

**Esperto Universitario**

Strumenti di Diagnostica Forense  
per Immagini sullo Scheletro Umano



## Esperto Universitario

### Strumenti di Diagnostica Forense per Immagini sullo Scheletro Umano

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 24 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techtute.com/it/infermieristica/specializzazione/specializzazione-strumenti-diagnostica-forense-immagini-scheletro-umano](http://www.techtute.com/it/infermieristica/specializzazione/specializzazione-strumenti-diagnostica-forense-immagini-scheletro-umano)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 14*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 18*

05

Metodologia

---

*pag. 24*

06

Titolo

---

*pag. 32*

# 01

# Presentazione

Di fronte alla perdita di numerose vite in situazioni di calamità naturali, l'Organizzazione Mondiale della Sanità esorta le comunità a utilizzare strumenti avanzati per preservare la dignità dei defunti e consentire la chiusura emotiva da parte dei parenti. In questo senso, gli infermieri specializzati in Diagnostica Forense per Immagini sullo Scheletro Umano svolgono un ruolo fondamentale nel contribuire a ottenere informazioni vitali su possibili lesioni traumatiche o patologiche nei resti umani. Tuttavia, durante le esplorazioni sorgono diverse sfide che devono superare per chiarire le cause dei fatti. Ecco perché TECH implementa una qualifica online all'avanguardia per i professionisti che desiderano rimanere aggiornati degli strumenti di diagnostica per immagini più innovativi.





“

Con questo Esperto Universitario online al 100%, sarai all'avanguardia nella diagnostica per immagini e ottimizzerai le tue procedure di preparazione degli individui"



L'avvento dell'Industria 4.0 ha avuto un impatto significativo in ambito sanitario, in particolare nel campo della Diagnostica Forense. Grazie al progresso delle tecnologie, i professionisti hanno accesso a immagini più dettagliate e accurate di lesioni, fratture ossee e persino precedenti malattie degli individui. La Tomografia Computerizzata è diventata l'ultima tendenza in questo settore, fornendo una visione dettagliata delle lesioni interne. In questo contesto, è necessario che gli infermieri rimangano all'avanguardia della tecnologia in questo settore per ottimizzare le loro capacità cliniche e facilitare la comunicazione interdisciplinare. In questo modo, saranno altamente qualificati per documentare correttamente le prove forensi e contribuire a determinare la natura delle lesioni.

Per contribuire a questa materia, TECH sviluppa un Esperto Universitario in Strumenti di Diagnostica Forense per Immagini sullo Scheletro Umano. Il suo obiettivo è quello di fornire una solida conoscenza dell'analisi del corpo umano attraverso le più innovative apparecchiature di imaging. Per raggiungere questo obiettivo, il percorso accademico approfondirà il corretto funzionamento di macchinari come Tubi a Raggi X, Ultrasuoni e Risonanze Magnetiche. Ciò consentirà ai laureati di offrire cure di qualità agli individui e assicurarsi che siano in posizioni ottimali per la ripresa di immagini. Inoltre, l'argomento approfondirà la struttura ossea della figura umana enfatizzando i componenti del Sistema Locomotore e le sue principali patologie associate. Così i professionisti saranno qualificati per ottenere informazioni sulle caratteristiche demografiche e antropologiche delle popolazioni umane e tenerle presenti per il riconoscimento degli individui.

Per questa qualifica, TECH ha creato un ambiente educativo completamente online, progettato per soddisfare le esigenze dei professionisti con agende occupate. In questo modo, saranno in grado di gestire individualmente sia i loro programmi, sia le valutazioni pianificate. Inoltre, la specializzazione incorpora il metodo rivoluzionario *Relearning*, basa sulla ripetizione di concetti chiave per consolidare le conoscenze in modo ottimale.

Questo **Esperto Universitario in Strumenti di Diagnostica Forense per Immagini sullo Scheletro Umano** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le principali caratteristiche del corso sono:

- ♦ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Radiologia Forense
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Speciale enfasi sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile dotato di connessione a Internet



*Un'esperienza di specializzazione unica, fondamentale e decisiva per potenziare il tuo sviluppo professionale"*



*Approfondirai la struttura dello Scheletro Umano per stimare le caratteristiche biologiche importanti come l'età, il sesso o l'altezza a partire dalle immagini radiologiche"*

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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 su Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

*Sarai in grado di documentare i risultati clinici rilevanti osservati durante il processo di Diagnostica per immagini, come la presenza di lesioni visibili.*

*Con il sistema Relearning utilizzato da TECH, ridurrai le lunghe ore di studio e di memorizzazione. Godrai di un apprendimento naturale!*



# 02

## Obiettivi

Questo titolo universitario fornirà agli infermieri una comprensione avanzata delle tecniche di Diagnostica Forense per Immagini sullo Scheletro Umano. A loro volta, questi professionisti arricchiranno il loro lavoro assistenziale ottenendo nuove competenze. In questo modo, contribuiranno durante la ripresa, preparando adeguatamente i corpi umani e assicurando la loro corretta posizione durante le procedure. Inoltre, gli studenti rafforzeranno le loro capacità comunicative per documentare i risultati radiologici e qualsiasi altra informazione pertinente nella cartella clinica degli individui.





“

*Fornirai assistenza di massima precisione, assicurando che gli individui siano posizionati in modo ottimale per garantire la qualità delle immagini”*



## Obiettivi generali

---

- ♦ Identificare e riconoscere i diversi tipi di apparecchiature radiologiche e comprenderne gli usi e l'importanza nel contesto legale e Forense
- ♦ Determinare l'adattamento di ogni tecnica a ogni situazione, in base all'affinità della tecnica al caso legale concreto
- ♦ Ampliare le conoscenze in medicina diagnostica forense, attraverso il monitoraggio completo degli elementi che compongono un'indagine
- ♦ Stabilire il ruolo principale della radiologia forense nel rapporto finale sulla traiettoria della morte e dell'indagine giudiziaria
- ♦ Identificare correttamente le diverse ossa del sistema scheletrico, nella sua composizione, forma e funzione, abilitandolo a rilevare condizioni appropriate o traumi associati e possibili conseguenze per il corretto mantenimento delle funzioni vitali e locomotive dell'individuo
- ♦ Interpretare le immagini radiologiche del corpo umano, le strutture ossee in varie proiezioni radiografiche e modalità di imaging, importanti per la diagnosi differenziale
- ♦ Riconoscere le principali malattie e lesioni ossee nelle immagini radiologiche, consentendo agli studenti di riconoscere i segni radiologici di malattie ossee comuni come fratture, osteoartrite o osteoporosi, nonché tumori ossei e malattie metaboliche ossee
- ♦ Determinare i principi fondamentali della radiologia e della tecnologia di imaging medico per una solida comprensione dei principi fisici e tecnici dietro le diverse modalità di imaging radiologico, come vengono generate le immagini, le caratteristiche distintive di ciascuna tecnica e delle sue applicazioni cliniche specifiche nella diagnosi e nella valutazione dello scheletro umano
- ♦ Analizzare la sequenza di ossificazione, lo sviluppo delle articolazioni e la formazione delle strutture ossee nelle diverse fasi dell'infanzia, sia come fattori che influenzano la crescita ossea, come la genetica, la nutrizione e le malattie croniche
- ♦ Riconoscere e diagnosticare con radiografie anomalie congenite e disturbi dello sviluppo osseo nei bambini
- ♦ Sviluppare capacità di interpretare immagini specifiche delle condizioni di cui sopra e comprendere il loro impatto sulla crescita e sulla funzione muscolo-scheletrica
- ♦ Spiegare in che modo la crescita e la mineralizzazione dello scheletro sono processi che iniziano durante lo sviluppo fetale e continuano a ritmi diversi durante l'infanzia e l'adolescenza fino al terzo decennio di vita, momento in cui si raggiunge il picco massimo di massa ossea
- ♦ Identificare le normali caratteristiche dell'anatomia ossea infantile e segni di lesioni traumatiche, malattie ossee e condizioni ortopediche pediatriche, con particolare attenzione all'importanza dell'esposizione a tecniche di imaging specifiche per i bambini e alle considerazioni di sicurezza radiologica per questo gruppo
- ♦ Identificare e riconoscere le diverse strutture anatomiche e dentali del massiccio maxillofacciale
- ♦ Analizzare le diverse tecniche radiografiche e i loro usi
- ♦ Definire i diversi incidenti anatomici rilevanti per l'identificazione dell'individuo



## Obiettivi specifici

### Modulo 1. Tecniche e Strumenti di Diagnostica per immagini nel contesto forense

- ♦ Comprendere la terminologia utilizzata
- ♦ Promuovere la capacità di osservazione, valutazione, sperimentazione, formulazione e verifica delle ipotesi e del ragionamento tecnico
- ♦ Determinare l'importanza della radiologia convenzionale per l'identificazione dei cadaveri
- ♦ Imposta la tua applicazione su individui viventi

### Modulo 2. Radiologia Forense dello Scheletro Umano non patologico né traumatico

- ♦ Contestualizzare le diverse posizioni anatomiche, condizioni di imaging e l'approccio specifico alle tecniche radiologiche più precise per l'analisi di patologie e traumi
- ♦ Esaminare gli strumenti più avanzati in anatomia osteologica e osteopatologia, illustrati sia con materiali multidimensionali che con immagini radiologiche
- ♦ Adattare diverse tecniche di analisi delle immagini radiologiche per confrontare patologie ossee e variazioni morfoanatomiche
- ♦ Consentire la complementarità e l'interdisciplinarietà con le conoscenze già acquisite e le conoscenze da fornire nei seguenti moduli

