



**Piano formativo del Master Biennale di II livello
in LASER in Odontostomatologia**

Dipartimento Scienze Odontostomatologiche e Maxillo-Facciali Facoltà Medicina e Odontoiatria

Direttore del Master:	Prof. Umberto ROMEO
Consiglio Didattico Scientifico	<ul style="list-style-type: none">- Prof. Antonella Polimeni- Prof. Esilia Barbato- Prof. Umberto Romeo- Prof. Alberto De Biase- Prof. Fabrizio Guerra- Prof. Livia Ottolenghi- Prof. Eugenio Fazio- Prof. Gian Luca Sfasciotti- Prof. Massimo Galli- Prof. Eugenio Fazio
Borse di studio o altre agevolazioni:	Non previste
Calendario didattico	v. Allegato
Pagina web del master	n.d.
Lingua di erogazione	Italiano/Inglese
Eventuali forme di didattica a distanza	
Altre informazioni utili	Master svolto in partnership con le sedi Universitarie di Parma, Barcellona, Liegi e Timisoara. Attività didattica supplementare presso Società/Accademie Scientifiche

Piano delle Attività Formative del Master in: LASER in Odontostomatologia

Denominazione attività formativa	Descrizione obiettivi formativi	Responsabile insegnamento	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Ore	Tipologia (lezione, esercitazione, laboratorio, seminario)	Verifiche di profitto (Se previste, modalità e tempi di svolgimento)
<i>Modulo inaugurale e di presentazione del Master</i>	<p>Lo studente deve conoscere l'evoluzione storica che è alla base delle attuali potenzialità applicative del LASER, attraverso l'analisi dello sviluppo tecnologico e scientifico.</p> <p>Conoscenza delle basi fisiche del LASER con particolare attenzione ai concetti base della interazione con i tessuti biologici.</p> <p>Programma: Presentazione del Corso; Storia del LASER; Principi di Fisica del LASER; Quiz di verifica del livello di conoscenza di ingresso.</p>	<p>- Prof. Umberto Romeo</p> <p>Docente esterno da definire</p>	<p>MED28</p>	<p>2</p>	<p>50</p>	<p>Didattica frontale, esercitazioni, studio individuale</p>	<p>Test di verifica del livello di conoscenza iniziale</p>
<i>Modulo I</i>	<p>Lo studente deve conoscere le proprietà fisiche della luce e la sua propagazione nello spazio. Tale conoscenza è di fondamentale importanza al fine di saper gestire le potenzialità e gli effetti dei vari tipi di LASER da impiegarsi nel trattamento delle diverse condizioni patologiche.</p> <p>Conoscenza dei rapporti tra le varie tipologie di effetti dei LASER e le applicazioni ottenibili nei vari ambiti della Patologia e Medicina Orale.</p> <p>Lo studente dovrà possedere conoscenza dei concetti di</p>	<p>- Prof. Eugenio Fazio</p> <p>Docente esterno da definire</p>	<p>FIS-01</p>	<p>2</p>	<p>50</p>	<p>Didattica frontale, esercitazioni, studio individuale</p>	<p>Test di verifica di apprendimento dei concetti del modulo precedente</p>

	<p>penetrazione e capacità di assorbimento della luce LASER in ragione delle diverse quantità di energia irradiate sui tessuti bersaglio. Allo stesso tempo, dovrà essere a conoscenza delle fondamentali norme di sicurezza che soprassiedono all'utilizzo del LASER nella salvaguardia sia personale che dei pazienti</p> <p>Programma: Sistemi ottici; Potere di risoluzione; Diffrazione e interferenza; Processi di emissione della luce. Correnti normativa di sicurezza in Italia e in Europa</p>						
<i>Modulo II</i>	<p>Lo studente deve conoscere le nozioni dettagliate circa gli effetti della luce LASER sulle strutture dentarie, con particolare attenzione alle potenzialità nell'ambito della Odontoiatria Restaurativa e nella Traumatologia Dentale.</p> <p>Programma Aspetti microscopici dell'impiego del LASER nei tessuti duri dentali; Effetti macro e microscopici del LASER sui tessuti dentali; Impiego del LASER nella traumatologia dentale.</p>	<p>- Prof. Livia Ottolenghi - Prof. Umberto Romeo</p> <p>Docente esterno da definire</p>	<p>MED 28</p> <p>MED 28</p>	<p>1</p> <p>2</p>	<p>25</p> <p>50</p>	<p>Didattica frontale, esercitazioni, studio individuale</p>	<p>Test di verifica di apprendimento dei concetti del modulo precedente</p>
<i>Modulo III</i>	<p>Lo studente dovrà conoscere le potenzialità dell'utilizzo delle diverse lunghezze d'onda nelle problematiche dei pazienti in età pediatrica, con particolare riguardo al trattamento ricostruttivo ed endodontico dei tessuti dentari,</p>	<p>Prof. Antonella Polimeni - Prof. Gianluca Sfasciotti</p>	<p>MED 28</p> <p>MED 28</p>	<p>1</p> <p>2</p>	<p>25</p> <p>50</p>	<p>Didattica frontale, esercitazioni, studio individuale</p>	<p>Test di verifica di apprendimento dei concetti del modulo precedente</p>



