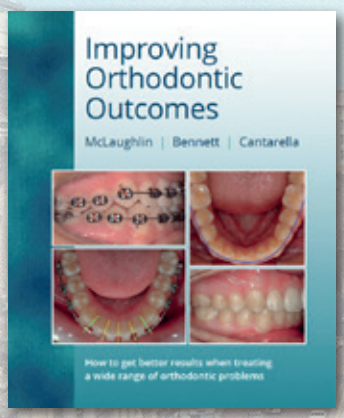


IL NUOVO LIBRO MB 5.0 SARA'
DATO IN OMAGGIO AGLI ISCRITTI

RELATORE
Dr. Daniele Cantarella

PERCORSO FORMATIVO ANNUALE TEORICO PRATICO DI ORTODONZIA

LA TECNICA STRAIGHT WIRE SECONDO LA FILOSOFIA DI TRATTAMENTO DEI DOTT. MCLAUGHLIN E BENNETT

Dr. Daniele Cantarella, PhD

19-20 Marzo	21-22 Maggio	18-19 Giugno	10-11 Settembre
I incontro	II incontro	III incontro	IV incontro

MILANO 2027

(L'EVENTO SARA' ACCREDITATO ECM)

Ortho+ Ortodonzia

FORESTADENT®
GERMAN PRECISION IN ORTHODONTICS

PROFILO DEL **RELATORE**

Il Dr. Daniele Cantarella è un ortodontista e relatore internazionale, con particolare esperienza nei campi dell'ortodonzia digitale, della biomeccanica, dell'ancoraggio scheletrico e delle tecniche MARPE.

È Visiting Professor presso il Postgraduate Orthodontic Program dell'Arizona School of Dentistry & Oral Health – A.T. Still University di Mesa (Arizona, USA), diretto dal Prof. Jae Hyun Park, Past President dell'American Board of Orthodontics, e Adjunct Professor presso l'Università degli Studi di Milano.

Ha completato l'Advanced Clinical Training in Orthodontics e conseguito il Master of Science in Oral Biology presso la University of California, Los Angeles (UCLA), ottenendo il PhD in Ricerca Clinica presso l'Università degli Studi di Milano.
Nel 2019 è stato insignito del premio della Federazione Europea di Ortodonzia (FEO) per la migliore pubblicazione scientifica dell'anno. Ha inoltre completato il programma biennale diretto dal Dr. Richard McLaughlin a San Diego (USA) ed è Regular Member della Edward H. Angle Society of Orthodontists – Southern California Component.

Svolge attività clinica privata dedicata all'ortodonzia presso il proprio studio di Treviso.

ABSTRACT DEL CORSO

Lo scopo del corso è quello di fornire gli elementi base per poter formulare la diagnosi e la pianificazione del trattamento ortodontico secondo la filosofia di trattamento dei dottori Richard McLaughlin e John Bennett.

Il sistema McLaughlin-Bennett MB 5.0 rappresenta la più evoluta versione del sistema di trattamento ortodontico MBT, ideato dai dottori McLaughlin e Bennett negli anni '90, che è divenuta una delle filosofie di trattamento oggi più codificate e diffuse al mondo. L'obiettivo è insegnare una metodica di diagnosi, pianificazione del trattamento e terapia ortodontica che sia standardizzata e facilmente ripetibile nella pratica clinica quotidiana.

Il corso ha un taglio estremamente pratico: molte ore verranno dedicate alla parte pratica in modo che il corsista possa applicare fin da subito nell'attività clinica quotidiana le nozioni apprese durante il corso. A tale scopo verranno dati ai corsisti i moduli da utilizzare per la diagnosi, l'esame clinico, la pianificazione del trattamento.

Ai corsisti inoltre verrà fatto utilizzare un software per la cefalometria, per poter effettuare l'analisi cefalometrica e la pianificazione del trattamento dei casi analizzati durante il corso.

