di dimensioni e peso contenuti per consentire una facile movimentazione e un minore ingombro in sala (peso inferiore a 10 kg e dimensioni non superiori a 30x40x30 cm per installazione su pensile)

- dotato di un interfaccia utente: monitor touch screen a colori
 - dotato di pulsante di arresto in caso di emergenza che impedisca l'emissione di radiazioni laser
 - dotato di interruttore a pedale: il laser emette radiazioni per il tempo in cui viene premuto l'interruttore a pedale
 - dotato di DPI (occhiali) tarati su tutte lunghezze d'onda di utilizzo del dispositivo
- Potenza massima di emissione del laser:
 - $15 \text{ W} \pm 20\%$ a 1470 nm
 - $85 \text{ W} \pm 20\%$ a 1064 nm
- Potenza di uscita del laser:
 - potenza totale massima di uscita di $100 \text{ W} \pm 20\%$
 - potenze impostabili separatamente per ogni lunghezza d'onda
 - potenza totale di uscita regolabile con rapporto tra le lunghezze d'onda fissato
- Raggio di puntamento:
 - che preveda la possibilità di impostarne l'intensità
 - che preveda la possibilità di impostare diverse modalità di funzionamento (ad es. attivato, disattivato, modalità continua o a impulsi)
- Modalità di utilizzo del laser:
 - continua
 - pulsata
 - possibilità di realizzare protocolli di lavoro personalizzati
 - possibilità di salvataggio dei protocolli di lavoro personalizzati

Caratteristiche delle Fibre

- Fibra ottica a punta piatta, raffreddata, con diametro esterno non superiore a 1800 μm , lunghezza indicativamente 3 m
- Fibra ottica a punta conica, con diametro esterno non superiore a 900 μm , lunghezza indicativamente 3 m