



MASTER UNIVERSITARIO

LASER E NUOVE TECNOLOGIE IN ODONTOIATRIA E NEL PERIORALE

OBIETTIVO FORMATIVO » La finalità del Corso è di fornire competenza oggettiva sui principi biofisici del Laser, sulle interazioni tra le radiazioni laser ed i tessuti, sul criterio di selettività vigente tra le varie lunghezze d'onda ed il loro relativo cromoforo. Il Corso propone un'approfondita e completa formazione nel campo della Odontoiatria, dal protocollo diagnostico alle basi semeiologico-cliniche, ai principi di terapia medica delle principali affezioni odontostomatologiche, fino alle più sofisticate tecniche chirurgiche. I discenti saranno messi in grado di poter operare una scelta adeguata tra le varie tipologie di Laser oggi disponibili ed acquisiranno le nozioni basilari per gestire correttamente tali tecnologie. Gli insegnamenti previsti intendono ampliare le conoscenze teoriche e metodologiche utilizzando i più aggiornati contributi della letteratura scientifica internazionale e promuovere l'utilizzo del Laser nel campo dell'Odontostomatologia sia a livello diagnostico che a livello terapeutico. Un particolare modulo sarà dedicato alle patologie del periorale ed agli inestetismi, quale completamento-integrazione di quanto già trattato: verranno fornite le basi teorico-pratiche su alcune apparecchiature già da tempo usate dall'Odontoiatra o dal Medico-Odontoiatra spesso senza un adeguato supporto formativo e chiare indicazioni sulla topografia anatomica di competenza. In questo contesto, spatola ad ultrasuoni, veicolazione transdermica, radiofrequenza e luce pulsata affiancheranno la tecnologia Laser in un sinergismo operativo volto al fine comune del "proaging". Tra le nuove tecnologie messe oggi a disposizione dell'odontoiatra abbiamo considerato la tecnologia Tao-Patch: nanotecnologie frutto di approfondimenti biofisici sulla Biofotonica e tecniche di impronta digitale finalizzate alla produzione di dime chirurgiche per chirurgia protesicamente guidata. L'utilizzo di Laser e nuove tecnologie non può prescindere da mirate lezioni di marketing volte a proporre in modo appropriato un trattamento innovativo e fuori dalla routine. Per ogni Modulo Formativo è prevista una sessione teorica ed una clinico-pratica nel corso della quale verranno mostrati casi clinici alla poltrona e/o in videoproiezione ed utilizzate "hands on" da parte dei corsisti le Tecnologie oggetto dell'incontro sotto la supervisione di Tutor.

COORDINATORE SCIENTIFICO

» Dott. Nunzio **Tempesta**

DOCENTI

» Prof. Andrea **Amaroli**
Università di Genova

» Prof. Alberico **Benedicenti**
Università di Genova

» Prof. Stefano **Benedicenti**
Università di Genova

» Prof. Gianluigi **Caccianiga**
Università La Bicocca Milano

- › Dott. Paolo **Calvani**
Libero professionista
- › Prof.ssa Francesca **Cattoni** oppure
Dott.ssa Benedetta **Rebba** e
Dott. Francesco **Amodio**
Università di Milano S. Raffaele
- › Dott. Angelo **Della Bona**
Libero Professionista
- › Prof. Alessandro **del Vecchio**
Università La Sapienza Roma
- › Dott. Gennaro **Falivene**
Libero professionista
- › Dott. Ignazio **Floriano**
Libero professionista
- › Sig. Fabio **Fontana**
Libero professionista
- › Dott. Renato **Gabaldo**
Libero professionista
- › Dott. Giovanni **Gaeta**
Libero professionista
- › Prof. Lorenzo **Lo Muzio**
Università di Foggia
- › Prof. Lucio **Lo Russo**
Università di Foggia
- › Dott. Francesco Maggioni
Libero Professionista
- › Ing. Pierpaolo **Marcon**
Produttore Laser
- › Dott. Giuseppe **Massaiu**
Libero professionista
- › Prof. Bruno **Marcelli**
Università Politecnica delle Marche
- › Dott. Marco **Moscato**
Libero Professionista
- › Dott. Valerio **Partipilo**
Libero professionista
- › Dott.ssa Attilia **Petrini**
Libero professionista
- › Dott. Riccardo **Poli**
Università di Genova
- › Prof. Gérard **Ray**
Università Paris Garencière
- › Prof. Umberto **Romeo**
Università La Sapienza Roma
- › Dott.ssa Marisa **Roncati**
Università di Bologna
- › Prof. Antonio **Scarano**
Università di Chieti
- › Prof. Sergio **Serrano**
Università Statale Ucayali Perù
- › Prof. Luca **Sfasciotti**
Università La Sapienza Roma
- › Dott. Nunzio **Tempesta**
Università di Genova
- › Prof. Paolo **Vescovi**
Università di Parma