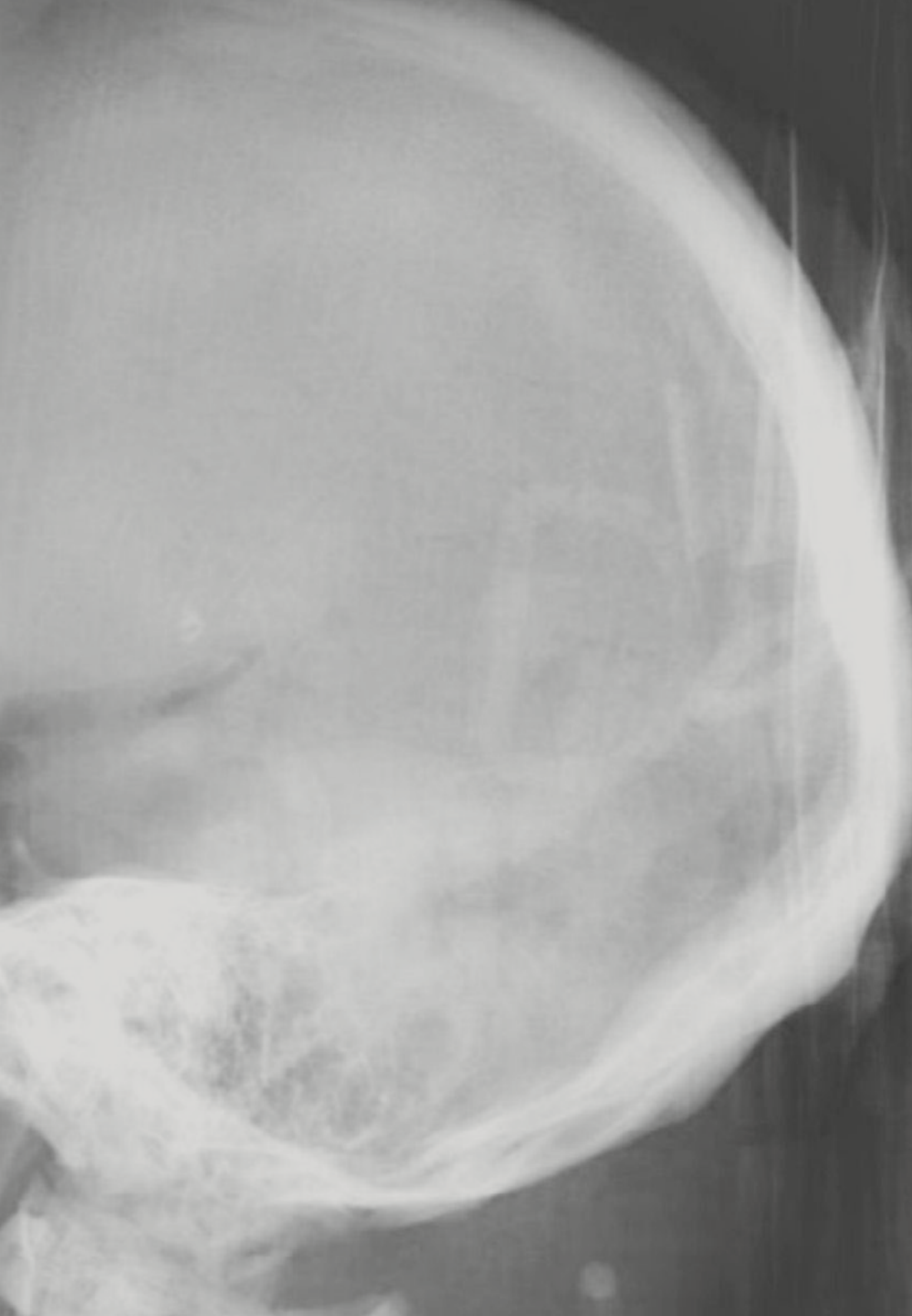


### **Modulo 3. Radiologia Forense dello Scheletro Umano in fase di maturazione biologica**

- ♦ Determinare lo sviluppo osseo lungo le fasi di crescita, dalla fase neonatale fino all'adolescenza e le rispettive immagini radiografiche
- ♦ Padroneggiare la morfologia dell'osso sano: la sua istologia, il centro di ossificazione, le diverse classi di tessuti ossei presenti nelle ossa e la loro dinamica durante l'infanzia
- ♦ Analizzare i fattori ossei con patologie congenite, metaboliche e infettive, distinguendoli dall'osso sano e saper applicare la tecnica di imaging appropriata a ciascun caso
- ♦ Identificare le lesioni ossee più comuni tra bambini e adolescenti, compresa la distinzione tra lesioni accidentali e eventuali lesioni derivanti da aggressioni e maltrattamenti







#### **Modulo 4. Radiologia Forense Maxillofacciale**

- ♦ Valutare le diverse strutture anatomiche e dentali attraverso l'immagine
- ♦ Riconoscere le strutture già analizzate nell'argomento precedente mediante immagine
- ♦ Integrare l'importanza delle tecniche di radiodiagnostica nell'analisi della lesione individuale
- ♦ Fornire supporto alle altre discipline per caratterizzare le lesioni dell'individuo

“

*Un titolo universitario flessibile,  
senza orari prestabiliti e con  
risorse educative disponibili 24  
ore al giorno"*



# 03

## Direzione del corso

L'obiettivo di TECH è quello di mettere alla portata di qualsiasi esperienza educativa di alto livello. Per questo motivo, è solito svolgere rigorosi processi di selezione quando si tratta di formare il suo personale docente. In questa occasione, ha riunito i migliori specialisti nel campo della Radiologia Forense. Questi professionisti possiedono un ampio background professionale, dove hanno fatto parte di prestigiosi ospedali a livello internazionale. Inoltre, tutti rimangono attivi e incorporano nella loro consueta prassi tendenze tecnologiche di ultima generazione. Grazie a questo, hanno progettato una miriade di materiali educativi che si distinguono per la loro eccellenza.



