



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

<b>DIPARTIMENTO</b>	Medicina di Precisione in area Medica, Chirurgica e Critica		
<b>ANNO ACCADEMICO OFFERTA</b>	2023/2024		
<b>ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE</b>	2023/2024		
<b>CORSO DILAUREA</b>	IGIENE DENTALE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI IGIENISTA DENTALE)		
<b>INSEGNAMENTO</b>	MALATTIE DEI TESSUTI DURI DENTALI C.I.		
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	18964		
<b>MODULI</b>	Si		
<b>NUMERO DI MODULI</b>	3		
<b>SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI</b>	MED/50, MED/36, MED/28		
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	GALLINA GIUSEPPE	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
<b>ALTRI DOCENTI</b>	PANZARELLA VERA	Ricercatore a tempo determinato	Univ. di PALERMO
	GALLINA GIUSEPPE	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	LO CASTO ANTONIO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
<b>CFU</b>	9		
<b>PROPEDEUTICITA'</b>			
<b>MUTUAZIONI</b>			
<b>ANNO DI CORSO</b>	1		
<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>GALLINA GIUSEPPE</b> Martedì 10:00 12:00 Uffici di Presidenza del CdS di Medicina e Chirurgia <b>LO CASTO ANTONIO</b> Lunedì 9:00 11:00 I piano, Sezione Scienze radiologiche, DIBIMED <b>PANZARELLA VERA</b> Martedì 13:00 15:00 Piattaforma digitale TEAMS: <a href="https://teams.microsoft.com//team/19%3ad753ab8750844cc1abfda57338928e09%40thread.tacconversations?groupId=5680544a-9330-436a-baf4-1e70f0da0e59&amp;tenantId=bf17c3fc-3ccd-4f1e-8546-88fa">https://teams.microsoft.com//team/19%3ad753ab8750844cc1abfda57338928e09%40thread.tacconversations?groupId=5680544a-9330-436a-baf4-1e70f0da0e59&amp;tenantId=bf17c3fc-3ccd-4f1e-8546-88fa</a>		

DOCENTE: Prof. GIUSEPPE GALLINA

<b>PREREQUISITI</b>	<p>- 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;</p> <p>- la conoscenza dei meccanismi della flogosi (angioflogosi ed istoflogosi) e della risposta immune locale e sistemica.</p>
<b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b>	<p>Lo studente dovrà essere in grado di interagire nella diagnosi, impostare ed effettuare piani di trattamento preventivo. 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. 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>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 è 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 capacità analitico-sintetica ed è in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di elevata complessità.</p> <p>- Voto: 27 - 29 – Valutazione: Ottimo – ECTS grades: Very good (B)</p> <p>Esito: 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 problemi di complessità 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 proprietà di linguaggio. Lo studente è in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di media complessità.</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 capacità 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 capacità 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 capacità di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite. Esame non superato.</p>
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	<p>Lezioni frontali e/o seminariali.</p>

## MODULO RADIOLOGIA

Prof. ANTONIO LO CASTO

### TESTI CONSIGLIATI

CARDINALE AE, DI GUGLIELMO L: "Radiologia stomatologica maxillo- facciale", Guido Gnocchi Editore, Napoli,1994 (ISBN: 978-8879470698). NARDI C, NARDI F, COLAGRANDE S: "Imaging dentale e oro-maxillo-facciale", Verduci Editore, Roma, 2013 (ISBN: 978-8876208881). MALLYA SM, LAM EWN: "White. Pharoah's radiologia odontoiatrica, principi ed interpretazione", Antonio Delfino Editore, Roma, 2021 (ISBN: 8872876516).

TIPO DI ATTIVITA'	C
AMBITO	10731-Attività formative affini o integrative
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

### OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Fornire allo studente le basi per la comprensione della metodologia di applicazione delle tecniche di diagnostica per immagini in ambito odontostomatologico e maxillo-facciale, nonché dei rischi per la salute connessi all'impiego delle energie radiative utilizzate per l'estrazione di immagini dal corpo umano e della legislazione radioprotezionistica, partendo da nozioni introduttive sulla fisica delle radiazioni e i principi di formazione dell'immagine radiologica, sulla tecnologia delle apparecchiature radiologiche, nonché nozioni di radiobiologia e radioprotezione, per arrivare alla comprensione delle informazioni cliniche contenute in referti ed immagini radiologiche. Capacità di comprendere la metodologia di applicazione delle tecniche di diagnostica per immagini in ambito odontostomatologico e maxillo-facciale nonché i rischi per la salute connessi all'impiego delle energie radiative utilizzate per l'estrazione di immagini dal corpo umano e la legislazione radioprotezionistica. Capacità di comprendere le informazioni cliniche contenute in referti ed immagini radiologiche.

## PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Storia ed evoluzione della radiologia odontostomatologica e maxillofacciale
2	Fisica delle radiazioni: nozioni generali
2	Principi e tecniche di formazione delle immagini analogiche e digitali
2	Esami radiografici endorali: tecnica parallela, tecnica della bisettrice, tecnica bitewing, tecniche occlusali
2	Ortopantomografia e teleradiografia
2	Principi di tomografia computerizzata volumetrica con fascio radiogeno a ventaglio e conico
1	Principi di ecografia
2	Principi di risonanza magnetica
1	Principi di medicina nucleare
4	Radiobiologia e radioprotezione
2	Anatomia radiografica dei denti e delle strutture maxillo-facciali
2	Anomalie congenite dei denti
2	Carie dentaria
2	Malattia parodontale
2	Generalità di oncologia radioterapica (con particolare riferimento al distretto maxillo-facciale)

**MODULO  
CARIOLOGIA E CENNI DI ODONTOIATRIA CONSERVATIVA**

*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.
- Propedeutica Clinica Odontostomatologia. Eramo S., Barraco G., Ed. Ariesdue. Milano 2020
- Odontoiatria Restaurativa. Procedure di trattamento e prospettive future. AA.VV.. Masson – Elseiver Ed. Milano.
- Appunti delle Lezioni, Articoli scientifici.