» PROGRAMMA DEL CORSO

1. Cerimonia d'apertura corso

- **Fisica delle onde elettromagnetiche:** lezione frontale ed esercitazioni scritte per verifica ed eventuali approfondimenti se necessari
- **Cenni storici sul Laser** (*Dott. Partipilo*)
- **Sterilizzazione ed attivazione della fibra del laser a Diodo** (*Dott. Gabaldo*)
- **Principali lunghezze d'onda utilizzate in campo medico-chirurgico. Interazione con i tessuti - focalizzazione principali parametri di riferimento** (*Dott. Tempesta*)
- **Laser: principi ingegneristici, spaccato delle apparecchiature:** imparare a conoscere i medical devices strutturalmente ci permette di evitare danni e di usarle con maggiore responsabilità e diligenza (*Ing. Marcon*)
- **Laser: controlli, manutenzione, obblighi, adempimenti** (*Ing. Marcon*)

2. Laser in conservativa: lunghezze d'onda utilizzate nella diagnostica e nella cura della carie dentaria. Benefici del laser in conservativa. Tecniche operative nelle prime, seconde, terze, quarte e quinte classi (*Dott. Gennaro Falivene*)

- **Laser Whitening:** vantaggio selettività. Tecniche e prodotti (*Dott. Maggioni*)
- **Filmati riassuntivi degli argomenti trattati** (*Dott. Tempesta*)
- **Tavola rotonda:** casi clinici dei corsisti (discussione e chiarimenti).
- **Prove pratiche** su paziente, su simulatori e su tessuti animali.

3. Laser in pedodonzia: anatomia della dentizione decidua: come intervenire e quali i vantaggi offerti dal laser. Confronto con le tecniche tradizionali.

- **Sigillature:** con laser a diodo e con laser ad Erbio
- **Conservativa ed incappucciamenti della polpa:** evitare TC grazie al laser. (*Dott. Poli*)
- **Frenuli labiali e linguali - disinclusioni - gengivoplastica** (*Dott. Tempesta - Prof. Sfasciotti*)
- **Filmati riassuntivi degli argomenti trattati** (*Dott. Tempesta*)
- **Tavola rotonda:** casi clinici dei corsisti (discussione e chiarimenti).
- **Prove pratiche** su paziente, su simulatori e su tessuti animali.

4. Laser in ortodonzia

- **Utilizzo di laser a diodo per biostimolazione in ortodonzia:** come rendere più veloce una terapia ortodontica inducendo l'osteogenesi (*Dott.ssa Petrini*)
- **Laser CO2:** quando utilizzare questa lunghezza d'onda: vantaggi. Applicazioni del Laser CO2 nella clinica Odontoiatrica e nel periorale (*Dott. Calvani*)
- **Biofotonica e Terapia Laser Informativa** (*Prof. Serrano*)

- **Filmati riassuntivi degli argomenti trattati** (*Dott. Tempesta*)
 - **Tavola rotonda:** casi clinici dei corsisti (discussione e chiarimenti).
 - **Prove pratiche** su paziente, su simulatori e su tessuti animali.
5. **Incontro con la Scuola Francese de Garancière e la Clinica Odontoiatrica Milano-Bicocca:**
- **Indicazioni all'utilizzo della Laser-fotodinamica in parodontologia chirurgica, implantologia** (*Prof. Caccianiga*)
 - **Lezione magistrale “Les Lasers au Quotidien-omnipratique et Chirurgie”** (*Prof. Ray*) traduzione in italiano
 - **Filmati riassuntivi degli argomenti trattati** (*Dott. Tempesta*)
 - **Tavola rotonda:** casi clinici dei corsisti (discussione e chiarimenti).
 - **Prove pratiche** su paziente, su simulatori e su tessuti animali.
6. **Laser in parodontologia - approccio chirurgico mininvasivo delle tasche parodontali con laser a diodo:** dalla preparazione iniziale ai controlli periodici post intervento (tecniche step by step) (*Dott.ssa Roncati*)
- **Differenze tra approccio fotodinamico delle tasche ed approccio chirurgico mininvasivo laser:** indicazioni alla prima o alla seconda tecnica e quando usarle entrambe (*Dott. Tempesta*)
 - **Filmati riassuntivi degli argomenti trattati** (*Dott. Tempesta*)
 - **Tavola rotonda:** casi clinici dei corsisti (discussione e chiarimenti).
 - **Prove pratiche** su paziente, su simulatori e su tessuti animali.
7. **How it's Made Brendola (Vicenza)**
- **Visita ai laboratori di progettazione e produzione dei laser**
 - **L'Estetica del Sorriso:** ruolo specifico dell'Odontoiatra e distretti anatomici di pertinenza. Come operare interventi estetici nell'ottica del sinergismo di diverse tecnologie volto al fine comune del “proaging” (*Dott. Tempesta*)
 - **Il Laser nel trattamento degli inestetismi del volto** (*Dott. Tempesta*)
 - **Laser ad Erbio Frazionato, Laser Q-Switched, Elettroporazione Transdermica, Radiofrequenza:** approfondimento teorico (*Dott. Tempesta*)
 - **L.L.L.T ed H.L.L.T guida alla Biostimolazione e terapia del Dolore**
 - **Laser strumento terapeutico:** 1960-2022 l'evoluzione di una tecnologia innovativa. Laser: saldo punto di riferimento del futuro della scienza (*Prof. A. Benedicenti - Dott. Andrea Amaroli*)
8. **Laser in chirurgia dei tessuti molli e dei tessuti duri:** esperienze cliniche maturate negli anni: quando usare il Diodo e quando il laser Er:YAG è la scelta vincente: indicazioni e protocolli (*Dott. Marcelli*)
- **Utilizzo clinico di laser e diagnostica in medicina orale** (*Dott. Gaeta*)