“

*Un team di insegnanti esperti ti accompagnerà  
durante tutto il processo di insegnamento,  
risolvendo i dubbi che potresti avere"*

## Direzione



### **Dott. Ortega Ruiz, Ricardo**

- Direttore del Laboratorio di Archeologia e Antropologia Forense dell'Istituto di Scienze Forensi
- Investigatore di Crimini contro l'Umanità e Crimini di Guerra
- Esperto Giudiziario in Identificazione Umana
- Osservatore Internazionale sui Crimini di Narcotraffico in Iberoamerica
- Collaboratore in indagini di polizia per la ricerca di persone scomparse a piedi o con i cani della Protezione Civile
- Istruttore di corsi di adattamento dalla Scala Base alla Scala Esecutiva rivolti alla Polizia Scientifica
- Master in Scienze Forensi applicate alla ricerca di Persone Scomparse e all'Identificazione Umana Università di Cranfield
- Master in Archeologia e Patrimonio con specializzazione in Archeologia Forense per la Ricerca di Persone Scomparse nei Conflitti Armati

## Personale docente

### Dott.ssa Delgado García-Carrasco, Diana Victoria

- ♦ Odontologa Generale in Gestione dell'Assistenza Primaria della Comunità di Madrid
- ♦ Esperta Forense specializzata in Odontologia presso il Collegio degli Stomatologi e Odontologi della Prima Regione
- ♦ Odontologa Forense presso l'Istituto Anatomico Forense
- ♦ Laurea in Scienze Odontoiatriche presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Master Universitario in Scienze Forensi, con specializzazione in Criminalistica e Antropologia Forense presso l'Università Autonoma di Madrid
- ♦ Laurea in Odontoiatria presso l'Università Alfonso X El Sabio
- ♦ Esperto Universitario in Odontologia Legale e Forense

### Dott.ssa Lini, Priscila

- ♦ Direttrice del Laboratorio di Bioantropologia e Antropologia Forense del Mato Grosso do Sul
- ♦ Consulente Legale presso la Procura Federale dell'Università Federale di Integrazione Latino-Americana
- ♦ Collaboratrice tecnica presso l'Ufficio del Difensore Pubblico dello Stato del Mato Grosso do Sul
- ♦ Master in Giurisprudenza presso la Pontificia Università Cattolica del Paraná
- ♦ Laurea in Scienze Biologiche presso l'Istituto Prominas
- ♦ Laurea in Giurisprudenza presso l'Università statale del Paraná occidentale
- ♦ Specializzazione in Antropologia Fisica e Forense presso l'Istituto di Formazione Professionale in Scienze Forensi

### Dott.ssa Leyes Merino, Valeria Alejandra

- ♦ Tecnico di Radiologia Convenzionale in Alte Immagini
- ♦ Tecnico di radiologia all' Ospedale Theodore. J. Schestakow
- ♦ Esperta in Densitometria presso la Fondazione di Medicina Nucleare (FUESMEN)
- ♦ Tecnico di Radiologia presso la Croce Rossa
- ♦ Assistente di Farmacia presso la Croce Rossa



*Cogli l'occasione per conoscere gli ultimi sviluppi in materia e applicali alla tua pratica quotidiana"*

# 04

## Struttura e contenuti

Questo titolo universitario fornirà ai professionisti infermieristici conoscenze avanzate relative alla radiologia forense. In questo modo, disporranno di una solida conoscenza dell'anatomia ossea e ottimizzeranno la cura dei corpi umani che hanno subito lesioni traumatiche. Il percorso accademico fornirà nozioni di base sul funzionamento delle apparecchiature radiologiche più innovative (come la tomografia computerizzata, il tubo a raggi X o gli ultrasuoni). Inoltre, il programma approfondirà la struttura dello scheletro umano per conoscere la composizione del Sistema Locomotore. Sulla stessa linea, i contenuti didattici approfondiranno le principali malattie ossee per un successivo riconoscimento.





“

*Il programma incorporerà casi di studio reali ed esercizi per avvicinare il suo sviluppo alla normale pratica medica"*

## **Modulo 1. Tecniche e Strumenti di Diagnostica per immagini nel contesto forense**

- 1.1. Fisica Radiologica e la sua applicazione nel contesto forense
  - 1.1.1. La Fisica Applicata alla Radiologia Forense
  - 1.1.2. Caratterizzazione Radiologica nel contesto forense
  - 1.1.3. Struttura della materia
- 1.2. Funzionamento delle apparecchiature nel contesto forense
  - 1.2.1. Sistema di Immagine dei raggi X
  - 1.2.2. Tubo a raggi X
  - 1.2.3. Ultrasuoni diagnostici
- 1.3. Uso Forense di Radiologia
  - 1.3.1. Tomografia computerizzata (TC)
  - 1.3.2. Radiografie Convenzionali (RX)
  - 1.3.3. Ultrasuoni UI
  - 1.3.4. Risonanza Magnetica
- 1.4. Radiobiologia Forense
  - 1.4.1. Biologia umana
  - 1.4.2. Radiobiologia
  - 1.4.3. Radiobiologia Molecolare e Cellulare
- 1.5. Grandezze dosimetriche in contesti forensi
  - 1.5.1. Protezione Radiologica
  - 1.5.2. Ionizzazione
  - 1.5.3. Eccitazione
  - 1.5.4. Fluorescenza
- 1.6. Immagine digitale in ambito forense
  - 1.6.1. L'immagine digitale
  - 1.6.2. Visualizzazione e comprensione delle immagini in ambito forense
  - 1.6.3. Artefatti

