eNetwork
CONNECTING PROFESSIONALS



CHIUSURA DEGLI SPAZI ED AGENESIE DEI LATERALI

MASTERCLASS

MARCO ROSA

Rosa Masterclass - Chiusura degli spazi ed agenesie

By Dott. Marco Rosa



PANORAMICA

Tematica

Scopri come ottenere risultati estetici e funzionali ottimali sul lungo periodo in pazienti con incisivi laterali superiori assenti per motivi congeniti.

Obiettivi formativi

In particolare, verranno approfondite le seguenti tematiche:
- La chiusura ortodontica degli spazi sostituendo gli incisivi assenti avanzando i canini
- Indicazioni e controindicazioni alla chiusura ortodontica degli spazi
- I principi di biomeccanica per chiudere gli spazi in modo efficace in tutte le malocclusioni
- Protocolli di trattamento interdisciplinari e conseguenti vantaggi
- La chiusura ortodontica degli spazi in pazienti con agenesie multiple
- La costruzione di piani di trattamento individualizzati in linea con i moderni canoni estetici e funzionali

Autore

Autore di numerose pubblicazioni su riviste scientifiche italiane e straniere, il Dott. Marco Rosa è riconosciuto come uno dei massimi esperti in campo ortognatodontico grazie al suo approccio interdisciplinare.

LIVELLI

Difficoltà ●●●

Teoria ●●●●

Pratica ●●●

INFO CHIAVE

Italiano

On Demand

Ortodonzia

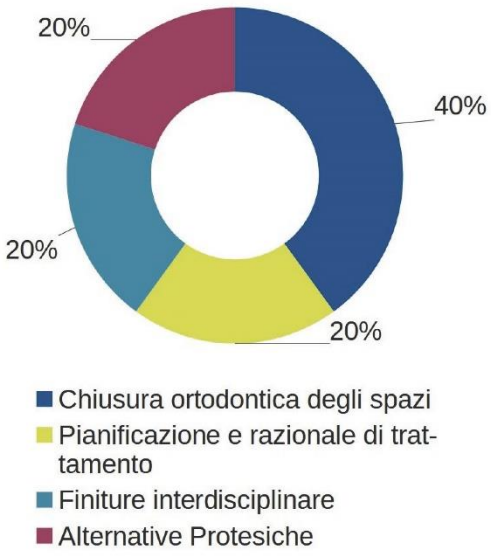
16 h 30 min

16 lezioni teoriche - 8 moduli tematici

Video Clinici Sì

NO

COSA IMPARERAI



Descrizione del corso:
Il Dott. Marco **Rosa** vi dà il benvenuto in questa **Masterclass**, realizzata in partnership con **osteocom**, che si focalizzerà sull'analisi a **360 gradi** dei protocolli di **chiusura ortodontica** degli spazi per trattare pazienti affetti da **agenesie** degli **incisivi laterali superiori**.

L'agenesia è l'**assenza congenita** di uno o più **elementi dentari** e comunemente si pensa che per ovviare a questa mutilazione sia necessaria la sostituzione protesica mediante impianti osteointegrati o protesi di altro genere. Grazie a questa Masterclass potrai scoprire i **vantaggi** derivanti dalla chiusura ortodontica degli spazi.

Scopri i benefici di questo trattamento **evidence-based**, che ti permetterà di raggiungere **risultati predicibili** ed **ottimali** sia dal punto di vista **estetico** che **funzionale**.

La Masterclass è divisa in **8 moduli tematici** studiati per offrire ai partecipanti un percorso d'apprendimento che sia il più **esaustivo** possibile, dalla **pianificazione del trattamento** fino alla **gestione di casi complessi**, il tutto adattando un **approccio interdisciplinare**.

Con l'acquisto della Masterclass viene offerta la possibilità di partecipare ad una **LIVE Case Discussion** con il Dott. Marco Rosa che si terrà il prossimo **3 maggio** alle ore **18:30**.

Perché iscriversi:
- Grazie alla tecnica della chiusura ortodontica degli spazi sarai in grado di **terminare la riabilitazione** dei tuoi pazienti **prima dell'età adolescenziale**
- Scoprirai **alternative protesiche minimamente invasive**, meno costose e più rispettose della biologia del paziente rispetto ai tradizionali impianti osso-integrati
- Approfondirai a **360 gradi** il campo del trattamento delle agenesie acquisendo tool e skill che ti permetteranno di curare **qualsiasi tipo di malocclusione**

In particolare, verranno approfondite le seguenti tematiche:

- La **chiusura ortodontica** degli spazi sostituendo gli incisivi assenti **mesializzando i canini, i premolari ed i molari** dell'arcata superiore
- Strategie efficaci ed efficienti per la **contestuale correzione della malocclusione** associata all'agenesia dei laterali
- I principi di **biomeccanica** per chiudere gli spazi in modo efficace in **tutte le malocclusioni**
- Le procedure essenziali della fase di **finitura ortodontica**
- Le evidenze scientifiche a supporto del trattamento di **Canine Substitution**

- La chiusura ortodontica degli spazi e le **strategie di trattamento** nei pazienti con agenesie multiple
- La definizione di piani di trattamento individualizzati in linea con i moderni canoni **estetici** e **funzionali** nel rispetto della **minima invasività**
- Protocolli di **trattamento interdisciplinare** e finalizzati ad ottenere risultati **ottimali** e **stabili** nel rispetto della salute parodontale
- **Strategie di contenzione** e mantenimento dei risultati

