



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

<b>DIPARTIMENTO</b>	Medicina di Precisione in area Medica, Chirurgica e Critica
<b>ANNO ACCADEMICO OFFERTA</b>	2022/2023
<b>ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE</b>	2026/2027
<b>CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO</b>	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA
<b>INSEGNAMENTO</b>	ENDODONZIA ED ODONTOIATRIA RESTAURATIVA C.I.
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	14241
<b>MODULI</b>	Si
<b>NUMERO DI MODULI</b>	2
<b>SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI</b>	MED/28
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	SCARDINA GIUSEPPE Professore Ordinario Univ. di PALERMO ALESSANDRO
<b>ALTRI DOCENTI</b>	SCARDINA GIUSEPPE Professore Ordinario Univ. di PALERMO ALESSANDRO CUMBO ENZO MARIA Ricercatore Univ. di PALERMO GIUSEPPE
<b>CFU</b>	7
<b>PROPEDEUTICITA'</b>	17145 - CARIOLOGIA, ODONTOIATRIA CONSERVATIVA ED ENDODONZIA C.I.
<b>MUTUAZIONI</b>	
<b>ANNO DI CORSO</b>	5
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	1° 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>SCARDINA GIUSEPPE ALESSANDRO</b> Mercoledì 09:30 11:00 Plesso di odontostomatologia primo piano stanza Prof. Scardina

DOCENTE: Prof. GIUSEPPE ALESSANDRO SCARDINA

<b>PREREQUISITI</b>	<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 dei meccanismi della flogosi (angioflogosi ed istoflogosi) e della risposta immune locale e sistemica;</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 restaurativo 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><li>- la conoscenza dei fondamenti di odontoiatria conservativa e dei principi di Endodonzia.</li><li>- la conoscenza dei principi di Clinica Medica e Chirurgica.</li></ul>
<b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b>	<p>Al termine del corso, lo Studente dovrà aver acquisito sia le nozioni anatomiche relative alla morfologia dentaria compresa l'anatomia radicolare e dello spazio endodontico che le conoscenze relative alle malattie del tessuto pulpare e dei tessuti per radicolari. Dovrà così essere in grado di effettuare diagnosi, impostare ed effettuare piani di trattamento. Lo Studente dovrà essere in grado di effettuare protocolli di prevenzione nei confronti delle malattie endodontiche e periradicolari di origine endodontica adattati ai singoli pazienti. Dovrà dimostrare di saper effettuare piani di terapia endodontica anche in pazienti "a rischio", con la finalità di ripristinare, in ogni caso, morfologicamente e funzionalmente, gli elementi dentari interessati da patologia. Lo studente dovrà essere in grado di valutare le condizioni cliniche del paziente e la congruità dei trattamenti endodontici/conservativi effettuati in presenza del paziente. Anche in questo caso, dovrà autonomamente effettuare tutto l'iter diagnostico utile per formulare il corrispettivo piano di terapia. Lo Studente dovrà inoltre dimostrare capacità comunicativa con il paziente interagendo con esso e gli altri eventuali membri della famiglia con l'obiettivo di far comprendere loro la tipologia di trattamento endodontico/conservativo proposto e le strategie di prevenzione necessarie da adottare per gli altri elementi dentari. Lo Studente dovrà dimostrare capacità di apprendimento dei concetti insegnati durante l'intero corso mostrando capacità di collegamento tra di essi.</p>
<b>VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO</b>	<p><b>TIPOLOGIA DELLE PROVE</b></p> <p>1) Prova scritta. E' prevista per il modulo di Odontoiatria restaurativa: ha l'obiettivo di verificare l'effettiva conoscenza degli argomenti contenuti nei prerequisiti, nonché la farmacologia associata alla terapia inerente in corso integrato.</p> <p>Numero minimo di domande: lo studente dovrà rispondere ad un minimo di tre domande a risposta multipla e/o a tre quesiti a risposta aperta. Durata della prova: minimo 40 minuti. La prova scritta avrà una valutazione positiva o negativa. Una valutazione positiva consentirà di accedere alla prova orale, al contrario una valutazione negativa.</p> <p>Valutazione della prova scritta: Per ogni risposta esatta e' attribuito il punteggio di 1.5; per ogni risposta sbagliata e' sottratto il punteggio di 0.5; la mancata risposta ad una domanda non dà luogo all'attribuzione di punteggio. Nei quesiti aperti si terrà conto della correttezza dei contenuti, capacità di sintesi e conoscenze personali che scaturiscono da uno studio critico e contemporaneo della letteratura. Verrà utilizzato un metodo proporzionale, di volta in volta, al fine di riportare il punteggio ottenuto in trentesimi: voto da 1 a 17 esito: negativo; da 18 a 30 esito: positivo.</p> <p>2) Prova orale. La prova mira a valutare che lo studente possieda conoscenza e comprensione degli argomenti del programma del corso integrato, autonomia di giudizio, capacità di applicare le conoscenze acquisite, linguaggio disciplinare specifico.</p> <p>Numero minimo di domande: lo studente dovrà rispondere ad un minimo di tre domande, poste oralmente, che verteranno su tutti gli argomenti del programma del corso integrato, con riferimento ai testi consigliati.</p> <p><b>VALUTAZIONE ORALE E SUOI CRITERI</b></p>

