

# TECNICA DEL FILO DRITTO

Sede del corso: Veneto Servizi sas – Via Riva del Grappa, 49 35013 Cittadella (PD)

Date: 23-24 FEBBRAIO, 16-17 MARZO, 27-28 APRILE, 11-12 MAGGIO, 19-20 GIUGNO, 10-11

LUGLIO, 18-19 SETTEMBRE, 19-20 OTTOBRE, 06-07 NOVEMBRE, 04-05 DICEMBRE 2026

Docente e direttore scientifico: Dottor Roberto Ferro

140 ore – di cui 50 pratiche Max 20 PARTECIPANTI

Totale 22 incontri di cui i primi 4 incontri saranno di lunedì e martedì i successivi saranno generalmente il venerdì ed il sabato.

Il primo giorno si svolgerà nei seguenti orari 09.00-13.00 e 14.00-19.00 ed il secondo 09.00-13.00.

## PROGRAMMAZIONE CORSO

**23 FEBBRAIO 2026 (09.00-13.00 E 14.00-19.00)**

**24 FEBBRAIO 2026 (09.00-13.00)**

Registrazione Partecipanti 08.30 – 09.00

**Perché si fa ortodonzia al giorno d'oggi**

- 1) cos'è una malocclusione
- 2) i rapporti fra malocclusione e: carie, malattia parodontale TMD, traumi dentali e dislalie
- 3) conoscere la storia per capire il presente ovvero come sono cambiate nel tempo le finalità del trattamento ortodontico (da Edward Angle a Dwight Damon passando per i "funzionalisti")
- 4) le 6 chiavi dell'occlusione statica di Lawrence Andrews (e la 7ª chiave sec. McLaughlin e Bennet)
- 5) le 6 chiavi dell'occlusione ideale funzionale sec. Ronald Roth
- 6) la scoperta delle leghe al nichel-titanio
- 7) l'avvento dei sistemi a bassa frizione
- 8) il piano di trattamento guidato dall'estetica facciale prevedendo le conseguenze dell'invecchiamento facciale
- 9) le 3 ortodonzie: del bambino (dentatura decidua e mista), dell'adolescente (permuta completata) e dell'adulto

**16 MARZO 2026 (09.00-13.00 E 14.00-19.00)**

**17 MARZO 2026(09.00-13.00)**

**La radiologia in ortodonzia**

- 1) la teleradiografia
  - a) definizione
  - b) storia della teleradiografia
  - c) tecnica per una corretta esecuzione
  - d) le finalità principali (per eseguire il tracciato cefalometrico, per valutare i cambiamenti nel tempo della terapia ortodontica per il CVM)
  - e) i più comuni errori nell'esecuzione di una teleradiografia: beccheggio, rollio e rotazione.
  - f) il disegno delle parti molli (profilo e naso)
  - g) il disegno delle parti scheletriche (il complesso naso-frontale, la cavità orbitaria, il complesso sfeno-occipito-temporale, la fessura pterigo-palatina, il mascellare superiore e la mandibola)
  - h) individuazione dei principali punti cefalometrici
- 2) la cefalometria

- a) definizione
- b) l'analisi di Steiner
- c) l'analisi di Jaraback
- d) l'analisi di Sassouni
- e) l'analisi di McNamara
- f) la true vertical line di Arnett
- g) la cefalometria d'urgenza

**27 APRILE 2026 (09.00-13.00 E 14.00-19.00)**

**28 APRILE 2026 (09.00-13.00)**

### **I CVM e esercitazioni su teleradiografie**

- 1) Il CVM (metodo delle vertebre cervicali per l'individuazione del picco di crescita)
  - a) cos'è il picco di crescita mandibolare
  - b) il gradiente di crescita cranio-caudale
  - c) adolescenza e picco di crescita mandibolare
  - d) imparare il CVM: esercitazioni pratiche
- 2) Analisi cefalometrica su teleradiografie con goniometro cefalometro

