



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

<b>DIPARTIMENTO</b>	Medicina di Precisione in area Medica, Chirurgica e Critica		
<b>ANNO ACCADEMICO OFFERTA</b>	2017/2018		
<b>ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE</b>	2020/2021		
<b>CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO</b>	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA		
<b>INSEGNAMENTO</b>	CARIOLOGIA, ODONTOIATRIA CONSERVATIVA ED ENDODONZIA C.I.		
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	17145		
<b>MODULI</b>	Si		
<b>NUMERO DI MODULI</b>	2		
<b>SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI</b>	MED/28		
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	GALLINA GIUSEPPE	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
<b>ALTRI DOCENTI</b>	GALLINA GIUSEPPE CUMBO ENZO MARIA GIUSEPPE	Professore Ordinario Ricercatore	Univ. di PALERMO Univ. di PALERMO
<b>CFU</b>	7		
<b>PROPEDEUTICITA'</b>			
<b>MUTUAZIONI</b>			
<b>ANNO DI CORSO</b>	4		
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	2° semestre		
<b>MODALITA' DI FREQUENZA</b>	Obbligatoria		
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Voto in trentesimi		
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	<b>CUMBO ENZO MARIA GIUSEPPE</b> Martedì 09:00 11:00 Scienze Stomatologiche 1° piano <b>GALLINA GIUSEPPE</b> Martedì 10:00 12:00 Uffici di Presidenza del CdS di Medicina e Chirurgia		

<p><b>PREREQUISITI</b></p>	<p>Pre-requisiti di conoscenza necessari per il raggiungimento degli obiettivi del Corso integrato sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la conoscenza dell'embriologia, dell'anatomia e della fisiologia delle strutture del distretto maxillo-facciale ed, in particolare, della cavità orale, dei denti e dei costituenti dell'apparato stomato-gnatico;</li> <li>- la conoscenza dell'ecosistema del cavo orale ed, in particolare, dei microrganismi della placca mucobatterica ed il loro ruolo cariogeno;</li> <li>- la conoscenza dei meccanismi della flogosi (angioflogosi ed Istoflogosi) e della risposta immune locale e sistemica;</li> <li>- la conoscenza dei fondamenti di chimica inorganica: legami chimici, soluzioni, ossido-riduzioni, acidi e basi e di Chimica inorganica e biomolecolare.</li> <li>- la conoscenza delle caratteristiche fisico-chimiche, merceologiche e le modalità di utilizzazione e conservazione, in linea con le direttive e gli standard internazionali, dei materiali dentari utilizzati nel trattamento conservativo ed endodontico;</li> <li>- la conoscenza dei fondamenti di Meccanica, Dinamica, Termodinamica, Reologia, Ottica, Elettrofisica, Fisica delle radiazioni, principi di Radioprotezione e di tecnica radiografica;</li> <li>- la conoscenza dei principi di profilassi delle malattie infettive e delle infezioni crociate, di disinfezione e sterilizzazione ergonomiche dello strumentario;</li> <li>- la conoscenza dei principi di Farmacologia ed Anestesiologia.</li> </ul>
<p><b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b></p>	<p>Per il raggiungimento degli obiettivi formativi generali, al termine del corso, lo Studente dovrà aver acquisito le conoscenze anatomiche, etiopatogenetiche, strumentali ed operative per effettuare diagnosi, attuare protocolli di prevenzione, impostare ed effettuare piani di terapia conservativa, sia in pazienti "normali" che "a rischio", delle patologie dei tessuti duri del dente che mirino al ripristino morfologico, funzionale ed estetico e nel rispetto della salute dei tessuti parodontali e della funzionalità dell'apparato stomatognatico. Allo stesso modo dovrà conoscere, diagnosticare e prevenire le patologie della polpa dentaria. Raggiungere una adeguata autonomia nell'impostazione della diagnosi e del piano di terapia correlati. Essere in grado di interagire criticamente con il paziente, con i familiari e con i colleghi odontoiatri e medico-specialisti operanti in regime di libera professione e nel SSN.</p>
<p><b>VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO</b></p>	<p>Prova Orale, unica e contemporanea, per tutti i moduli del Corso Integrato, secondo calendario. Verranno poste almeno due domande per modulo volte a verificare le conoscenze acquisite, le capacità elaborative e di sintesi, il possesso di adeguata capacità espositiva. In caso di gravi carenze su argomenti fondamentali anche di un singolo modulo l'esame può essere interrotto. Valutazione in trentesimi.</p> <p>La valutazione in trentesimi sarà così graduata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eccellente conoscenza dei contenuti degli insegnamenti; il candidato dimostra elevata capacità analitico-sintetica ed è in grado di applicare le conoscenze per la soluzione di quesiti clinici complessi (Voto: 30, 30L; Valutazione: Eccellente)</li> <li>- Ottima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e ottima proprietà di linguaggio; lo studente dimostra capacità analitico-sintetica ed in grado di applicare le conoscenze per risolvere quesiti clinici, (Voto 27-29; Valutazione: Ottimo)</li> <li>- Buona conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e buona proprietà di linguaggio; lo studente è in grado di applicare le conoscenze per risolvere quesiti clinici di media complessità (Voto 24-26; Valutazione: buono)</li> <li>- Discreta conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, in taluni casi limitata agli argomenti principali; accettabile capacità di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite (Voto: 21-23; Valutazione: discreto)</li> <li>- Minima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento limitata agli argomenti principali; modesta capacità di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite (Voto 18-20; Valutazione: sufficiente)</li> <li>- Il candidato non possiede una conoscenza accettabile dei contenuti principali dell'insegnamento; insufficiente o nulla capacità di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite (Voto: - Valutazione: insufficiente, non approvato)</li> </ul>
<p><b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b></p>	<p>Lezioni frontali, Esercitazioni in aula manichini e nei reparti</p>

