



**IL DR. JOHN BENNETT  
SARA' PRESENTE  
DURANTE IL 1° INCONTRO**



**DR. DANIELE CANTARELLA**



**CORSO DI FORMAZIONE ANNUALE TEORICO PRATICO DI ORTODONZIA**

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

**Dr. Daniele Cantarella, PhD**

**28-29 Marzo**  
I incontro

**9-10 Maggio**  
II incontro

**13-14 Giugno**  
III incontro

**12-13 Settembre**  
IV incontro

# **MILANO 2025**

**(L'EVENTO SARA' ACCREDITATO ECM)**



## RELATORE

Il **Dr. Daniele Cantarella** è uno speaker internazionale nel campo dell'ortodonzia. Le sue aree di expertise includono l'ortodonzia digitale, la biomeccanica, l'ancoraggio scheletrico e il MARPE. E' Visiting Professor presso il Dipartimento di Ortodonzia dell'Università di Arizona a Phoenix, USA, diretto dal Prof. Jae Hyun Park, attuale Presidente dell'American Board of Orthodontics, e Professore a contratto presso l'Università degli Studi di Milano. Il Dr. Daniele Cantarella ha conseguito l'Advanced Clinical Training in Ortodonzia e il Master of Science in Biologia Orale presso l'Università di California di Los Angeles (UCLA), e quindi il PhD in Ricerca Clinica presso l'Università di Milano. Nel 2019 ha ricevuto l'Award della Federazione Europea di Ortodonzia (FEO) per la migliore pubblicazione scientifica dell'anno. Il Dr. Daniele Cantarella ha completato il programma biennale diretto dal Dr. Richard McLaughlin a San Diego (USA), ed è regular member della Edward H. Angle Society, Component of Southern California. Esercita la libera professione come ortodontista presso il suo studio a Treviso.



Il **Dr. John Bennett** ha conseguito la specializzazione in Ortodonzia presso l'Eastman Postgraduate Institute a Londra. E' un'autorità molto conosciuta a livello internazionale riguardo le meccaniche di trattamento ortodontico ed è autore o co-autore di sette testi di ortodonzia tradotti in numerose lingue. Lavorando assieme al Dr. Richard McLaughlin e al Dr. Hugo Trevisi ha sviluppato un sistema ortodontico ampiamente diffuso in tutto il mondo, rilasciato nel 1997. Il Dr. John Bennett continua ad essere all'avanguardia nello sviluppo di meccaniche di trattamento ortodontico efficaci ed affidabili, con un interesse particolare rivolto al trattamento di bambini ed adolescenti. Al momento sta lavorando con il Dr. Daniele Cantarella per migliorare ulteriormente la filosofia di trattamento.



## 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 gratuitamente installata nel PC la versione Demo del software di cefalometria (durata 9 mesi), per poter effettuare l'analisi cefalometrica e la pianificazione del trattamento dei casi analizzati durante il corso.

# 1° INCONTRO (Durata: 2 giorni) - con la partecipazione del Dr. John Bennett

## 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 intra-orali; 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:

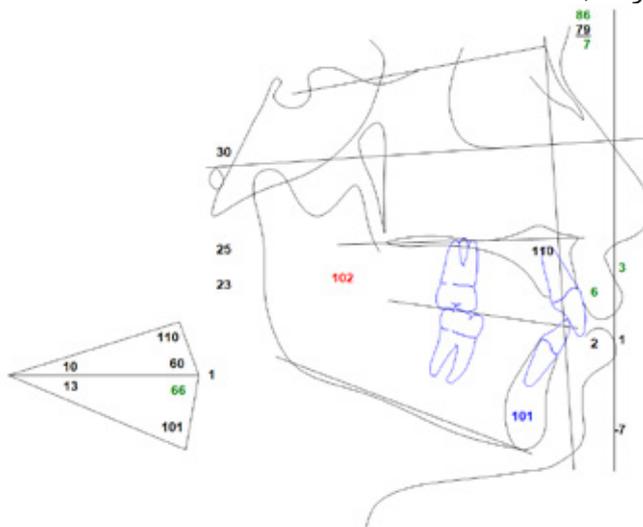
- Ortopantomografia, tele-radiografia latero-laterale, tele-radiografia postero-anteriore, radiologia 3D CBCT
- L'analisi cefalometrica dei tessuti duri secondo McLaughlin
- L'analisi cefalometrica dei tessuti molli secondo Arnett-McLaughlin; il metodo per ottenere una posizione naturale della testa 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 cuspidata fossa secondo Peter Thomas
- L'occlusione dente a due denti o cuspidata embrasure secondo Stuart
- I principi per una corretta occlusione dinamica (le guide di protrusiva e lateralità)