	nonché per la gestione delle piccole problematiche chirurgiche dei tessuti molli						
<i>Modulo IV</i>	Lo studente deve avere alla fine del modulo un aggiornamento approfondito sulle più recenti acquisizioni in ambito parodontale; ad integrazione di questo vengono poi affrontate le tematiche dei trattamenti eseguiti con l'ausilio delle metodologie LASER, sfruttando sia le potenzialità di decontaminazione della tasche parodontali attraverso gli effetti fototertermici, sia avvalendosi delle metodiche fotodinamiche a basse potenze. Programma: LASER e Parodontologia	-Prof. Massimo Galli Docente esterno da definire	MED 28	2	50	Didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test di verifica di apprendimento dei concetti del modulo precedente
<i>Modulo V</i>	Lo studente deve conoscere gli effetti dei parametri di utilizzo di tutti i LASER sulle mucose orali al fine di poter meglio gestire gli effetti fototertermici e fotochimici sui tessuti orali. Dovrà inoltre conoscere nel dettaglio le caratteristiche delle lunghezze d'onda più appropriate per la chirurgia orale per avere i mezzi conoscitivi di scelta adeguata dei diversi strumenti da adottare nella pratica clinica quotidiana	- Prof. Umberto Romeo Docente esterno da definire	MED 28	2	50	Didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test di verifica di apprendimento dei concetti del modulo precedente



Modulo VI	<p>Lo studente al termine del modulo dovrà possedere una conoscenza approfondita delle principali tematiche della Patologia e Medicina dei tessuti molli del distretto oro-maxillo-facciale. Dovrà inoltre conoscere le principali applicazioni della metodologia LASER in questo ambito attraverso la presentazione e discussione di casi clinici di vario livello di complessità.</p> <p>Programma: Il LASER nel trattamento dei tessuti molli del cavo orale.</p>	<p>Prof Ersilia Barbato</p> <p>- Prof. Umberto Romeo</p> <p>Docente esterno da definire</p>	<p>MED 28</p>	<p>1</p>	<p>25</p>	<p>Didattica frontale, esercitazioni, studio individuale</p>	<p>Test di verifica di apprendimento dei concetti del modulo precedente</p>
Modulo VII	<p>Obiettivo del modulo è permettere allo studente di acquisire le conoscenze specifiche circa la gestione delle problematiche estetiche dentali e dei tessuti periorali, le tecniche di sbiancamento dentale e di correzione delle discromie vengono analizzate approfonditamente nell'ottica dei potenziali benefici conseguibili attraverso l'impiego delle diverse lunghezze d'onda</p>	<p>- Prof. Umberto Romeo</p> <p>Docente esterno da definire</p>	<p>MED 28</p>	<p>2</p>	<p>50</p>	<p>Didattica frontale, esercitazioni, studio individuale</p>	<p>Test di verifica di apprendimento dei concetti del modulo precedente</p>
Modulo VIII	<p>Lo studente deve conoscere le potenzialità di utilizzo del LASER nella gestione dei principali quadri patologici che si localizzano a carico dei tessuti ossei del distretto oro-maxillo-facciale. Le capacità di taglio del LASER ad Erbium viene messa in confronto con le normali</p>	<p>- Prof. Alberto De Biase</p>	<p>MED 28</p>	<p>2</p>	<p>50</p>	<p>Didattica frontale, esercitazioni, studio individuale</p>	<p>Test di verifica di apprendimento dei concetti del modulo precedente</p>



	e tradizionali metodiche chirurgiche con strumenti rotanti e ad ultrasuoni.						
<i>Modulo IX</i>	Lo studente deve conoscere i principi biologici e fisici delle basse potenze LASER. Dovrà conoscere inoltre, le potenzialità dei LASER in ambito medico con particolare riguardo alla gestione di casi clinici complessi. Programma: La Low Level Laser Therapy	- Prof. Umberto Romeo	MED 28	2	50	Didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test di verifica di apprendimento dei concetti del modulo precedente
<i>Modulo X</i>	Lo studente dovrà conoscere le principali fonti di aggiornamento bibliografico, l'utilizzo dei principali motori di ricerca e i criteri di valutazione critica della Letteratura internazionale, al fine di poter elaborare con facilità la stesura della tesi finale del Master, nonché affinare le capacità critiche per l'aggiornamento continuo nell'ambito della professione.	- Prof. Fabrizio Guerra		2	50	Didattica frontale, esercitazioni, studio individuale	Test di verifica di apprendimento dei concetti del modulo precedente
Denominazione attività formativa	Descrizione obiettivi formativi		Settore scientifico disciplinare	CFU	Ore	Modalità di svolgimento	
	Nell'ambito delle attività formative sopra indicate il Direttore del Master si riserva la possibilità, per argomenti specifici e nel rispetto delle normative vigenti, di chiedere di ricoprire quegli insegnamenti per i quali non si rendessero disponibili docenti di Sapienza						
Tirocinio/Stagione	Tirocinio pratico e preparazione dei casi clinici da presentare in sede di tesi finale.			10	250	Attività di tirocinio pratico presso il Reparto di Odontoiatria Pediatrica e Odontostomatologica del Dipartimento	

					di Scienze Odontostomatologiche e Maxillo-Facciali della Sapienza Università di Roma
Prova finale	Approfondimento monografico di un argomento assegnato all'inizio del secondo anno di Corso		7	175	Elaborazione di un progetto di lavoro, ricerca bibliografica, diagramma di Gantt, stesura della tesi, elaborazione di una presentazione Powerpoint per la discussione finale davanti ad una Commissione di Docenti
Altre attività	Partecipazione a eventi congressuali attinenti alle tematiche del Master		5	125	Congresso Nazionale CDUO, Congresso WFLD European Division, Seminari SILO
TOTALE			60	1500	