1° INCONTRO (2 giorni)

LA DIAGNOSI E LA PIANIFICAZIONE DEL TRATTAMENTO ORTODONTICO

La prima visita del paziente:

- L'anamnesi medica, l'anamnesi ortodontica, l'esame obiettivo
- L'analisi dell'articolazione temporo-mandibolare (ATM) e della funzione respiratoria; diagnosi e terapia della sindrome delle apnee nel sonno (OSAS)
- Le fotografie del viso e intraorali; l'analisi estetica del volto secondo Arnett
- I modelli delle arcate dentarie: la dimensione dei denti, la simmetria dell'arcata, le curve di compenso (Spee e Wilson), l'analisi dello spazio e l'indice di Bolton; il protocollo clinico secondo S. Chu per la determinazione della corretta dimensione dei denti

L'esame radiologico:

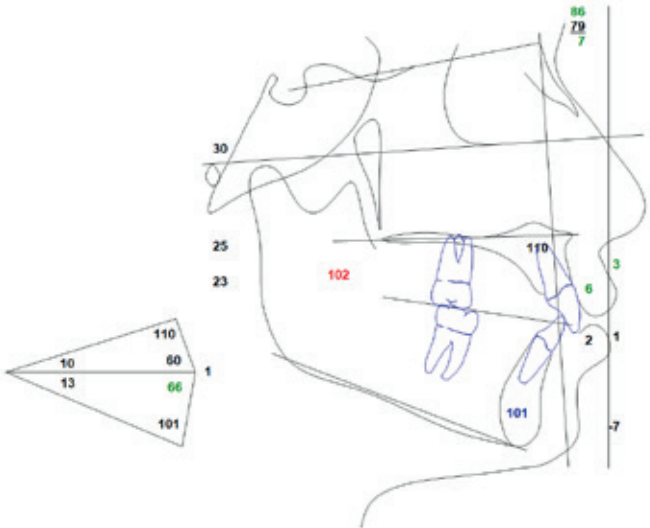
- Ortopantomografia, tele-radiografia latero-laterale, tele-radiografia postero-anteriore, radiologia 3D CBCT
- L'analisi cefalometrica dei tessuti duri secondo McLaughlin
- L'analisi cefalometrica dei tessuti molli secondo Arnett-McLaughlin; il metodo per ottenere una posizione naturale della testa ripetibile (Natural Head Position)

La pianificazione del trattamento ortodontico:

- La lista dei problemi e gli obiettivi di trattamento
- La visualizzazione degli obiettivi di trattamento (VTO dentale) dentale secondo McLaughlin: la progettazione della posizione degli incisivi, dei canini, dei molari, e delle richieste di ancoraggio

L'occlusione normale:

- Le 6 chiavi occlusali di Andrews
- L'occlusione dente a dente o cuspide fossa secondo Peter Thomas
- L'occlusione dente a due denti o cuspide embrasure secondo Stuart
- I principi per una corretta occlusione dinamica (le guide di protrusiva e lateralità)



2° INCONTRO (2 giorni)

L'APPARECCHIATURA ORTODONTICA STRAIGHT WIRE MB 5.0; LA MALOCCLUSIONE DI CLASSE I E LE MECCANICHE INTRA-ARCATA

L'evoluzione della tecnica Straight-Wire dalle origini a oggi:
- Il pensiero di Andrews, di Roth, di McLaughlin e Bennett
- L'apparecchiatura MBT: la prescrizione, la versatilità, il concetto delle basse forze, la chiusura spazi con meccaniche di scorrimento (senza anse a chiudere)
- La nuova apparecchiatura MB 5.0, ultima evoluzione del sistema MBT

Il bondaggio in ortodonzia e la carta di posizionamento degli attacchi secondo McLaughlin e Bennett:
- Il bonding diretto (sequenza clinica)
- Il bonding indiretto (sequenza di laboratorio e sequenza clinica)
- I nuovi sistemi di bonding indiretto con tecnologia digitale e stampante 3D

La malocclusione di classe I:
- La sproporzione dento-alveolare: affollamento e diastemi
- La biprotrusione
- Inter-prossimal reduction (IPR) o "stripping" come metodo utile per guadagnare spazio in arcata: lo stripping con strisce diamantate, frese (air rotor stripping o ARS), strumenti oscillanti; la salute dentale e parodontale a lungo termine
- L'agenesia degli incisivi laterali: quando aprire e quando chiudere gli spazi; il bonding strategico nei casi di canine substitution, la versatilità del sistema MB 5.0