## 2° INCONTRO (Durata: 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 bonding 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-proximal 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 teleradiografia 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 con tecnologia digitale e mascherine eseguite 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 (Durata: 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 (Durata: 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:

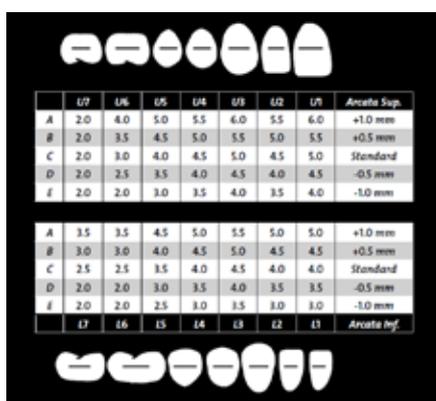
- La diagnosi di contrazione scheletrica o dento-alveolare del mascellare superiore: analisi cefalometrica postero-anteriore, analisi della curva di Wilson, analisi delle arcate dentarie secondo l'Università di California di Los Angeles (UCLA)
- L'espansione del mascellare superiore in dentizione mista e in dentizione 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:

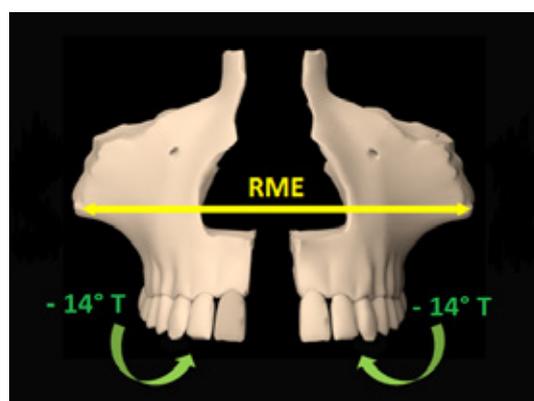
- La diagnosi di asimmetria scheletrica, dento-alveolare, da scivolamento CR-CO
- La terapia delle asimmetrie scheletriche tramite apparecchi funzionali
- La terapia delle asimmetrie dento-alveolari per mezzo di meccaniche di trattamento asimmetriche tramite TADs
- Le estrazioni asimmetriche e l'ancoraggio 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
R	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
I	2.0	2.0	3.0	3.5	4.0	3.5	4.0	-1.0 mm

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Arcata Inf.
A	3.5	3.5	4.5	5.0	5.5	5.0	5.0			+1.0 mm
R	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
I	2.0	2.0	2.5	3.0	3.5	3.0	3.0			-1.0 mm





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 splintaggio fisso cad-cam
- Le mascherine termostampate

Parte pratica

Venerdì pomeriggio

La meccanica intra-arcata MB 5.0:

- Posizionamento su tyodont 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 RICHIESTO PER IL CORSO (PARTE PRATICA):

- Matita con punta sottile (0.5 mm), nera e rossa
- Personal Computer per l'esecuzione dei tracciati cefalometrici; la demo del software verrà installata gratuitamente per la durata del corso
- Calibro dentale (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)
- Pinza per il posizionamento degli attacchi
- Altimetri
- Strumento di utilità
- Porta-ago Mathieu
- Pinza di Tweed (2 pinze)
- Pinza a becco d'uccello
- Pinza di Weingart
- Pinza a torretta
- Torretta per dare torque agli archi (facoltativa)
- Tronchese per legature
- Tronchese per archi

## INFORMAZIONI UTILI:

### **L'evento sarà accreditato ECM.**

Sarà inoltre necessario portare il proprio PC o MAC per l'esecuzione dei tracciati cefalometrici con Software Delta-Dent; la versione Student del software verrà installata gratuitamente per tutta la durata del corso.