	<p>La valutazione della prova e' in trentesimi, come di seguito riportato.</p> <p>- Voto: 30 - 30 e lode – Valutazione: Eccellente – ECTS grades: Excellent (A – A+)</p> <p>Esito: Eccellente conoscenza dei contenuti dell'insegnamento. Lo studente dimostra elevata capacita' analitico-sintetica ed e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di elevata complessita'.</p> <p>- Voto: 27 - 29 – Valutazione: Ottimo – ECTS grades: Very good (B)</p> <p>Esito: Ottima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e ottima proprieta' di linguaggio. Lo studente dimostra capacita' analitico-sintetica ed in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di complessita' media e, in taluni casi, anche elevata.</p> <p>- Voto: 24 - 26 – Valutazione: Buono – ECTS grades: Good (C)</p> <p>Esito: Buona conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e buona proprieta' di linguaggio. Lo studente e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di media complessita'.</p> <p>- Voto: 21 - 23 – Valutazione: Discreto – ECTS grades: Satisfactory (D)</p> <p>Esito: Discreta conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, in taluni casi limitata agli argomenti principali. Accettabile capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite.</p> <p>- Voto: 18 – 20 – Valutazione: Sufficiente – ECTS grades: Sufficient E</p> <p>Esito: Minima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, spesso limitata agli argomenti principali. Modesta capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite.</p> <p>- Voto: 1 - 17 – Valutazione: Insufficiente – ECTS grades: Fail (F).</p> <p>Esito: Non possiede una conoscenza accettabile dei contenuti principali dell'insegnamento. Scarsissima o nulla capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite. Esame non superato.</p>
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	Lezioni frontali e/o seminariali.

## MODULO ENDODONZIA II

Prof. ENZO MARIA GIUSEPPE CUMBO

### TESTI CONSIGLIATI

- Pagavino G., Pace R.: Volume 1: La lesione endodontica. Ed. SEE – Firenze, 2004
- Pagavino G., Pace R., Giachetti L. Volume 2: Urgenze in endodonzia. SEE – Firenze, 2004
- Somma F., Endodonzia, principi di base, procedure operative e tecniche. Masson - Milano, 2006
- Castellucci A.: Endodonzia clinica. Ed. Martina, Bologna
- Merlini C., Zerbinati A., Gallini G.: Chirurgia radicolare conservativa. Ed. Ist. Comunicazione Audiovisiva
- Appunti delle Lezioni, Articoli scientifici e Monografie forniti dal Docente.

Letture consigliate:

- Gallina G, Palmeri M, Cumbo E et al.: "Gli ultrasuoni per la preparazione dell' apice radicolare nelle otturazioni retrograde". Atti XXIII° Congr. Naz.