- **Filmati riassuntivi degli argomenti trattati** (*Dott. Tempesta*)
 - **Tavola rotonda:** casi clinici dei corsisti (discussione e chiarimenti).
 - **Prove pratiche** su paziente, su simulatori e su tessuti animali.
- 9. Laser in protesi ed implantoprotesi:** protesica a 360° con l'ausilio del laser volta ad ottenere un solco pre-impronta preciso ed esangue: migliore lettura della preparazione > maggiore precisione in chiusura > miglior condizionamento gengivale (*Prof. ssa Cattoni ñ Dott. Francesco Bova*)
- **Chirurgia protesicamente guidata: costruirsi le dime (tecniche, programmi, novità)** (**Dott. Della Bona**)
 - **Laser in endodonzia:** mirare al più alto grado di decontaminazione endocanalare grazie al laser. Quali i risultati raggiunti e quali le prospettive future (*Prof. S. Benedicenti*)
 - **Filmati riassuntivi degli argomenti trattati** (*Dott. Tempesta*)
 - **Tavola rotonda:** casi clinici dei corsisti (discussione e chiarimenti).
 - **Prove pratiche** su paziente, su simulatori e su tessuti animali.
- 10. Laser: risvolti medico legali:** consenso informato, legislazione vigente e proposte di legge riguardanti gli utilizzatori in campo medico (Cutrufo 2007) possibilità terapeutiche in Odontostomatologia e nel Periorale per Medici e Odontoiatri (*Prof. Lo Russo*)
- *Tecnologia e COVID-19: procedure di decontaminazione per lavorare in sicurezza* (*Dott. Moscato*)
 - **La Medicina Estetica in Odontoiatria:** “Lectio Magistralis” (*Prof. Antonio Scarano*)
- 11. Laser in patologia orale: Lesioni del cavo orale:** guida alla corretta diagnosi (*Prof. Lo Muzio*)
- **Osteonecrosi da bifosfonati:** nuove frontiere offerte dal Laser (*Prof. Vescovi*)
 - **Quando il laser diventa strumento d'elezione in Clinica e Chirurgia Odontostomatologica** (*Prof. Romeo*)
 - **Attualità e prospettive della L.L.L.T. in Odontostomatologia** (*Prof. Del Vecchio*)

- **Filmati riassuntivi degli argomenti trattati** (*Dott. Tempesta*)
- **Tavola rotonda:** casi clinici dei corsisti (discussione e chiarimenti).
- **Prove pratiche** su paziente, su simulatori e su tessuti animali.

12. Laser strumento di Marketing: come reclutare nuovi pazienti con le Nuove tecnologie ma soprattutto con chiare strategie di marketing.

(*Dott. Giuseppe Massaiu*)

- **Laser ed agopuntura** (*Dott. Floriano*)
- **Tecnologia TaoPatch:** innovativa nanotecnologia che migliora la postura ed il benessere generale (*Sig. Fabio Fontana*)
- **Laser: usarlo come un farmaco** (*Dott. Tempesta*)

» SEDE

Le lezioni si svolgeranno presso la Clinica Odontoiatrica del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università di Foggia.

Il tirocinio si svolgerà presso la medesima struttura.

» DURATA DEL CORSO

Il Corso si articola in 13 incontri, ciascuno della durata di 2 giorni per l'attività teorica e di esercitazioni.

» PREREQUISITI PER L'AMMISSIONE

Al corso sono ammessi tutti i Laureati in Odontoiatria e Protesi Dentaria, i Laureati in Medicina e Chirurgia iscritti all'Albo degli odontoiatri.

La quota di iscrizione è di 2.500,00 Euro.

» NUMERO POSTI DISPONIBILI

Minimo 10, massimo 15.

» CRITERI DI SELEZIONE

Nel caso si superi il numero massimo dei posti disponibili si provvederà alla stesura di una graduatoria in base alla valutazione dei titoli.

» TITOLI VALUTABILI

Specializzazione, Dottorato di Ricerca, Diploma di Master, Perfezionamento, pubblicazioni scientifiche ed attività di ricerca.

» ATTESTAZIONE FINALE

Il riconoscimento dei crediti formativi (60 C.F.U.) è legato alla regolare frequenza che è obbligatoria per un monte ore non inferiore al 70% per le attività frontali e non inferiore al 80% per le attività di tirocinio. Al termine del Corso, agli iscritti che a giudizio del Consiglio del Corso abbiano svolto le attività, superate le prove di esame e discussa la tesi, verrà rilasciato il seguente titolo di studio: *Diploma di Master Universitario di II livello*.

Con il patrocinio di:

