



ISTITUTO STUDI  
ODONTOIATRICI

CORSO  
BASE  
TEORICO  
PRATICO

DR. **ARTURO  
FORTINI**

DR. **FABIO  
GIUNTOLI**

DR. **ALVISE  
CABURLOTTO**

**ORTODONZIA  
PRATICA  
CONTEMPORANEA**  
FIRENZE  
2023\_24

**26° EDIZIONE**

**FIRENZE**  
**2023\_24**

# **PRESENTAZIONE CORSO ANNUALE**

Obiettivo di questo corso è **insegnare la Ortodonzia** in tutte le sue variabili tecniche che vanno dalla Ortopedia del paziente in età evolutiva, per passare alla biomeccanica SW, fino al paziente adulto con tutte le nuove tecniche di trattamento dagli allineatori ai sistemi di ancoraggio scheletrico con miniviti.

Lo scopo finale è quello di trasferire al partecipante tutte le nozioni teoriche e le conoscenze pratiche per poter affrontare direttamente la pratica clinica su paziente.

Una parte fondamentale risulta quindi quella dedicata alla **diagnosi e alla formulazione dei piani di trattamento**, che oggi vengono affrontati utilizzando tutte le più moderne tecnologie digitali.

Verranno messe in evidenza e spiegate nelle loro linee guida e protocolli d'utilizzo, tutte le apparecchiature che servono sia per una prima fase di **Intercettiva** che quelle necessarie per eseguire la **Ortopedia dentofacciale**, fino ad arrivare agli apparecchi accessori o all'utilizzo degli ausiliari della biomeccanica.

Verranno discusse e spiegate la progettazione, le indicazioni e il funzionamento di tutti i dispositivi applicati in innumerevoli casi esemplificativi in modo da rendere possibile trattare in pratica qualsiasi problema clinico.

Un incontro sarà completamente dedicato alle interazioni, possibilità e modalità di utilizzo della **tecnologia digitale in Ortodonzia**, con esempi, possibilità di esercitazioni e parti pratiche.

La seconda parte del corso è dedicata ai trattamenti del paziente a fine crescita e adulto. Verrà approfondita quindi la **tecnica Straight-Wire** di ultima generazione.

Le procedure biomeccaniche e cliniche che caratterizzano la tecnica SW moderna passano ovviamente dalla conoscenza approfondita dei materiali che vengono utilizzati,

e quindi, da una revisione ed un approfondimento delle tipologie moderne di pre-informazione dei brackets e l'utilizzo razionale delle meccaniche a bassa frizione.

Particolare attenzione sarà rivolta anche alle attuali procedure di **Posizionamento** digitali e "customizzate".

Il viaggio attraverso le meccaniche di trattamento delle dimensioni sagittale, verticale e trasversale sarà l'occasione per sviluppare la conoscenza delle apparecchiature accessorie di impiego più frequenti e del moderno utilizzo degli ausiliari in biomeccanica (elastici precoci, rialzi occlusali ecc.)

Una parte fondamentale del corso è dedicata ai trattamenti dei pazienti adulti. Verranno discussi e spiegati in dettaglio i **trattamenti con allineatori trasparenti** e le metodiche più recenti di recupero spazio mediante lo **Stripping**.

I nuovi sistemi di **ancoraggio scheletrico** mediante miniviti verranno spiegati con linee guida e protocolli di semplice e immediato utilizzo.

Infine verrà svolta un'ampia panoramica sui casi complessi e i trattamenti combinati interdisciplinari di Ortodonzia-Parodontologia.

Una giornata intera sarà dedicata al trattamento dei canini inclusi con i protocolli di disinclusione, trattamento e gestione ortodontica.

