

# Master Semipresenziale

Aggiornamento di Tecniche  
Diagnostiche e Terapeutiche  
in Radiologia





## Master Semipresenziale

### Aggiornamento di Tecniche Diagnostiche e Terapeutiche in Radiologia

Modalità: Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)

Durata: 12 mesi

Titolo: TECH Università Tecnologica

Ore teoriche: 1.620

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/medicina/master-semipresenziale/master-semipresenziale-aggiornamento-tecniche-diagnostiche-terapeutiche-radiologia](http://www.techitute.com/it/medicina/master-semipresenziale/master-semipresenziale-aggiornamento-tecniche-diagnostiche-terapeutiche-radiologia)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Perché iscriversi a questo  
Master Semipresenziale?

---

*pag. 8*

03

Obiettivi

---

*pag. 12*

04

Competenze

---

*pag. 20*

05

Struttura e contenuti

---

*pag. 24*

06

Tirocinio Clinico

---

*pag. 30*

07

Dove posso svolgere  
il Tirocinio Clinico?

---

*pag. 36*

08

Metodologia

---

*pag. 42*

09

Titolo

---

*pag. 50*

# 01

# Presentazione

Le nuove tecniche radiologiche hanno reso possibile lo sviluppo di studi meno invasivi su milioni di pazienti. I progressi della Radiologia sono stati la grande alternativa agli interventi chirurgici. In questo senso, la radioterapia rappresenta un'opportunità fondamentale per la riabilitazione di persone malate che non possono affrontare un intervento diretto. Biopsie a raggi X, ecografie, tomografia computerizzata o risonanza magnetica sono alcune delle scoperte che la scienza ha ottenuto dal rapporto tra medicina e tecnologia. In effetti, una specializzazione in telemedicina e intelligenza artificiale è essenziale per i professionisti che lavorano in questo campo nel contesto attuale. TECH ha sviluppato un programma teorico-pratico che soddisfa la domanda dei professionisti e si concentra su neuroradiologia, emboloterapia, diagnosi e terapia vascolare e interventistica venosa e linfatica.



“

*Questo programma non solo offre i migliori contenuti teorici, ma anche la possibilità di metterli in pratica in un ospedale prestigioso”*

Grazie all'applicazione della tecnologia in medicina, le tecniche di riabilitazione per i pazienti sono molto meno invasive. Questo non solo ne consente l'uso in alcune persone malate, ma riduce anche gli effetti collaterali e i rischi degli interventi chirurgici. Data la crescente integrazione dei progressi tecnologici nelle procedure cliniche, il mercato sanitario richiede professionisti con forti competenze e conoscenze delle tecniche e degli strumenti più innovativi.

Per questo motivo, TECH offre un Master Semipresenziale in Aggiornamento di Tecniche Diagnostiche e Terapeutiche in Radiologia che non solo mira ad ampliare e aggiornare le conoscenze dei radiologi, ma anche a completare la loro preparazione teorica con un Tirocinio unico nel suo genere. Questo programma si sviluppa in un periodo di contenuti 100% online che esplorano i progressi radiologici nelle malattie cerebrovascolari, l'applicazione radiologica nelle patologie che interessano lo spazio aereo, il mediastino e la pleura, nonché la valutazione più accurata nella patologia epatica focale e diffusa, oltre al riconoscimento delle lesioni muscolari sportive con l'ecografia e la risonanza magnetica, tra molti altri argomenti.

Inoltre, il programma di TECH prevede un periodo di Tirocinio di 3 settimane in cui gli specialisti svilupperanno le loro competenze pratiche in ospedali di riferimento. Durante questo periodo di istruzione nello scenario reale, i medici saranno seguiti da assistenti radiologi, che garantiranno il loro corretto intervento in ogni caso. Si tratta di un titolo multidisciplinare che offre flessibilità accademica agli specialisti e dà loro l'opportunità di aggiornare le proprie conoscenze radiologiche con gli strumenti clinici più innovativi *in loco*.