- 1.7. Tomografia Computerizzata Forense
  - 1.7.1. Funzionamento
  - 1.7.2. Raggiungimento
  - 1.7.3. Terminologia propria
- 1.8. Apparecchiature di Radiobiologia Forense convenzionale
  - 1.8.1. Funzionamento
  - 1.8.2. Raggiungimento
  - 1.8.3. Terminologia propria
- 1.9. Ultrasuoni in Medicina Forense
  - 1.9.1. Funzionamento
  - 1.9.2. Raggiungimento
  - 1.9.3. Terminologia propria
- 1.10. Risonanza Magnetica nella Ricerca Periziale
  - 1.10.1. Funzionamento
  - 1.10.2. Raggiungimento
  - 1.10.3. Terminologia propria

## **Modulo 2. Radiologia Forense dello Scheletro Umano non patologico né traumatico**

- 2.1. Radiologia Forense del Sistema Locomotore
  - 2.1.1. Sistema Muscolare
  - 2.1.2. Sistema Articolare
  - 2.1.3. Sistema Scheletrico
- 2.2. Radiologia Forense dello Scheletro Umano
  - 2.2.1. Scheletro assiale
  - 2.2.2. Scheletro appendicolare
  - 2.2.3. Arti superiori ed inferiori
- 2.3. Piani anatomici e assi di movimento in Forensic Investigation
  - 2.3.1. Piano coronale
  - 2.3.2. Piano sagittale
  - 2.3.3. Piano trasversale
  - 2.3.4. Classificazione delle ossa

- 2.4. Radiologia Forense dello Cranio Umano
  - 2.4.1. Ossa facciali
  - 2.4.2. Scatola cranica
  - 2.4.3. Patologie associative
- 2.5. Radiologia Forense della Colonna Vertebrale
  - 2.5.1. Vertebre cervicali
  - 2.5.2. Vertebre toraciche
  - 2.5.3. Vertebre lombari
  - 2.5.4. Sacrali
  - 2.5.5. Patologie associate e traumi
- 2.6. Radiologia forense delle ossa coxali
  - 2.6.1. Ilion/Ischon/Complesso Sacrale
  - 2.6.2. Sinfisi pubblica
  - 2.6.3. Patologie associate e traumi
- 2.7. Radiologia forense del Treno Superiore
  - 2.7.1. Ossa lunghe
  - 2.7.2. Complessi di ossa delle mani
  - 2.7.3. Patologie e traumi
- 2.8. Radiologia forense del Treno Inferiore
  - 2.8.1. Ossa lunghe
  - 2.8.2. Complessi di ossa dei piedi
  - 2.8.3. Patologie e Traumi
- 2.9. Patologie e Traumi forensi attraverso l'imaging Diagnostico
  - 2.9.1. Patologie congenite
  - 2.9.2. Patologie acquisite
  - 2.9.3. Traumi e loro varianti
- 2.10. Interpretazione delle Immagini Radiografiche in ambito forense
  - 2.10.1. Corpi radiotrasparenti
  - 2.10.2. Corpi radiopachi
  - 2.10.3. Scala di grigi