Alla fine di questa Masterclass sarai in grado di:

- **Pianificare** ed **ottenere** il corretto **spostamento** dei canini a sostituire gli incisivi laterali assenti e dei primi premolari al posto dei canini
- Chiudere ortodonticamente in modo ottimale **tutti gli spazi** nell'arcata superiore **mesializzando premolare e molari**
- Ottenere **corretti rapporti occlusali**
- Trasformare i canini mediante **molaggio selettivo** in modo da trasformali in incisivi laterali
- **Idealizzare il profilo parodontale** mediante movimenti ortodontici di intrusione ed estrusione
- Finalizzare il trattamento ortodontico ed ottenere un'estetica dentale ideale mediante **restauri non o minimamente invasivi** in **composito** o in **ceramica**
- Individuare i casi in cui la **chiusura degli spazi è controindicata** e programmare la sostituzione protesica anche nei pazienti in crescita
- Utilizzare in modo semplice ed efficace gli **ancoraggi scheletrici** (**tads palatali**) per ottimizzare la chiusura degli spazi e per supportare restauri protesici non invasivi

Per chi è stata pensata questa Masterclass?

La visione di questa Masterclass è particolarmente consigliata per gli **ortodontisti** interessati ad approfondire la propria conoscenza circa le più **recenti innovazioni** nel campo della **chiusura degli spazi**. L'offerta è quella di un percorso formativo **completo**, pensato per coprire ogni aspetto di questo campo di studi, dai più **generali** ai **particolari** e per questo è un corso ideale per **ortodontisti di tutti i livelli di esperienza**.

Com'è strutturato il percorso formativo?
Questo video corso comprende **16 video lezioni** teoriche suddivise in **8 moduli** tematici di apprendimento. Nell'iscrizione a questa Masterclass è compresa la partecipazione ad una **LIVE CASE DISCUSSION** con il Dott. Marco Rosa che si terrà sulla piattaforma Zoom il prossimo **3 maggio 2023** alle ore **18:30**.
Chi sarà impossibilitato a partecipare potrà rivedere in ogni momento la **registrazione** della LIVE in modalità **on demand** accedendo alla propria utenza osteocom.

Modulo 1: Chiusura degli spazi, impianti ed altre alternative

In questo primo modulo il Dott. Rosa discuterà in maniera approfondita le **indicazioni** e le **controindicazioni** al trattamento di **agenesie** sia tramite **chiusura ortodontica** degli spazi che attraverso la **sostituzione implanto-protesica**. Verranno discussi i vantaggi, gli svantaggi, le indicazioni e le controindicazioni al trattamento dell'agenesia dei laterali sia mediante **chiusura ortodontica** degli spazi che attraverso la **sostituzione implanto-protesica** e le altre **alternative** oggi disponibili.

Video lezione 1 - Chiusura degli spazi e l'alternativa implanto-protesica

È meglio **chiudere gli spazi** ortodonticamente oppure **sostituire** gli incisivi laterali agenetici **protesicamente**? In questa prima video lezione il Dott. Rosa esplorerà a fondo questa tematica discutendo anche delle possibili **alternative protesiche** ai classici impianti.

In particolare, in questa video lezioni si tratteranno i seguenti argomenti:

- Quando trattare un caso **solo ortodonticamente** e quando performare un **trattamento interdisciplinare** di chiusura ortodontica degli spazi e finitura estetico-funzionale mediante restauri minimamente invasivi
- Quando **aprire gli spazi** in vista della sostituzione protesica
- Reazione dei tessuti parodontali durante il trattamento ortodontico di riapertura dello spazio e negli anni successivi
- La rilevanza della malocclusione associata all'agenesia dei laterali nella definizione delle scelte terapeutiche
- L'alternativa implanto-protesica: "survival rate" e "success rate"

Video Lezione 2 - Chiusura ortodontica degli spazi, sostituzione implanto-protesica ed altre alternative (1h 5min)
In questa seconda video lezione il focus rimarrà sul **confronto** tra la **chiusura ortodontica** degli spazi e la **sostituzione** implanto-protesica per il trattamento di incisivi laterali superiori agenetici. Verranno inoltre discusse diverse **alternative** agli impianti come **Maryland,** c**antilever**, **autotrapianti**, utilizzo di residui radicolari e denti decidui e cryopreservation, ma anche i vantaggi derivanti dalla chiusura ortodontica degli spazi, soprattutto quando è inserita in un contesto interdisciplinare e finalizzata all'esecuzione di restauri minimamente invasivi necessari a soddisfare appieno le aspettative estetiche e funzionali.

In particolare, in questa video lezione verranno trattati i seguenti argomenti:

- La corretta sostituzione di un incisivo laterale con un **manufatto protesico nel rispetto della continua eruzione dei denti adiacenti**

- La necessità di finalizzare la chiusura ortodontica degli spazi con una terapia restaurativa quando l'obiettivo è l'ottenimento di un risultato **"natural-looking"** e **garantire** la salute a **lungo termine**

Modulo 2: Progressione dei miglioramenti nel trattamento ortodontico di chiusura degli spazi

Il secondo modulo di questa Masterclass si focalizzerà sulla progressione dei miglioramenti nella biomeccanica di chiusura ortodontica degli spazi fino alle più recenti ed innovative tecnologie, che permettono di evitare, in modo predicibile, la sostituzione protesica in qualsiasi tipo di malocclusione e di ottenere un'estetica natural-looking nel rispetto della salute parodontale e della funzione.