Questo **Master Semipresenziale in Aggiornamento di Tecniche Diagnostiche e Terapeutiche in Radiologia** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di oltre 100 casi clinici presentati da medicina esperti in terapia intensiva e professori universitari con una vasta esperienza relativa al paziente critico
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e sanitarie riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Valutazione della TBI e valutazione delle malattie demielinizzanti
- ♦ Analisi delle infezioni e studio dell'ipofisi
- ♦ Valutazione di Neoplasie della cavità orale, della laringe e della faringe (ORL)
- ♦ Analisi del trauma toracico e valutazione del cuore
- ♦ Applicazione delle tecniche e indicazioni per la valutazione in Urologia
- ♦ Esame delle lesioni muscolo-tendinee
- ♦ Workshop sull'applicazione delle tecniche di imaging nel cancro ovarico
- ♦ Aortografia addominale e arteriografia del MMII, con trattamenti propri
- ♦ Valutazione dell'Arteriografia cerebrale e test di Wada
- ♦ Analisi di Vertebroplastica, vasculoplastica e cifoplastica
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e lavori di riflessione individuali.
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet
- ♦ Possibilità di svolgere un tirocinio clinico all'interno di uno dei migliori centri ospedalieri

“

*Amplia ora la tua esperienza professionale con la collaborazione di docenti ed esperti dell'area neuroradiologica che ti guideranno nello studio della specialità"*

In questa proposta di Master, di natura professionalizzante e in modalità Semipresenziale, il programma è rivolto all'aggiornamento dei professionisti medici che svolgono le loro funzioni nelle unità di Radiologia e che richiedono un elevato grado di qualificazione. I contenuti sono basati sulle ultime evidenze scientifiche, e orientati in modo didattico per integrare le conoscenze teoriche nella pratica infermieristica, e gli elementi teorico-pratici faciliteranno l'aggiornamento delle conoscenze e permetteranno di prendere decisioni nella gestione dei pazienti

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 progettazione di questo programma è centrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale l'infermiere deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il programma. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

*Trascorrerai un seminario educativo intensivo di 3 settimane in un centro prestigioso e acquisirai tutte le conoscenze in materia di innovazione clinica applicata alla radiologia.*

*Amplia ora la tua esperienza professionale con la collaborazione di docenti ed esperti dell'area neuroradiologica che ti guideranno nello studio della specialità.*



# 02

## Perché iscriversi a questo Master Semipresenziale?

L'evoluzione delle Tecniche Diagnostiche e Terapeutiche in Radiologia ha evidenziato l'importanza trascendentale di questa unità ospedaliera, che propone un campo d'azione imbattibile per gli specialisti del settore. L'aggiornamento puramente teorico si rivela spesso insufficiente, poiché il campo pratico avanza a un ritmo che la teoria da sola non può coprire. Per questo motivo TECH ha creato questo Master Semipresenziale, in cui lo specialista avrà accesso ai postulati scientifici più rigorosi della Radiologia per poi metterli in pratica durante un seminario educativo intensivo ed esaustivo.





“

*Questa opportunità accademica è unica nel suo genere, in quanto ti darà la possibilità di aggiornare le tue conoscenze sulle Tecniche Diagnostiche e Terapeutiche in Radiologia sia a livello teorico che pratico"*

### **1. Aggiornare le proprie conoscenze sulla base delle più recenti tecnologie disponibili**

In un settore così tecnologico come quello della Radiologia, è di fondamentale importanza avere accesso alle più recenti apparecchiature e tecniche disponibili. Grazie a questo Master Semipresenziale, gli studenti avranno accesso alle apparecchiature Radiologiche più avanzate, imparando a conoscerne l'uso e l'impatto sulla pratica clinica di tutti i giorni.

### **2. Approfondire nuove competenze dall'esperienza dei migliori specialisti**

L'intero programma di questo Master Semipresenziale è stato scritto da un team di radiologi di grande esperienza, che di per sé dà una visione pratica a tutti gli argomenti trattati. Inoltre, durante il Tirocinio, lo specialista sarà circondato da un team di esperti del settore, il che significa che durante il titolo acquisirà l'esperienza di radiologi leader nel loro campo.

### **3. Entrare in ambienti clinici di prim'ordine**

I centri clinici selezionati da TECH per questa qualifica soddisfano i più alti requisiti in termini di qualità e standard di cura. In questo modo, lo specialista si assicura un Tirocinio di prim'ordine, potendo aggiornarsi non solo sulle tecnologie più importanti, ma anche sulla gestione quotidiana di un'Unità di Radiologia moderna e all'avanguardia.





#### **4. Combinare la migliore teoria con la pratica più avanzata**

Grazie alla vasta esperienza del personale docente in tutti i tipi di interventi e tecniche diagnostiche, la teoria è perfettamente adattata e finalizzata all'aggiornamento più efficace per lo specialista. Questo, unito a un impegnativo ma gratificante Tirocinio, sarà un attestato di distinzione nell'aggiornamento dello specialista nel campo della Radiologia.

