

Il trattamento ortopedico-funzionale nella pratica clinica quotidiana: fattori di successo e di stabilità nel lungo termine e previsione della crescita craniofacciale mediante I.A.

Sede de Corso: Best Western Plus Tower Hotel Bologna viale Lenin n. 43, Bologna

Date: Venerdì 10 e Sabato 11 aprile 2026

Docente e direttore scientifico: Prof. Lorenzo Franchi

Relatore: Odt. Claudio Frontali

Per odontoiatri max 25 partecipanti tot ore totali 12 di cui pratiche 2

PRESENTAZIONE

L'efficienza del trattamento ortopedico-funzionale nel paziente in crescita si realizza quando vengono raggiunti i requisiti di efficacia, minor durata del trattamento, predicibilità dei risultati nel breve e nel lungo termine e rapporto costi/benefici ottimale. Il ruolo fondamentale per il conseguimento dell'efficacia ed efficienza del trattamento appartiene alla biologia delle strutture bersaglio del trattamento stesso. Il corso presenterà gli strumenti per un approccio "biologico" alle problematiche di II e III Classe. Per queste malocclusioni verrà sottolineato il ruolo dei fattori di successo della terapia ovvero 1) l'epoca di trattamento (timing) ottimale 2) le caratteristiche scheletriche dei "candidati ideali" (good responders) alla terapia ortopedico-funzionale e il ruolo dell'Intelligenza Artificiale a questo riguardo. Verranno descritte inoltre le caratteristiche di costruzione e la gestione clinica dell'apparecchio Twin Block nei pazienti con II Classe da retrusione mandibolare. Durante il corso verrà illustrata la terapia della III Classe con espansore rapido e maschera facciale e con i più recenti protocolli. Gli effetti dentoscheletrici nel breve e nel lungo termine indotti dai diversi dispositivi ortopedico-funzionali verranno illustrati attraverso una serie di studi controllati anche in funzione della diversa epoca di inizio del trattamento. Infine, verranno analizzati i protocolli più recenti per il trattamento delle malocclusioni di II e III Classe con ancoraggio scheletrico nei pazienti in crescita, evidenziandone i vantaggi e gli svantaggi rispetto all'ancoraggio convenzionale.

PROGRAMMA DEL CORSO

Venerdì 10 aprile

Ore 13.30 – 14.00 registrazione partecipanti

Ore 14.00 – 18.00

Introduzione

Il trattamento ideale in ortopedia dentofacciale

Il ruolo della biologia delle strutture bersaglio del trattamento

La valutazione della maturazione scheletrica nel paziente individuale

Indicatori biologici della maturazione scheletrica

Il metodo della maturazione delle vertebre cervicali e il metodo della falange media del dito medio.

Il trattamento efficiente della II Classe con apparecchi ortopedico-funzionali rimovibili e fissi

Trattamento in due fasi versus trattamento in una fase

Ruolo della espansione rapida nella II Classe

Timing ideale per il trattamento in una fase
Identificazione dei candidati ottimali per gli apparecchi funzionali
Previsione del potenziale di crescita mandibolare individuale: cosa fare nei pazienti con crescita mandibolare sfavorevole?
Risultati a lungo termine della terapia con apparecchi funzionali
Ancoraggio scheletrico vs ancoraggio convenzionale nel trattamento ortopedico della malocclusione di II Classe

Sabato 11 aprile

Ore 09.00 – 13.00

Il trattamento efficiente della III Classe mediante espansore rapido e maschera facciale

Gestione clinica delle fasi di trattamento e di contenzione
Effetti dento-scheletrici nel breve e nel lungo-termine
Timing ottimale per la terapia ortopedica delle III Classi
Previsione del potenziale di crescita mandibolare individuale: cosa fare nei pazienti con crescita mandibolare sfavorevole?
Ruolo dell'Intelligenza Artificiale nella previsione della crescita craniofacciale dei pazienti con malocclusione di III Classe
Previsione della crescita craniofacciale nella malocclusione di III Classe non trattata mediante l'intelligenza artificiale.