**Il corso è composto da diverse sessioni di parti pratiche ed esercitazioni dedicate alle manualità.**

## **2 MODULI DI 6 INCONTRI**

### **1° Modulo:**

LE BASI DELLA ORTODONZIA E IL TRATTAMENTO DEL PAZIENTE IN CRESCITA

### **2° Modulo:**

LA TECNICA STRAIGHT-WIRE, IL PAZIENTE ADULTO E I TRATTAMENTI INTERDISCIPLINARI



## DR. ARTURO FORTINI

---

Laurea in Medicina e Chirurgia. Specialista in Ortognatodonzia. Specialista in Odontoiatria e Protesi Dentaria. Professore a.c. Università degli Studi di Cagliari, Scuola di Specializzazione in Ortognatodonzia. A.A.O. (American Association of Orthodontists) International member. W.F.O. Fellow (World Federation of Orthodontists). Socio EOS. (European Orthodontic Society). Socio A.S.I.O. (Associazione Specialisti Italiani in Ortodonzia). Socio Ordinario S.I.D.O. (Società Italiana di Ortodonzia). Ha ottenuto il certificato di eccellenza in Ortodonzia (Italian Board of Orthodontics) nel 2001 e quello Europeo (European Board of Orthodontics) nel 2007. Speaker al 105° Congresso AAO a San Francisco, 2005. Speaker al 106° Congresso AAO a Las Vegas, 2006. Speaker al WFO International Congress a Parigi, 2005. È autore di numerose pubblicazioni scientifiche di Ortodonzia su riviste italiane e straniere. È autore del libro "Ortodonzia Pratica Contemporanea" – Ed. Quintessenza. È autore di uno dei capitoli del libro "The phenomenon of Low Friction Techniques: State of the Art" edito dalla Società Italiana di Ortodonzia. È co-autore del libro "Orthodontic Treatment of the Class II Noncompliant Patient". Pratica in maniera esclusiva l'Ortodonzia. Si occupa prevalentemente di tecnica Straight-wire. È relatore ufficiale dei corsi di tecnica Straight-wire presso l'ISO, Istituto Studi Odontoiatrici, e ha diffusamente tenuto conferenze in Italia, Stati Uniti, Messico, Francia, Spagna, Portogallo e Repubblica Ceca. Past President Accademia Italiana di Ortodonzia per l'anno 2017.



## DR. FABIO GIUNTOLI

---

Laurea in Odontoiatria nel 1997 presso l'Università di Firenze. Specializzazione in Ortognatodonzia nel 2006 presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma. Ha ottenuto il certificato di eccellenza in Ortodonzia (Italian Board of Orthodontics) a Roma nel 2011 e quello europeo (European Board of Orthodontics) nel 2015. Socio ordinario SIDO. Socio effettivo AIDOR. Socio ASIO, AIOL, AAO, EOS, WFO. Autore di pubblicazioni scientifiche su riviste nazionali e internazionali. Relatore a corsi e seminari di tecnica Straight-wire in Italia e all'estero. Libero professionista esclusivista in Ortodonzia dal 1998. Professore a contratto presso la scuola di specializzazione di Ortognatodonzia dell'Università di Trieste e socio effettivo della Leading Alliance.



## DR. ALVISE CABURLOTTO

---

Laurea Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria presso la facoltà di Medicina e Chirurgia di Padova. Specializzato nel 2010 con il massimo dei voti in Ortognatodonzia presso la facoltà di Medicina e Chirurgia di Padova. Dal 2008 a oggi lavora come medico ambulatoriale specialistico occupandosi esclusivamente di ortodonzia nel dipartimento di Neuroscienze Unità Operativa Maxillo-Facciale dell'Ospedale Civile di Venezia Ulss 12. Ha frequentato dal 2004 al 2012 il Servizio di Ortognatodonzia della clinica odontoiatrica di Padova. Nel 2013 il Corso di perfezionamento ortodontico universitario in "La tecnica Straight-Wire oggi" presso Università degli Studi di Pisa. Nel 2014 il Master universitario di II livello in "Odontoiatria Infantile e Ortodonzia Intercettiva" presso Università degli Studi di Pisa. Lavora come esclusivista in Ortognatodonzia.



