

Piano formativo**del Corso di Alta Formazione in:****Lo Smalto Dentale: Diagnosi, Estetica e Terapie Innovative
MIH, White Spot e Terapie Infiltrative
ENAMELCARE**

Anno Accademico	2026/27
Dipartimento	Scienze odontostomatologiche e maxillo facciali
Data Delibera approvazione di attivazione del corso in Dipartimento	04/06/2026
Direttore del Corso	Livia Ottolenghi
Numero minimo di ammessi	10
Numero massimo di ammessi	35
Requisiti di ammissione	Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria (LM/46) Laurea in Igiene Dentale L/SNT3
Obiettivi formativi	Il CAF ENAMELCARE è stato pianificato con l'obiettivo di formare professionisti capaci di comunicare efficacemente all'interno del team clinico, pianificare percorsi terapeutici personalizzati e accompagnare il paziente in tutte le fasi della prevenzione, diagnosi, trattamento e mantenimento, secondo i principi dell'odontoiatria contemporanea, minimamente invasiva e centrata sul paziente. Il percorso formativo approfondisce l'amelogenesi, i difetti di sviluppo dello smalto, le correlazioni sistemiche e ambientali, le moderne metodiche diagnostiche e le più attuali strategie preventive, terapeutiche ed estetiche. Particolare attenzione è dedicata alle ipomineralizzazioni, alla MIH, alle white spot lesions e ai trattamenti infiltrativi e remineralizzanti, integrando evidenze scientifiche, biomimetica e innovazione tecnologica. Il corso promuove una visione multiprofessionale

	della cura, valorizzando la collaborazione all'interno del team odontoiatrico tra odontoiatri generalisti, specialisti e igienisti dentali. La gestione clinica dello smalto richiede infatti competenze integrate, linguaggi condivisi e protocolli diagnostico-terapeutici coerenti.
Risultati di apprendimento attesi	Al termine del CAF, il discente avrà acquisito competenze avanzate nella comprensione biologica, diagnostica e clinica dello smalto dentale, con particolare riferimento ai processi di amelogenesi, ai difetti di sviluppo e alle principali alterazioni cliniche associate, incluse MIH e lesioni cariose iniziali. Sarà in grado di interpretare lo smalto come indicatore integrato della salute orale e sistemica del paziente, applicando protocolli diagnostici basati sulle evidenze scientifiche e supportati da tecnologie innovative, quali transilluminazione, spettrofotometria e imaging clinico. Sul piano terapeutico, il partecipante saprà selezionare e applicare in modo appropriato le più aggiornate strategie minimamente invasive, incluse le tecniche di remineralizzazione e infiltrazione resinosa, integrandole con approcci estetici e biomimetici nei settori anteriori e posteriori. Il percorso formativo consentirà inoltre di sviluppare autonomia clinica nella gestione del paziente, capacità di pianificazione terapeutica personalizzata, valutazione critica delle diverse opzioni di trattamento e definizione di protocolli di mantenimento e follow-up.
Data di inizio delle lezioni	22/01/2027
Calendario didattico	22, 23 Gennaio 2027, 19, 20 Febbraio 2027 19, 20 Marzo 2027 16, 17 Aprile 2027 21, 22 Maggio 2027 18, 19 Giugno 2027 24, 25 Settembre 2027 22, 23 Ottobre 2027 19, 20 Novembre 2027 10, 11 Dicembre 2027
Stage	Il CAF prevede una fase di stage strutturata, articolata in sessioni hands-on su modelli e attività cliniche guidate. Le esercitazioni pratiche consentono di acquisire manualità nelle principali procedure diagnostiche e terapeutiche, incluse le tecniche di

	infiltrazione, la gestione delle lesioni iniziali e l'applicazione dei protocolli di remineralizzazione. La componente clinica, svolta sotto supervisione, permette l'osservazione e, ove appropriato, l'applicazione diretta delle competenze acquisite su pazienti, favorendo l'integrazione tra conoscenze teoriche, abilità operative e giudizio clinico. Questo approccio progressivo accompagna il partecipante nello sviluppo di autonomia operativa, sicurezza clinica e capacità di pianificazione terapeutica condivisa all'interno del team odontoiatrico.
Modalità di erogazione della didattica	mista
CFU assegnati	20 CFU
Docenti Sapienza responsabili degli insegnamenti e relativi curricula brevi (max mezza pagina)	Prof. Livia Ottolenghi Professore Ordinario di Odontoiatria Preventiva e di Comunità presso Sapienza Università di Roma, Direttore della UOC di Odontoiatria dell'Azienda Policlinico Umberto I e figura di riferimento nazionale e internazionale nell'ambito della prevenzione orale, della salute pubblica odontoiatrica e dell'odontoiatria minimamente invasiva. La sua attività scientifica è focalizzata principalmente sulla cariologia, la prevenzione, i difetti dello smalto, la salute orale nelle popolazioni fragili e l'innovazione nei protocolli preventivi e diagnostici. È autrice di numerose pubblicazioni scientifiche internazionali e promotrice di progetti interdisciplinari nell'ambito dell'oral health care e della medicina preventiva. Dott. Marta Mazur Ricercatrice RTDA presso il Dipartimento Interdisciplinare di Benessere, Salute e Sostenibilità Ambientale (BeSSA) di Sapienza Università di Roma, odontoiatra specialista in Ortognatodonzia e PhD. La sua attività scientifica è focalizzata sulla fisiologia e patologia dello smalto dentale, con particolare riferimento a MIH (Molar Incisor Hypomineralization), white spot lesions, estetica dentale, tecniche infiltrative resinose e approcci minimamente invasivi. Si occupa inoltre di prevenzione orale, cariologia, colorimetria dentale, salute pubblica e sostenibilità in odontoiatria. È autrice di numerose pubblicazioni scientifiche internazionali e collabora con gruppi di