## MODULO ENDODONZIA I

Prof. ENZO MARIA GIUSEPPE CUMBO

### TESTI CONSIGLIATI

- Anatomia dentaria. M. Lautrou. Ed. Masson, Milano.
- Manuale di Disegno e Modellazione dentale. Mangani F., La Manna A. Martina Ed. Bologna.
- Carie dentali. Malattie e trattamento clinico. Fejerskov O., Kidd E.A.M. Antonio Delfino Ed., Roma.
- Moderni orientamenti per la restaurazione dentale. Anderlini G. Martina Ed. Bologna.
- Odontoiatria Restaurativa. Procedure di trattamento e prospettive future. AA.VV.. Masson – Elsevier Ed. Milano.
- Il Restauro conservativo dei denti anteriori. Vanini L., Mangani F. et al. ACME Ed. Viterbo.

<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	B
<b>AMBITO</b>	50448-Discipline odontoiatriche e radiologiche
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	45
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE</b>	30

### OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Conoscenza dell'eziopatogenesi delle malattie pulpari e periradicolari di origine endodontica. Etiopatogenesi e clinica delle lesioni endo-parodontali. Conoscenza delle tecniche operative del trattamento e ritrattamento endodontico. Al termine del corso, lo Studente dovrà saper diagnosticare, prevenire le patologie della polpa e dei tessuti periradicolari, di origine endodontica. Lo studente inoltre sarà in grado di strumentare e medicare correttamente il sistema dei canali radicolari.

## PROGRAMMA

ORE	Lezioni
1	Anatomia, istologia e fisiologia dei tessuti dentali
1	Anatomia dell'endodonto e del parodonto
1	Etiopatogenesi, classificazione, prevenzione, diagnosi carie dentale.
1	Complicanze della carie dentale
1	Danni iatrogeni.
3	Patologia pulpare e la patologia periradicolare
1	Incappucciamento pulpare
2	Rapporti endo parodontali
2	Diagnosi in endodonzia
2	Radiografia in endodonzia
1	Anestesia in endodonzia
1	Urgenze in endodonzia
1	Isolamento del campo operatorio
3	Apertura della camera pulpare
3	Sagomatura del sistema dei canali radicolari
3	Detersione dei canali radicolari
3	Medicazione dei canali radicolari

**MODULO  
ODONTOIATRIA CONSERVATIVA I**

*Prof. GIUSEPPE GALLINA*

**TESTI CONSIGLIATI**

- Anatomia dentaria. M. Lautrou. Ed. Masson, Milano.
- Manuale di Disegno e Modellazione dentale. Mangani F., La Manna A. Martina Ed. Bologna.
- Carie dentali. Malattie e trattamento clinico. Fejerskov O., Kidd E.A.M. Antonio Delfino Ed., Roma.
- Moderni orientamenti per la restaurazione dentale. Anderlini G. Martina Ed. Bologna.
- Odontoiatria Restaurativa. Procedure di trattamento e prospettive future. AA.VV.. Masson – Elsevier Ed. Milano.
- Il Restauro conservativo dei denti anteriori. Vanini L., Mangani F. et al. ACME Ed. Viterbo.
- MED Tutor Odontoiatria. Ottavo modulo. I restauri diretti in composito nei denti anteriori. Vanini L.; UTET Scienze Mediche Ed. Milano.
- Appunti delle Lezioni, Articoli scientifici e Monografie forniti dal Docente.