**DR. MASSIMILIANO CIARAVOLO**

---

Laureato in Odontoiatria  
Seconda Università di Napoli  
Specializzazione in  
Ortognatodonzia Università di  
Cagliari



**DR. ALDO CRESCINI**

---

Laurea in Medicina e Chirurgia  
Università di Bologna  
Specializzazione in Clinica  
Odontoiatrica e Stomatologica  
Università degli studi di Milano  
e in Ortognatodonzia Università  
degli studi di Siena.  
E' docente nella Scuola  
di Specializzazione in  
Ortognatodonzia dell'Università  
di Pavia.



**DR.SSA ELENA GRECOLINI**

---

Laurea in Odontoiatria  
Università di Bari.  
Specializzazione in  
Ortognatodonzia Università  
Cattolica di Roma.  
Certificati di Eccellenza in  
Ortodonzia IBO e EBO



**DR.SSA GIADA MATACENA**

---

Laurea in Odontoiatria  
e Specializzazione in  
Ortognatodonzia Università di  
Torino.  
Dottoranda di ricerca Università  
di Torino.



**DR. GIUSEPPE PERINETTI**

---

Laurea in Odontoiatria  
Università di Chieti.  
Specializzazione in  
Ortognatodonzia Università  
di Trieste.  
Dottorato di Ricerca ( PhD)  
in Biologia Cellulare Open  
University (GB).



**DR.SSA ENRICA TESSORE**

---

Laurea in Odontoiatria  
Università di Torino.  
Specializzazione in  
Ortognatodonzia Università di  
Cagliari.

## **TUTORS:**

**DR. MATTEO TURCHI**

**DR.SSA IRA SULAJ**

# 1° Modulo: LE BASI DELLA ORTODONZIA E IL TRATTAMENTO DEL PAZIENTE IN CRESCITA

**I INCONTRO**  
**27-28 MARZO**  
**2023**

—  
DR. **ARTURO FORTINI**  
DR. **ALVISE CABURLOTTO**  
DR.SSA **ELENA GRECOLINI**

- **Introduzione al Corso: Perché Ortodonzia oggi**
- La **prima visita**, l'esame obiettivo e soggettivo, la valutazione della motivazione del paziente
- La **cartella clinica** cartacea e digitale
- Principi base di **organizzazione e gestione dello Studio**:
  - o La gestione e la immagine dello Studio personale
  - o La gestione della immagine del "consulente"
- Marketing e presenza sui social
- Esame della **documentazione radiografica**:
  - La ortopantomografia: interpretazione, diagnosi
  - La teleradiografia del cranio:
    - o Anatomia cefalometrica: punti, piani, angoli
    - o Analisi cefalometriche di base: Steiner, Tweed, Bennett-McLaughlin, Step-System
    - o Le analisi cefalometriche per la valutazione verticale: Cervera, Jarabak, Bjork
    - o Le analisi cefalometriche "estetiche": Bergman, Arnett
    - o La analisi cefalometrica "di urgenza": come fare cefalometria senza righello e goniometro
    - o Analisi cefalometrica computerizzata
    - o Semplificazione e razionalizzazione della Cefalometria: come crearsi una propria analisi cefalometrica

**Esercitazione 1:** esecuzione di tracciati e analisi cefalometriche su casi assegnati o del partecipante

**Esercitazione 2:** individuazione punti e interpretazione dati su software cefalometrici

**NB Ad ogni partecipante verrà fornita una demo GRATUITA di Software cefalometrico sulla quale poter svolgere le esercitazioni**



- La **Fotografia** in Ortodonzia: cosa, come, con che mezzi

**Esercitazione 1:** presa e gestione delle immagini e dei programmi di "utilità" in Ortodonzia

- Powerpoint
- Keynote

- **Impariamo a fare Diagnosi e Piano di trattamento nel paziente in crescita:**

- o Analisi dei modelli di studio e valutazione dell'affollamento
- o Indici di discrepanza dento-dentale e previsionali: Bolton, Peck
- o Valutazione in dentatura mista: indice di Tanaka e Ballard-Wylie

