

Esperto Universitario

Ritrattamento Endodontico  
del Dente





## Esperto Universitario Ritrattamento Endodontico del Dente

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università  
Tecnologica
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techtitute.com/it/odontoiatria/specializzazione/specializzazione-ritrattamento-endodontico-dente](http://www.techtitute.com/it/odontoiatria/specializzazione/specializzazione-ritrattamento-endodontico-dente)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 18*

05

Metodologia

---

*pag. 24*

06

Titolo

---

*pag. 32*

# 01

# Presentazione

Sono molti i casi in cui un dente già cariato o devitalizzato può sviluppare nuovamente qualsiasi tipo di problema. Prendendo come riferimento un dente in buone condizioni, il dentista può eseguire una procedura di ritrattamento endodontico, svuotando il canale radicolare, rimuovendo l'otturazione per eliminare gli agenti patogeni e richiudendolo. Affinché gli specialisti siano in grado di eseguire questa procedura con un tasso di successo più elevato, TECH ha progettato una formazione completa che consentirà loro di aggiornare le proprie conoscenze sui metodi di intervento più recenti ed efficaci. Si tratta di un'esperienza accademica 100% online attraverso la quale si potranno approfondire i progressi del ritrattamento dentale per perfezionare le abilità cliniche.





“

*Una qualifica moderna e di alto livello che ti  
permetterà di perfezionare le tue competenze  
nella pratica del ritiro in soli 6 mesi di  
esperienza accademica 100% online”*

Il trattamento endodontico viene spesso eseguito nello studio dentistico e consiste nel riparare il dente rimuovendo la polpa e pulendo l'interno del dente per poi sigillarlo. Sebbene si tratti di un intervento con un'altissima percentuale di successo, ci sono casi in cui la reinfezione può ripresentarsi, costringendo lo specialista a intervenire immediatamente per salvare il dente. Tuttavia, i ritrattamenti endodontici richiedono una cura ancora più specializzata, poiché preservare l'integrità del dente per evitare che si fratturi o si fessuri diventa, nel secondo trattamento, più complicato a causa della desensibilizzazione della sua struttura.

È per questo motivo che TECH e il suo team esperto in questo settore hanno ritenuto necessario lo sviluppo di un programma attraverso il quale gli specialisti possono aggiornarsi sulle tecniche più innovative ed efficaci per il ritrattamento endodontico di livello avanzato. Nasce così questo Esperto Universitario, un'esperienza accademica 100% online, attraverso la quale il professionista potrà approfondire il moderno concetto di canale dentale, cemento e polpa, con particolare attenzione al parodonto apicale differenziato. Si occuperanno inoltre dei nuovi sviluppi diagnostici nel campo dei ritrattamenti, nonché delle soluzioni più innovative ed efficaci per i problemi endodontici e le loro complicazioni più frequenti nella pratica clinica. Questo li aiuterà a migliorare le loro competenze chirurgiche e microchirurgiche e a prendere decisioni quando si tratta di scegliere un trattamento da applicare in base alle caratteristiche del paziente.

Il corso offrirà 400 ore di materiale di alta qualità, poiché oltre al programma di studio, avranno accesso a casi clinici tratti dalla pratica di un personale docente specializzato nell'ambito, nonché video dettagliati, articoli di ricerca, letture complementari, esercizi di autovalutazione e riassunti dinamici di ciascuna unità. Tutto questo sarà disponibile sul Campus Virtuale fin dall'inizio dell'attività accademica e potrà essere scaricato su qualsiasi dispositivo dotato di connessione internet. In questo modo, lo studente avrà totale libertà per pianificare il suo calendario accademico, potendo fruire dei contenuti in qualsiasi luogo e momento, offrendogli la possibilità di conciliarlo con l'attività del suo studio.

Questo **Esperto Universitario in Ritrattamento Endodontico del Dente** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio pratici presentati da esperti in campo Odontoiatrico
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare enfasi sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



*Sarai aggiornato sui problemi endodontici più frequenti, nonché sulle loro complicazioni e sulle soluzioni più efficaci in questi casi"*

“

*Grazie alla progettazione esaustiva del programma, lo studente sarà in grado di aggiornare le proprie conoscenze sul concetto moderno di endodonzia attraverso 400 ore di contenuti diversificati"*

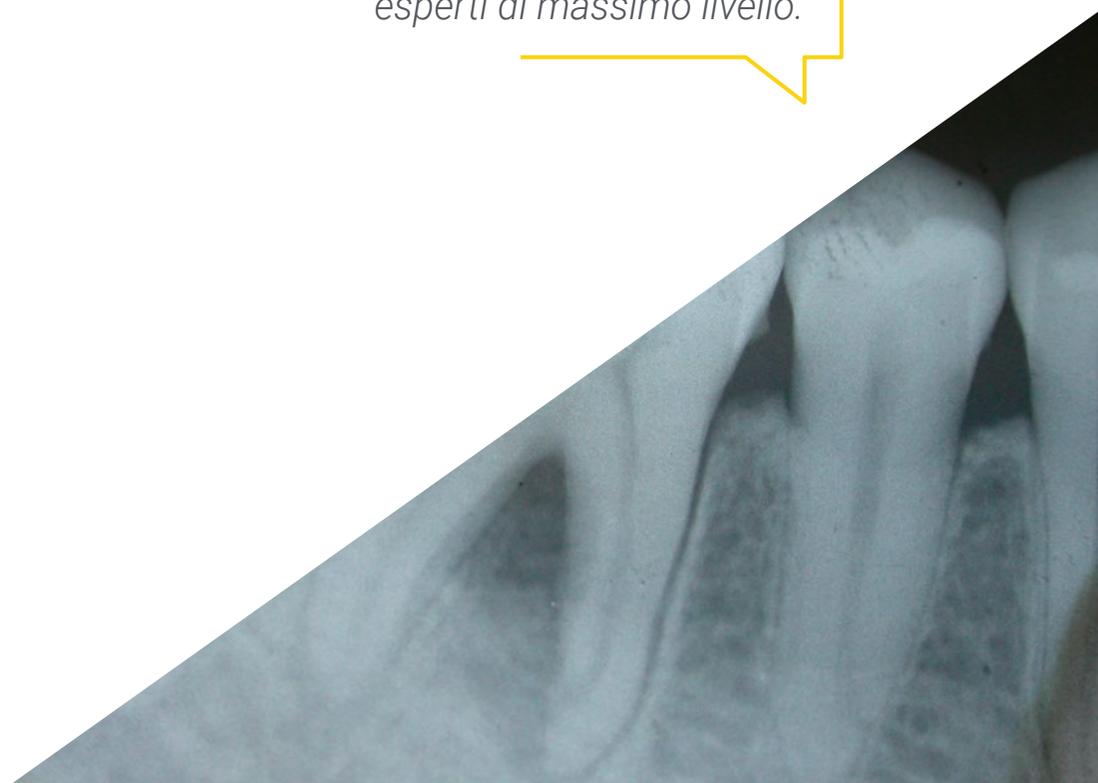
Il programma include nel suo personale docente professionisti del settore che contribuiscono a questa formazione con l'esperienza del loro lavoro, oltre a rinomati specialisti di società di riferimento e università di prestigio.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

