

<b>FACOLTÀ</b>	MEDICINA E CHIRURGIA
<b>ANNO ACCADEMICO</b>	2014/2015
<b>CORSO DI LAUREA MAGISTRALE</b>	Odontoiatria e Protesi Dentaria
<b>CORSO INTEGRATO</b>	<b>Endodonzia ed Odontoiatria Restaurativa</b>
<b>TIPO DI ATTIVITÀ</b>	B/1 (Caratterizzante)
<b>AMBITO DISCIPLINARE</b>	Discipline odontoiatriche e radiologiche
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	14241
<b>ARTICOLAZIONE IN MODULI</b>	SI
<b>NUMERO MODULI</b>	2
<b>SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI</b>	MED/28
<b>DOCENTE RESPONSABILE (MODULO 1 – Endodonzia)</b>	Enzo Maria Cumbo Ricercatore Confermato Università degli Studi di Palermo
<b>DOCENTE COINVOLTO (MODULO 2 – Odontoiatria Conservativa)</b>	Giuseppe Gallina Professore Ordinario Università degli Studi di Palermo
<b>CFU</b>	7
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	105
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE</b>	70
<b>PROPEDEUTICITÀ</b>	Secondo Regolamento
<b>ANNO DI CORSO</b>	QUINTO
<b>SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI</b>	Indicata su sito web del Corso di Laurea
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	Lezioni frontali
<b>MODALITÀ DI FREQUENZA</b>	Obbligatoria
<b>METODI DI VALUTAZIONE</b>	Prova Orale
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Voto in trentesimi
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	1° semestre
<b>CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE</b>	Redatto annualmente a settembre
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	- Prof. Giuseppe Gallina: Tel.: 091.6552208 e-mail: <a href="mailto:ggallina@odonto.unipa.it">ggallina@odonto.unipa.it</a> ;  - Prof. Enzo M. Cumbo: Tel. 091.6552209 e mail: <a href="mailto:enzocumbo@odonto.unipa.it">enzocumbo@odonto.unipa.it</a>

### RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Si riferiscono al corso integrato.

Pre-requisiti di conoscenza necessari per il raggiungimento degli obiettivi del Corso integrato sono:  
- 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-gnatoco;

- la conoscenza dei meccanismi della flogosi (angioflogosi ed Istoflogosi) e della risposta immune locale e sistemica;
- 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;
- la conoscenza dei fondamenti di Meccanica, Dinamica, Termodinamica, Reologia, Ottica, Elettrofisica, Fisica delle radiazioni, principi di Radioprotezione e di tecnica radiografica;
- la conoscenza dei principi di profilassi delle malattie infettive e delle infezioni crociate, di disinfezione e sterilizzazione ergonomiche dello strumentario;
- la conoscenza dei principi di Farmacologia ed Anestesiologia.
- la conoscenza dei fondamenti di odontoiatria conservativa e dei principi di Endodonzia.
- la conoscenza dei principi di Clinica Medica e Chirurgica.

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 Endodontica e conservativa e restaurativa complessa, sia in pazienti “normali” che “a rischio”, 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 e trattare 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.

#### **OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL MODULO 1 – Endodonzia**

Obiettivo del modulo è l'acquisizione della conoscenza dell'eziopatogenesi e della clinica delle malattie pulpari e periradicolarie di origine endodontica. Etiopatogenesi e clinica delle lesioni endoparodontali. La valutazione degli obiettivi e la conoscenza di strumenti, materiali, fasi operative, complicanze e principali tecniche del trattamento e del ritrattamento endodontico ortograde e retrogrado. La conoscenza dell'eziopatogenesi, della prevenzione, della diagnosi e terapia dei traumi dentali e dento-alveolari. La conoscenza degli ausili farmacologici necessari in corso di trattamento endodontico ortograde e retrogrado.

Deve, inoltre, saper effettuare trattamenti endodontici, su elementi mono e pluriradicolarie, 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.

<b>MODULO 1</b>	<b>DENOMINAZIONE DEL MODULO 1: Endodonzia</b>
<b>ORE FRONTALI 40</b>	<b>ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA</b>
<b>6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▫ <b>L'otturazione dei canali radicolari:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motivazione biologiche dell'otturazione</li> <li>- Merceologia dei sistemi di otturazione: guttaperca, cementi, plugger, sistemi di riscaldamento della guttaperca e sistemi di iniezione della guttaperca termoplastica.</li> </ul> </li> </ul>

<p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>1</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>▫ <b>Trattamento endodontico del dente permanente immaturo: apicogenesi ed apecificazione.</b></li> <li>▫ <b>Criteri di guarigione endodontica</b> -Follow up nei trattamenti endodontici.</li> <li>▫ <b>Complicanze in Endodonzia.</b></li> <li>▫ <b>Il trattamento endodontico in un'unica seduta.</b></li> <li>▫ <b>Ritrattamenti endodontici: le cause dell'insuccesso endodontico, la prognosie e le tecniche di ritrattamento ortogrado.</b></li> <li>▫ <b>Endodonzia chirurgica: indicazioni e limiti</b> - Il lembo chirurgico, la breccia ossea, l'apicectomia, preparazione ed otturazione della cavità retrograda, il riposizionamento del lembo, la sutura - La guarigione in endodonzia chirugica - Reimpianto intenzionale.</li> <li>▫ <b>Traumi dentali dentoaloveolari: diagnosi e terapia</b></li> <li>▫ <b>Il piano di trattamento in endodonzia:</b> -Indicazioni e controindicazioni al trattamento -Registrazione dati clinici.</li> <li>▫ <b>Trattamento endodontico e malattie sistemiche.</b> -Trattamento endodontico nei pazienti a rischio.</li> <li>▫ <b>La ricostruzione del dente trattato endodonticamente:</b> implicazioni endodontiche</li> <li>▫ <b>Rapporti tra Conservativa, Endodonzia, Parodontologia, Ortodonzia e Chirurgia orale.</b></li> <li>▫ <b>Evoluzione storica dei principi e delle tecniche in Endodonzia.</b></li> </ul>
<p><b>TESTI CONSIGLIATI</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagavino G., Pace R.: Volume 1: La lesione endodontica. Ed. SEE – Firenze, 2004</li> <li>- Pagavino G., Pace R., Giachetti L. Volume 2: Urgenze in endodonzia. SEE – Firenze, 2004</li> <li>- Somma F., Endodonzia, principi di base, procedure operative e tecniche. Masson - Milano, 2006</li> <li>- Castellucci A.: Endodonzia clinica. Ed. Martina, Bologna</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Merlini C., Zerbinati A., Gallini G.: Chirurgia radicolare conservativa. Ed. Ist. Comunicazione Audiovisiva</li> <li>- Appunti delle Lezioni, Articoli scientifici e Monografie forniti dal Docente.</li> </ul> <p>Letture consigliate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> </ul>
--	---

### **OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO 2 – Odontoiatria Conservativa**

L'obiettivo formativo mira a far conoscere le tecniche di preparazione cavitaria e di restauro conservativo dell'elemento dentario in relazione ai materiali da restauro utilizzati. A far conoscere i rapporti tra il restauro conservativo ed i tessuti parodontali e le sue interrelazioni con la funzione stomato-gnatica. A far conoscere i rapporti tra Odontoiatria conservativa, Endodonzia, Parodontologia, Protesi dentaria e Ortognatodonzia. A far conoscere obiettivi e piano di trattamento conservativo del restauro del dente trattato endodonticamente. A far conoscere obiettivi e piano di trattamento conservativo del restauro indiretto del dente con grave perdita di tessuto coronale. A far conoscere cause, obiettivi e piano di trattamento delle discromie intrinseche ed estrinseche.

Lo studente dovrà, inoltre, saper impostare un piano di trattamento, ed assistere, nell'esecuzione di Restauri conservativi indiretti nei settori anteriori e nei settori posteriori e nel trattamento conservativo d'emergenza e delle complicanze. Saper trattare le discromie dentarie intrinseche ed estrinseche. Saper impostare il piano di trattamento ed operare in assistenza ad un trattamento, anche combinato endodontico-parodontale-conservativo-protetico ed ortodontico di un elemento dentario con estesa perdita di tessuto coronale.

<b>MODULO 2</b>	<b>DENOMINAZIONE DEL MODULO 2: Odontoiatria Conservativa</b>
<b>ORE FRONTALI 30</b>	<b>ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA</b>
ore 5	- Restauri indiretti in resina composita nei settori anteriori: veneers.
ore 5	- Restauri indiretti in resina composita nei settori posteriori: intarsi.
ore 3	- Discromie intrinseche ed estrinseche.
ore 3	- Tecniche, indicazioni e limiti dello sbiancamento di denti vitali e non vitali.
ore 1	- Cenni su Restauri in oro coesivo ed intarsi in Oro fuso.
ore 2	- Rapporti tra Conservativa, Endodonzia, Parodontologia, Gnatologia, Ortodonzia e Chirurgia orale.
ore 1	- Evoluzione storica dei principi e delle tecniche in Odontoiatria conservativa.
ore 1	- Odontoiatria conservativa e malattie sistemiche.
ore 1	- Odontoiatria conservativa nei pazienti a rischio.
ore 3	- Odontoiatria conservativa nel trattamento d'emergenza: fratture coronali senza o con esposizione pulpare.

ore 5	- La biomeccanica ed il restauro del dente trattato endodonticamente: perni in fibra e monconi diretti in resina composita.
<b>TESTI CONSIGLIATI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anatomia dentaria. M. Lautrou. Ed. Masson, Milano.</li> <li>- Manuale di Disegno e Modellazione dentale. Mangani F., La Manna A.; Martina Ed. Bologna;</li> <li>- Moderni orientamenti per la restaurazione dentale. Anderlini G.; Martina Ed. Bologna</li> <li>- Odontoiatria Restaurativa. Procedure di trattamento e prospettive future. AA.VV.. Masson – Elseiver Ed. Milano</li> <li>- Il Restauro conservativo dei denti anteriori. Vanini L., Mangani F. et al.; ACME Ed. Viterbo.</li> <li>- MED Tutor Odontoiatria. Ottavo modulo. I restauri diretti in composito nei denti anteriori. Vanini L.; UTET Scienze Mediche Ed. Milanos</li> <li>- Scotti R., Ferrari M.: Perti in Fibra. Ed. Masson, Milano, 2004.</li> <li>- Ferrari M., Breschi L., Grandini S.: Fiber posts and endodontically treated teeth. MDM, South Africa</li> <li>- Shillinburg H.T., Kessler J.C.: La ricostruzione dei denti trattati endodonticamente</li> <li>- Appunti delle Lezioni, Articoli scientifici e Monografie forniti dal Docente</li> </ul>