Le meccaniche intra-arcata:
- Allineamento e livellamento, la correzione dell'overbite (OVB), la chiusura degli spazi
- Il laceback, il bendback, il tieback passivo e attivo: indicazioni al corretto utilizzo
- La sequenza di archi nei casi non estrattivi e nei casi estrattivi
- La forma d'arcata individualizzata, il rispetto delle basi ossee e della matrice funzionale
- L'ancoraggio anteriore

PARTE PRATICA

Venerdì mattina:
- Esecuzione di analisi cefalometrica dei tessuti duri e dei tessuti molli su teleradiogarfia portata dai corsisti: verrà eseguito un tracciato su computer; verrà installato gratuitamente una demo del software di cefalometria con una validità di 9 mesi
- Esecuzione di VTO dentale su un caso portato dai corsisti

Sabato mattina
- Il bonding indiretto: il posizionamento degli attacchi secondo McLaughlin-Bennett e secondo il metodo delle creste marginali di Kalange, revisione della parte teorica
- Il bonding indiretto in digitale e mascherine prodotte con stampante 3D
- Esecuzione delle mascherine in silicone su modelli in gesso portati dai corsisti, per il trasferimento degli attacchi
- I corsisti eseguiranno il posizionamento di bracket su modelli in gesso di pazienti che vogliono iniziare a trattare

3° INCONTRO (2 giorni)

LA CORREZIONE DELLA MALOCCLUSIONE DI CLASSE II, LE MECCANICHE INTER-ARCATA; LA TERAPIA DEI CANINI INCLUSI

La diagnosi della malocclusione di Classe II:

- Malocclusione scheletrica e dentale; analisi cefalometrica e analisi del volto
- L'analisi di McLaughlin-Arnett per la corretta pianificazione del trattamento: avanzamento mandibolare o distalizzazione dell'arcata superiore
- La relazione centrica: importanza nella diagnosi e terapia delle Classi II
- La diagnosi di problematiche respiratorie nella malocclusione di Classe II
- Analisi della maturazione scheletrica del paziente tramite il metodo della stadiazione delle vertebre cervicali (CVM)

La terapia nel paziente in crescita:

- L'apparecchio Twin Block
- Gli apparecchi funzionali fissi
- La trazione extra-orale (cenni)

La distalizzazione dell'arcata superiore:

- Le molle compresse ed elastici di classe II, lo sliding Jig
- I sezionali e gli elastici di classe II
- La terapia non-compliance con apparecchio Pendulum
- La distalizzazione dell'arcata superiore tramite miniviti palatali

Il trattamento estrattivo nelle seconde classi:

- La scelta dei denti da estrarre sulla base della richiesta di ancoraggio emersa dal VTO dentale
- La biomeccanica nell'apparecchiatura McLaughlin-Bennett MB 5.0 e la gestione dell'ancoraggio

Il trattamento della Classe II nell'adulto:

- Il camouflage ortodontico nelle seconde classi: quando è possibile farlo
- La chirurgia ortognatica secondo Arnett nelle Classi II (cenni)
- La terapia ideale e la terapia di compromesso

I canini inclusi:

- Eziologia e diagnosi
- La terapia precoce del canino ectopico in dentizione mista
- Il trattamento ortodontico-chirurgico del canino incluso in dentizione permanente: metodo di disinclusione palatale e vestibolare
- La versatilità dell'apparecchiatura MB 5.0 nella terapia del canino incluso

4° INCONTRO (2 giorni)

LE MECCANICHE INTER-ARCATA: I PROBLEMI VERTICALI E TRASVERSALI; LA CORREZIONE DELLA MALOCCLUSIONE DI CLASSE III

I problemi verticali:

- Open bite e deep bite: diagnosi e meccaniche ortodontiche per la loro correzione
- La terapia miofunzionale nel trattamento dei morsi aperti

I problemi trasversali:

- La diagnosi di contrazione scheletrica o dento-alveolare del mascellare superiore: analisi cefalometrica postero-anteriore, analisi della curva di Wilson, analisi delle arcate dentarie secondo l'Università di California di Los Angeles (UCLA)
- L'espansione del mascellare superiore in dentizione mista e permanente
- L'espansione mascellare e il suo rapporto con la respirazione nasale e con le OSAS
- L'espansione scheletrica versus l'espansione dento-alveolare

La malocclusione di Classe III:

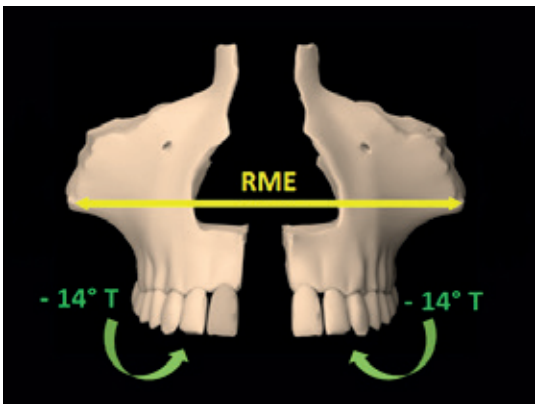
- Le componenti verticali, orizzontali e trasversali nelle terze classi
- La diagnosi differenziale tra terze classi vere e terze classi da scivolamento (pseudo-classi III)
- La terapia ortopedica di avanzamento mascellare con maschera facciale nel paziente in crescita
- Il trattamento estrattivo e non estrattivo delle Classi III in dentizione permanente
- Il camouflage nelle terze classi
- La chirurgia ortognatica nelle Classi III (cenni)

Le asimmetrie:

- La diagnosi di asimmetria scheletrica, dento-alveolare, da scivolamento CR-CO
- La terapia delle asimmetrie scheletriche tramite apparecchi funzionali
- La terapia delle asimmetrie dento-alveolari per mezzo di meccaniche di trattamento asimmetriche tramite TADs
- Le estrazioni asimmetriche e l'ancoraggio asimmetrico

	U7	U6	U5	U4	U3	U2	U1	Arcata Sup.
A	2.0	4.0	5.0	5.5	6.0	5.5	6.0	+1.0 mm
B	2.0	3.5	4.5	5.0	5.5	5.0	5.5	+0.5 mm
C	2.0	3.0	4.0	4.5	5.0	4.5	5.0	Standard
D	2.0	2.5	3.5	4.0	4.5	4.0	4.5	-0.5 mm
E	2.0	2.0	3.0	3.5	4.0	3.5	4.0	-1.0 mm

A	3.5	3.5	4.5	5.0	5.5	5.0	5.0	+1.0 mm
B	3.0	3.0	4.0	4.5	5.0	4.5	4.5	+0.5 mm
C	2.5	2.5	3.5	4.0	4.5	4.0	4.0	Standard
D	2.0	2.0	3.0	3.5	4.0	3.5	3.5	-0.5 mm
E	2.0	2.0	2.5	3.0	3.5	3.0	3.0	-1.0 mm
	L7	L6	L5	L4	L3	L2	L1	Arcata Inf.



La patologia dell'articolazione temporo-mandibolare (ATM):

- L'anatomia e la fisiopatologia dell'articolazione temporo-mandibolare (ATM)
- Le cause di patologia dell'ATM
- Prospettiva storica della relazione tra occlusione e disordini cranio-mandibolari
- Lo splint occlusale diagnostico e di stabilizzazione
- La terapia fisica dell'ATM, il ruolo del fisioterapista
- La terapia farmacologica dell'ATM nelle fasi di processo infiammatorio acuto

La finalizzazione del caso ortodontico:

- Gli standard dell'American Board of Orthodontics (ABO)

La contenzione:

- Il retainer wraparound
- Lo splinatggio fisso cad-cam
- Le mascherine termostampate

PARTE PRATICA

Venerdì pomeriggio

La meccanica intra-arcata MB 5.0:

- Posizionamento su typodont di laceback, tieback passivi e attivi, bendback

Sabato

Piegatura fili:

- Le pieghe di rifinitura di primo, secondo e terzo ordine su archi in acciaio
- Realizzazione di sezionali da utilizzare nei casi di estrazione dei quinti secondo McLaughlin-Bennett, e sezionali da utilizzare per la distalizzazione dell'arcata superiore
- Le pieghe apri-morso