*Si tratta di una specializzazione che si adatta a te: potrai accedere al Campus Virtuale senza limiti e da qualsiasi dispositivo dotato di connessione internet.*

*Avrai accesso a un catalogo di indicazioni aggiornate per la pratica della chirurgia endodontica basato sulle raccomandazioni di esperti di massimo livello.*



# 02 Obiettivi

TECH ha dimostrato il suo impegno nei confronti dei professionisti dell'ambito medico con il lancio di centinaia di nuove formazioni, complete e aggiornate, per aiutarli a tenersi al passo con la complessità dei loro studi. Ne è un esempio questo Esperto Universitario, il cui obiettivo principale è quello di guidare i dentisti nell'aggiornamento delle loro conoscenze sulla base dei progressi compiuti nella pratica endodontica e dei ritrattamenti. In questo modo, potranno migliorare le loro competenze in modo sicuro e saranno in grado di implementare nella loro pratica le strategie chirurgiche più efficaci e innovative del settore.



“

*Se hai cercato a lungo un programma che ti consenta di implementare nella tua pratica odontoiatrica le strategie per ottenere una gestione perfetta del lembo, questo Esperto Universitario supererà tutte le tue aspettative”*



## Obiettivi generali

---

- Conoscere dettagliatamente gli ultimi progressi nel campo del Ritattamento Endodontico del Dente, con particolare attenzione alle tecniche più efficaci
- Fornire agli studenti le informazioni più esaustive e innovative relative al processo decisionale nella scelta tra i diversi trattamenti odontoiatrici attualmente disponibili

“

*Un programma grazie al quale sarai in grado di implementare nella tua pratica le strategie per la diagnosi precoce del fallimento dell'endodonzia al fine di evitare fratture nel dente”*





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. Concetto moderno di Endodonzia

- ◆ Descrivere le basi biologiche dell'Endodonzia
- ◆ Realizzare un'anamnesi clinica corretta in Endodonzia, tenendo conto delle malattie a rischio e delle varie tecniche radiologiche a disposizione per eseguire una diagnosi corretta
- ◆ Spiegare le interrelazioni dell'Endodonzia con altre aree dell'Odontoiatria

### Modulo 2. Ritrattamenti

- ◆ Individuare i fattori predisponenti alla malattia post trattamento
- ◆ Approfondire le conoscenze nel Ritrattamento clinico non chirurgico
- ◆ Identificare le tecniche più avanzate nel trattamento clinico non chirurgico

### Modulo 3. Problemi endodontici e complicazioni in Endodonzia

- ◆ Approfondire l'Eziopatogenesi delle grandi lesioni periapicali e il loro trattamento in una sola sessione
- ◆ Realizzare una diagnosi differenziale, apertura della camera, permeabilità, pulizia, disinfezione, permeabilità apicale e asciugatura del canale
- ◆ Identificare i protocolli per la gestione dei processi fistolosi
- ◆ Individuare possibili complicazioni nei primi e secondi molari inferiori durante il trattamento endodontico

### Modulo 4. Chirurgia e microchirurgia in Endodonzia

- ◆ Spiegare le indicazioni della chirurgia endodontica
- ◆ Gestire correttamente il lembo e controllare l'emorragia
- ◆ Promuovere un processo decisionale basato sulle più recenti evidenze scientifiche
- ◆ Identificare le tecniche più avanzate per l'assistenza post-operatoria

### Modulo 5. Prendere decisioni tra il trattamento dei canali, il ritrattamento, la chirurgia apicale o l'impianto

- ◆ Definire le diverse tecniche e i diversi mezzi per lo sbiancamento dentale
- ◆ Individuare le cause che portano all'estrazione dei denti

# 03

## Direzione del corso

Per TECH, disporre sempre del massimo livello di docenti è una priorità. Per questo motivo, per questo Esperto Universitario è stato selezionato un gruppo di professionisti del settore odontoiatrico con una carriera esemplare, caratterizzata da interventi di successo su centinaia di pazienti. Inoltre, in quanto dentisti praticanti, sono aggiornati sulle strategie più innovative ed efficaci per il Ritattamento Endodontico del Dente, aspetti che condivideranno con gli studenti. In questo modo, potranno aggiornare le loro conoscenze con l'aiuto dei migliori, utilizzando la loro esperienza per implementare le tecniche e i trattamenti più efficaci nella loro pratica clinica.