### Modulo 3. Radiologia Forense dello Scheletro Umano in fase di maturazione biologica

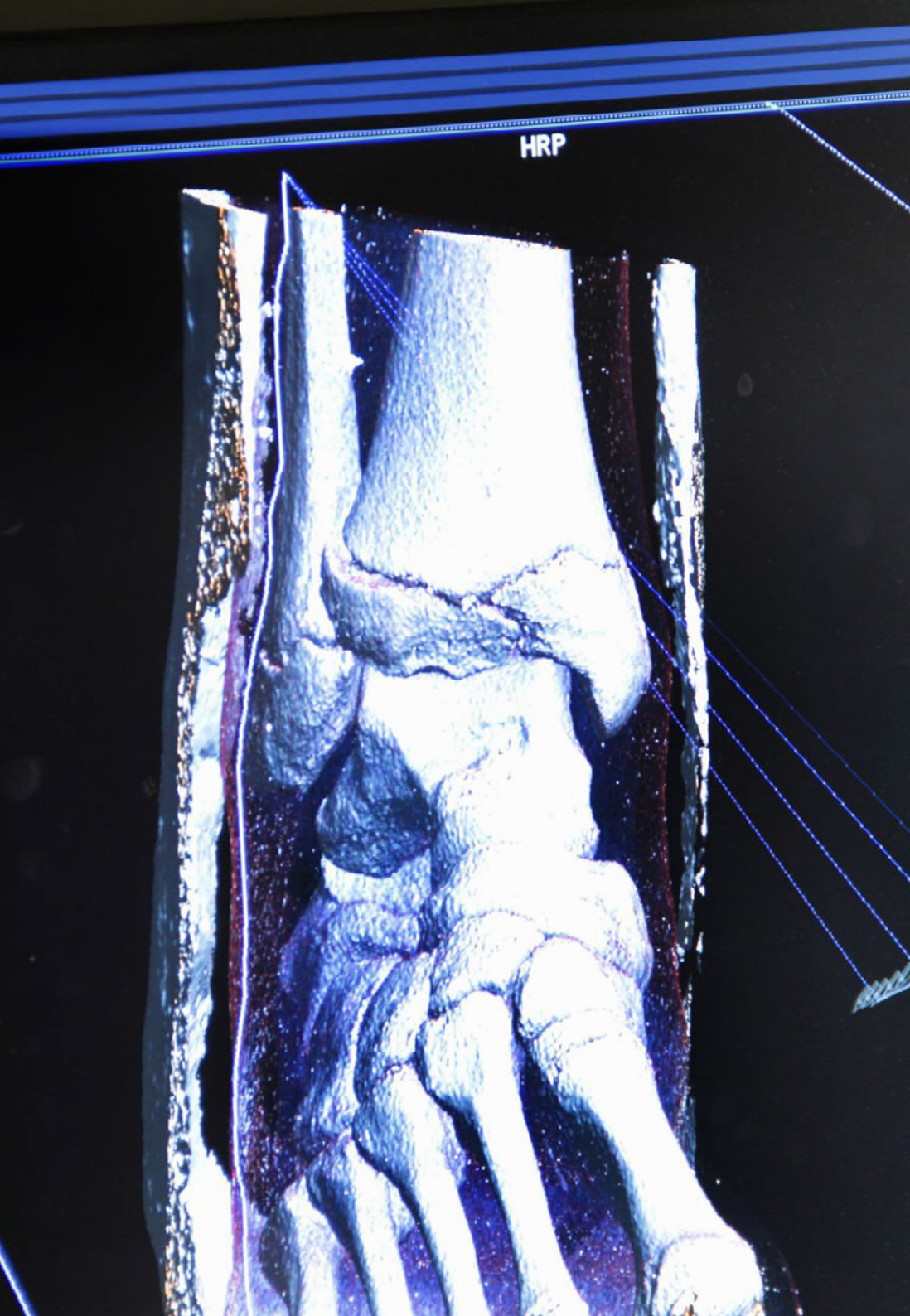
- 3.1. Fisiopatologia Ossea nel contesto forense
  - 3.1.1. Funzioni
  - 3.1.2. Composizione - tessuto osseo
  - 3.1.3. Componente cellulare
    - 3.1.3.1. Formazione di ossa (osteoblasti)
    - 3.1.3.2. Distruttori ossei (osteoclasti)
    - 3.1.3.3. Cellule ossee mature (osteociti)
- 3.2. Osteogenesi negli individui nel contesto forense
  - 3.2.1. Via di ossificazione membranosa
  - 3.2.2. Via di ossificazione condrale
  - 3.2.3. Periostio
- 3.3. Vascolarizzazione Ossea nel contesto forense
  - 3.3.1. Strada principale
  - 3.3.2. Via epifisaria
  - 3.3.3. Via metafisaria
  - 3.3.4. Via arteriosa periferica
- 3.4. Crescita Ossea nel contesto forense
  - 3.4.1. larghezza
  - 3.4.2. Lunghezza
  - 3.4.3. Patologie associative
- 3.5. Radiologia Forense delle Patologie in individui in via di sviluppo
  - 3.5.1. Patologie congenite
  - 3.5.2. Patologie acquisite
  - 3.5.3. Traumi e loro varianti
- 3.6. Malattie ossee attraverso Immagini Diagnostiche nel contesto forense
  - 3.6.1. Osteoporosi
  - 3.6.2. Cancro osseo
  - 3.6.3. Osteomielite
  - 3.6.4. Osteogenesi imperfetta
  - 3.6.5. Rachitismo

- 3.7. Radiologia Forense dello Cranio Infantile
  - 3.7.1. Formazione embrionale, fetale e neonatale
  - 3.7.2. Fontanelle e fasi di fusione
  - 3.7.3. Sviluppo facciale e dentario
- 3.8. Osteologia Radiobiologica Forense nell'adolescente
  - 3.8.1. Dimorfismo sessuale e crescita ossea
  - 3.8.2. Cambiamenti ossei risultanti dall'azione ormonale
  - 3.8.3. Ritardo della crescita e problemi metabolici giovanili
- 3.9. Traumi e categorie di Fratture Infantili nella Diagnostica Forense per Immagini
  - 3.9.1. Traumi frequenti nelle ossa lunghe infantili
  - 3.9.2. Traumi frequenti nelle ossa piatte infantili
  - 3.9.3. Traumi derivanti da aggressione e maltrattamento
- 3.10. Radiologia e tecniche di Diagnostica per Immagini in Pediatria Forense
  - 3.10.1. Radiologia per neonati
  - 3.10.2. Radiologia per bambini nella prima infanzia
  - 3.10.3. Radiologia per adolescenti e giovani

#### **Modulo 4. Radiologia Forense Maxillofacciale**

- 4.1. Interpretazione Radiologica Forense di testa e collo: Ossa del cranio
  - 4.1.1. Interpretazione Radiologica Forense delle Ossa Dispari Esterne: Frontale, Occipitale
  - 4.1.2. Interpretazione Radiologica Forense delle Ossa Dispari Esterne: Frontale, Occipitale
  - 4.1.3. Interpretazione Radiologica Forense delle Ossa Dispari Interne: etmoidi e sfenoidi
- 4.2. Interpretazione Radiologica Forense di testa e collo: Ossa del viso
  - 4.2.1. Interpretazione Radiologica Forense del Vomere
  - 4.2.2. Interpretazione Radiologica Forense dei Turbinati inferiori
  - 4.2.3. Interpretazione Radiologica Forense dell'Osso Zigomatico o Malar
  - 4.2.4. Interpretazione Radiologica Forense del Naso Lacrimale