Video Lezione 3 - I punti cruciali che definiscono la differenza tra la semplice chiusura degli spazi e l'ottenimento di un'estetica ed una funzione ottimali (1h 18min)

In questa presentazione verranno presentati i **miglioramenti** introdotti negli ultimi anni nel trattamento di **chiusura ortodontica** degli spazi nelle diverse malocclusioni associate ad agenesia dei laterali. Verranno descritti i punti cruciali che definiscono il salto di qualità ottenuto per mezzo di procedure innovative nella **finitura** ortodontica, funzionale e cosmetica. Verrà introdotto il concetto di interdisciplinarità da applicare in modo dettagliato e ragionato nelle fasi finali del trattamento allo scopo non solo di ottimizzare il risultato finale, ma anche di ridurre al minimo la possibilità di incorrere in **problemi e complicazioni** durante e dopo il trattamento. Verranno presentate le evidenze scientifiche che hanno dimostrato la necessità di restaurare gli incisivi centrali se l'obiettivo è ottenere un'estetica del sorriso equilibrata e ridurre il rischio di riapertura degli spazi nel tempo.

In particolare, in questa video lezione si tratteranno i seguenti argomenti:

- Come ottenere un **sorriso ben equilibrato:** un livellamento ottimale dei **margini gengivali**, uno **smile line** e **smile arch** nei limiti della norma.
- I movimenti di intrusione, estrusione e controllo della torque necessari a riprodurre il corretto profilo parodontale, livellamento delle CEJ e posizionamento delle radici all'interno dell'osso alveolare.
- Timing e protocollo da seguire per una corretta **odontoplastica** dei canini.
- Le procedure restaurative-cosmetiche step**-by-step** da performare immediatamente dopo il **debonding.**
- **Restauro dei primi premolari intrusi**.
- Lo **sbiancamento** dei **canini**
- **Il restauro degli incisivi centrali: come e perché**
- Le procedure di **contenzione** da attuare dopo la fase attiva.

Video Lezione 4 - Nuovi protocolli per il trattamento di pazienti con severe malocclusioni e poor compliance (45min)
In questa seconda lezione del modulo dedicato ai miglioramenti nel campo della chiusura degli spazi si presenterà una **tecnica innovativa** che, grazie all'impiego di speciali **device ortodontici** ancorati a **mini-impianti** posizionati nel **palato**, permette di mesializzare premolari e molari in **ogni tipo di malocclusione** in modo rapido, predicibile e minimamente invasivo.

In particolare, in questa video lezione si tratteranno i seguenti argomenti:

- **Chiusura degli spazi** anteriori e mesializzazione di premolari e molari superiori in tutte le malocclusioni.
- **Analisi estetico-funzionale** del **viso** e della **bocca** del paziente.
- Caratteristiche del mesial slider supportato da **ancoraggi scheletrici palatali.**
- Fase di **finitura ortodontica.**
- Priorità nella finitura ortodontica allo scopo di consentire l'esecuzione di restauri **non** o **minimamente invasivi.**

Modulo 3: La biomeccanica di chiusura degli spazi
Questo modulo tematico è incentrato sulle **diverse** procedure **biomeccaniche** che si possono utilizzare per chiudere gli spazi nelle **varie tipologie** di **malocclusione**. Dapprima si discuterà la chiusura degli spazi **con** o **senza estrazione** nell'arcata inferiore per poi focalizzarsi sul trattamento di **chiusura degli spazi** in dentatura mista per mezzo di procedure ortopediche ed intercettive.

Video Lezione 5 - Chiusura degli spazi con o senza estrazione nell'arcata inferiore? (1h 5min)
In questa video lezione il Dott. Rosa presenterà due biomeccaniche ortodontiche diametralmente opposte: **con e senza estrazioni di premolari nell'arcata inferiore,** che sono indicate in pazienti che hanno malocclusioni differenti e necessità terapeutiche diverse. Verranno presentati diversi casi clinici esemplificativi grazie ai quali sarà possibile comprendere i **criteri di selezione** dei pazienti che devono essere trattati con una o l'altra di queste due opzioni di trattamento.

In particolare, in questa video lezione si tratteranno i seguenti argomenti:

- Quali fattori analizzare per decidere se estrarre o meno denti nell'arcata inferiore?
- Come **intercettare l'agenesia dei laterali in dentatura mista**

- **Espansione del mascellare superiore** e miglioramento del **display verticale** degli incisivi centrali superiori contestualmente alla chiusura degli spazi nei pazienti con agenesia dei laterali.
- Procedure **non estrattive** basate sulla **collaborazione** del paziente.
- L'utilizzo di **mini-impianti palatali** (**tads**) per chiudere gli spazi in 8-12 mesi, senza collaborazione.

Video Lezione 6 - Il trattamento in dentatura mista e la chiusura spontanea degli spazi (1h 5min)
In questa lezione la discussione si focalizzerà sul trattamento intercettivo, che si basa anzitutto sulla diagnosi e sulla previsione di crescita. L'espansione del mascellare superiore è spesso indicata nelle prime fasi della dentatura mista seguita da una strategia di **estrazioni seriate** di denti decidui e permanenti che, se pianificate e performate correttamente, favoriscono la **spontanea chiusura** degli spazi ed il miglioramento spontaneo della malocclusione.