“

*Il personale docente ha selezionato casi clinici dalla loro pratica, affinché tu possa lavorare praticamente sulla loro risoluzione, perfezionando così le tue competenze in modo garantito"*

## Direttore Ospite Internazionale

Il Dott. Federico Foschi è un'eccellenza nel campo dell'Endodonzia e della Chirurgia Orale. Il suo dottorato, in collaborazione con il prestigioso Forsyth Institute di Boston negli Stati Uniti, gli è valso il premio IADR Pulp Biology, per i suoi contributi nel campo della Microbiologia Endodontica.

Per oltre due vent'anni ha sviluppato la sua pratica sanitaria dal Regno Unito. In questo Paese ha completato un'approfondita formazione quinquennale in Odontoiatria Restaurativa presso il Guy's Hospital di Londra. Inoltre, ha mantenuto una pratica assistenziale costante, basata sull'invio di cure endodontiche, sulla gestione dei canali radicolari, sui trattamenti primari e secondari e sulla chirurgia apicale.

Allo stesso modo, il Dott. Foschi ha collaborato come consulente in diverse cliniche dove dimostra continuamente la sua vasta conoscenza di tutti gli aspetti della salute orale. Allo stesso modo, è stato collegato come ricercatore alla Facoltà di Odontoiatria, Scienze Orali e Craniofacciali del King's College di Londra e ha ricoperto il ruolo di direttore dei programmi accademici per conto di Health Education England. A sua volta, è stato nominato professore presso l'Università di Plymouth.

Questo esperto, laureato con lode presso l'Università di Bologna, ha pubblicato 50 articoli sottoposti a peer review, due capitoli di libri e un proprio volume. Tra gli altri contributi, ha approfondito la causa del "dolore ai denti" e ha partecipato allo sviluppo di un nuovo metodo per rilevare i batteri durante i trattamenti canalari. Un progetto grazie al quale si potrebbe ridurre il fallimento di alcune cure e la necessità di follow-up.

Allo stesso tempo, il Dott. Foschi è membro dell'Accademia di istruzione superiore del Regno Unito e della British Society of Endodontics. D'altra parte, ha condiviso le sue innovazioni terapeutiche in numerose conferenze, diventando un riferimento per i dentisti di tutto il mondo.



## Dr. Foschi, Federico

---

- Consulente e collaboratore accademico presso il King's College di Londra
- Consulente e collaboratore accademico presso l'Università di Plymouth
- Direttore del programma di formazione endodontica presso Health Education England
- Dottore in Microbiologia Endodonzia presso il Forsyth Institute di Boston, Stati Uniti
- Laureato in Odontoiatria presso l'Università di Bologna
- Miembro di:
  - Accademia di istruzione superiore del Regno Unito
  - Royal College of Surgeons of England
  - Società Britannica di Endodonzia

“

*Grazie a TECH potrai  
apprendere con i migliori  
professionisti del mondo”*

## Direzione



### Dott. Baroni Cañizares, Luís

- ♦ Direttore della Clinica Odontoiatrica Baroni
- ♦ Dentista presso la Clinica Dott. Ruiz de Gopegui
- ♦ Docente del Master in Endodonzia dell'Università di Saragozza
- ♦ Laurea in Odontoiatria presso l'Università Europea di Madrid
- ♦ Master Universitario di Endodonzia Avanzata conseguito presso l'Università Europea di Madrid
- ♦ Diploma in Implant Dentistry Clínica Aparicio approvato dall'Università di Gotteborg
- ♦ Membro di: Associazione Spagnola di Endodonzia (AEDE)



### Dott. García Rielo, Manuel Miguel

- ♦ Direttore e dentista della Clinica García Rielo
- ♦ Professore e Tutor clinico presso l'Unità docente di Patologia e Terapia Dentale dell'Università di Santiago in Compostela
- ♦ Professore Collaboratore alla Facoltà di Odontoiatria dell'Università Santiago de Compostela
- ♦ Master internazionale in Endodonzia avanzata presso l'Università di Santiago de Compostela
- ♦ Master Universitario in Implantologia, Periodonzia e Chirurgia Orale conseguita presso l'Università di Leon
- ♦ Diploma di Studi Avanzati presso l'Università di Santiago de Compostela
- ♦ Laurea in Odontoiatria conseguita presso l'Università di Santiago de Compostela.
- ♦ Premi nazionali per la ricerca assegnati dalla Società Spagnola di Odontoiatria Conservatrice e Estetica(SEOC).
- ♦ Membro di: Società Spagnola di Protesi Stomatologica ed Estetica, Società Spagnola di Parodontologia e Osteointegrazione, Società Spagnola di Odontoiatria Conservativa ed Estetica, Società Spagnola di Gerodontologia e Società Spagnola di Medicina Orale