- **Classificazione degli affollamenti**

- **Valutazione dei dati cefalometrici:**

- o Problemi dento-alveolari
- o Problemi scheletrici sagittali e verticali

**Esercitazione 2:** interpretazione delle analisi cefalometriche eseguite e formulazione delle diagnosi e dei piani di trattamento dei casi assegnati in valutazione

- **Come si presenta un caso clinico e un piano di trattamento al paziente**

- o comporre una semplice presentazione
- o cosa mettere in evidenza
- o come focalizzare difficoltà, punti critici, compliance e aspettative

### Esercitazione 3 - INTERATTIVA

Ai partecipanti verranno presentati vari casi clinici con tutta la documentazione per formulare diagnosi e verranno utilizzati risponditori personali per risposte multiple mediante lavagna interattiva



- **Il trattamento del paziente in età evolutiva (dalla dentatura decidua alla mista): ortopedia, funzionale, intercettiva**
- **Le “urgenze” ortodontiche**
- **Prevenire che una malocclusione si instauri e si sviluppi:**
  - Il trattamento intercettivo di:
    - o Abitudini viziate
    - o Deglutizione atipica
    - o Interposizioni labiali e incompetenze
    - o **Interazioni con la Logopedia**
  - **“Adòk”**: i nuovi elastomeri customizzati per il controllo tridimensionale
    - o Le procedure digitali per la programmazione del trattamento (VTO individuale)
    - o Il trasferimento al dispositivo customizzato
    - o Gestione e controllo dell’elastomero
    - o Casi clinici delle varie tipologie
- **Prevenire che un problema scheletrico peggiori:**
  - o Valutazione della età scheletrica e del corretto timing
  - o Sono ancora validi gli indicatori di maturità scheletrica?
  - o Sistemi attuali di valutazione del timing di trattamento

## Come trattare ortopedicamente i problemi scheletrici:

### - Trasversali

- o Espansori rapidi (ortopedici) su bande molari e su molaretti decidui con le nuove viti per decidui e le miniviti ragnò
- o Gli espansori su bande customizzate
- o i nuovi espansori a balestra "Leaf Expander": attivabile e self-expander
- o Espansori lenti (dento-alveolari): Quad –Helix, NiTi Expanders

### - Sagittali

#### o **Impariamo a trattare una malocclusione di II Classe**

- Il trattamento precoce dei problemi di overjet
- Il trattamento in due fasi vs il trattamento in una fase
- Le Classi II divisione 1
- Le Classi II divisione 2
- Il controllo della trasversalità
- Il controllo della divergenza nelle Classi II
- Problemi mascellari, mandibolari e forme miste

#### o **Gli apparecchi**

- La trazione extraorale semplice e combinata
- Il lip bumper
- I monoblocchi con trazione extra-orale: Teutscher, Joho, Lehman
- "Adòk" + trazione extra-orale: i nuovi elastomeri customizzati per il controllo ortopedico delle Classi II miste

o Impariamo a trattare una malocclusione di III Classe

- Il trattamento precoce dei problemi di overjet negativo
- Il trattamento in due fasi vs il trattamento in una fase
- Le Classi III da deficit mascellare:
  - o Perché e quando lavorare funzionalmente sulla pre-maxilla
  - o Perché e quando avanzare ortopedicamente il mascellare
- E' sempre possibile trattare precocemente una Classe III
  - o Cosa fare, cosa non fare
- Il fondamentale controllo della dimensione trasversale

o La maschera di Delaire:

- Indicazioni, tipologie, gestione, protocolli
- Sempre prima l'espansore?

o Gli apparecchi ortopedici/ funzionali per il controllo delle Classi II/III:

- Bionator
- Frankel
- Twin-Block di Clark

Il **Twin-Wing** : la nuova interpretazione "customizzata" e attivabile del Twin-block tradizionale