In particolare, in questa video lezione si tratteranno i seguenti argomenti:

- Correzione dell'**affollamento dentale** grazie all'uso di un **espansore**
- **Estrazioni seriate** di denti decidui e permanenti
- Emisezione ed estrazione in due fasi dei molari da latte inferiori
- Maturazione dei tessuti parodontali durante la fase di sviluppo delle arcate
- I **criteri** di **selezione** dei **pazienti** da trattare in dentatura mista
- La valutazione dei **tracciati cefalometrici** in fase di **diagnosi** e pianificazione
- La seconda fase del trattamento in dentatura permanente
- La fase di **finitura cosmetica** mediante **restauri diretti** in composito

Modulo 4: La finitura ortodontica dopo la chiusura degli spazi
Molto spesso la fase di finitura richiede più **tempo** ed **attenzione** della fase di chiusura degli spazi. In questo modulo troverai molti spunti ed informazioni cliniche per riconoscere i dettagli cruciali per la finitura ortodontica. Potrai apprendere le procedure necessarie all'ottenimento di un buon **ingranaggio** nei settori posteriori e di un ideale **allineamento, livellamento** ed **esposizione** dei denti nell'**area del sorriso**. Potrai approfondire tematiche importanti come la **manipolazione** ortodontica dei **tessuti parodontali,** il movimento corretto delle radici dei denti anteriori, il timing delle procedure di odontoplastica dei canini e restaurative.

Video Lezione 7 - Protocolli ed obiettivi per un ideale finitura ortodontica (1h 15min)
Gli obiettivi della fase di finitura ortodontica sono anzitutto l'allineamento e livellamento ideale dell'arcata inferiore e l'ottenimento di **rapporti occlusali stabili** e corretti nei **settori posteriori.** Nell'area del sorriso, l'allineamento dentale va

performato considerando la morfologia e le dimensioni dei primi premolari, dei canini e degli incisivi centrali. Il livellamento dei sei denti anteriori superiori va programmato a livello delle CEJ, sulla scorta dell'esposizione dei margini gengivali e della linea del sorriso. Lo smile arch ideale è spesso ottenibile solo in seguito all'intervento del restauratore. Il rispetto ed il mantenimento della salute parodontale sono correlati al corretto posizionamento ortodontico delle radici nella busta parodontale. La finitura ortodontica è necessaria anche allo scopo di consentire l'esecuzione di restauri minimamente invasivi.
Il Dott. Rosa illustrerà e discuterà step-by-step il razionale, gli **obiettivi**, le **problematiche** ed il **workflow** di questo focale stage del trattamento ortodontico.

In particolare, in questa video lezione si tratteranno i seguenti argomenti:

- Allineamento e livellamento dell'**arcata inferiore**
- Stabilizzazione dei rapporti occlusali nei **settori posteriori**
- **Allineamento di premolari, canini ed incisivi centrali** nell'area del sorriso dopo la "canine substitution"
- Forma dell'arcata e **coordinazione tra le arcate**
- **Analisi estetica** e definizione degli obiettivi
- Priorità nel **livellamento dei margini gengivali nell'area del sorriso** (Smile Line) per mezzo dei movimenti di intrusione, estrusione e controllo della torque radicolare
- **Molaggio selettivo ed odontoplastica** dei **canini** per ottenere una corretta forma e funzione nelle diverse malocclusioni
- Funzione canina e funzione di gruppo
- **Facilitazione ortodontica della terapia restaurativa**
- Composito o Ceramica

Video Lezione 8 - Gestione di possibili problematiche sul lungo periodo (50min)
In questa seconda lezione del modulo, il Dott. Rosa analizzerà le più **frequenti problematiche** che possono insorgere durante e dopo il trattamento di **chiusura ortodontica** degli spazi, riservando una riflessione finale alle **potenzialità** dell'**approccio digitale** allo scopo di **semplificare** la fase di finitura ortodontica.

In particolare, in questa video lezione si tratteranno i seguenti argomenti:

- Prevenzione degli errori più comuni durante l'**allineamento di premolari, canini ed incisivi centrali** nell'area del sorriso dopo la "canine substitution"
- **Manipolazione ortodontica** dei **tessuti parodontali negli adulti**
- **Manipolazione ortodontica** dei **tessuti parodontali negli adolescenti**
- Maturazione dei tessuti parodontali nei pazienti in crescita

- La **gengivectomia** e le procedure di chirurgia resettiva per gestire problemi parodontali nei pazienti in crescita
- Restauri in composito
- Estrazione dell'incisivo laterale controlaterale
- **Semplificare** ed **accelerare** la fase di finitura ortodontica grazie agli strumenti di **pianificazione digitale**

Modulo 5: L'estetica facciale in pazienti trattati con chiusura ortodontica degli spazi