#### **5. Ampliare le frontiere della conoscenza**

Proprio grazie alla combinazione di teoria e pratica unica di questo titolo, lo specialista sarà in grado di ampliare sia le proprie competenze che la propria metodologia di lavoro verso la Radiologia più moderna, adattandosi ai processi e alle tecniche più efficaci attualmente in uso.

“

*Avrai l'opportunità svolgere il tuo tirocinio all'interno di un centro di tua scelta”*

# 03

## Obiettivi

Il progetto di questo Master Semipresenziale consentirà agli studenti di acquisire le competenze necessarie per aggiornare le proprie conoscenze in emboloterapia, diagnosi e terapia vascolare, interventistica venosa e linfatica, sistema muscolo-scheletrico, neuroradiologia, ecc. Le conoscenze acquisite durante lo studio del programma faranno sì che il professionista ottenga una prospettiva globale e che raggiunga gli obiettivi proposti. In questo modo, lo specialista svilupperà ampie competenze nelle malattie cerebrovascolari e neurodegenerative, oltre ad altre competenze mediche. Per questo motivo, TECH stabilisce una serie di obiettivi generali e specifici per la maggiore soddisfazione dello studente.



“

*Questo programma ti permetterà di aggiornare le tue conoscenze in uno scenario reale, con il massimo rigore scientifico di un'istituzione che applica la tecnologia medica in emoterapia"*



## Obiettivo generale

---

- L'obiettivo generale del Master Semipresenziale in Aggiornamento di Tecniche Diagnostiche e Terapeutiche in Radiologia è quello di garantire al professionista l'aggiornamento delle procedure diagnostiche e terapeutiche della specialità, attraverso un soggiorno ospedaliero. Qui gli specialisti saranno guidati da professionisti associati di prestigiosi ospedali con le più recenti innovazioni tecnologiche. Inoltre, in questo Tirocinio, il professionista svilupperà il proprio livello di conoscenza nella diagnosi e nella terapia radiologica nelle sottospecialità di Neurologia, Organi di senso, Pneumologia, Cardiologia, Gastroenterologia, Urologia, Traumatologia, Patologia femminile e Angiologia. Questo gli permetterà di migliorare e potenziare le sue competenze nell'assistenza ai pazienti.



*Questo programma di aggiornamento porterà benefici professionali anche al medico nella pratica, come lo sviluppo di nuove terapie per il futuro e altre modalità terapeutiche"*





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. Neuroradiologia

- ◆ Riconoscere i progressi radiologici nelle malattie cerebrovascolari e protocollare tempestivamente le azioni del radiologo nel codice ictus
- ◆ Analizzare i risultati di diagnostica per immagini nel trauma cranio-cerebrale
- ◆ Identificare la semiologia in una RM delle malattie demielinizzanti e valutare la risposta al trattamento
- ◆ Descrivere i reperti radiologici nella demenza e nelle malattie neurodegenerative
- ◆ Comprendere le basi delle malformazioni cerebrali e valutare i tipi di idrocefalo
- ◆ Valutare le malattie infettive con coinvolgimento del neuroasse
- ◆ Riconoscere i segni patologici dell'asse ipotalamo-ipofisario
- ◆ Valutare i risultati di TC e RM nelle neoplasie del SNC
- ◆ Conoscere i diversi sistemi di valutazione della risposta al trattamento delle neoplasie del SNC
- ◆ Distinguere tra risposta al trattamento, pseudo-risposta, pseudo-evoluzione ed evoluzione della malattia

### Modulo 2. Organi sensoriali

- ◆ Analizzare i risultati delle tecniche radiologiche diagnostiche nella patologia oftalmica
- ◆ Descrivere la semiologia radiologica traumatica dell'osso temporale
- ◆ Identificare i segni nelle diverse tecniche radiologiche per il loro uso nella patologia rinosinusale
- ◆ Saper valutare la stadiazione radiologica delle neoplasie di faringe e laringe