- 4.3. Interpretazione Radiologica Forense di testa e collo: Ossa alla cavità orale
  - 4.3.1. Interpretazione Radiologica Forense della Mascella superiore
  - 4.3.2. Interpretazione Radiologica Forense della Mascella inferiore o mandibola
  - 4.3.3. Interpretazione Radiologica Forense delle parti dentali
- 4.4. Interpretazione Radiologica di testa e collo: Suture
  - 4.4.1. Interpretazione Radiologica Forense della Mascella superiore
  - 4.4.2. Interpretazione Radiologica Forense della Mascella inferiore o mandibola
  - 4.4.3. Interpretazione Radiologica Forense delle parti dentali
- 4.5. Interpretazione Radiologica Forense di testa e collo: Pilastrici facciali e suture
  - 4.5.1. Interpretazione Radiologica Forense dei Pilastrici orizzontali
  - 4.5.2. Interpretazione Radiologica Forense dei Pilastrici verticali
  - 4.5.3. Alterazioni
- 4.6. Radiografia Forense di testa e collo: Radiografie Extraorali:
  - 4.6.1. Radiografie laterali
  - 4.6.2. Radiografie fronto-occipitali
  - 4.6.3. Radiografie occipite anteriori
  - 4.6.4. Ortopantomografia
- 4.7. Radiografia Forense degli incidenti anatomici della testa e del collo: Radiografie Intraorali
  - 4.7.1. Radiografie occlusali
  - 4.7.2. Radiografie periapicali
  - 4.7.3. Radiografie della pinna di morso
  - 4.7.4. Elementi rilevanti osservati nelle radiografie intraorali
- 4.8. Interpretazione Radiografia Forense degli incidenti anatomici della testa e del collo: Radiografia Extraorale
  - 4.8.1. Radiografia laterale
  - 4.8.2. Radiografia fronto-occipitali
  - 4.8.3. Radiografia occipite anteriore
  - 4.8.4. Ortopantomografia



- 4.9. Interpretazione Radiografia Forense degli incidenti anatomici della testa e del collo:  
Radiografia Intraorale
  - 4.9.1. Radiografia occlusale
  - 4.9.2. Radiografia periapicale
  - 4.9.3. Radiografia della pinna di morso
- 4.10. Interpretazione Radiografia Forense degli incidenti anatomici della testa e del collo: Altre tecniche radiografiche
  - 4.10.1. Tomografia assiale computerizzata
  - 4.10.2. CBCT
  - 4.10.3. RMN



*Affida i tuoi progressi accademici a TECH ed eleva la tua carriera come Medico Forense ad un livello superiore. Iscriviti subito!"*



# 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 Nursing School applichiamo il Metodo Casistico

In una data situazione concreta, cosa dovrebbe fare un 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. I professionisti imparano meglio, in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

*Con TECH l'infermiere sperimenta 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 infermieristica.



“

*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 incorporato nelle abilità pratiche che permettono al professionista in infermieristica di integrare al meglio le sue conoscenze in ambito ospedaliero o in assistenza primaria.
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'infermiere imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate utilizzando 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).

Mediante questa metodologia abbiamo formato più di 175.000 infermieri con un successo senza precedenti in tutte le specializzazioni indipendentemente dal carico pratico. 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 che punta direttamente 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:



#### **Materiale di studio**

Tutti i contenuti didattici sono creati da specialisti che insegneranno nel programma universitario, appositamente per esso, in modo che lo sviluppo didattico sia realmente 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 di infermieristica in video**

TECH aggiorna lo studente sulle ultime tecniche, progressi educativi e all'avanguardia delle tecniche infermieristiche 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**

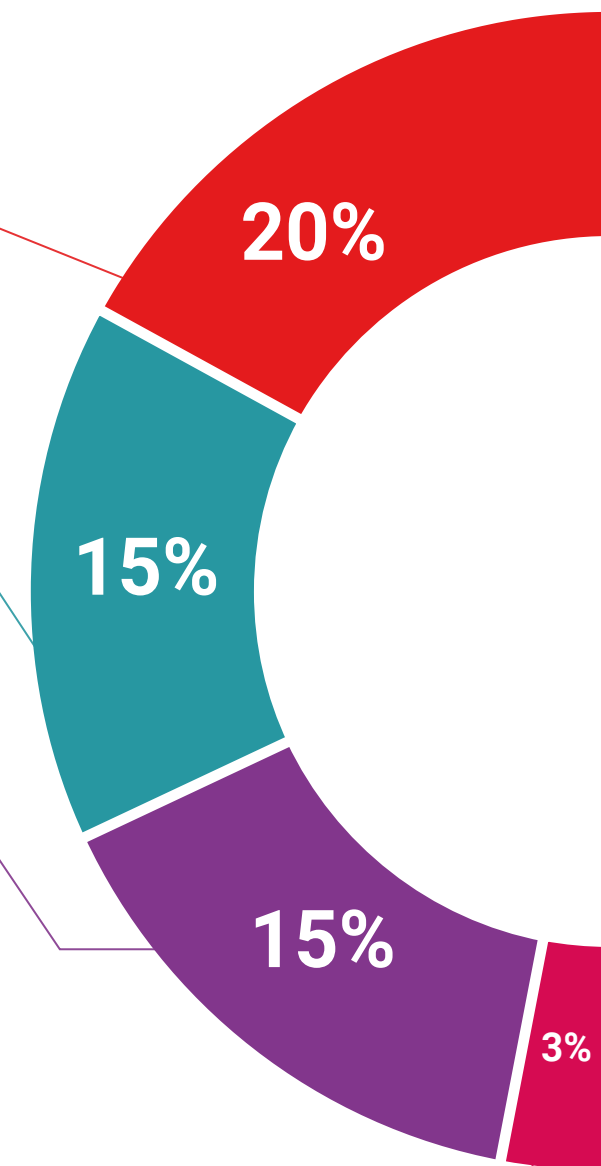
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