Nei pazienti con agenesia dei laterali, l'obiettivo del trattamento è quello di ottenere un **sorriso pieno** bene espresso nelle **tre dimensioni.** nel contesto di un ottimale equilibrio posturale delle labbra e del profilo. Tutto questo può essere raggiunto in seguito alla chiusura ortodontica degli spazi anche nelle malocclusioni considerate una controindicazione a questo tipo di terapia, accusata di produrre un rischio rilevante di contrazione del sorriso e di appiattimento del profilo.
Verranno discusse alcune delle più **diffuse** ed ormai **radicate opinioni,** come l'impossibilità di trattare con questa modalità pazienti di **terza classe** con ipoplasia del mascellare superiore o il fatto che le classi II iperdivergenti rappresentano un'indicazione ottimale alla chiusura degli spazi.
In questo modulo il Dott. Rosa dimostrerà come sia possibile raggiungere un'**estetica ottimale** del sorriso e del profilo anche nei **pazienti "difficili"**: malocclusioni di cl III iper ed ipodivergenti, palati stretti e spazi interdentali nell'arcata superiore, profili piatti o retrognatici, assenza di affollamento o protrusione.

Video Lezione 9 - Miglioramenti del sorriso e del profilo grazie alla chiusura ortodontica degli spazi (55min)
In questa video lezione il Dott. Rosa parlerà della gestione del **sorriso** e del **profilo** facciale durante il trattamento ortodontico di chiusura degli spazi nei pazienti **iperdivergenti di classe III**

In particolare, in questa video lezione si tratteranno i seguenti argomenti:
- La chiusura degli spazi ed il miglioramento del **profilo**
- La chiusura degli spazi incrementando l'a**mpiezza del sorriso**
- La tecnica del **Massimo Ancoraggio Anteriore** per mantenere una buona **esposizione verticale** degli **incisivi** superiori
- Ampiezza del sorriso correlata alla **profondità del mascellare** superiore
- La gestione del profilo, della competenza labiale e del sorriso durante la chiusura degli spazi nei **pazienti in crescita**
- La gestione del profilo, della competenza labiale e del sorriso durante la chiusura degli spazi nei pazienti **adulti**

- **Chiusura degli spazi e correzione chirurgica** della discrepanza scheletrica
- I rischi insiti nel trattamento dei pazienti iperdivergenti di cl III
- Il **livellamento** dei **margini gengivali** in vista dei restauri da performare il giorno dello sbandaggio
- Finitura ortodontica e restauri non invasivi in composito

Video Lezione 10 - Il trattamento di pazienti ipodivergenti di cl III con agenesia dei laterali superiori ed i cambiamenti nel profilo nei pazienti di cl II iperdivergenti (1h 10min)
In questa video lezione il Dott. Rosa parlerà della gestione del **sorriso** e del **profilo** facciale durante il trattamento ortodontico di chiusura degli spazi nei pazienti i**podivergenti di classe III**
Il Dott. Rosa dimostrerà come sia possibile trattare **pazienti ipodivergenti** di **terza classe** con **profilo concavo** attraverso la chiusura ortodontica degli spazi **nonostante la credenza comune** sia quella che la chiusura degli spazi peggiorerà il profilo. Verrà inoltre smontata l'opinione ben consolidata che la vestibolarizzazione degli incisivi superiori migliora la postura labiale e il profilo.
Infine, verrà discusso l'impatto sul profilo e sulla postura labiale in seguito alla chiusura labiale nei pazienti **iperdivergenti di classe II**.

In particolare, in questa video lezione si tratteranno i seguenti argomenti:
- L'uso della **maschera facciale** per il trattamento ortopedico per ottenere l'**ipercorrezione sagittale** dell'ipoplasia A/P del mascellare superiore
- Gestire la **post-rotazione** del **piano occlusale** e del corpo mandibolare per migliorare la convessità facciale e l'altezza facciale
- L'**estrusione** e l'**uprighting** degli **incisivi** superiori per aumentarne la visibilità
- La necessità nelle classi III ipodivergenti, di imparare a considerare le modificazioni verticali molto più importanti di quelle sagittali
- Il rischio di peggiorare il profilo correggendo l'overjet nei pazienti **iperdivergenti di cl II**.

Modulo 6: L'estetica dentale nei trattamenti interdisciplinari di chiusura degli spazi
Il Dott. Rosa ha introdotto all'inizio degli anni 2000 il concetto che l'obiettivo estetico da perseguire non è più solamente la trasformazione dei canini in incisivi laterali, ma è soddisfare appieno i **parametri macro-estetici del sorriso.** Questo modus operandi presuppone una dettagliata **analisi estetica preliminare** del viso, della mimica labiale, dell'anatomia dentale ed un **approccio multidisciplinare,** nel contesto del quale il trattamento ortodontico ha anche l'obiettivo di livellari i margini gengivali nell'area del sorriso e riprodurre un'anatomia dento-parodontale che

consenta l'esecuzione di restauri non o minimamente invasivi sui 6 denti anteriori superiori.