### **Modulo 3. Torace**

- ♦ Riconoscere nelle diverse tecniche radiologiche la patologia che colpisce lo spazio aereo, il mediastino e la pleura
- ♦ Diagnosticare e valutare la stadiazione del tumore al polmone con tecniche radiologiche
- ♦ Valutare la risposta al trattamento del tumore al polmone
- ♦ Descrivere la semiologia radiologica della patologia toracica vascolare
- ♦ Valutare anatomia e patologia cardiaca con TC e RM
- ♦ Riconoscere gli ultimi progressi in cardio-TC e cardio-RM

### **Modulo 4. Addome**

- ♦ Aggiornare le conoscenze sui diversi contrasti radiologici per ecografia, TC e RM
- ♦ Valutare in maniera precisa la patologia epatica focale e diffusa
- ♦ Valutare con tecniche radiologiche la patologia delle vie biliari
- ♦ Valutare la gravità della pancreatite acuta con TC
- ♦ Valutare la stadiazione e la risposta al trattamento del tumore al pancreas
- ♦ Analizzare la semiologia radiologica delle lesioni spleniche
- ♦ Diagnosticare e valutare la risposta al trattamento con tecniche radiologiche nelle malattie infiammatorie intestinali
- ♦ Sistematizzare la lettura e la valutazione radiologica della carcinosi peritoneale
- ♦ Identificare i segni di una cattiva prognosi del tumore al retto con RM Approfondire la stadiazione locale
- ♦ Riconoscere i progressi nella valutazione della risposta al trattamento con tecniche di diagnostica per immagini nel cancro del retto
- ♦ Valutare la tecnica, le indicazioni e la semiologia della colonscopia virtuale con TC
- ♦ Analizzare i risultati delle tecniche radiologiche nella patologia del pavimento pelvico
- ♦ Riconoscere la Semiologia radiologica delle neoplasie urologiche
- ♦ Sistematizzare la lettura e il referto radiologico del cancro alla prostata con PI-RADS

### **Modulo 5. Sistema muscolo-scheletrico**

- ♦ Analizzare i risultati radiologici della patologia discale e articolare della colonna vertebrale
- ♦ Identificare i cambi prodotti dalla patologia traumatica e neoplastica vertebrale
- ♦ Valutare la semiologia radiologica (RX, ecografia e RM) della patologia della cuffia dei rotatori
- ♦ Riconoscere con tecniche radiologiche le lesioni secondarie alla lussazione gleno-omeroale
- ♦ Sistematizzare la tecnica di puntura articolare per la realizzazione di artografie
- ♦ Analizzare la patologia traumatica e degenerativa del polso con tecniche radiologiche
- ♦ Diagnosticare con RM le lesioni all'anca
- ♦ Riconoscere i diversi tipi di rottura del menisco con RM
- ♦ Identificare l'anatomia normale e semiologica delle lesioni ai legamenti del ginocchio
- ♦ Valutare le lesioni cartilaginose del ginocchio e le artropatie
- ♦ Analizzare con tecniche diagnostiche di immagine le lesioni post-traumatiche della caviglia
- ♦ Riconoscere con ecografia e RM le lesioni muscolari sportive

### **Modulo 6. Mammella**

- ♦ Aggiornare i protocolli per la gestione del paziente medico nella patologia mammaria e ginecologica
- ♦ Identificare e utilizzare gli studi multiparametrici nella radiodiagnostica
- ♦ Rivedere i progressi tecnologici nello studio della patologia del seno (elastosonografia, tomosintesi e mammografia a contrasto)
- ♦ Sistematizzare la lettura e il referto radiologico del cancro al seno con BI-RADS
- ♦ Sistematizzare il campionamento percutaneo con PAF o BAG nella patologia al seno
- ♦ Analizzare i risultati per la corretta stadiazione locale del tumore al seno
- ♦ Valutare la risposta al trattamento del tumore al seno con tecniche radiologiche



**Modulo 7. Ginecologia**

- ♦ Identificare i riscontri di diagnostica per immagini nella patologia benigna dell'utero e dei suoi annessi
- ♦ Determinare la stadiazione delle neoplasie dell'utero e della cervice uterina
- ♦ Analizzare la semiologia delle diverse tecniche radiologiche nel tumore alle ovaie

**Modulo 8. Trending topic**

- ♦ Rivedere i progressi tecnologici nei biomarcatori di diagnostica per immagini
- ♦ Analizzare la tecniche e le indicazioni del TC a doppia energia
- ♦ Valutare la metodologia degli studi multiparametrici in Radiologia