### **Dott. Fabra Campos, Hipólito**

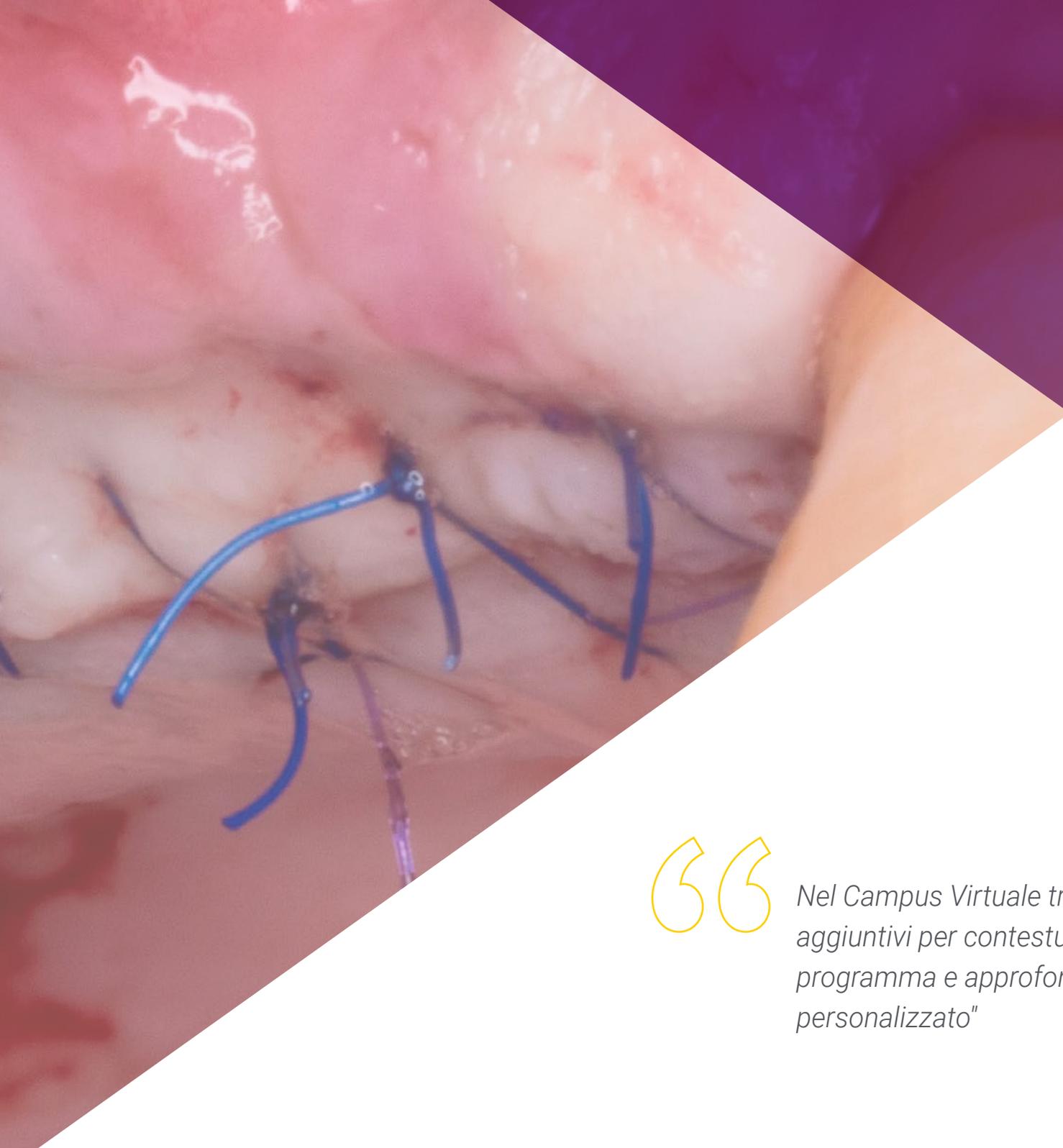
- ◆ Odontoiatra Specialista in Parodontologia e Implantoprotesi presso la Clinica Odontoiatrica Fabra
- ◆ Fondatore della Clinica Odontoiatrica Fabra
- ◆ Relatore in numerosi congressi, conferenze e corsi di formazione in Spagna, Portogallo, Argentina, Ecuador e Brasile
- ◆ Co-autore del Nuovo Dizionario Medico Etimologico di Odontoiatria
- ◆ Autore di numerosi articoli scientifici pubblicati in riviste nazionali e internazionali
- ◆ Presidente della Società Spagnola per lo Studio dei Materiali Dentali
- ◆ Vicepresidente del Centro di Studi Estomatologici della III Regione
- ◆ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università di Valencia
- ◆ Laurea in Stomatologia conseguita presso la Scuola di Stomatologia dell'Università Complutense di Madrid
- ◆ Membro di: Fondatore della Società Spagnola di Endodonzia, della Società Europea di Endodonzia, della Società Americana di Endodonzia, dell'Accademia dei Materiali Dentali, della Società Spagnola di Parodontologia e della Sezione Spagnola dell'Accademia Pierre Fauchard

# 04

## Struttura e contenuti

Per lo sviluppo dei contenuti di questo Esperto Universitario in Ritattamento Endodontico del Dente, TECH ha preso in considerazione i criteri professionali del personale docente, oltre ad applicare le indicazioni della metodologia innovativa del *Relearning*. Questo ha permesso di creare una formazione all'avanguardia, completa ed esaustiva, ma dinamica, in cui lo studente non dovrà investire ore extra per tenersi aggiornato sugli ultimi progressi delle tecniche di ritattamento. Inoltre, l'inclusione di centinaia di ore di materiale aggiuntivo permetterà di ampliare ogni modulo in modo personalizzato, adattandolo alle esigenze di ciascuno.





“

*Nel Campus Virtuale troverai una serie di materiali aggiuntivi per contestualizzare le informazioni del programma e approfondire ogni sezione in modo personalizzato”*

## Modulo 1. Concetto moderno di Endodonzia

- 1.1. Rivedere il concetto di condotto di dentina, condotto di cemento e moncone pulpale, tappo pulpale o parodonto apicale differenziato
  - 1.1.1. Condotto della dentina
  - 1.1.2. Condotto cementizio
  - 1.1.3. Cappello della polpa, tappo della polpa o parodonto apicale differenziato
- 1.2. Rivedere il concetto di cemento radicolare, forame apicale, membrana parodontale e osso alveolare
  - 1.2.1. Limite Cemento Dentinale
  - 1.2.2. Apice della radice
  - 1.2.3. Cemento radicolare
  - 1.2.4. Forame apicale
  - 1.2.5. Membrana parodontale

