



PIANO FORMATIVO

Master universitario di Secondo livello in

LASER IN ODONTOSTOMATOLOGIA

1	Anno accademico	2024 - 2025 2025 - 2026
2	Direttore	Prof Umberto Romeo
3	Consiglio Didattico Scientifico	Umberto Romeo, Livia Ottolenghi, Maurizio Bossù, Gaspare Palaia, Gianluca Tenore, Eugenio Fazio, Gianni Di Giorgio
4	Delibera di attivazione in Dipartimento	19/03/2024
5	Data di inizio delle lezioni	28/02/2025
6	Calendario didattico	Venerdì e sabato per ogni singolo modulo
7	Eventuali enti partner	Università di Parma (ITA), Università di Barcellona (ESP), Università Victor Babes Timisoara (ROM), Università di Wroclaw (POL), Università di Liegi (BEL)
8	Requisiti di accesso	a) MEDICINA E CHIRURGIA 46/S; LM-41 b) ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA 52/S; LM-46 c) SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE SNT_SPEC/3; LM/SNT3
9	Prova di selezione	Non prevista (valutazione titoli)
10	Sede attività didattica	Dipartimento Scienze Odontostomatologiche e Maxillo facciali Via Caserta 6 00161 Roma
11	Stage	n.d.
12	Modalità di erogazione della didattica	mista
13	Finanziamenti esterni, esenzioni, agevolazioni o riduzioni di quota	no
14	Contatti Segreteria didattica	Indirizzo Dipartimento Scienze Odontostomatologiche e Maxillo-Facciali Via Caserta 6 00161 ROMA Telefono 0649918141 e-mail umberto.romeo@uniroma1.it

Piano delle Attività Formative

Il Piano formativo è redatto considerando che le attività didattiche frontali e le altre forme di studio guidato o di didattica interattiva devono essere erogate per una durata non inferiore a 300 ore distribuite, di norma, nell'arco di almeno 6 mesi.

Il Piano formativo può prevedere che il Master sia erogato in tutto o in parte utilizzando forme di didattica a distanza o in lingua diversa dall'italiano.

Il numero minimo di Cfu assegnabile ad una attività è 1 e non è consentito attribuire Cfu alle sole ore di studio individuale.

In caso di attività (moduli) che prevedano più Settori Scientifici Disciplinari sono indicati dettagliatamente il numero di Cfu per ognuno di essi.

Denominazione attività formativa	Obiettivi formativi	Docente	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Tipologia	Verifica di profitto (Se prevista, e modalità)
<i>Modulo inaugurale e di presentazione del Master</i>	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. Inoltre, lo studente deve conoscere i rapporti tra le varie tipologie di effetti dei LASER e le applicazioni ottenibili nei vari ambiti della Patologia e Medicina Orale. Dovrà possedere conoscenza dei concetti di penetrazione e capacità di assorbimento della	Prof Umberto Romeo	MED 28	1	Lezioni frontali	Test di verifica del livello di conoscenza iniziale

	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 sopprassiedono all'utilizzo del LASER nella salvaguardia sia personale che dei pazienti Programma: Sistemi ottici; Potere di risoluzione; Diffrazione e interferenza; Processi di emissione della luce. Correnti normative di sicurezza in Italia e in Europa					
Modulo I	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. Inoltre, lo studente deve conoscere i rapporti tra le varie tipologie di effetti dei LASER e le applicazioni ottenibili nei vari ambiti della Patologia e Medicina Orale. Dovrà possedere conoscenza dei concetti di penetrazione e capacità di assorbimento della luce LASER in ragione delle diverse quantità di energia irradiate sui tessuti bersaglio.	Prof Eugenio Fazio Docente/i da definire	FIS 01 FIS/01	1 2	Lezioni frontali	Test di verifica di apprendimento dei concetti del modulo precedente

	Allo stesso tempo, dovrà essere a conoscenza delle fondamentali norme di sicurezza che soprassedono all'utilizzo del LASER nella salvaguardia sia personale che dei pazienti Programma: Sistemi ottici; Potere di risoluzione; Diffrazione e interferenza; Processi di emissione della luce. Correnti normative di sicurezza in Italia e in Europa					
Modulo II	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 Restaurative e nella Traumatologia Dentale. 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.	Prof Livia Ottolenghi Docente/i da definire	MED 28 MED 28	1 2	Lezioni frontali	Test di verifica di apprendimento dei concetti del modulo precedente
Modulo III	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, nonché per la	Prof Maurizio Bossù	MED 28	1	Lezioni frontali	Test di verifica di apprendimento dei concetti del modulo precedente

	gestione delle piccole problematiche chirurgiche dei tessuti molli	Docente da definire	MED 28	1		
Modulo IV	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 delle tasche parodontali attraverso gli effetti fototermici, sia avvalendosi delle metodiche fotodinamiche a basse potenze. Programma: LASER e Parodontologia	Prof Gaspare Palaia	MED 28	1	Lezioni, esercitazioni e seminari	Test di verifica di apprendimento dei concetti del modulo precedente
		Docente/i da definire	MED 28	3		
Modulo V	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 fototermici 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	Prof Umberto Romeo	MED 28	1	Lezioni frontali	Test di verifica di apprendimento dei concetti del modulo precedente
		Docente/i da definire	MED 28	2		

	adottare nella pratica clinica quotidiana					
Modulo VI	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. Programma: Il LASER nel trattamento dei tessuti molli del cavo orale.	Prof Umberto Romeo Docente/i da definire	MED 28 MED 28	2 2	Lezioni Frontali	Test di verifica di apprendimento dei concetti del modulo precedente
Modulo VII	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	Prof Umberto Romeo Docente/i da definire	MED 28 MED 28	2 2	Lezioni frontali	Test di verifica di apprendimento dei concetti del modulo precedente

Modulo VIII	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 e tradizionali metodiche chirurgiche con strumenti rotanti e ad ultrasuoni.	Prof Gianluca Tenore Docente/i da definire	MED 28	2 2	Lezioni frontali	Test di verifica di apprendimento dei concetti del modulo precedente
Modulo IX	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: Fotobiomodulazione laser o PBMT	Prof Umberto Romeo Docente/i da definire	MED 28	2 3	Lezioni frontali	Test di verifica di apprendimento del modulo precedente
Modulo X	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	Prof Gianni Di Giorgio Docente/i da definire	MED 28	1 3	Lezioni a distanza	Test di verifica di apprendimento dei concetti del modulo precedente

	l'aggiornamento continuo nell'ambito della professione.					
Tirocinio/Stage	Tirocinio pratico e preparazione dei casi clinici da presentare in sede di tesi finale.	SSD non richiesto	15	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		
Altre attività	Partecipazione a eventi congressuali attinenti alle tematiche del Master	SSD non richiesto	4	Congresso Nazionale CDUO, Congresso WFLD European Division, Congresso WFLD Seminari SILO		
Prova finale	Approfondimento monografico di un argomento assegnato all'inizio del secondo anno di Corso	SSD non richiesto	4	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		
TOTALE CFU			60			