**Modulo 9. Gestione in radiologia**

- ♦ Aggiornare lo specialista sulle ultime tendenze nella gestione di un reparto di radiologia
- ♦ Identificare i progressi informatici coinvolti nel processo radiologico
- ♦ Rivedere l'importanza del referto radiologico e l'evoluzione verso quello strutturato

**Modulo 10. Basi dell'interventistica**

- ♦ Identificare le basi della radioprotezione di secondo livello per la Radiologia interventistica
- ♦ Distinguere le basi dell'accesso percutaneo nella terapia guidata dalle immagini
- ♦ Applicare correttamente le tecniche di puntura guidate dagli ultrasuoni per supportare le diverse tecniche di terapia guidata dalle immagini
- ♦ Conoscere le basi della cura delle ferite e dei cateteri, nonché degli accessi vascolari e delle diverse tecniche di sigillatura, compressione e sutura percutanea

**Modulo 11. Materiali di interventistica**

- ♦ Conoscere i materiali di accesso di base e avanzati in neurointerventistica
- ♦ Distinguere i diversi materiali utilizzati nelle procedure interventistiche vascolari
- ♦ Conoscere i materiali utilizzati per i trattamenti endovascolari nell'interventistica oncologica
- ♦ Conoscere i diversi materiali utilizzati per gli accessi vascolari e i trattamenti

nell'interventistica muscolo-scheletrica

- ♦ Applicare i diversi materiali per drenaggio percutaneo, biopsia e puntura nell'interventismo non vascolare

**Modulo 12. Interventistica venosa e linfatica**

- ♦ Identificare le tecniche diagnostiche invasive nella patologia venosa degli arti superiori e inferiori
- ♦ Rivedere le ultime evidenze sulla patologia tumorale ostruttiva della vena cava superiore e inferiore
- ♦ Analizzare i più recenti progressi nella malattia tromboembolica venosa
- ♦ Aumentare la conoscenza delle tecniche di accesso venoso centrale e del posizionamento di cateteri venosi centrali e dispositivi
- ♦ Gestire per via percutanea i cateteri per dialisi intravenosa
- ♦ Aumentare le conoscenze sull'accesso percutaneo al sistema venoso linfatico e sulla diagnosi e terapia invasiva del sistema linfatico
- ♦ Applicare le indicazioni e le tecniche della biopsia epatica transgiugulare e dello studio emodinamico epatico, nonché del prelievo venoso
- ♦ Distinguere le diverse tecniche e strategie percutanee per il trattamento dell'insufficienza venosa negli arti inferiori

**Modulo 13. Diagnosi vascolare**

- ♦ Aggiornare le procedure diagnostiche vascolari invasive a livello di torace, addome e arti inferiori

**Modulo 14. Terapia vascolare**

- ♦ Aumentare la conoscenza delle tecniche di dilatazione e stenting nel sistema vascolare periferico
- ♦ Descrivere le tecniche di trombectomia e fibrinolisi del sistema vascolare periferico
- ♦ Aggiornare le tecniche di esoplastica e ricanalizzazione vascolare nei tronchi viscerali addominali

- ♦ Applicare correttamente il trattamento della malattia aneurismatica a livello dei tronchi viscerali dell'aorta addominale
- ♦ Riconoscere le differenze tra le tecniche di stenting per gli aneurismi aortici
- ♦ Esaminare le più recenti tecniche di rivascularizzazione nel trattamento del piede diabetico
- ♦ Aggiornare le procedure di stenting, tightening e dilatazioni con palloncino nel sistema vascolare periferico

### **Modulo 15. Embolizzazione**

- ♦ Aggiornare le procedure diagnostiche non invasive per il rilevamento di emorragie arteriose e venose
- ♦ Aumentare le conoscenze sulle tecniche diagnostiche non invasive nello studio delle malformazioni vascolari
- ♦ Riconoscere e applicare le indicazioni per il trattamento emboloterapico in diversi territori vascolari e scenari clinici
- ♦ Esaminare le più recenti tecniche di emboloterapia endovascolare a guida d'immagine
- ♦ Descrivere il trattamento delle emergenze in ambito di embolizzazione

### **Modulo 16. Punture diagnostiche**

- ♦ Confrontare e valutare le tecniche di base per la puntura bioptica
- ♦ Fornire le conoscenze di base e avanzate per il corretto sviluppo delle tecniche di puntura bioptica nei diversi territori viscerali utilizzando metodi di diagnostica per immagini

