



AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
UOC SERVIZIO PROVVEDITORATO
Viale della Vittoria, 321 - 92100 Agrigento

forniture@aspag.it

forniture@pec.aspag.it

Sistema Laser ad Olmio che deve possedere i sottoelencati requisiti minimi:

<ul style="list-style-type: none">▪ Sistema laser allo stato solido, con radiazione di lunghezza d'onda pari a 2100 nm (sorgente laser a Olmio) e ridotta profondità di penetrazione nei tessuti trattati	
<ul style="list-style-type: none">▪ Potenza massima del fascio di trattamento (da intendersi all'uscita della sorgente) indicativamente non inferiore a 120 W	
<ul style="list-style-type: none">▪ Possibilità di regolazione della potenza del fascio di trattamento	
<ul style="list-style-type: none">▪ Modalità di funzionamento a emissione pulsata	
<ul style="list-style-type: none">▪ Durata dell'impulso regolabile per aumentare la versatilità degli effetti laser (taglio, emostasi, frammentazione, polverizzazione)	
<ul style="list-style-type: none">▪ Frequenza di ripetizione degli impulsi regolabile, con valore massimo indicativamente non inferiore a 100 Hz	
<ul style="list-style-type: none">▪ Energia dell'impulso regolabile, con valore massimo indicativamente non inferiore a 5 J	
<ul style="list-style-type: none">▪ Sistema di trasmissione del fascio mediante fibra ottica	

<ul style="list-style-type: none"> Possibilità di impiego di fibre ottiche monouso e riutilizzabili di vario calibro con sistema di riconoscimento automatico della tipologia e del numero di utilizzi della fibra in uso 	
<ul style="list-style-type: none"> Possibilità di esecuzione delle operazioni di incisione/vaporizzazione ed emostasi nei tessuti molli e di litotrissia nei tessuti duri 	
<ul style="list-style-type: none"> Display LCD touchscreen, a colori ad alta visibilità, di dimensioni indicativamente non inferiori a 12.1", per la visualizzazione contemporanea e continua dei principali parametri di trattamento 	
<ul style="list-style-type: none"> Fascio di puntamento con diodo laser avente radiazione di lunghezza d'onda pari a 532 nm e potenza indicativamente non superiore a 5 mW, tale da garantire una individuazione del target rapida e precisa 	
<ul style="list-style-type: none"> Modulazione dei parametri di emissione del fascio laser e possibilità di personalizzare il sistema per qualsiasi tipo di applicazione e utilizzatore, con elevato numero di preset personalizzabili e possibilità di memorizzare i dati dei preset 	
<ul style="list-style-type: none"> Dotato di doppio pedale multifunzione con un pulsante di attivazione delle modalità attesa/pronto da parte dell'operatore, che consente di separare le sottofasi all'interno della stessa procedura chirurgica (p.es. taglio e coagulo) 	
<ul style="list-style-type: none"> Sistema di autotest e/o controllo continuo delle principali funzionalità 	
<ul style="list-style-type: none"> Sistemi attivi e passivi di sicurezza e protezione per operatore e paziente 	
<ul style="list-style-type: none"> Efficace sistema di raffreddamento della sorgente laser 	

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistema carrellato, dotato di maniglie incorporate per la comoda movimentazione e posizionamento 	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Completo di almeno 4 occhiali di protezione (DPI), adeguati per la specifica lunghezza d'onda e conformi alla normativa vigente, per la corretta protezione degli operatori sanitari 	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elemento operativo sec. KUNTZ o analogo, per la traslazione delle fibre del laser, compatibile con lo strumentario STORZ, resettore e ottica, già in nostro possesso in grado di supportare fibre laser fino a 1.5 mm 	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Inserto guida laser adattabile all'elemento operativo 	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistema completo di morcellatore, esplicitamente dedicato alla morcellazione dei tessuti con lame a moto oscillante o alternativo e con movimento longitudinale, post enucleazione laser, così configurato: 	
<ul style="list-style-type: none"> • Unità di morcellazione 	
<ul style="list-style-type: none"> • Manipolo ergonomico con camicia compatibile con nefroscopio Storz in ns possesso 	
<ul style="list-style-type: none"> • Unità di aspirazione esterna o interna al laser dotata di filtri per il recupero del materiale e l'eliminazione dei fluidi e di dispositivo di raccolta tissutale 	
<ul style="list-style-type: none"> • Ampia possibilità di variare la velocità di morcellazione 	
<ul style="list-style-type: none"> • Ampia possibilità di variare la velocità di aspirazione 	
<ul style="list-style-type: none"> • Dotato di manipolo/i ergonomici e di facile utilizzo 	