	ricerca nazionali e internazionali nell'ambito dell'enamel research e dell'odontoatria preventiva. Prof. Campus Guglielmo Professore Ordinario di Odontoatria Preventiva e di Comunità, esperto internazionale nel campo della cariologia, epidemiologia orale e salute pubblica odontoiatrica. La sua attività di ricerca si concentra principalmente sulla prevenzione della carie, sulla gestione clinica delle lesioni iniziali dello smalto, sull'epidemiologia dei difetti dello smalto e sull'implementazione di protocolli evidence-based in odontoatria preventiva. Ha partecipato a numerosi progetti multicentrici internazionali ed è autore di un elevato numero di pubblicazioni scientifiche nel campo della cariologia clinica e della prevenzione orale. Prof. Nava Alessia Professore Associato presso Sapienza Università di Roma, antropologa biologica e Principal Investigator del progetto ERC "MOTHERS". La sua attività scientifica si concentra sullo studio dei tessuti mineralizzati e sulla ricostruzione biologica della vita prenatale e perinatale attraverso metodologie istologiche, biomolecolari e microanalitiche applicate ai denti decidui e allo smalto dentale. Coordina progetti interdisciplinari dedicati allo studio dell'amelogenesi, delle alterazioni dello sviluppo dentale e dei biomarcatori biologici associati alle esposizioni precoci e alle condizioni sistemiche. Prof. Nardi Gianna Maria Professore Associato e docente di Igiene Dentale presso Sapienza Università di Roma, esperta nel campo della prevenzione orale, dell'igiene dentale professionale e delle tecnologie innovative applicate alla diagnosi e al monitoraggio delle patologie dello smalto e della carie iniziale. La sua attività di ricerca è focalizzata sulla prevenzione primaria, la gestione del biofilm orale, le tecniche minimamente invasive, la fotografia e colorimetria dentale, nonché sull'utilizzo di strumenti digitali e ottici per la diagnosi precoce delle lesioni dello smalto. È autrice di numerose pubblicazioni scientifiche e promotrice di programmi educativi e preventivi in odontoatria. Prof. Fabrizio Guerra è Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze Odontostomatologiche e Maxillo-Facciali della
--	---

	Sapienza Università di Roma. Svolge attività didattica nei corsi di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria e in Igiene Dentale ed è Coordinatore Scientifico del Master di II livello in Gestione Integrata dei Dispositivi Medici – Medical Technologies Regulatory Affairs. La sua attività scientifica si concentra sulla prevenzione orale, la diagnostica della carie, la patologia orale e gli aspetti regolatori e di qualità dei dispositivi medici.
Eventuali partner convenzionati	Voco DMG P&G Colgate Convenzioni da definire
Sede di svolgimento Sapienza o sedi esterne (obbligo di Convenzione)	Sapienza
Quota di iscrizione prevista ripartita massimo in due rate	1000
Eventuali quote di esenzioni parziali o totali dal pagamento della parte di quota di pertinenza del Dipartimento espresse in percentuali (numero intero) rispetto alla quota di iscrizione (max due tipi di esenzioni)	Non previsto
Contatti di Segreteria	Dott. Marta Mazur marta.mazur@uniroma1.it

Piano delle Attività Formative

(Insegnamenti, Seminari di studio e di ricerca, Stage, Prova finale)