## Modulo 2. Rittrattamenti

- 2.1. Cosa causa la frattura di un dente devitalizzato?
  - 2.1.1. Infezioni endodontico persistenti o secondarie
  - 2.1.2. Microbiologia nella fase di otturazione delle radici
- 2.2. Diagnosticare il fallimento in endodonzia
  - 2.2.1. Valutazione clinica del trattamento canalare
  - 2.2.2. Valutazione clinica del trattamento canalare
  - 2.2.3. Trattamento canalare accettabile, discutibile e radiograficamente inaccettabile
  - 2.2.4. Diagnosticare la parodontite apicale con la tomografia computerizzata a fascio conico (CBCT)
  - 2.2.5. Il ruolo del microscopio ottico in caso di rittrattamento
  - 2.2.6. Integrazione dei fattori valutativi nel determinare il successo e il fallimento del trattamento canalare
- 2.3. Fattori predisponenti alla malattia post trattamento
  - 2.3.1. Fattori preoperatori che possono influenzare il successo e il fallimento del trattamento canalare
  - 2.3.2. Fattori intraoperatori che possono influenzare il successo e il fallimento del trattamento canalare
  - 2.3.3. Fattori Postoperatori che possono influenzare il successo e il fallimento del trattamento canalare

- 2.4. Rittrattamento clinico non chirurgico
  - 2.4.1. Preparazione della cavità di accesso
  - 2.4.2. Uso degli ultrasuoni
  - 2.4.3. Rimozione di corone
  - 2.4.4. Rimozione di perni e/pali
  - 2.4.5. Vibrazione rotonica
  - 2.4.6. Ultrasuoni
  - 2.4.7. Opzione meccanica
  - 2.4.8. Accesso al terzo apicale
  - 2.4.9. Solventi per la guttaperca
  - 2.4.10. Tecniche di rimozione della guttaperca
  - 2.4.11. Tecnica della lima Hedstroem
  - 2.4.12. Tecniche con lime rotanti
  - 2.4.13. Rimozione mediante ultrasuoni
  - 2.4.14. Rimozione mediante calore
  - 2.4.15. Rimozione mediante strumenti preriscaldati
  - 2.4.16. Rimozione con lime, solventi e coni di carta
  - 2.4.17. Rimozione di paste
  - 2.4.18. Rimozione della guttaperca a cono singolo con stelo solido
  - 2.4.19. Rimozione delle punte d'argento
  - 2.4.20. Rimozione di strumenti fratturati

## Modulo 3. Problemi endodontici e complicazioni in Endodonzia

- 3.1. Anatomia radicolare non comune in diversi denti dell'arcata
  - 3.1.1. Variazioni nell'anatomia delle radici degli incisivi e dei canini superiori
  - 3.1.2. Variazioni nell'anatomia delle radici dei premolari superiori
  - 3.1.3. Variazioni nell'anatomia delle radici degli incisivi e dei canini inferiori
  - 3.1.4. Variazioni nell'anatomia delle radici dei premolari inferiori
- 3.2. Eziopatogenesi delle grandi lesioni periapicali e loro trattamento in una sola sessione
  - 3.2.1. Diagnosi patologica del granuloma
  - 3.2.2. Diagnosi patologica della cisti Cisti Odontogene
  - 3.2.3. Considerazioni batteriologiche per il trattamento endodontico in seduta unica di grandi lesioni periapicali



- 3.2.4. Considerazioni cliniche per il trattamento endodontico in seduta singola di grandi lesioni periapicali
- 3.2.5. Considerazioni cliniche sulla gestione dei processi fistolosi associati a una grande lesione periapicale
- 3.3. Trattamento di grandi lesioni periapicali in diverse sessioni
  - 3.3.1. Diagnosi differenziale, apertura della camera, permeabilità, pulizia, disinfezione, permeabilità apicale e asciugatura del canale
  - 3.3.2. Medicazione intracanalare
  - 3.3.3. Otturazione temporanea della corona (questione da porsi: chiudere o non chiudere)
  - 3.3.4. Cateterizzazione del tratto fistoloso o perforazione del granuloma e raschiamento alla cieca della lesione apicale del dente
  - 3.3.5. Linee guida per un approccio regolato a una grande lesione periapicale
- 3.4. Evoluzione nel trattamento di grandi lesioni periapicali in diverse sessioni
  - 3.4.1. Evoluzione positiva e controllo del trattamento
  - 3.4.2. Esito incerto e monitoraggio del trattamento
  - 3.4.3. Evoluzione negativa e controllo del trattamento
  - 3.4.4. Considerazioni sulla causa del fallimento nel trattamento conservativo delle grandi lesioni periapicali
  - 3.4.5. Considerazioni cliniche sui processi fistolosi in relazione al dente di origine
- 3.5. Localizzazione, origine e gestione dei processi fistolosi
  - 3.5.1. Tratti fistolosi del gruppo antero-inferiore
  - 3.5.2. Tratti fistolosi di premolari e molari superiori
  - 3.5.3. Tratti fistolosi del gruppo antero-inferiore
  - 3.5.4. Tratti fistolosi dei premolari e dei molari inferiori
  - 3.5.5. Fistole cutanee di origine dentale
- 3.6. I problemi dei primi e secondi molari superiori nel trattamento endodontico. Il 4.° canale
  - 3.6.1. Considerazioni anatomiche sui primi molari superiori nei bambini e negli adolescenti
  - 3.6.2. Considerazioni anatomiche sui primi molari superiori negli adulti
  - 3.6.3. La radice mesiobuccale nei primi molari superiori Il 4° condotto o condotto mesio-vestibolo-palatino e il 5° condotto
    - 3.6.3.1. Modi di rilevare il 4.° canale: visualizzare il suo sanguinamento
    - 3.6.3.2. Modi di rilevare il 4.° canale: visualizzare la sua entrata
    - 3.6.3.3. Modi di rilevare il 4.° canale: tattilmente con lima manuale