Video Lezione 11 - La chiusura ortodontica degli spazi nel rispetto dei parametri estetici - 1^ Parte (55min)
In questa presentazione verrà analizzata la necessità di **emancipazione**, da parte del clinico, da una **visione "dentocentrica"**, focalizzandosi sul bisogno di considerare i denti in rapporto con i **tessuti parodontali**, le **labbra** ed il **viso** del paziente. Verrà ribadito il fatto che i pazienti con agenesia dei laterali hanno dimensioni dentali ridotte e quindi il restauro di 6 denti sia necessario per dare un senso estatico al trattamento ortodontico. Verrà quindi discusso il fatto che i canini "grandi", che sembra impossibile poter rimpicciolire al ruolo di incisivi laterali, sono quasi sempre di dimensioni ideali se consideriamo le dimensioni dentali ridotte dei denti adiacenti. Verrà introdotto il concetto di **piano di trattamento strategico** mediante "chiusura degli spazi davanti e apertura degli spazi dietro" ove poter inserire impianti osteointegrati durante il trattamento ortodontico da utilizzare come prezioso ancoraggio nelle fasi di finitura.
La definizione degli obiettivi sequenziali ed il corretto timing delle procedure restaurative durante e dopo il trattamento ortodontico verrà sottolineato allo scopo di ridurre i tempi operativi e creare i presupposti per la stabilità a lungo termine.

In particolare, in questa video lezione si tratteranno i seguenti argomenti:

- Il razionale, la pianificazione e l'attuazione di **restauri multipli**
- La definizione degli **obiettivi sequenziali** del trattamento
- La **creazione** di un **sito implantare** mediante il solo trattamento ortodontico
- Il **livellamento** dei **margini gengivali** per consentire al restauratore di performare trattamenti **mininvasivi**
- **Canini troppo grandi** per essere trasformati in incisivi laterali?
- Restauri durante e dopo il trattamento ortodontico
- Funzione canina e **funzione di gruppo**
- Dal composito alla ceramica

Video Lezione 12 - La chiusura ortodontica degli spazi nel rispetto dei parametri estetici - 2^ Parte (50min)
In questa seconda presentazione incentrata sul **rispetto** dei **parametri estetici** durante i trattamenti di chiusura ortodontica degli spazi, il Dott. Rosa mostrerà due **casi clinici** grazie ai quali evidenzierà l'importanza di un **corretto timing** nella fase di **finitura** e spiegherà nel dettaglio come **correggere** le **asimmetrie** dentali, chiudere gli spazi e, anche attraverso l'esecuzione di **restauri multipli** ottenere risultati di eccellenza stabili nel tempo.

In particolare, in questa video lezione si tratteranno i seguenti argomenti:

- Restauri in ceramica minimamente invasivi
- **Correggere** l'**asimmetria** dentale e centrare la **linea mediana superiore:** obiettivi ed **errori comuni**
- Il controllo della **funzione** dell'**occlusione** ottenuta
- Il **timing** del passaggio da **restauri** in **composito** a restauri in **ceramica**
- Vantaggi e svantaggi dei restauri diretti in **composito**

Modulo 7: Il trattamento delle agenesie unilaterali

Affrontando questo modulo del corso i partecipanti apprenderanno le differenti **possibili alternative** per trattare pazienti con **agenesie unilaterali**. Il Dott. Rosa discuterà in maniera approfondita, avvalendosi di **casi clinici esemplificativi**, le soluzioni terapeutiche principali e le indicazioni/controindicazioni ad ognuna di esse: la chiusura degli spazi con **estrazione del controlaterale**, la **chiusura unilaterale** asimmetrica, il **camouflage cosmetico** e la **sostituzione protesica** dell'incisivo agenetico.

Video Lezione 13 - La chiusura unilaterale asimmetrica e la chiusura con estrazione del controlaterale (1h 30min)
Quando **estrarre l'incisivo laterale** in presenza dell'agenesia del controlaterale? Ed invece, quando è raccomandabile performare una **chiusura unilaterale asimmetrica**? Il Dott. Rosa spiegherà in modo **step-by-step** il razionale, la pianificazione ed importanti **dettagli della biomeccanica** di queste differenti tipologie di trattamento.

In particolare, in questa video lezione si tratteranno i seguenti argomenti:

- Perché l'**estrazione** dell'incisivo **contro-laterale**
- La rilevanza delle linee mediane dentale ed estetica per la definizione delle **priorità nelle sequenze terapeutiche**
- Le **caratteristiche anatomiche, estetiche e funzionali** che permettono di **pianificare** la chiusura unilaterale asimmetrica dello spazio
- La **difficoltà** nel chiudere unilaterale uno spazio in pazienti con **linee mediane centrate**
- I **rischi e le complicazioni** correlate alla chiusura unilaterale dello spazio
- Le difficoltà nella **finitura** e la **funzione occlusale** in seguito a chiusura unilaterale
- Quando è necessario un **ancoraggio scheletrico**
- **Manipolazione dei tessuti parodontali**

Video Lezione 14 - Il camouflage cosmetico e la sostituzione protesica dell'incisivo agenetico (20min)

In questa video lezione, che chiude il modulo dedicato al trattamento delle agenesie unilaterali, il Dott. Rosa illustrerà e discuterà alcune alternative "non comuni" alle tradizionali procedure di sostituzione protesica.

In particolare, in questa video lezione si tratteranno i seguenti argomenti:

- I vantaggi e le criticità correlate allo sviluppo ortodontico di un **implant site**
- Il posizionamento di **protesi supportate da tads palatali**
- I **vantaggi biologici** ed **economici** derivanti dall'utilizzo di tads palatali
- La **microdonzia** e le conseguenti limitazioni nella sostituzione protesica

Modulo 8: Il piano di trattamento personalizzato

In questo modulo, che segna la fine del percorso d'apprendimento, verranno analizzate **situazioni cliniche particolari** come la gestione delle agenesie correlate alla presenza di malocclusioni complesse, **canini inclusi** ed **ectopici, trasposizioni** dentali e le **agenesie multiple** poi. Verrà focalizzata l'attenzione sulla pianificazione lucida degli obiettivi e delle sequenze terapeutiche, ma verranno anche illustrate procedure e protocolli di trattamento originali, minimamente invasivi talvolta sorprendenti. L'obiettivo è "aprire gli occhi" dei partecipanti su un nuovo modo di approcciare casi complessi nel rispetto della necessità di risolvere i problemi estetici e funzionali anche in modo etico.