Denominazione attività formativa	Responsabile insegnamento	Cod. GSD [Settore scientifico disciplinare (SSD) aggiornati indicati ai sensi del DM 639/2024.]	CFU	Ore	Tipologia	Lingua
Attività I: <i>Fisiologia dello smalto: lo smalto come tessuto ritmico. Semeiotica ed istologia dello smalto.</i> Amelogenesi della serie decidua e permanente. Odontogenesi umana. Anatomia primaria, secondaria e terziaria. I denti come archivi biologici della prima infanzia. Cenni di istologia dei tessuti non demineralizzati.	Prof. Livia Ottolenghi Prof. Alessia Nava	06/MEDS-16 05/BIOS-03	1 1	12	Insegnamento Stage	Italiano
Attività II: <i>Salute e smalto</i> Correlazioni tra vita perinatale e salute dello smalto Nutrizione, supplementazione e nutraceutica correlati con i difetti dello smalto (celiachia, fluorosi, MIH) Disbiosi orale e smalto Esposizione ambientale e amelogenesi: correlazioni con microplastiche e ftalati	Prof. Alessia Nava Prof. Marta Mazur	05/BIOS-03 06/MEDS-16	1 1	12	Insegnamento	Italiano

Attività III: Lo smalto dei settori anteriori Caratteristiche estetiche del gruppo frontale, approccio biomimetico dell'odontoiatria estetica. Il colore in odontoiatria: tinta, croma e valore. Misurazione del colore tramite spettrofotometria. Rilevazione e riproduzione del colore in conservativa e protesi. Tecniche a confronto. Possibilità e limiti. Fotografia extra ed intra orale	Prof. Marta Mazur	06/MEDS-16	2	12	Insegnamento Stage	Italiano
Attività IV: Lo smalto dei settori posteriori. Caratteristiche morfologiche del tavolo occlusale. DMFT/dmft, ICDAS II, CAMBRA. Prevenzione e diagnosi. La diagnostica tradizionale vs approccio minimamente invasivo (rx bitewing, esame clinico, fotocamera intraorale).	Prof. Guglielmo Campus	06/MEDS-16	2	12	Insegnamento	Italiano
Attività V: I difetti di sviluppo dello smalto Difetti di sviluppo dello smalto pre-eruttivi. Difetti di sviluppo dello smalto post-eruttivi. Diagnosi differenziale e opzioni di trattamento. Transilluminazione e difetti dello smalto Ultime tecniche, presidi, l'aiuto della scelta terapeutica, uso della transilluminazione per la tecnica infiltrante Prevenzione primaria e secondaria Sigillature e PRR Le hidden caries: ipotesi eziologiche e trattamento.	Prof. Livia Ottolenghi Prof. Marta Mazur	06/MEDS-16 06/MEDS-16	1 1	12	Insegnamento Stage	Italiano

Attività VI: MIH Molar incisor hypomineralization Diagnosi eziologia Classificazione Trattamento Per MIH severo Trattamento per MIH con ipersensibilità Trattamento per MIH con post eruttive enamel breakdown	Prof. Marta Mazur	06/MEDS-16	2	12	Insegnamento Stage	Italiano
Attività VII: Trattamento delle ipomineralizzazioni dello smalto tramite resina infiltrante ICON. Infiltrazione superficiale e infiltrazione profonda: indicazioni e limiti. Infiltrazione in combinazione con sbiancamento per MIH frontale Infiltrazione del settore posteriore nei casi di MIH Protocolli clinici. Stabilità colorimetrica del risultato. Valutazione spettrofotometrica. Follow up e mantenimento.	Prof. Marta Mazur	06/MEDS-16	2	12	Insegnamento Stage	Italiano
Attività VIII: Protocolli di prevenzione specialistica Prevenzione primaria e secondaria, ICCMS Modulazione del microbiota e gestione del biofilm orale: protocolli di igiene orale personalizzati basati sul livello di rischio. Trattamenti a confronto: gel fluorati, vernici fluorate, caseina fosfato e Icon. Il paziente ortodontico. Debonding e clean-up post ortodontico: protocolli ed evidenze	Prof. Livia Ottolenghi Prof. Marta Mazur	06/MEDS-16 06/MEDS-16	2	12	Insegnamento	Italiano

Eziologia, epidemiologia e caratteristiche ottiche delle white spot lesions post ortodontiche.						
Attività IX: Sbiancamento e remineralizzazione Sbiancamento nei bambini Sbiancamento domiciliare Sbiancamento professionale Remineralizzanti topici: Caseina fosfato, fluoro, peptidi Dispositivi medici, regolamento e gestione	Prof. Gianna Maria Nardi Prof. Fabrizio Guerra	06/MEDS-26 06/MEDS-16	2	12	Insegnamento	Italiano

Prova finale		SSD non previsto	2		<i>Elaborato, tesi, project work ecc..</i>
Altre attività		SSD non previsto			<i>Seminari, convegni ecc...</i>
TOTALE CFU			20		

Il numero minimo di Cfu assegnabili ad una attività è 1 (ai sensi dell' art. 23 del Regolamento didattico d'Ateneo si precisa che 1 CFU corrisponde 6 – 10 ore di lezione frontale, oppure 9 - 12 ore di laboratorio o esercitazione guidata, oppure 20 - 25 ore di formazione professionalizzante a piccoli gruppi o di studio assistito).