### **Modulo 17. Neurointerventistica diagnostica**

- ♦ Aggiornare le procedure diagnostiche invasive mediante cateterismo arterioso intracerebrale e spinale, nonché le tecniche di campionamento venoso e di provocazione farmacologica intracerebrale

### **Modulo 18. Neurointerventistica terapeutica**

- ♦ Rivedere le più recenti tecniche endovascolari per il trattamento degli aneurismi cerebrali
- ♦ Descrivere il trattamento delle emergenze neurointerventistiche (epistassi ed emorragie nell'area otorinolaringoiatrica)



- ♦ Aggiornare l'algoritmo diagnostico e terapeutico delle fistole durali e delle malformazioni arterovenose intracerebrali
- ♦ Riconoscere le tecniche di embolizzazione pre-chirurgica dei tumori in neuroradiologia

### **Modulo 19. Interventistica muscolo-scheletrica**

- ♦ Esaminare i nuovi sviluppi delle tecniche interventistiche come la vertebroplastica, l'infiltrazione, l'epidurolisi, il blocco gangliare, ecc.

### **Modulo 20. Interventistica urologica**

- ♦ Approfondire l'interventistica urologica e le tecniche di inserimento anterogrado e retrogrado del catetere Double J

### **Modulo 21. Interventistica toracica**

- ♦ Studiare gli ultimi sviluppi nel drenaggio degli ascessi toracici, nella toracentesi e nelle tecniche associate all'interventistica toracica

### **Modulo 22. Punture drenanti**

- ♦ Valutare le principali tecniche di drenaggio puntuale in radiologia interventistica, tra cui il drenaggio biliare, il drenaggio di ascessi e la gastrostomia percutanea

### **Modulo 23. Tecniche ablativ**

- ♦ Applicare correttamente le diverse tecniche ablativ utilizzate nella terapia guidata dalle immagini in oncologia

### **Modulo 24. Altri aspetti di interesse in radiologia interventistica**

- ♦ Esaminare il futuro della radiologia interventistica con l'uso delle nanoparticelle

### **Modulo 25. Gestione e organizzazione in terapia guidata da diagnostica per immagine**

- ♦ Aggiornare l'uso del consenso informato in radiologia interventistica
- ♦ Comprendere gli aspetti legali del consenso informato nella terapia guidata dalle immagini e le sue implicazioni
- ♦ Aumentare le conoscenze su come impostare e sviluppare una pratica di terapia guidata dalle immagini

- ♦ Aggiornare le conoscenze sull'anestesia in Radiologia interventistica
- ♦ Conoscere la gestione delle tecniche di blocco locoregionale guidate da ultrasuoni, i protocolli di sedazione e analgesia e la gestione dei comuni farmaci di sedazione e anestesia
- ♦ Rivedere i protocolli di gestione medica in Radiologia generale e interventistica
- ♦ Descrivere i protocolli medici più diffusi nelle patologie trattate nei servizi di Radiologia
- ♦ Applicare un trattamento appropriato nelle procedure interventistiche vascolari e non vascolari
- ♦ Aumentare la conoscenza dei farmaci comunemente utilizzati nelle procedure neurointerventistiche
- ♦ Valutare i modelli di gestione in Radiologia interventistica: Unità Relative di Valore, Gruppi Relazioni per la Diagnosi, indicatori
- ♦ Descrivere gli strumenti di gestione di base nei processi ospedalieri e le loro implicazioni per la gestione
- ♦ Valutare i modelli di gestione in radiologia interventistica: Unità Relative di Valore, Gruppi Relazioni per la Diagnosi, indicatori

# 04 Competenze

Al termine del Master Semipresenziale in Aggiornamento di Tecniche Diagnostiche e Terapeutiche in Radiologia, lo specialista avrà acquisito le competenze professionali necessarie per valutare e analizzare varie patologie con tecniche di imaging. Inoltre, rafforzerà la sua lettura critica dell'UEB. E a sua volta, otterrà le linee guida per indirizzare le tecniche di drenaggio e la radiodiagnosi ad altri specialisti. Lo specialista svilupperà inoltre le proprie conoscenze in un'ampia gamma di contesti clinici ed epidemiologici.