Video Lezione 15 - Efficienza nel Piano di trattamento ed associazione dell'agenesia dei laterali con i canini ectopici e agenesia dei premolari. (1h 10min)

In questa video lezione il Dott. Rosa parlerà dell'importanza di pianificare **trattamenti personalizzati** per ogni paziente, partendo dalla diagnosi precisa e dalla definizione chiara dei problemi da affrontare per poi pianificare e produrre, step-by-step ed in **tempi rapidi,** il risultato ottimale. Verrà sottolineata ancora l'importanza del timing corretto: ovvero saper pianificare il trattamento giusto al momento giusto. Verrà discussa la necessità di **comunicare** al paziente ed ai **genitori** per iscritto il percorso terapeutico che, gestito in più **fasi**, consentirà non solo di ottenere un **risultato di eccellenza** ma soprattutto di non cadere nella trappola dell'**over treatment**.

In particolare, in questa video lezione si tratteranno i seguenti argomenti:

- Piano di Trattamento personalizzato: un nuovo modo di guardare ai casi complessi
- **Priorità** nel Piano di Trattamento dei pazienti con agenesia dei laterali
- Definizione chiara degli **obiettivi** e delle **sequenze "**guardando oltre" i canoni comuni di ragionamento anche allo scopo di rendere il **trattamento più efficiente**
- Agenesia dei laterali e **canini inclusi**
- Intercettamento e guida all'eruzione dei **canini ectopici** mascellari

- **Autotrapianti** strategici
- Analisi estetica e definizione dei tempi di intervento
- **Asimmetrie** scheletriche ed occlusali
- **Trasposizioni** dentali ed agenesie
- **Quale Maryland Bridge nei pazienti in crescita?**
- **Diastema interincisivo, microdonzia e frenulectomia**

Video Lezione 16 - Trattamento delle agenesie degli incisivi laterali associate ad agenesie multiple (1h 5min)
In quest'ultima video lezione della Masterclass i partecipanti prenderanno confidenza con diversi **casi clinici molto complessi** di agenesie multiple in pazienti in fase di crescita. Verrà trattata nel dettaglio anche l'importanza dell'**analisi** e della **preservazione** dei **denti da latte**.

In particolare, in questa video lezione si tratteranno i seguenti argomenti:

- La **diagnosi interdisciplinare** delle agenesie multiple ed i corredi sindromici
- Comunicazione ai genitori ed ai pazienti
- Definizione delle **priorità**
- **Persistenza dei denti decidui**: evidenze scientifiche e considerazioni cliniche
- **Trattamento ortodontico dei denti da latte**
- Come ridurre gli effetti dell'**abrasione dentale**
- **Intercettamento delle trasposizioni**
- **Denti da non toccare**
- **Trattamento cosmetico non invasivo**
- Come livellare **esteticamente** i margini gengivali
- La **persistenza** dei **denti da latte**
- L'importanza della **gestione ottimale** dell'**area di transizione**
- **La consapevolezza dei nostri limiti e la capacità di dosare le procedure**

REFERENCES

1. Nordquist GG, McNeill RW. Orthodontic vs. restorative treatment of the congenitally absent lateral incisor long- term periodontal and occlusal evaluation. Periodontol. 1975;46:139–143.

2. Robertsson S, Mohlin B. The congenitally missing upper lateral incisor. A retrospective study of orthodontic space closure versus restorative treatment. Eur J Orthod. 2000;22:697–710.

3. Thordarson A, Zachrisson BU, Mjo€r IA. Remodeling of canines to the shape of lateral incisors by grinding: A long-term clinical and radiographic evaluation. Am J Orthod Dentofac Orthop. 1991;100:123–132.

4. Jamilian A, Perillo L, Rosa M. Missing upper incisors: a retrospective study of orthodontic space closure vs implant. Progress in Orthodontics. 2015;16:2–8.

5. Rosa M, Lucchi P, Ferrari S, et al. Long-term periodontal evaluation in patients with congenitally missing maxillary lateral incisors (CMLI) treated by space closure, canine extrusion and first premolar intrusion. Am J Orthod Dento- fac Orthod. 2016;149:339–348.

6. Josefsson E, Lindsten R. Treatment of missing maxillary lateral incisors: a clinical and esthetic evaluation. Eur J Orthod. 2019;41:273–278.

7. Rosa M, Zachrisson BU. Integrating esthetic dentistry and space closure in patients with missing maxillary lateral incisors. J Clin Orthod. 2001;35:221–234.

8. Rosa M, Zachrisson BU. Integrating Space Closure and Esthetic Dentistry in Patients with Missing Maxillary Lat- eral Incisors: Further Improvements. J Clin Orthod. 2007;41:563–573.

9. Rosa M, Zachrisson BU. The space-closure alternative for missing maxillary lateral incisors: an update. J Clin Orthod. 2010;44:540–549.