S.I.O.C.M.F., Monduzzi Ed., vol. II, pp. 941-947, Bologna, 1992

<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

Obiettivo del modulo è l'acquisizione della conoscenza dell'eziopatogenesi e della clinica delle malattie pulpari e periradicolari di origine endodontica. Etiopatogenesi e clinica delle lesioni endo-parodontali. La valutazione degli obiettivi e la conoscenza di strumenti, materiali, fasi operative, complicanze e principali tecniche del trattamento e del ritrattamento endodontico ortogrado e retrogrado. La conoscenza dell'eziopatogenesi, della prevenzione, della diagnosi e terapia dei traumi dentali e dento-alveolari. La conoscere degli ausilii farmacologici necessari in corso di trattamento endodontico ortogrado e retrogrado. Deve, inoltre, saper effettuare trattamenti endodontici, su elementi mono e pluriradicolati, mediante uso delle principali tecniche manuali ed assistite. Impostare ed assistere ad un piano di trattamento dei traumi dentali e dentoalveolari, delle emergenze e delle complicanze endodontiche, dei ritrattamenti endodontici ed in corso di interventi di Endodonzia chirurgica.

## PROGRAMMA

ORE	Lezioni
6	L'otturazione dei canali radicolari: -Motivazione biologiche dell'otturazione -Merceologia dei sistemi di otturazione: guttaperca, cementi, plugger, sistemi di riscaldamento della guttaperca e sistemi di iniezione della guttaperca termoplastica. -Principali Tecniche di Otturazione canalare: Condensazione laterale e verticale della guttaperca guttaperca calda, tecnica dell'onda continua di condensazione, condensazione termomeccanica della guttaperca, otturazione canalare con guttaperca pre-riscaldata.
3	Trattamento endodontico del dente permanente immaturo: apicogenesi ed apacificazione.
3	Criteri di guarigione endodontica -Follow up nei trattamenti endodontici
3	Complicanze in Endodonzia.
3	Il trattamento endodontico in un'unica seduta.
4	Ritrattamenti endodontici: le cause dell'insuccesso endodontico, la prognosie e le tecniche di ritrattamento ortogrado.
4	Endodonzia chirurgica: indicazioni e limiti -Il lembo chirurgico, la breccia ossea, l'apicectomia, preparazione ed otturazione della cavità retrograda, il riposizionamento del lembo, la sutura -La guarigione in endodonzia chirurgica -Reimpianto intenzionale.
2	Traumi dentali dentoalveolari: diagnosi e terapia
3	Il piano di trattamento in endodonzia: -Indicazioni e controindicazioni al trattamento -Registrazione dati clinici.
2	Trattamento endodontico e malattie sistemiche. -Trattamento endodontico nei pazienti a rischio
3	La ricostruzione del dente trattato endodonticamente: implicazioni endodontiche
3	Rapporti tra Conservativa, Endodonzia, Parodontologia, Ortodonzia e Chirurgia orale.
1	Evoluzione storica dei principi e delle tecniche in Endodonzia.

**MODULO  
ODONTOIATRIA CONSERVATIVA II**

*Prof. GIUSEPPE ALESSANDRO SCARDINA*

**TESTI CONSIGLIATI**

- Anatomia dentaria. M. Lautrou. Ed. Masson, Milano. - Manuale di Disegno e Modellazione dentale. Mangani F., La Manna A.; Martina Ed. Bologna; - 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. Milanos - Scotti R., Ferrari M.: Perni in Fibra. Ed. Masson, Milano, 2004. - Ferrari M., Breschi L., Grandini S.: Fiber posts and endodontically treated teeth. MDM, South Africa - Shillinburg H.T., Kessler J.C.: La ricostruzione dei denti trattati endodonticamente - Appunti delle Lezioni, Articoli scientifici ricercati criticamente dallo studente nelle banche dati internazionali.

<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**

L'obiettivo formativo del corso mira a far conoscere allo studente: l'ampiezza biologica, il restauro del dente trattato endodonticamente, i restauri indiretti dei denti posteriori, i restauri indiretti dei denti anteriori, lo sbiancamento, gli interventi non routinari, i concetti legati ai restauri digitali adesivi, lo sbiancamento. Lo studente dovrà inoltre sapere modellare in cera un elemento dentario monoradicolato ed uno pluriradicolato.

**PROGRAMMA**

ORE	Lezioni
4	Ampiezza biologica e sua importanza in odontoiatria conservativa
5	Restauro dei denti dopo trattamento endodontico
4	Concetti e procedure per la realizzazione di inlays, onlays ed overlays
5	Il restauro indiretto dei denti anteriori
4	Lo sbiancamento dentale
4	Interventi non routinari
4	Restauri digitali in odontoiatria conservativa
ORE	Esercitazioni
5	Restauro diretto di un elemento anteriore
5	Restauro estetico di denti posteriori