- 3.6.3.4. Modi di rilevare il 4.° canale: tattilmente con visione ingrandita al microscopio ottico
- 3.6.3.5. Modi di rilevare il 4.° canale: tattilmente con lima meccanica
- 3.6.4. La radice mesiobuccale nei primi molari superiori
- 3.6.5. La radice palatale nei primi molari superiori
- 3.7. I problemi dei primi e secondi molari inferiori nel trattamento endodontico. 3 canali nella radice mesiale o nel canale intermedio
  - 3.7.1. Considerazioni anatomiche sui primi molari inferiori nei bambini e negli adolescenti
  - 3.7.2. Considerazioni anatomiche sui primi molari inferiori dell'adulto
    - 3.7.2.1. La radice mesiale nei primi molari inferiori
    - 3.7.2.2. La radice distale nei primi molari inferiori
  - 3.7.3. Molari inferiori con 5 canali
  - 3.7.4. Considerazioni anatomiche sui secondi molari inferiori adulti
    - 3.7.4.1. Il canale in C
    - 3.7.4.2. Molari con un solo canale
  - 3.7.5. Considerazioni anatomiche sui denti del giudizio inferiori

#### Modulo 4. Chirurgia e microchirurgia in Endodonzia

- 4.1. Ritattamento chirurgico o non chirurgico. Processo decisionale
  - 4.1.1. Chirurgia endodontica.
  - 4.1.2. Ritattamento non chirurgico
  - 4.1.3. Tecnica chirurgica
- 4.2. Strumentazione di base
  - 4.2.1. Kit di scansione
  - 4.2.2. Kit di anestesia
  - 4.2.3. Strumenti rotanti
  - 4.2.4. Tipi di lime endodontiche
- 4.3. Incisioni semplici per accedere alla zona operatoria
  - 4.3.1. Incisione attraverso il solco gengivale
  - 4.3.2. Lembo gengivale
  - 4.3.3. Lembo triangolare
  - 4.3.4. Lembo trapezoidale
  - 4.3.5. Incisione semilunare modificata
  - 4.3.6. Incisione semilunare



- 4.4 Gestione del lembo e controllo del sanguinamento
  - 4.4.1. Disegno del lembo
  - 4.4.2. Complicazione chirurgica
  - 4.4.3. Considerazioni generali
  - 4.4.4. Considerazioni pre-chirurgiche per il controllo dell'emorragia
  - 4.4.5. Considerazioni chirurgiche per il controllo dell'emorragia
  - 4.4.6. Anestesia locale
  - 4.4.7. Disegno ed elevazione del lembo
- 4.5 Tecniche e materiali utilizzati per la retro-preparazione e la retro-otturazione
  - 4.5.1. Aggregato di Triossido Minerale (MTA)
  - 4.5.2. Applicazione endodontica dell'MTA
  - 4.5.3. Interventi paraendodontici
  - 4.5.4. Proprietà del MTA
  - 4.5.5. Biodentine®
- 4.6. Puntae ultrasoniche e microscopio ottico come attrezzatura essenziale
  - 4.6.1. Tipi di puntae
  - 4.6.2. Microscopio ottico
  - 4.6.3. Microscopio chirurgico
  - 4.6.4. Uso adeguato degli strumenti
  - 4.6.5. Dispositivi a ultrasuoni e puntae disegnate
- 4.7 Il seno mascellare e altre strutture anatomiche con cui possiamo interagire
  - 4.7.1. Strutture anatomiche vicine
  - 4.7.2. Seno mascellare
  - 4.7.3. Nervo dentale inferiore
  - 4.7.4. Foro mentoniano
- 4.8 Farmaci e consigli per un periodo postoperatorio ottimale

## Modulo 5. Prendere decisioni tra il trattamento dei canali, il ritrattamento, la chirurgia apicale o l'impianto

- 5.1 Curare il dente o estrarlo?
  - 5.1.1. Motivi per estrarre un dente
  - 5.1.2. Cosa devo tenere in considerazione per mantenere un dente?
- 5.2 Interrelazione tra endodonzia e impianti
  - 5.2.1. Patologia Impianto-Endodontica (PIE)
  - 5.2.2. Classificazione della Patologia Impianto-Endodontica
  - 5.2.3. Diagnosi della Patologia Impianto-Endodontica
  - 5.2.4. Trattamento della Patologia Impianto-Endodontica
  - 5.2.5. Prevenzione della Patologia Impianto-Endodontica



*Ti mancano solo 6 mesi per poter offrire il servizio clinico più innovativo del settore odontoiatrico. Hai intenzione di negare ai tuoi pazienti il privilegio di potervi accedere?"*

05

# Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: *il Relearning*.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il *New England Journal of Medicine*.





“

*Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”*

## In TECH applichiamo il Metodo Casistico

In una data situazione clinica, cosa dovrebbe fare il professionista? Durante il programma affronterai molteplici casi clinici simulati ma basati su pazienti reali, per risolvere i quali dovrai indagare, stabilire ipotesi e infine fornire una soluzione. Esistono molteplici prove scientifiche sull'efficacia del metodo. Gli specialisti imparano meglio e in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