Analisi e discussione di casi clinici portati dai corsisti:

- I corsisti dovranno portare dei casi clinici caricati su software cefalometrico con fotografie del viso e intra-orali, ortopantomografia, tele-radiografia latero-laterale, analisi cefalometrica dei tessuti duri e molli, VTO dentale

MATERIALE NECESSARIO (da portare per le parti pratiche)

- **Calibro Digitale specifico dentale** OP-CALIBRO/DIG
  (per misurare le dimensioni dei denti e segnare la posizione delle linee nere e rosse di riferimento sul modello in gesso per il bonding indiretto)
- **Mathieu con punte sottili** OP-SO-SN144-140
- **Misuratore a stilo .018** (altimetro) OP-STILO-018
- **Pinza di Tweed piatta** (punte corte) **(servono 2 pinze)** OP-SO-SP42-125
- **Pinza a becco d'uccello** (becchi corti) OP-SO-SP27-125T
- **Pinza di Weingart** OP-SO-SP30-145
- **Pinza a torretta per omega** OP-SO-SP47-135
- **Pinzetta per il posizionamento degli attacchi** OP-SO-SF164-125
- **Strumento di utilità** OP-SO-SB148-175
- **Tronchese mini per legature** OP-SO-SC09-120T
- **Tronchese distale con trattenuta per archi** OP-SO-SC15-125T
- **Tronchese diritto per fili** OP-SO-SC13-120T

- **Matite con punta sottile** (0,5 mm) nera e rossa (a cura del corsista)

Qualora necessario, la OrthoPiù sarà lieta di inviare un preventivo a condizioni agevolate per l'acquisto dello strumentario approvato dal relatore.

INFORMAZIONI UTILI

L'EVENTO SARÀ ACCREDITATO ECM

A ciascun partecipante inoltre verranno forniti compresi nella quota di iscrizione:

- **nuovo libro "Improving Orthodontic Outcomes - Dr.i McLaughlin-Bennett-Cantarella**
- **un kit Forestadent con 5 casi di brackets Minisprint2 MB 5.0 comprensivo di archi**
- **un sillabo in lingua inglese, suddiviso in moduli progressivi, distribuiti negli incontri**

Il materiale didattico comprenderà moduli dedicati all'anamnesi e alla visita ortodontica, all'ATM e della funzione respiratoria, all'analisi cefalometrica e alla realizzazione del VTO.

Per le esercitazioni pratiche sarà necessario disporre di un computer portatile (PC o Mac), da utilizzare per l'esecuzione dei tracciati cefalometrici online tramite browser web, tramite un portale dedicato.

Ai corsisti verrà inoltre messa a disposizione una selezione di articoli scientifici e pubblicazioni di riferimento, finalizzati ad approfondire gli argomenti trattati durante il percorso formativo.
Libri consigliati:
2025 - Le Grande Publishing - "Improving Orthodontic Outcomes" R. McLaughlin, J. Bennett, D. Cantarella / 2006 - Masson - "Pianificazione estetica e programmazione ortodontica in chirurgia ortognatica" G. Arnett, R. McLaughlin / 2001 – Mosby Italia - "Fundamentals of orthodontic treatment mechanics" J. Bennett, R. McLaughlin

SEDE DEL CORSO:

Hotel INNSiDE Torre Galfa** Melià**
Via Gustavo Fara, 40 - MILANO
(a 200mt dalla Stazione Centrale / MM Sondrio)
Link hotel INNSiDE - Vedi su Maps

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA:

OrthoPiù S.r.l.
Viale della Libertà, 14/e - Pavia
Tel 0382 23267 - info@orthopiu.it
www.orthopiu.it

QUOTE DI PARTECIPAZIONE comprensiva anche del materiale di consumo per le parti pratiche, coffee breaks e aperitivi get-together.