## - Verticali

- o Barra palatina
- o Arco linguale

## • La metodica Cervera-Bracco per il controllo della verticalità

- o Dimensione verticale ridotta
- o Apparecchi funzionali, Placche di Cervera a bite singolo o doppio
- o Dimensione verticale aumentata
- o Apparecchi funzionale, Placche di Cervera a bites posteriori,

## 1° giornata: solo parte pratica e esercitazione

### **Impariamo a conoscere li apparecchi che più frequentemente utilizziamo nella pratica clinica:**

(Twin Block, Bionator, Frankel, TEO, Teutscher, Placca di Joho, Placca di Carroll, Lip Bumper, Espansori rapidi, Leaf Expander, Placche di Cervera per ipo e iperdivergenti, Barra palatina, Arco linguale, Maschera facciale)

- come sono fatti
- a cosa servono
- come si applicano e si utilizzano
- per quanto tempo
- come si attivano e riattivano

**Tutti gli apparecchi verranno mostrati dal vivo e verranno dimostrate le procedure di applicazione e di attivazione**

## 2° giornata:

**Ortodonzia e digitale: digital top ten & tricks**

**(Giornata aperta come corso singolo anche a esterni)**

### 1. **Gestione delle fotografie**

- Photo Room
- Snapseed
- Photosplash
- Keynote + Photo

## **2. Gestione e organizzazione delle fotografie**

- Dental Shooting

## **3. Visualizzatore modelli**

- EMB3D

## **4. Model builder ( per stampare modelli)**

- Lychee Slicer

## **5. Cefalometria computerizzata**

- WEBCEPH

## **6. Visualizzatore di CBCT**

- HOROS

## **7. Stampare parti di CBCT**

- 3D Slicer

## **8. Bandaggio indiretto + setup allineatori**

- MAESTRO 3D

## **9. Total customization**

- SYNTEX

## **10. Tagliare – riempire modelli digitali**

- Mesh Mixer



## LA TECNICA STRAIGHT-WIRE, IL PAZIENTE ADULTO E I TRATTAMENTI INTERDISCIPLINARI

—  
DR. **ARTURO FORTINI**  
DR. **FABIO GIUNTOLI**

### - La tecnica Straight-Wire

- Principi di biomeccanica ortodontica
  - Come è nata e si è evoluta una tecnica biomeccanica
  - Dalle 6 chiavi della occlusione di Andrews alla costruzione dei sistemi pre-informati (tip, torque, in-out): la tecnica SW
  - Lo strumentario: Pinze, accessori, altimetri, utility
- o I materiali ortodontici
- Brackets, bande, tubi molari
  - I fili ortodontici
    - o Le forme di arcata
    - o Utilizzo ragionato dei fili in Nickel Titanio e in acciaio
    - o La scelta della sequenza più logica

### - Il Posizionamento dei brackets in tecnica Straight-Wire

- Il posizionamento razionale in tecnica SW:
  - o **Bandaggio diretto**
  - La carta di posizionamento e l'uso degli altimetri
  - Gli errori più frequenti e come prevenirli
- **Bandaggio indiretto e il nuovo sistema "customizzato"**
  - o Evitare errori
  - o Risparmiare tempo alla poltrona
  - o Maggiore sicurezza
  - o Possibilità di pre-informare il bracket
- **I posizionamenti strategici: in quali situazioni cliniche, come, effetti**
- **I posizionamenti individualizzati**

- I posizionamenti differiti

**Esercitazione:**

- Esercitazione di posizionamento diretto su modelli in gesso
- Simulazioni di posizionamento indiretto "customizzato"