<ul style="list-style-type: none"> • Manipolo/i e set di lame sterilizzabili, tubi di aspirazione monouso 	
<ul style="list-style-type: none"> • Azionamento delle funzioni di morcellazione e di aspirazione tramite apposito pedale multifase o in alternativa doppio pedale 	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Morcellatore in grado di estrarre campioni di tessuto di dimensioni adeguate per esami istologici 	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Peso e minime dimensioni di ingombro che ne consentano un agevole spostamento e collocamento in prossimità del campo operatorio 	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interfaccia utente caratterizzata da semplice e intuitiva selezione di funzioni ed impostazioni e gestione dei menù 	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Completo di ogni accessorio necessario per il normale e corretto utilizzo 	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Parti oggetto di manutenzione periodica e pulizia facilmente accessibili 	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Facilità ed ergonomia d'uso con particolare riguardo alle operazioni di pulizia e sanificazione di tutte le parti 	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Software di gestione e manualistica in lingua italiana 	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Marcatura CE ai sensi del Regolamento (UE) 2017/745 (o Direttiva 93/42 CE e successivi emendamenti), con indicato l'eventuale numero identificativo dell'organismo notificato che l'ha rilasciata 	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistema per l'ottimizzazione dell'energia laser sui tessuti molli attivabile con qualunque settaggio previsto dal produttore 	

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistema per la riduzione della retropulsione nei calcoli attivabile con qualunque settaggio previsto dal produttore 	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Possibilità di utilizzo di fibre ottiche a punta atraumatica 	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dotato di programmi preimpostati dedicati anche per altre applicazioni cliniche oltre a quella richiesta 	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dotato di interfaccia di collegamento esterno per l'esportazione dei dati tecnici dell'apparecchiatura 	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pompa peristaltica di irrigazione integrata nel sistema laser. Saranno accettate soluzioni anche in configurazione indipendente 	

La fornitura dovrà essere comprensiva di:

INSTALLAZIONE E FORMAZIONE

L'installazione sarà a carico dell'aggiudicatario. In fase di installazione, e successivamente a richiesta dell'ASP, dovrà essere effettuato un corso di formazione inerente:

- modalità di utilizzo del sistema
- modalità di sterilizzazione/sanificazione del sistema
- attività di manutenzione a carico dell'operatore

Tale corso dovrà essere certificato a carico del fornitore con raccolta delle firme dei presenti su apposito modulo consegnato in fase di formazione.

Si chiede, in seguito all'installazione, la possibilità di usufruire della presenza in sala dello specialist di prodotto durante le procedure.

DOCUMENTAZIONE

- Manuale d'uso completo in lingua italiana delle apparecchiature offerte
- Relazione tecnica completa per le apparecchiature
- Depliant illustrativi
- Certificato di corrispondenza alle direttive CE
- Elenco completo di tutta la gamma di materiali di consumo necessari
- Copia dell'offerta economica senza prezzi con il dettaglio dei prodotti offerti

GARANZIA

Le apparecchiature s'intendono coperte da garanzia full risk per la durata minima di 24 mesi dalla data del collaudo, senza oneri a carico dell'Azienda.

Il livello di assistenza minimo che la ditta è tenuta a garantire durante tutto il periodo comprende:

- Manutenzione preventiva: esecuzione delle manutenzioni preventive nel numero previsto dal manuale di service dell'apparecchiatura (almeno una visita annuale), comprensive di verifiche di sicurezza elettrica ai sensi della UNI EN 60601.2 e delle verifiche funzionali e relative tarature.
- Manutenzione correttiva: numero illimitato di interventi correttivi per guasti o malfunzionamenti del bene o di parti di esso, sia presso le sedi dell'Azienda che presso i laboratori della ditta; sostituzione di tutte le parti e quant'altro componga l'apparecchiatura nella configurazione fornita, che subiscano guasti.
- Manutenzione straordinaria riguardante l'aggiornamento del software e degli eventuali interventi di rimessa a norma.
- Primo intervento tecnico entro le 8 ore lavorative dalla chiamata
- Apparecchiatura sostitutiva nel caso in caso in cui le riparazioni superino le 24 ore lavorative.
- Spese di viaggio, diaria e mano d'opera del personale