**11 MAGGIO 2026 (09.00-13.00 E 14.00-19.00)**

**12 MAGGIO 2026 (09.00-13.00)**

### **Il bandaggio**

- 1) bandaggio diretto standard
  - a) cos'è un bracket
  - b) com'è fatto un bracket
  - c) caratteristiche di un bracket preinformato (il bracket STEP della Leone®)
  - d) valori di tip e torque del sistema STEP e confronto con altre tecniche
  - e) il posizionamento dei bracket
  - f) individuazione dell'asse lungo e del centro della corona clinica
  - g) accuratezza del posizionamento sui piani verticale, assiale e orizzontale
  - h) la carta di posizionamento sec. McLaughlin e Bennet
  - i) tecnica di posizionamento di bracket e bande
  - j) archi di base per un trattamento completo e cenni di merceologia delle leghe utilizzate
  - k) le legature (elastiche, metalliche, SLIDE®)
- 2) Il bandaggio individualizzato:
  - a) Sequenziale
  - b) Differenziato
  - c) nelle agenesie dei laterali
  - d) nelle estrazioni dei premolari
  - e) per canini vestibolarizzati e laterali palatinizzati
- 3) Il bandaggio indiretto vestibolare (tramite mascherine con termocolla)

**19 GIUGNO 2026 (09.00-13.00) PROGRESS**

**19 GIUGNO 2026 (14.00 – 19.00) PARTE CLINICA**

**20 GIUGNO 2026 (09.00-13.00)**

### **Le 6 fasi del trattamento in tecnica straight -wire**

1. Controllo dell'ancoraggio

2. Allineamento e livellamento
3. Controllo dell'overbite
4. Controllo dell'overjet
5. Chiusura degli spazi
6. Rifinitura

#### **10 LUGLIO 2026 (09.00-13.00) PROGRESS**

#### **10 LUGLIO 2026 (14.00 – 19.00) PARTE CLINICA**

#### **11 LUGLIO 2026 (09.00-13.00)**

##### **Ancoraggio**

- 1) definizione di ancoraggio
- 2) il differente bisogno di ancoraggio nelle due arcate
- 3) metodi di controllo dell'ancoraggio
- 4) distinzione in sistemi intra ed extraorali e tra sistemi anteriori e posteriori:
  - a) laceback e bendback (sistemi intraorali anteriori),
  - b) la trazione extraorale posteriore e il lip bumper (sistemi posteriori)
- 5) ancoraggio massimo con i miniimpianti

#### **18 SETTEMBRE 2026 (09.00-13.00) PROGRESS**

#### **18 SETTEMBRE 2026 (14.00 – 19.00) PARTE CLINICA**

#### **19 SETTEMBRE 2026 (09.00-13.00)**

##### **Allineamento, livellamento e rialzo del morso**

- 1) l'affollamento: concetti base (definizione, misurazione, modalità di risoluzione, rapporto fra misure lineari ed angolari cefalometriche)
- 2) definizione di allineamento e livellamento
- 3) parametri da considerare per valutare l'avvenuto allineamento ed affollamento
- 4) il controllo delle rotazioni
- 5) apertura del morso
  - a) bandaggio del secondo molare
  - b) curve aprimorso
  - c) effetto bite-plane nel settore frontale

#### **19 OTTOBRE 2026 (09.00-13.00) PROGRESS**

#### **19 OTTOBRE 2026 (14.00 – 19.00) PARTE CLINICA**

#### **20 OTTOBRE 2026 (09.00-13.00)**

##### **Espansore rapido palatale (prima parte)**

- 1) definizione di ERP
- 2) biologia e anatomia delle suture del complesso maxillo-facciale
- 3) azioni: apertura della sutura palatina mediana e attivazione delle suture circum-mascellari
- 4) effetti: scheletrici e dento-alveolari
- 5) l'uso dell'ERP: dalla dentatura decidua al soggetto adulto con suture circum-mascellari sinostosate
- 6) indicazioni:
  - a) per correggere le discrepanze trasversali (metodi di misurazione delle discrepanze trasversali, classificazione dei cross-bite posteriori e classificazione delle contrazioni del mascellare superiore)