10. Rosa M, Zachrisson BU. Missing maxillary lateral incisors: new procedures and indications for optimal space clo- sure. Cap. 25. In: Nanda R, ed. Esthetics and Biomechanics in Orthodontics". 2nd Edition Elsevier Saunders; 2014: 528–559.

11. Yaqoob O, DiBiase AT, Garvey T, et al. Relationship between bilateral congenital absence of maxillary lateral incisors and anterior tooth width. Am J Orthod Dentofac Orthop. 2011;139:e229–e233.

12. Mirabella AD, Kokich VG, Rosa M. Analysis of crown widths in subjects with congenitally missing maxillary lat- eral incisors. Eur J Orthod. 2012;34:783–787.

13. Ramazanzadech BA, Ahari F, Hajian S. Evaluation of tooth size in patients with congenitally-missing teeth. J Dent Res D Clin D Prospects. 2013;7:36–41.

14. Wright J, Bosio JA, Chou JC, et al. Maxillary lateral incisor agenesis and its relationship to overall tooth size. J Pros- thetic Dent. 2016;115:209–214.

15. Ludwig B, Zachrisson BU, Rosa M. Non-compliance space closure in patients with missing maxillary lateral incisors. J Clin Orthod. 2013;47:180–187.

16. Wilmes B, Bì'Oykirch S, Ludwig B, et al. The B-Mesial- slider for noncompliance space closure in cases with miss- ing upper laterals. Semin Orthod. 2018;24:66–82.

17. Drummonda S, Capelli Jr J. Incisor display during speech and smile: Age and gender correlations. Angle Orthod. 2016;86:631–637.

18. Konstantonis D, Vasileu D, Papageorgiou SN, et al. Soft tis- sue changes following extraction vs. nonextraction ortho- dontic fixed appliance treatment: a systematic review and meta-analysis. Eur J Oral Sci. 2018;126:167–179.

19. Mendes LM, Janson G, Zingaretti Junqueira-Mendes CH, et al. Long-term profile attractiveness in Class II Division 1 malocclusion patients treated with and without extrac- tions. Am J Orthod Dentofacial Orthop. 2019;155:362–371.

20. Christou T, Betlej A, Aswad N, et al. Clinical effectiveness of orthodontic treatment on smile esthetics: a systematic review. Clin Cosmet Investig Dent. 2019;11:e89–e101.

21. Cheng HC, Wang YC. Effect of nonextraction and extraction orthodontic treatments on smile esthetics for different mal- occlusions. Am J Orthod Dentofacial Orthop. 2018;153:81–86.

22. Kim E, Gianelly A. Extraction vs nonextraction: arch widths and smile esthetics. Angle Orthod. 2003;73:354–358.

23. Jonsson T, Magnusson TE. Crowding and spacing in the dental arches: Long-term development in treated and untreated subjects. Am J Orthod Dentofacial Orthop. 2010;138:384–386.

24. Nordquist I, Lennartsson B, Paulander J. Primary teeth in adultsa pilot study. Swed Dent J. 2005;29:27–34.

25. Strahm C. Effects of orthodontic tooth movement of deciduous teeth on their root length. Angle Soc Europe. Newsletter. 2012:18–19.

26. Souza RA, Alves GN, Mattos JM, et al. Perception of attractiveness of missing maxillary lateral incisors
replaced by canines. Dental Press J Orthod. 2018;23:65–74.

27. Gomes AF, Pinho T. Esthetic perception of asymmetric canines treated with space closure in maxillary lateral incisor agenesis. Int J Esthet Dent. 2019;14:30–38.

28. Silveira GS, Valli de Almeida N, Tavares Pereira DM, et al. Prosthetic replacement vs space closure for maxillary lat- eral incisors genesis: A systematic review. Am J Orthod Dentofacial Orthop. 2016;150:228–237.

29. Schneider U, Moser L, Fornasetti M, et al. Esthetic evaluation of implants vs canine substitution in patients with congenitally missing maxillary lateral incisors: are there any new insights? Am J Orthod Dentofacial Orthop. 2016;150:416–424.

30. Rosa M, Olimpo A, Fastuca RM, et al. Perceptions of den- tal professionals and laypeople to altered dental esthetics in cases with congenitally missing maxillary lateral inci- sors. Progress in Orthodontics. 2013;14:34–41.

31. Kokich Jr VO, Kokich VG, Kiyak HA. Perceptions of den- tal professionals and laypersons to altered dental esthetics: Asymmetric and symmetric situations. Am J Orthod Dentofacial Orthop. 2006;130:141–151.

32. Pinho S, Ciriaco C, Faber J, et al. Impact of dental asym- metries on the perception of smile esthetics. Am J Orthod Dentofacial Orthop. 2007;132:748–753.

33. McKeown HF, Robinson DL, Elcock C, et al. Tooth dimensions in hypodontia patients, their unaffected rela- tives and a control group measured by a new image analy- sis system. Eur J Orthod. 2002;24:131–141.



Inquadra il QR e accedi da mobile

Dott. Marco Rosa:

Autore di numerose pubblicazioni su riviste scientifiche italiane e straniere, il Dott. Marco Rosa è riconosciuto come uno dei massimi esperti in campo ortognatodontico grazie al suo approccio interdisciplinare.


OS