Quota di iscrizione:
€ 3.300 +IVA 22% (€ 1.100 +IVA 22% all'iscrizione, entro il 2° incontro € 1.100 +IVA 22%, saldo prima del 3° incontro)

Quota riservata Neo-specialisti (entro 1 anno):
€ 2.700 +IVA 22% (€ 900 +IVA 22% all'iscrizione, entro il 2° incontro € 900 +IVA 22%, saldo prima del 3° incontro)

Quota riservata Specializzandi:
€ 2.100 +IVA 22% (€ 700 +IVA 22% all'iscrizione, entro il 2° incontro € 700 +IVA 22%, saldo prima del 3° incontro)

L'iscrizione sarà accettata, in ordine di ricezione, fino ad esaurimento posti e avrà esclusiva efficacia solo al ricevimento della cartolina d'adesione compilata in ogni sua parte, debitamente firmata ed accompagnata dalla copia del bonifico bancario.

MODULO D'ISCRIZIONE **Percorso formativo annuale - Dr. Cantarella** - edizione 2027

Per l'iscrizione è necessario compilare il modulo allegato e inviarlo:
via fax 0382-307188 o via mail info@orthopiu.it allegando copia della ricevuta del bonifico

Cognome _____ Nome _____

Ragione Sociale (per fatturazione, se diversa da Cognome Nome) _____

Via _____ Città _____ CAP _____

Cellulare _____ e-mail _____

Codice Fiscale _____ Partita IVA _____

e-mail PEC _____ Codice SDI _____

Il sottoscritto autorizza il trattamento dei dati personali nel presente modulo ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679) per i fini necessari all'iscrizione, alle comunicazioni e alle finalità commerciali correlate. In qualsiasi momento potrà richiedere la cancellazione dei propri dati inviando una raccomandata o tramite una PEC (orthopiu@pec.it) alla Segreteria Organizzativa titolare dei dati. Il corso potrà essere rimandato per causa di forza maggiore e situazioni non dipendenti dalla volontà dell'organizzazione, in tal caso potrà essere rimandato o sarà rimborsata la sola quota di iscrizione.

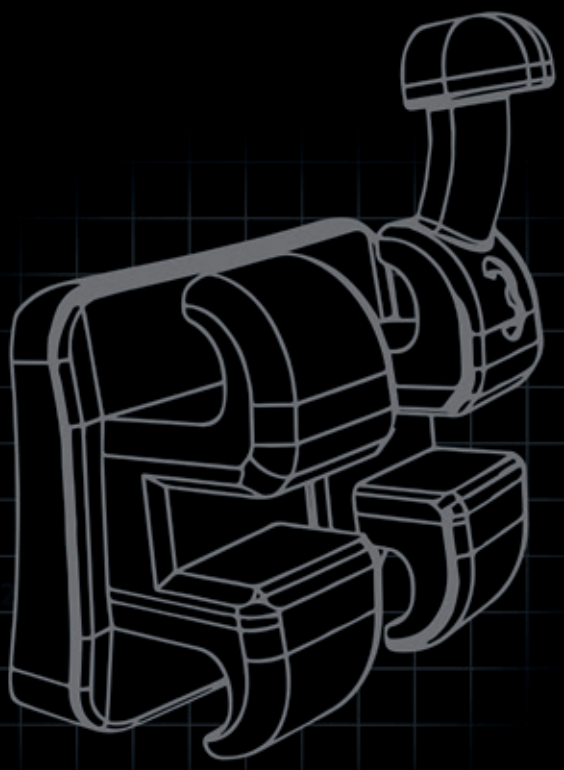
Data di iscrizione _____

Firma per accettazione _____

INVIO IN ALLEGATO COPIA DEL BONIFICO BANCARIO
ORTHOPIU' SRL - Banca CREDEM - Ag. di Pavia - IBAN: IT92G0303211300010000002594

McLaughlin Bennett 5.0

FORESTADENT®
GERMAN PRECISION IN ORTHODONTICS



Distributore esclusivo **FORESTADENT** per l'Italia:
OrthoPiù S.r.l. · Viale Libertà, 14/e · 27100 Pavia
Tel 0382.23267 · Fax 0382.307188
info@orthopiu.it · www.orthopiu.it

Bernhard Förster GmbH · Westliche Karl-Friedrich-Straße 151 · 75172 Pforzheim · Germany