Al corsista verranno forniti i moduli per l'anamnesi e la visita ortodontica, per l'analisi dell'ATM e della funzione respiratoria, per l'analisi cefalometrica e per il VTO dentale.

Verranno inoltre forniti diversi articoli sulla letteratura inerente agli argomenti trattati.

**Libri consigliati:** Pianificazione estetica e programmazione ortodontica in chirurgia ortognatica. GW Arnett, RP McLaughlin. 2006 - Masson - Gestione ortodontica della dentatura con l'apparecchiatura preregolata. JC Bennett, RP McLaughlin. 1997 - Isis Medical Media Ltd. Oxford - Meccaniche ortodontiche: un approccio sistematico. RP McLaughlin, JC Bennett, H Trevisi. 2001 - Mosby Italia - Fundamentals of orthodontic treatment mechanics. JC Bennett, RP McLaughlin. 2014 - Le Grande Publishing

## SEDE DEL CORSO:

Hotel MADISON BEST WESTERN \*\*\*\*  
Via Privata Gasparotto, 8 - MILANO  
(a 200mt dalla Stazione Centrale / MM Sondrio)  
www.madisonhotelmilano.com

\*\* la sede del corso può variare, invieremo comunicazione prima dell'inizio

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA:

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

## QUOTE DI PARTECIPAZIONE 2025

comprensiva del materiale di consumo per le parti pratiche e coffee breaks.

### Quota di iscrizione:

€ 3.000+IVA 22% (€ 1.000+IVA 22% all'iscrizione, entro il 2° incontro € 1.000+IVA 22%, saldo prima del 3° incontro)

### Quota riservata Neo-specialisti (entro 1 anno):

€ 2.400 +IVA 22% (€ 800 +IVA 22% all'iscrizione, entro il 2° incontro € 800 +IVA 22%, saldo prima del 3° incontro)

### Quota riservata Specializzandi:

€ 1.800+IVA 22% (€ 600+IVA 22% all'iscrizione, entro il 2° incontro € 600+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 Corso formativo annuale - ed. 2025 - Dr. Cantarella

Per l'iscrizione è necessario compilare il modulo allegato e inviarlo:

via fax 0382-307188 o via mail [info@orthopiu.it](mailto: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](mailto: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 DI 1.220 euro.

ORTHOPIU' SRL - Banca BPER - Ag. di Pavia IBAN IT80M 05387 11304 000035147978

# McLaughlin Bennett 5.0

**FORESTADENT**<sup>®</sup>  
GERMAN PRECISION IN ORTHODONTICS

+17° +4° 1,0  
+10° +8° 1,4  
-7° +8° 0,8  
-7° 0° 0,8  
-7° 0° 1,2

-6° 0° 1,4  
-6° 0° 1,4  
-6° +3° 0,8  
-12° +2° 0,65  
-17° +2° 0,65

Slot: 018° / Slot: 12°



+17° +4° 1,0  
+10° +8° 1,4  
-7° +8° 0,8  
-7° 0° 0,8  
-7° 0° 1,2

-6° 0° 1,4  
-6° 0° 1,4  
-6° +3° 0,8  
-12° +2° 0,65  
-17° +2° 0,65

Slot: 018° / Slot: 022°

Bernhard Förster GmbH · Westliche Karl-Friedrich-Straße 151 · 75172 Pforzheim · Germany  
Phone + 49 7231 459-0 · Fax + 49 7231 459-102 · info@forestadent.com · www.forestadent.com



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