*Grazie a TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo.*



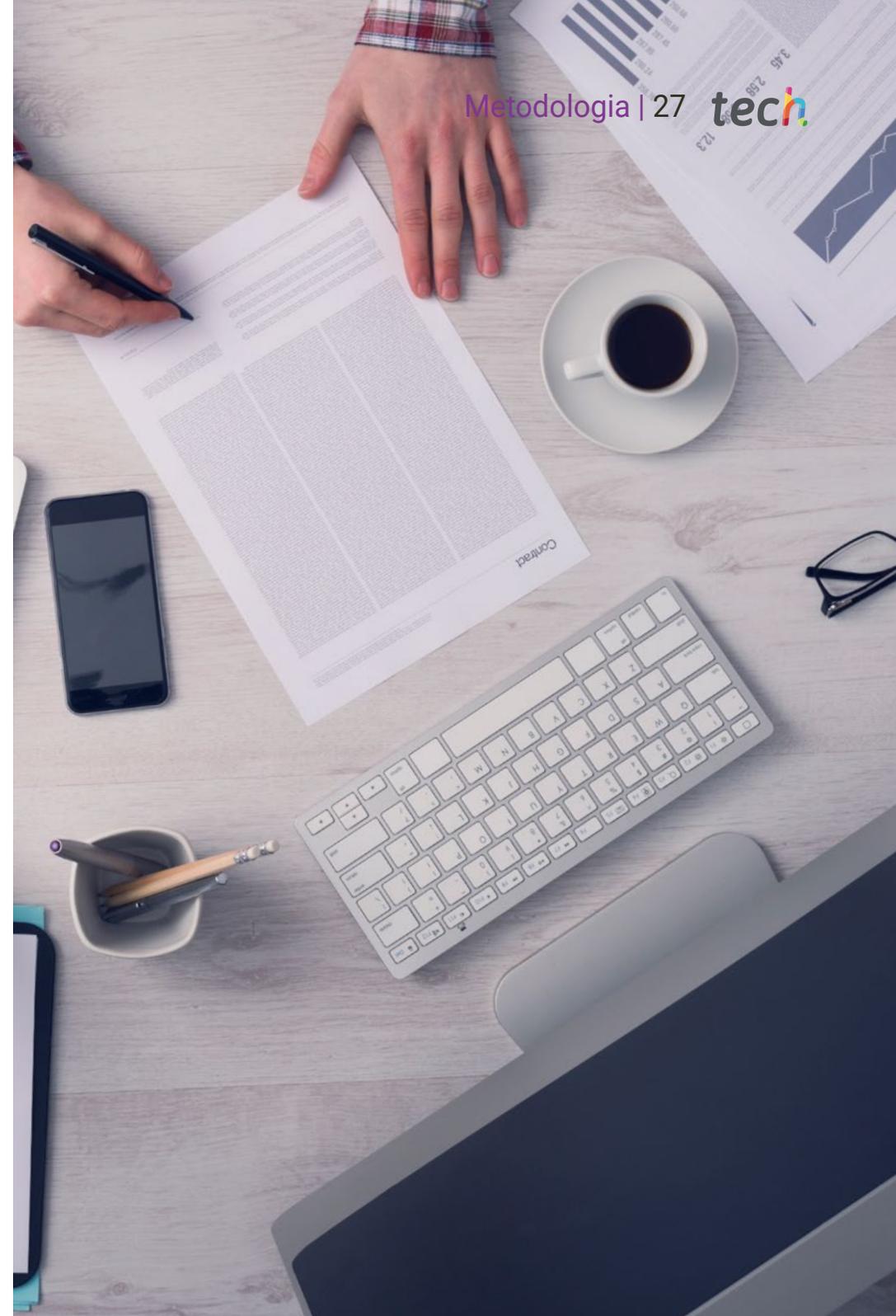
Secondo il dottor Gervas, il caso clinico è una presentazione con osservazioni del paziente, o di un gruppo di pazienti, che diventa un "caso", un esempio o un modello che illustra qualche componente clinica particolare, sia per il suo potenziale didattico che per la sua singolarità o rarità. È essenziale che il caso sia radicato nella vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali nella pratica professionale del medico.

“

*Sapevi che questo metodo è stato sviluppato ad Harvard nel 1912 per gli studenti di Diritto? Il metodo casistico consisteva nel presentare agli studenti situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giustificare come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard”*

L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli studenti che seguono questo metodo non solo raggiungono l'assimilazione dei concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale, attraverso esercizi che valutano situazioni reali e l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche, che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'approccio a situazioni nate dalla realtà rende più facile ed efficace l'assimilazione delle idee e dei concetti.
4. La sensazione di efficienza degli sforzi compiuti diventa uno stimolo molto importante per gli studenti e si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.



## Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

*L'odontoiatra imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate grazie all'uso di software all'avanguardia per facilitare un apprendimento coinvolgente.*



All'avanguardia della pedagogia mondiale, il metodo Relearning è riuscito a migliorare i livelli di soddisfazione generale dei professionisti che completano i propri studi, rispetto agli indicatori di qualità della migliore università online del mondo (Columbia University).

Con questa metodologia abbiamo formato più di 115.000 odontoiatri con un successo senza precedenti in tutte le specializzazioni cliniche indipendentemente dal carico chirurgico. La nostra metodologia pedagogica è stata sviluppata in un contesto molto esigente, con un corpo di studenti universitari di alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

*Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione diretta al successo.*

Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico.

Il punteggio complessivo del sistema di apprendimento di TECH è 8.01, secondo i più alti standard internazionali.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



#### Materiali di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



#### Tecniche e procedure in video

TECH avvicina l'alunno alle tecniche più innovative, progressi educativi e all'avanguardia delle tecniche odontoiatriche attuali. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte le volte che vuoi.