## La tecnica Straight-Wire di ultima generazione

- Evoluzione della tecnica: da Andrews a Roth, MBT fino allo Step System
- **Il sistema STEP 2.0 : filosofia di trattamento**
  - o Caratteristiche dei brackets e della prescrizione
  - o I 3 tempi del trattamento:
    - **Assemblaggio**: predisposizione degli ancoraggi, scelta degli ausiliari e del sistema di posizionamento
    - **Lavoro**:
      - la nuova sequenza degli archi
      - la scelta del tipo di frizione, legature Slide o tradizionali
      - i sistemi di controllo nelle fasi di livellamento e allineamento: lace-backs e bend-backs
      - utilizzo precoce di ausiliari con meccaniche a bassa frizione: elastici, molle, stop, rialzi occlusali
      - il controllo dell'overbite e della dimensione verticale
      - il controllo del torque e gli archi rettangolari:
        - o tie-backs metallici e elastici
        - o extratorque e manualità sul filo
        - o archi bidimensionali
- **Gli ausiliari in biomeccanica SW**
  - Gli elastici:
    - o Linee guida e protocolli di utilizzo in biomeccanica
    - o Utilizzo nella rifinitura
    - o Impiego precoce con bassa frizione
  - Molle
  - Stop
  - Rialzi occlusali
- **Finitura**:
  - utilizzo degli elastici
  - pieghe estetiche
  - assestamento
- **Stabilità e Contenzione**
- **Il (problema) del terzo molare**

**Esercitazione:** impariamo a fare lace-backs, bend-backs, tie-backs metallici e elastici, extra-torque su filo, curve inverse

• **Diagnosi e Piano di trattamento nel paziente in dentatura permanente**

- Analisi dello spazio in dentatura permanente
- Il VTO dentale e la decisione estrattiva e non estrattiva
- Valutazione dei dati cefalometrici:
  - o Problemi dento-alveolari
  - o Problemi scheletrici sagittali e verticali
- I limiti del compenso dentale e la prognosi chirurgica
- Il VTO dentale e la formulazione del piano di trattamento:
  - o programmazione degli ancoraggi
  - o pianificazione dei movimenti



### **Estrazioni vs no-Estrazioni: Moderne linee guida e protocolli, dalla evidenza scientifica alla pratica clinica**

- **La controversia sulle estrazioni: cosa dice la evidenza attuale**
- **I grandi miti sulle estrazioni:**
  - o Il profilo e le labbra
  - o Il morso profondo
  - o I corridoi buccali
  - o Le problematiche ATM
  - o La stabilità
  - o La bassa frizione ha davvero ridotto i casi estrattivi?
- **Il trattamento senza estrazioni**
  - o il recupero dello spazio in biomeccanica:
  - o Il limite anteriore della dentatura
    - La espansione dento-alveolare in biomeccanica a bassa frizione
    - La tecnica dell'Air Rotor Stripping
- **Il trattamento con estrazioni**
  - o Estrazioni tradizionali (primi premolari, primi e secondi premolari)
  - o Estrazioni non convenzionali (es. incisivo inferiore, canino, incisivi laterali)
- **Estrazioni seriate: procedura ancora attuale?**

### **INTERA GIORNATA DI ESERCITAZIONE: Manualità necessarie in tecnica Straight Wire:**

- Pieghe di 1°, 2° e 3° ordine sul filo
- Anse sul filo
- Omega stop
- Molle di uprighting
- Pieghe di finitura
- Pieghe estetiche
- Extra-torque settoriale
- Extra-torque su singolo elemento
- Curve inverse

### - Il trattamento delle Classi II

- Le basi della crescita facciale per individuare il corretto timing di trattamento in rapporto alla tipologia verticale e sagittale del paziente: considerazioni estetiche sulle II classi.
  - o Le Classi II divisione 1
  - o Le Classi II divisione 2
  - o Le Classi II suddivisione: nuova classificazione e piano di trattamento
  - o Il controllo della trasversalità e della verticalità nelle Classi
- La correzione della classe II: quale sistema utilizzare?
  - o Gli elastici intermascellari di Classe II
  - o Gli elastici precoci
  - o I propulsori mandibolari (Herbst, correttore di classe II Leone, forsus)
  - o Applicazione, gestione, rimozione dei sistemi correttivi e integrazione con apparecchiature fisse

### **Trattamenti estrattivi e trattamenti non estrattivi nelle classi II, diagnosi, pianificazione e gestione degli ancoraggi con e senza l'utilizzo di miniviti ancoraggio massimo, minimo e reciproco)**