<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	B
<b>AMBITO</b>	10346-Scienze dell' igiene dentale
<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**

Gli obiettivi didattici mirano a:

- conoscere la fisiologia dell'organo pulpo-dentinale. Conoscere l'eziopatogenesi, la prevenzione, ed i principi di diagnosi e terapia della carie dentale e delle sue complicanze.
- conoscere l'etiopatogenesi, instaurare protocolli di prevenzione, contribuire alla diagnosi ed conoscere i principi dei protocolli terapeutici delle patologie dentali suscettibili di terapia conservativa, funzionale ed estetica, e delle condizioni che necessitano di trattamento endodontico;
- Conoscere gli strumenti per il 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 ed i principi di diagnosi e terapia delle malattie pulpari e periradicolari.

Saper effettuare:

L'esame clinico e strumentale intraorale e la registrazione dei dati clinici; i principali protocolli di prevenzione della carie; l'isolamento del campo operatorio; le tecniche di sigillatura; le principali tecniche di trattamento non invasivo dell'ipersensibilità dentale;

**PROGRAMMA**

<b>ORE</b>	<b>Lezioni</b>
2	Elementi di Istologia, Anatomia e Fisiologia dello Smalto e dell'Organo pulpo-dentinale. Elementi di Anatomia del Parodonto
2	Nomenclatura denti permanenti e decidui - Cronologia eruzione dentaria
2	Forma e funzione dei denti. Relazioni intra e interarcata
3	Eziopatogenesi, classificazione anatomo-clinica, prevenzione e principi di diagnosi della carie dentale e delle sue complicanze.
1	Concetti di base delle pulpiti, delle necrosi pulpari e delle alterazioni regressive della polpa.
2	L'esame clinico e strumentale per la diagnosi in Odontoiatria conservativa
1	Ampiezza biologica e sua importanza in odontoiatria conservativa
2	Designazione superfici cavarie, classificazione e principi di preparazione di cavita' di Black. Classificazione SI/STA
2	Strumenti per preparazione cavarie, (manuali e rotanti), caratteristiche, utilizzazione, sterilizzazione, conservazione
4	Evoluzione dei principi, materiali e tecniche per la sigillatura.
2	Etiopatogenesi e trattamento non invasivo dell'ipersensibilita' dentinale.
2	Principi e tecniche di adesione allo smalto. Principi di adesione smalto-dentinale
2	Caratteristiche e principi di utilizzazione in conservativa di compositi, compomeri, cementi vetroionomerici.
3	L'isolamento del campo operatorio.

**MODULO**  
**IGIENE DENTALE APPLICATA ALLE MALATTIE DEI TESSUTI DURI DENTALI**

*Prof.ssa VERA PANZARELLA*

**TESTI CONSIGLIATI**

- Compendio di Anatomia oro-facciale. C. Dellavia. EdiSES 2016. ISBN: 9788879599092.
- Igienista Orale. Teoria e pratica professionale (seconda edizione). A cura di V.C. Ardizzone e A. Abbinante. Edizioni EDRA. 2023. ISBN 9788821455100; eISBN 9788821455117.
- Materiale bibliografico miscelaneo selezionato e/o redatto dal docente, fornito durante le lezioni.
- Altri ausili didattici forniti dal docente: guida allo studio autonomo delle fonti bibliografiche.

<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	B
<b>AMBITO</b>	10346-Scienze dell' igiene dentale
<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**

Gli obiettivi didattici mirano a:

- Conoscere la semeiotica odontostomatologica;
- Conoscere le metodiche di disinfezione e di sterilizzazione in area odontoiatrica;
- Conoscere le tecniche di igiene orale ed i presidi utilizzabili;
- Fornire assistenza per una corretta impostazione diagnostica e assistenziale al paziente;
- Conoscere la cartella clinica e le sue modalità di compilazione;
- Conoscere le tecniche ed i materiali per lo sbiancamento dentale;

**PROGRAMMA**

<b>ORE</b>	<b>Lezioni</b>
6	Semeiotica odontostomatologica. La formula dentaria: applicazioni pratiche.
6	Lesioni pre- e post- eruttive delle strutture dentali: classificazione e inquadramento diagnostico.
2	Pigmentazioni e discromie dentarie. Principi di classificazioni e diagnosi.
4	La cartella clinica. Esame extra- e intra-orale. Fotografia digitale extra- e intra-orale.
2	Sbiancamento: indicazioni e controindicazioni. Modalità di somministrazione.
6	Protocolli di prevenzione della carie dentaria. Igiene orale domiciliare. Spazzolini e tecniche di spazzolamento. Cura dello spazio interdentale.
2	Controllo della contaminazione crociata: procedure di disinfezione e sterilizzazione.
2	Piani di trattamento personalizzati. Elaborazione casi clinici.