#### Riepiloghi interattivi

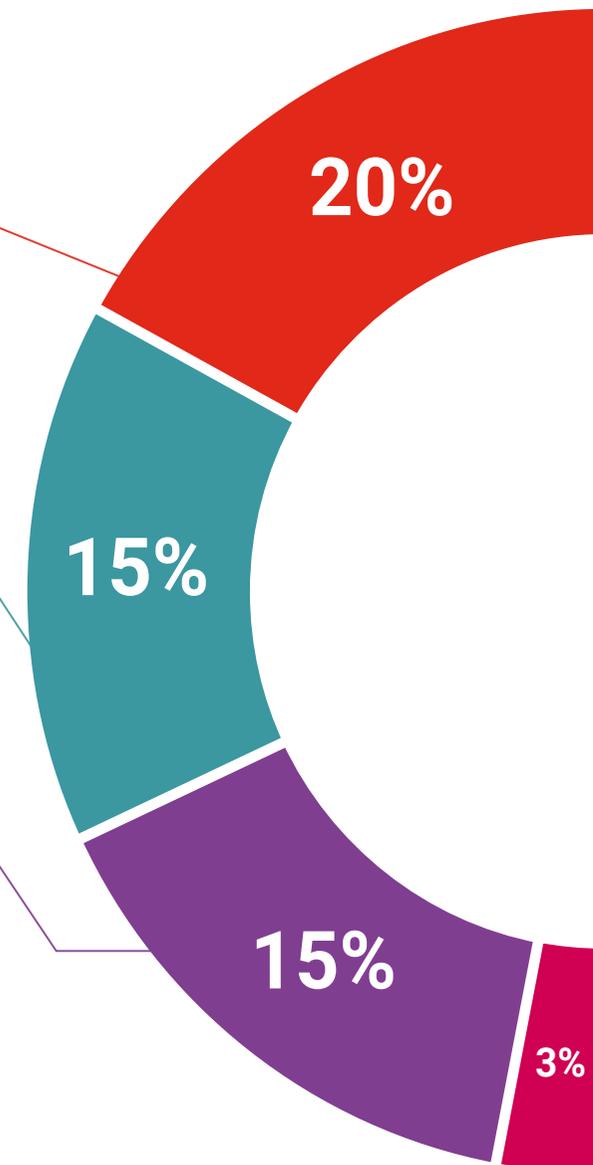
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

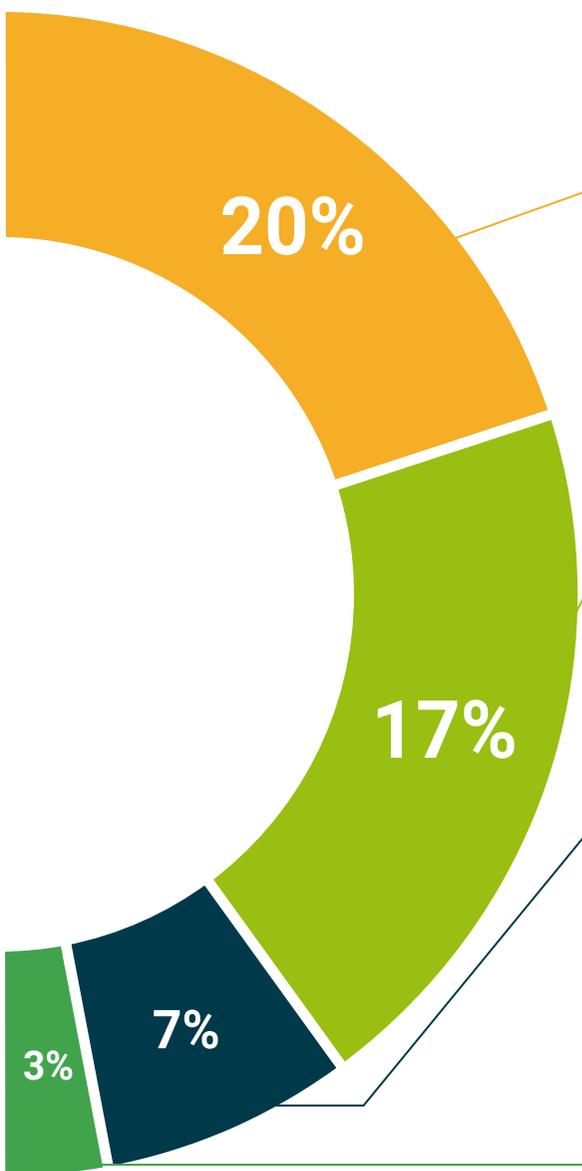
Questo sistema educativo, unico per la presentazione di contenuti multimediali, è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





#### Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

Un apprendimento efficace deve necessariamente essere contestuale. Per questa ragione, TECH ti presenta il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo dell'attenzione e della risoluzione di diverse situazioni: un modo chiaro e diretto per raggiungere il massimo grado di comprensione.



#### Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



#### Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi. Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.



#### Guide di consultazione veloce

TECH ti offre i contenuti più rilevanti del corso in formato schede o guide di consultazione veloce. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare lo studente a progredire nel suo apprendimento.



# 06 Titolo

L'Esperto Universitario in Ritrattamento Endodontico del Dente garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

*Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Esperto Universitario Ritattamento Endodontico del Dente** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato le valutazioni, lo studente riceverà, mediante lettera certificata con ricevuta di ritorno, la corrispondente qualifica di **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Questo titolo contribuisce in modo significativo alla specializzazione continua dei professionisti, fornisce un alto valore curricolare alla loro istruzione, ed è valido al 100% in tutti i concorsi, le carriere professionali e le borse di lavoro.

Titolo: **Esperto Universitario in Ritattamento Endodontico del Dente**

CFU: **16**

N. Ore Ufficiali: **400 o.**



\*Apostilla dell'Aja. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

futuro  
salute fiducia persone  
educazione informazione tutor  
garanzia accreditamento insegnamento  
istituzioni tecnologia apprendimento  
comunità impegno  
attenzione personalizzata in  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
gruppo istituzioni  
classe virtuale lingu

**tech** università  
tecnologica

**Esperto Universitario**  
Ritrattamento Endodontico  
del Dente

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università  
Tecnologica
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

# Esperto Universitario

## Ritrattamento Endodontico del Dente