#### - Trattamenti non estrattivi:

- No estrazioni: il recupero dello spazio in biomeccanica:
  - o Il limite anteriore della dentatura
  - o I nuovi dispositivi per il recupero della Classe: (simil Carriere)
  - o La Distalizzazione molare
  - o Procedure biomeccaniche (sliding jig, Locasystem)
  - o Apparecchi distalizzanti (First Class, Pendulum ecc)
  - o Sistemi distalizzanti su ancoraggio scheletrico

**- Trattamenti estrattivi:**

• **Estrazioni tradizionali:**

- o Quattro premolari
- o Due premolari superiori
- o Il limite del compenso e la chirurgia delle classi II: cenni sull'ortodonzia prechirurgica e post-chirurgica: diagnosi, pianificazione estetica e biomeccanica

• **Estrazioni non convenzionali** (es. secondo molare superiore)

**- Il trattamento delle Classi III**

- Le basi della crescita facciale e le evidenze della letteratura per individuare il trattamento più efficace in rapporto all'età in cui visitiamo per la prima volta il paziente: considerazioni estetiche sulle III classi

**- Trattamenti non estrattivi:** diagnosi e pianificazione.

- La maschera facciale al picco di crescita e i suoi effetti, cosa ci dice la letteratura.
- Gli elastici intermascellari di classe III
- Gli elastici precoci

**- Trattamenti estrattivi:** Diagnosi e pianificazione

- Il compenso degli "eccessi" mandibolari con estrazioni (quali, dove): diagnosi e pianificazione
- Il limite del compenso e la chirurgia delle classi III: cenni sull'ortodonzia prechirurgica e post-chirurgica: diagnosi, pianificazione estetica e biomeccanica

—  
DR. **ARTURO FORTINI**  
DR. **MASSIMILIANO  
CIARAVOLO**  
DR. **GIUSEPPE PERINETTI**  
DR.SSA **ELENA GRECOLINI**

### - I sistemi di allineatori trasparenti:

- Individuazione dei pazienti e dei casi trattabili
- La collaborazione del paziente
- Come funzionano: biomeccanica e limiti
- Vantaggi e svantaggi della tecnica ad allineatori trasparenti
  - o Dalla presa della impronta “analogica” a quella digitale
  - o Compilazione della prescrizione ortodontica per il digital set-up e trasferimento nella piattaforma web
  - o Materiali: utilizzo e vantaggi (parte pratica di presa delle impronte con scanner intraorali e occhiali VR)
  - o dall'impronta al modello digitale
  - o software per la visualizzazione e tecniche di set-up (parte clinica di set-up)
  - o la valutazione del set-up nei tre piani dello spazio
- Gli **attachments**: quando, dove e perché vanno utilizzati
  - o Tipi e forme di attachments
- **Lo stripping: quando, dove e come farlo**
  - o Gli indici di affollamento
  - o La programmazione dello stripping con allineatori e con trattamento multibrackets
  - o Effetti collaterali dello stripping: revisione della letteratura
  - o Consegna dell'allineatore e monitoraggio della terapia
  - o Casi clinici

## **- Il sistema di trattamento "Alleo"**

## **- I sistemi ibridi di trattamento: la nuova filosofia "Essenza"**

- Ottenere i movimenti più complessi o effettuabili con difficoltà con l'allineatore, in maniera più semplice, efficiente, efficace e prevedibile
- Ridurre il numero totale di allineatori neo trattamento
- Ridurre la quantità di stripping
- Ridurre la necessità di collaborazione
- Ottenere risultati più predicibili

## **- Ancoraggio scheletrico con mini-viti**

- Indicazioni
- La scelta del paziente
- Valutazione delle sedi di posizionamento
- La tipologia della minivite
- Metodo di inserimento
- Casi clinici e varie tipologie di trattamento