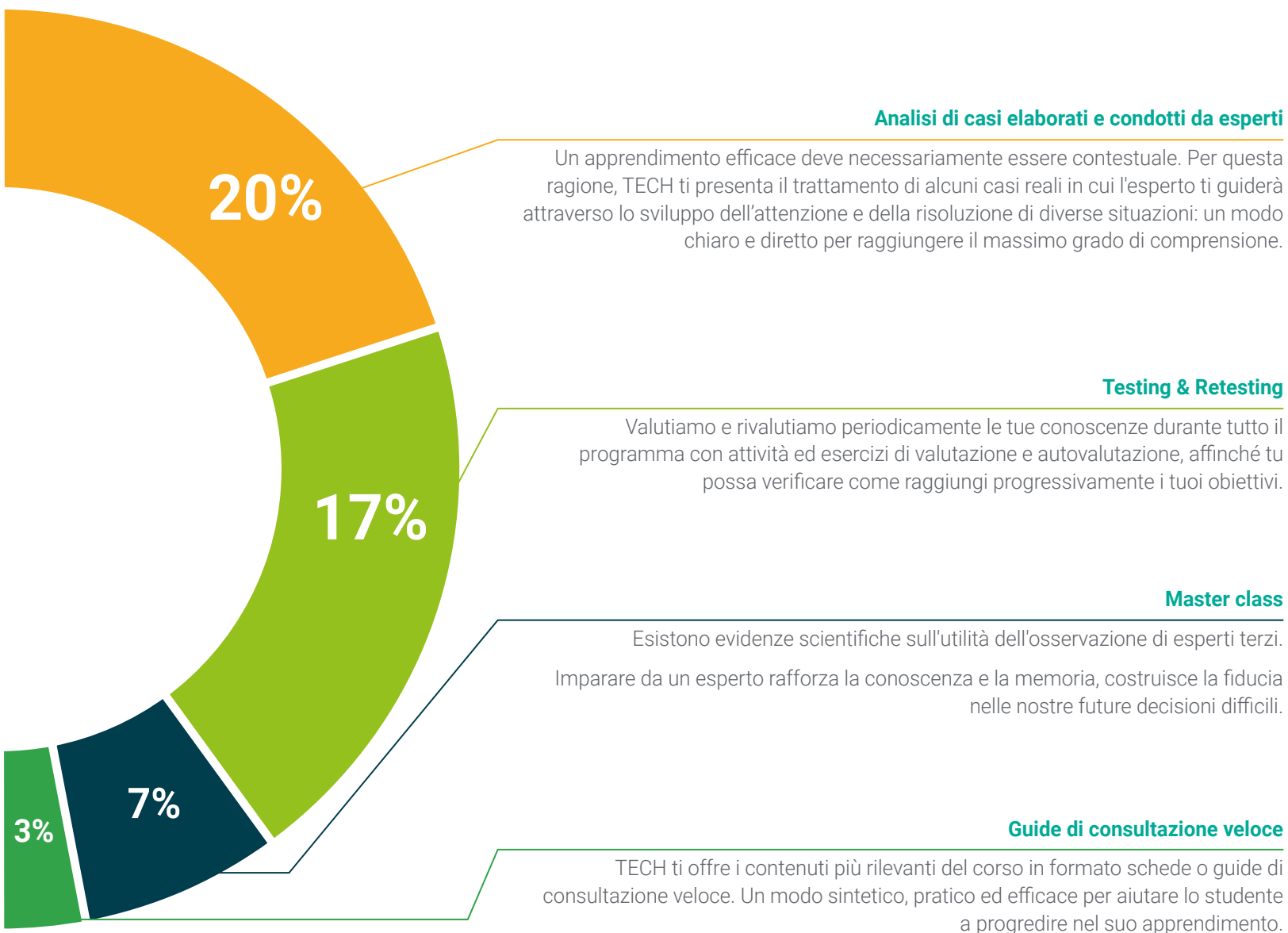
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### **Lecture 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.







# 06 Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di Esperto Universitario in Strumenti di Diagnostica Forense per Immagini sullo Scheletro Umano rilasciato da TECH Global University, la più grande università digitale del mondo.



“

*Porta a termine questo programma e ricevi  
il tuo titolo universitario senza spostamenti  
o fastidiose formalità”*



Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di **Esperto Universitario in Strumenti di Diagnostica Forense per Immagini sullo Scheletro Umano** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

**TECH Global University** è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra ([bollettino ufficiale](#)). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global University** è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: **Esperto Universitario in Strumenti di Diagnostica Forense per Immagini sullo Scheletro Umano**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**

Accreditamento: **24 ECTS**





## Esperto Universitario

Strumenti di Diagnostica Forense  
per Immagini sullo Scheletro Umano

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 24 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

# Esperto Universitario in Strumenti di Diagnostica Forense per Immagini sullo Scheletro Umano