<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	B
<b>AMBITO</b>	50448-Discipline odontoiatriche e radiologiche
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	60
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE</b>	40

**OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO**

- conoscere la fisiologia dell'organo pulpo-dentale. Conoscere l'eziopatogenesi, la prevenzione, la diagnosi e la terapia della carie dentale e delle sue complicanze.
- conoscere l'etiopatogenesi, instaurare protocolli di prevenzione, fornire la diagnosi ed i protocolli terapeutici delle patologie dentali suscettibili di terapia conservativa, funzionale ed estetica, e saper formulare una diagnosi differenziale con le condizioni che necessitano di trattamento endodontico;
- Conoscere strumenti e tecniche di preparazione cavitaria e di restauro conservativo dell'elemento dentario in relazione ai materiali da restauro utilizzati.
- Conoscere i rapporti tra il restauro conservativo ed i tessuti parodontali e le sue interrelazioni con la funzione stomatognatica.
- Conoscere l'eziopatogenesi, la prevenzione, la diagnosi ed i principi di terapia delle malattie pulpari e periradicolari.

**PROGRAMMA**

ORE	Lezioni
1	Elementi di Istologia, Anatomia e Fisiologia dello Smalto e dell'Organo pulpo-dentale. Elementi di Anatomia del Parodonto.
1	Designazione grafica denti permanenti e decidui. Cronologia eruzione dentaria.
2	Forme e Funzione dei denti. Tavolato oclusale. Rapporti dentari intra-arcata e Relazioni inter-arcata.
3	Etiopatogenesi, classificazione anatomo-clinica, prevenzione, diagnosi carie dentale. Complicanze della carie dentale
1	Diagnosi radiografica della carie e della malattia parodontale. Valutazione di Rx endorali e Bite Wing.
1	Diagnosi di pulpite, necrosi, ed alterazioni regressive della polpa dentaria. Registrazione dati clinici.
1	L'esame clinico e strumentale per la diagnosi in Odontoiatria conservativa ed in Parodontologia
1	Elementi di terapia causale parodontale: obiettivi e momenti operativi. Concetti di ampiezza biologica e allungamento della corona clinica
1	Igiene orale domiciliare e polishing: strumenti e tecniche
1	Designazione superfici cavitare, classificazione e principi di preparazione di Cavita' di Black e SI/STA.
2	Strumenti per preparazione cavitaria, (manuali e rotanti), caratteristiche, utilizzazione, sterilizzazione, conservazione.
2	Principi e tecniche di restauro minimamente invasivo.
1	Evoluzione dei principi, materiali e tecniche per la protezione pulpo-dentale.
1	Etiopatogenesi e trattamento dell'ipersensibilita' dentinale.
1	Danni iatrogeni alla polpa.
1	Tecniche di Anestesia in Odontoiatria Conservativa.
1	Incapucciamenti pulpari diretti ed indiretti.
3	Principi e tecniche di adesione smalto-dentale.

1	Caratteristiche e tecniche di utilizzazione in conservativa di cementi ZOE, all'ossifosfato di Zn, Idrossido di calcio, Amalgama d'argento, Oro, Resine composite, Compomeri, Cementi vetroionomerici.
1	isolamento del campo operatorio.
2	Restauri in amalgama d'argento: Cavita' di cl. II. Strumenti e tecniche di condensazione, modellazione, rifinitura e lucidatura dei restauri.
2	Restauri in resine composite: preparazione, mordenzatura e bonding delle superfici smalto-dentinali.
2	Cavita' minimali, principi e tecniche di restauri minimamente invasivi.
2	Forma e colore nei restauri estetici.
3	Restauri in resine composite: trattamento di cavita' di cl. I, II, III, IV e V.
1	Strumenti e tecniche di applicazione, modellazione, rifinitura e lucidatura dei restauri in resine composite.
1	Recidiva cariosa nei restauri in amalgama d'argento ed in resine composite.