## **- Espansione nell'adulto**

- Anatomia e crescita del mascellare.
- Diagnosi della discrepanza trasversale mascellare
- L'espansione mascellare tra tradizione ed innovazione
- Storia e funzionamento del Leaf Expander
- Utilizzo del Leaf Expander nel paziente a fine crescita
- Casi clinici
- Discussione e domande

### - Biomeccaniche ortodontiche complesse

- **Secondi molari impattati: impariamo a gestire l'uprighting dei molari attraverso l'utilizzo di leve con o senza l'ausilio di miniviti**

- o L'uprighting dei molari con l'utilizzo di miniviti
- o L'uprighting dei molari con l'utilizzo di leve
- o L'uprighting molare con l'utilizzo di leve agganciate a miniviti

- **I molari estrusi: impariamo a gestire l'estrusione dei molari attraverso l'utilizzo di leve e miniviti**

### - Trattamenti Orto-perio – Gestione delle agenesie dei laterali

- **Agenesia degli incisivi laterali**

- o Aprire spazi: rationale di scelta
- o Posizionamento strategico
- o Valutazioni estetiche
- o Finalizzazione implanto-protetica
- o Chiudere spazi: rationale di scelta
- o Posizionamento strategico
- o Finalizzazione restaurativa

### Trattamenti Orto-perio – I canini inclusi

#### (GIORNATA APERTA COME CORSO SINGOLO ANCHE A ESTERNI)

- Epidemiologia delle inclusioni
- Fisiologia dell'eruzione dentaria
- Definizione, eziologia, e diagnosi dell'inclusione del canino mascellare
- Diagnosi topografica: inclusioni palatali, vestibolari e intermedie
- Prognosi dell'inclusione

- È possibile intercettare l'inclusione del canino mascellare?
  - Obiettivi del trattamento chirurgico -ortodontico
  - Aspetti chirurgici e valutazioni parodontali
  - Schema di trattamento chirurgico ortodontico
  - Errori di trattamento
  - Casi clinici
- 

## **INFORMAZIONI GENERALI:**

### **Sede dei lavori:**

ISO – Istituto Studi Odontoiatrici  
Via Ponte a Quaracchi, 48  
50019 Sesto Fiorentino (FI)

### **Per informazioni**

Segreteria ISO  
Tel. 055.304458  
Fax 055.304455  
iso@leone.it

### **Per iscrizioni:**

**WWW.LEONE.IT/ISO**

### **Costo del corso:**

Euro 6.000,00 + IVA:

Euro 2.000,00 + IVA all'iscrizione

Euro 2.000,00 + IVA 4° incontro

Euro 2.000,00 + IVA 8° incontro

*la quota di partecipazione comprende coffee break e light lunch*

### **Modalità di pagamento:**

anticipato tramite bonifico bancario intestato a Leone S.p.A. presso: Credito Emiliano  
Centro Imprese Prato - Codice IBAN IT98A0303202801010000090123

### **Il corso è a numero chiuso**

Le iscrizioni saranno accettate in ordine di arrivo

### **Orari incontri:**

I giorno ore 9,30/17,30

II giorno ore 9,00/17,30

### **Materiale didattico:**

A tutti i partecipanti verrà fornito gratuitamente un "pacchetto" didattico che comprende:

Il nuovo libro del Dr Fortini "OLTRE LO STRAIGHT WIRE" ed. Quintessenza

Un Sillabo riassuntivo degli argomenti dell'intero corso

Un sillabo di Cefalometria

Una chiavetta USB con materiale didattico e articoli relativi ai vari argomenti trattati

È consigliato che ogni partecipante si presenti con il proprio computer portatile, una memoria esterna USB, in modo da poter svolgere autonomamente le esercitazioni pratiche.

Durante gli incontri è possibile effettuare registrazioni audio mentre sono vietate le video riprese



Centro Formazione



**Segreteria ISO**

Via P. a Quaracchi 48  
50019 Sesto Fiorentino - FIRENZE  
tel. 055 304458  
fax 055 304455  
email: [iso@leone.it](mailto:iso@leone.it)  
[www.leone.it/iso](http://www.leone.it/iso)