“

*Grazie a questo programma potrai aggiornare le tue conoscenze in materia di vesselplastica e cifoplastica, nonché di rizolisi delle faccette"*



## Competenze generali

- Sviluppare la professione nel rispetto di altri specialisti, acquisendo capacità di lavoro in team
- Riconoscere la necessità di mantenere e aggiornare le competenze professionali, prestando particolare attenzione all'apprendimento autonomo e continuo di nuove conoscenze
- Sviluppare capacità di analisi critica e di ricerca nel campo della propria professione

“ *Combinerai teoria e pratica professionale attraverso un approccio educativo impegnativo e gratificante* ”





## Competenze specifiche

---

- Descrivere la semiologia radiologica della colonscopia virtuale con TC, delle lesioni ai legamenti del ginocchio, del tumore ovarico, delle malattie demielinizzanti, dei traumi del cranio, della patologia toracica vascolare, delle lesioni spleniche, della patologia della cuffia dei rotatori e delle neoplasie urologiche
- Analizzare i progressi radiologici nella malattia cerebrovascolare, nel cardio-TC e cardio-RM, nella valutazione della risposta al trattamento con tecniche di diagnostica per immagine nel tumore rettale, per lo studio della patologia al seno, nei biomarcatori di diagnostica per immagini
- Descrivere i risultati radiologici nel trauma cranio-encefalico, nei biomarcatori di diagnostica per immagini, nelle facomatosi, nella patologia oftalmica, nella patologia del pavimento pelvico, nella patologia discale e articolare della colonna vertebrale, nella patologia benigna dell'utero e annessi
- Definire e differenziare la risposta al trattamento, pseudo-risposta, pseudo-progresso e progresso della malattia
- Identificare la patologia che coinvolge lo spazio aereo, il mediastino e la pleura in radiologia
- Valutare con tecniche radiologiche la patologia delle vie biliari
- Diagnosticare e valutare la risposta al trattamento con tecniche radiologiche nelle malattie infiammatorie intestinali
- Sistematizzare la lettura e il referto radiologico del cancro alla prostata con PI-RADS
- Identificare i cambi prodotti dalla patologia traumatica e neoplastica vertebrale
- Riconoscere con ecografia e RM le lesioni muscolari sportive
- Sistematizzare la lettura e il referto radiologico del cancro al seno con Bi-RADS
- Analizzare i risultati per la corretta stadiazione locale del tumore al seno
- Valutare la risposta al trattamento del tumore al seno con tecniche radiologiche
- Applicare i protocolli di gestione medica nelle malattie comunemente gestite in Radiologia Interventistica e Radiologia Diagnostica
- Identificare i requisiti architettonici e tecnici necessari per l'attivazione di un servizio o sezione di terapia guidata da diagnostica per immagini
- Completare le conoscenze con alcune tecniche non sistematizzabili e ampliare la visione della radiologia interventistica con nuovi orizzonti basati su nuovi metodi

# 05

## Struttura e contenuti

I contenuti di questo programma sono stati attentamente studiati da esperti del settore. Questo team di docenti non solo garantisce la completezza del programma, ma istruisce anche gli specialisti con esercitazioni personalizzate. Con questo programma, gli studenti impareranno a conoscere meglio l'emboloterapia, la diagnosi e la terapia vascolare, l'interventistica venosa e linfatica, il sistema muscolo-scheletrico, la neuroradiologia, ecc. A partire dal primo modulo, verranno ampliate le conoscenze dell'esperto sulle malattie cerebrovascolari e neurodegenerative, nonché lo studio degli organi di senso e delle patologie del torace e dell'addome. Tutto questo è supportato da un team che garantisce uno studio flessibile e progressivo.





File Options System Help

70517  
Spiral  
CT 2007P  
H-8P  
RF 1: -838.5  
RF 2: -1194.0  
LEN: 355.5  
DT: 0.0  
FoV: 300  
CE: 0 / 0  
10cm  
M 350  
C 50

“

*Esplora le tecniche specialistiche di interventistica venosa e linfatica per valutare con attenzione patologie come la sindrome della vena cava superiore"*

Quality ref. mAs 60 #

Eff mAs

E

## Modulo 1. Neuroradiologia

- 1.1. Malattia cerebrovascolare
- 1.2. Trauma cranico
- 1.3. Malattie demielinizzanti
- 1.4. Demenze e malattie neurodegenerative
- 1.5. Aspetti base delle malformazioni cerebrali: Idrocefalo
- 1.6. Infezioni
- 1.7. Studio dell'ipofisi
- 1.8. Lesioni midollari
- 1.9. Tumori del SNC
- 1.10. Monitoraggio e valutazione della risposta dei tumori del SNC
- 1.11. Tecniche avanzate in neuroradiologia (diffusione, perfusione, spettroscopia)