Nuovi approcci ortopedici alla III Classe

Protocollo di espansione e contrazione alternate prima della protrazione del mascellare (protocollo Liou modificato)
Protrazione del mascellare con miniplacche ed elastici di III Classe (protocollo De Clerck)
Ancoraggio scheletrico vs ancoraggio convenzionale nel trattamento ortopedico della malocclusione di III Classe

Ore 13.00 – 14.00 Pausa Pranzo

Ore 14.00 – 15.30 **Parte pratica**

Il Twin Block

Caratteristiche di costruzione
Il morso di costruzione
La gestione clinica nei soggetti con diverse caratteristiche scheletriche verticali
Casi clinici

Ore 15.30 – 17.00 **Odt. Claudio Frontali:**

Parte pratica di laboratorio su espansore incollato, maschera facciale e Twin Block.

Ore 17.00 – 17.30 Chiusura lavori, conclusioni e domande, consegna dei test e questionari ECM e delle schede di valutazione

CURRICULUM VITAE

Prof. Lorenzo Franchi

Laureato in Odontoiatria e Protesi Dentaria presso l'Università degli Studi di Firenze. Ha frequentato il Corso Post-Graduate in Ortodonzia diretto dalla Prof.ssa B. Melsen nel 1992. Ha conseguito titolo di Dottore di Ricerca in Ortognatodonzia Preventiva nel 1997. Nel 2008 ha conseguito la Specializzazione in Ortognatodonzia presso l'Università degli Studi di Roma

Sapienza. E' attualmente Professore Ordinario, Presidente del corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria e Direttore della Scuola di Specializzazione in Ortognatodonzia presso l'Università degli Studi di Firenze. E' inoltre Direttore della SOD Odontostomatologia presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi. Dal 2000 è "T.M. Graber Visiting Scholar", presso The University of Michigan, Ann Arbor, USA, dove collabora da 30 anni con il Prof. J.A. McNamara. Autore di oltre 300 pubblicazioni su riviste internazionali, è stato relatore a congressi in Italia e all'estero, ha tenuto corsi e seminari in oltre 15 paesi prevalentemente su temi di ortognatodonzia. Nel 2021 ha tenuto la Jacob Salzmänn Lecture dell'American Association of Orthodontists. Dal 2014 è Associate Editor della rivista European Journal of Orthodontics e dal 2016 è Associate Editor delle riviste Progress in Orthodontics e Minerva Stomatologica. Presidente SIDO nel 2025.

Odt. Claudio Frontali

Titolare del laboratorio "Normocclusion" di Bologna, consegue la maturità odontotecnica nel 1978 a Reggio Emilia. Dal 1978 al 1995 presta servizio presso il reparto di Ortognatodonzia dell'Istituto "Arturo Beretta" di Bologna, collaborando con il Prof. Giorgio Maj e il Prof. Sergio Bassani. Dal 1990 instaura una stretta collaborazione tecnico culturale con la Leone facendo parte dei fondatori del gruppo "Leolab". Frequenta numerosi corsi di ortodonzia di illustri relatori italiani e stranieri, sia in Italia che all'estero: Ha pubblicato articoli su note Riviste del settore e tenuto conferenze a livello nazionale, collaborando anche alla realizzazione di audiovisivi. Dal 2001 collabora con il Dott. Alberto Bianchi, con l'equipe del Prof. Claudio Marchetti e con la Leone S.p.A. alla realizzazione del dispositivo di distrazione della sinfisi mandibolare, messo a punto dalla equipe di chirurgia maxillo facciale dell'Ospedale "S.Orsola" di Bologna del Prof. Marchetti. Dal 2004 è attivo collaboratore dell'associazione AERO svolgendo ruolo di principale referente tecnico in tutti i corsi di ortodonzia. Negli ultimi anni si è dedicato assiduamente allo svolgimento di corsi, insieme al Dr. Claudio Lanteri, al Dr. Roberto Ferro e al Dr. Cesare Luzi.