

<p>Università degli Studi di Genova DISC - Sez. di Odontostomatologia Presidio Ambulatoriale Specialistico Odontoiatrico</p>	<p>Norme Operative di Sicurezza per l'impiego di Apparecchi LASER in Odontoiatria</p> <p>(emanate ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. e delle Norme CEI 76-2 e 76-6)</p>	<p>Cod.: NOSI-LasOdo_ver.1.0</p> <p>Redatte da: Dr. A. Coppola (A.S.L.)</p> <p>Approvate da: Direttore Sanitario</p>
--	---	--

Norme generali

1. L'impiego di Laser Chirurgici è consentito ai soli operatori qualificati, che abbiano ricevuto una formazione specifica in merito alla Sicurezza Laser e alla particolare applicazione clinica.
2. Il personale medico autorizzato all'impiego del Laser, nonché il personale autorizzato ad assistere durante l'intervento, deve essere registrato in un apposito registro.
3. Il personale autorizzato, presente nell'Ambulatorio – classificato *Zona Laser Controllata* durante l'uso del Laser – deve:
 - essere al corrente della natura dei rischi connessi,
 - avere familiarità con le istruzioni di funzionamento fornite dal costruttore,
 - assicurarsi che siano rispettate le condizioni per la propria sicurezza.
4. L'Operatore del Laser (il medico) deve assicurarsi che il personale sia perfettamente addestrato per uno svolgimento sicuro dei propri compiti ed è responsabile per la sicurezza di eventuali visitatori presenti.
5. Quando il Laser è in funzione il personale presente in Sala deve essere ridotto al minimo necessario e deve indossare gli occhiali di protezione prescritti (ad eccezione del solo operatore quando utilizza un microscopio già opportunamente filtrato) e vestiario in cotone pesante o, in alternativa, in materiale ignifugo.
6. Il Laser non deve essere messo in funzione se non quando diretto verso la zona del paziente da trattare, o verso un assorbitore di fascio, o un misuratore di potenza.
7. Gli strumenti chirurgici utilizzati nei trattamenti laser devono avere un trattamento superficiale anti-riflesso (es. strumenti anodizzati neri o satinati).
8. L'utilizzo di gas nella chirurgia laser in cavità corporee chiuse può condurre a rischio di embolia nel paziente. Il rischio può essere ridotto utilizzando diossido di carbonio o in alternativa un fluido.
9. Nella *Zona Laser Controllata* e in particolare in prossimità del campo operatorio – prima dell'impiego del laser – è necessario provvedere a che le superfici riflettenti eventualmente presenti (per es. carrelli di servizio in acciaio o vassoio del riunito), che potrebbero accidentalmente intercettare il fascio laser generando riflessioni pericolose, siano opportunamente ricoperte con teli in cotone pesante.
10. Non si devono utilizzare contemporaneamente più sistemi laser nella stessa Sala.
11. In caso di sospetto guasto o malfunzionamento del Laser, sospendere l'utilizzo dell'apparecchiatura e avvisare l'Addetto Sicurezza Laser e/o il Servizio Di Prevenzione e Protezione.
12. In caso di infortunio e/o incidente, rivolgersi al Pronto Soccorso ed avvisare il Medico Competente ed il Servizio di Prevenzione e Protezione.

<p>Università degli Studi di Genova DISC - Sez. di Odontostomatologia Presidio Ambulatoriale Specialistico Odontoiatrico</p>	<p>Norme Operative di Sicurezza per l'impiego di Apparecchi LASER in Odontoiatria</p> <p>(emanate ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. e delle Norme CEI 76-2 e 76-6)</p>	<p>Cod.: NOSI-LasOdo_ver.1.0</p> <p>Redatte da: Dr. A. Coppola (A.S.L.)</p> <p>Approvate da: Direttore Sanitario</p>
--	---	--

Procedura Operativa

1. Prima dell'impiego del Laser effettuare i seguenti interventi/controlli ambientali al fine di predisporre le condizioni di sicurezza minime necessarie:
 - a. ricoprire le strutture riflettenti con teli in cotone pesante;
 - b. chiudere la porta di accesso all'Ambulatorio;
 - c. verificare che non siano utilizzati materiali (es. disinfettanti) o gas medicali infiammabili,
 - d. verificare che si stiano disponibili strumenti chirurgici con trattamento superficiale anti-riflesso (es. strumenti anodizzati neri);
 - e. predisporre una soluzione di acqua sterile (es. soluzione salina) per irrorare ed estinguere prontamente eventuali focolai nel campo operatorio;
 - f. se l'intervento lo richiede, predisporre l'impiego del sistema di estrazione dei fumi prodotti dalla vaporizzazione del tessuto;
 - g. provvedere a indossare gli occhiali di protezione prescritti e a proteggere gli occhi del paziente (utilizzando occhiali protettivi idonei o in alternativa spugne o garze bagnate).
 - h. se disponibile, attivare la segnalazione luminosa installata sull'ingresso della Zona Laser Controllata (segnale di avvertimento di laser in funzione).
2. Dopo aver verificato la corretta installazione di tutti i dispositivi ausiliari collegati al laser, girare il comando a chiave in posizione "ON" ed eseguire sull'apparecchio laser la procedura di test raccomandata dal costruttore verificandone il corretto funzionamento.
3. Prima di ogni intervento laser, controllare accuratamente l'integrità della fibra e delle sue connessioni. Maneggiare con cura le fibre ottiche evitando di piegarle o attorcigliarle eccessivamente.
4. Prima di ogni intervento laser, controllare accuratamente l'integrità della fibra, del manipolo/puntale e delle sue connessioni.
5. Impostare i parametri di funzionamento del laser (potenza, etc.) idonei all'applicazione, avvisare gli operatori presenti in Sala che il trattamento sta per iniziare, e quindi procedere all'attivazione del fascio laser utilizzando il comando a pedale.
6. Per una breve pausa nel trattamento premere il pulsante di attesa "Stand-By" per disattivare il comando a pedale e prevenire eventuali emissioni accidentali.
7. Quando non utilizzato, il laser deve essere protetto da un uso non autorizzato. Pertanto, è necessario chiudere l'interruttore a chiave per bloccarne il funzionamento, riponendo la stessa in un luogo sicuro.
8. Rispettare le procedure di sterilizzazione, taglio, accoppiamento e corretto utilizzo delle fibre ottiche impiegate, conformemente a quanto indicato nel manuale d'uso del rispettivo Laser che deve essere sempre disponibile per la consultazione.