- b) per correggere le discrepanze sagittali
- c) per migliorare la respirazione nasale
- d) per aumentare il perimetro d'arcata

**6 NOVEMBRE 2026 (09.00-13.00) PROGRESS**

**6 NOVEMBRE 2026 (14.00 – 19.00) PARTE CLINICA**

**7 NOVEMBRE 2026 (09.00-13.00)**

**Espansore rapido palatale (seconda parte)**

- 1) preparazione e consegna dell'ERP (comunicazioni ai genitori)
- 2) espansione rapida e/o lenta
- 3) tipi di espansore (da Angell ad Haas, da Biedermann a McNamara) e componentistica
- 4) istruzioni d'uso
- 5) espansione dell'arcata superiore tramite: quad-helix, l'espansore al nichel-titanio, la barra di Gosgarian, le meccaniche a bassa frizione e la chirurgia.

**4 DICEMBRE 2026 (09.00-13.00) PROGRESS**

**4 DICEMBRE 2026 (14.00 – 19.00) PARTE CLINICA**

**5 DICEMBRE 2026 (09.00-13.00)**

**Biomeccanica ossia le forze applicate in ortognatodonzia (prima parte)**

- 1) Definizione di forza e le forze in ortodonzia:
  - a) Singola
  - b) coppia di forze
  - c) forza singola + coppia di forze
- 2) Il centro di resistenza dei denti e dei due mascellari.

13.00 – 14.00 Discussione e Domande, consegna e compilazione dei questionari ECM e delle schede di valutazione, chiusura lavori

## **PRESENTAZIONE CORSO**

Il corso di ortodonzia in tecnica "STRAIGHT-WIRE" ovvero del "filo dritto" è un corso pensato per coloro che vogliono imparare l'ortodonzia attraverso l'acquisizione di una solida preparazione teorica.

Gli allievi, infatti, potranno avvalersi di numerosi strumenti didattici tra cui una imponente documentazione fotografica dei casi affrontati dal dott. Roberto Ferro che li affiancherà nel percorso formativo. La biblioteca fotografica messa a disposizione è utile, non solo per vedere di ogni caso il buon esito della terapia, ma soprattutto per poter apprendere i tempi di efficienza dei diversi dispositivi ortodontici affrontati nel programma didattico. Attraverso, quindi le discussioni di gruppo, sarà più facile per l'allievo poter capire come e quando applicare le conoscenze acquisite.

Obiettivo del corso:

- Apprendere le conoscenze teoriche e gli aggiornamenti in tema di ortodonzia fissa con tecnica "STRAIGHT-WIRE"

## **CURRICULUM**

- **DOTTOR ROBERTO FERRO**
- Laurea in medicina e chirurgia.
- Specializzazione in Odontostomatologia e Ortognatodonzia.
- Diplomato in Ortodonzia Intercettiva e in Ortodonzia pre e post chirurgica
- Direttore dell'Unità Operativa Autonoma di Odontoiatria dell'Azienda Ulss n 15 dell'Alta Padovana e del Centro Regionale Veneto specializzato per lo studio, la prevenzione e la terapia delle malattie oro-dentali.
- Presidente per il biennio 2000-2001 dell'EADPH (European Association Dental Public Health).
- Presidente SIOI (Società Italiana Odontoiatria Infantile) per il biennio 2010-2011.
- Più volte professore a contratto in varie sedi universitarie italiane, cosiccome relatore in numerosi congressi nazionali ed internazionali.
- Coautore e/o autore di oltre un centinaio di pubblicazioni scientifiche, di 1 monografia e due testi scientifici.