## Modulo 2. Organi sensoriali

- 2.1. Patologia oftalmica
- 2.2. Studio della base del cranio
- 2.3. Patologia rino-sinusale
- 2.4. Neoplasie della cavità orale, della laringe e della faringe (ORL)

## Modulo 3. Torace

- 3.1. Patologia dello spazio aereo
- 3.2. Patologia pleurica
- 3.3. Malattia Polmonare Interstiziale Diffusa
- 3.4. Malattia Polmonare Ostruttiva Cronica (BPCO)
- 3.5. Infezioni
- 3.6. Tumore ai polmoni
  - 3.6.1. Diagnosi e stadiazione
  - 3.6.2. Monitoraggio e valutazione della risposta
- 3.7. Tumori mediastinici
- 3.8. Patologia vascolare
- 3.9. Trauma toracico

- 3.10. Cuore
  - 3.10.1. Cardio-TC
  - 3.10.2. Cardio-RM
  - 3.10.3. Gestione della cardiopatia ischemica
  - 3.10.4. Cardiomiopatie
  - 3.10.5. Valvulopatie
  - 3.10.6. Malattie congenite
  - 3.10.7. Tumori

## Modulo 4. Addome

- 4.1. Agenti di contrasto a base di iodio, gadolinio (Gd) ed enterali
- 4.2. Fegato
  - 4.2.1. Lesione epatica focale
  - 4.2.2. Malattia epatica diffusa
  - 4.2.3. Gestione della cirrosi epatica
  - 4.2.4. Studio e patologia delle vie biliari
- 4.3. Pancreas
  - 4.3.1. Pancreatite
  - 4.3.2. Tumore al pancreas
- 4.4. Lesioni spleniche
- 4.5. Malattia infiammatoria intestinale
- 4.6. Carcinosi peritoneale
- 4.7. Stadiazione e valutazione della risposta nel tumore al retto
- 4.8. Tecniche e indicazioni di Colon-TC
- 4.9. Defecografia: tecnica e indicazioni
- 4.10. Urologia
  - 4.10.1. Tumore renale, uretrale e vescicale
  - 4.10.2. Studio multiparametrico del tumore alla prostata: PI-RADS
  - 4.10.3. Tumore ai testicoli

## Modulo 5. Sistema muscolo-scheletrico

- 5.1. Patologia della cuffia dei rotatori
- 5.2. Instabilità gleno-omeroale
- 5.3. Patologia degenerativa del polso
- 5.4. Patologia traumatica del polso
- 5.5. Patologia degenerativa della colonna vertebrale
- 5.6. Patologia del menisco
- 5.7. Patologia dei legamenti del ginocchio
- 5.8. Cartilagine e artropatia del ginocchio
- 5.9. Lesioni traumatiche della caviglia
- 5.10. Lesioni ai muscoli e ai tendini

## Modulo 6. Mammella

- 6.1. Progressi nelle tecniche di diagnostica per immagini al seno
- 6.2. Screening del tumore al seno e sistema BI-RADS
- 6.3. PAF e BAG al seno
- 6.4. Stadiazione del tumore al seno
- 6.5. Monitoraggio e valutazione della risposta nel tumore al seno

## Modulo 7. Ginecologia

- 7.1. Radiologia della patologia benigna all'utero e annessi
- 7.2. Stadiazione del tumore all'utero e alla cervice
- 7.3. Tecniche di diagnostica per immagine nel tumore alle ovaie

## Modulo 8. *Trending topic*

- 8.1. Biomarcatori di diagnostica per immagine
- 8.2. TC a doppia energia
- 8.3. Studi multiparametrici in Radiologia

## Modulo 9. Gestione in Radiologia

- 9.1. Gestione del Servizio di Radiologia
- 9.2. PACS (Picture Archiving and Communications System) e RIS (Sistemi di Informazione Radiologica). Teleradiologia
- 9.3. Il referto radiologico

## Modulo 10. Basi dell'interventistica

- 10.1. Protezione radiologica nell'interventismo
- 10.2. Puntura arteriosa e venosa per l'accesso nelle procedure interventistiche di Seldinger
- 10.3. Puntura ecografica per accesso vascolare
- 10.4. La comprensione di zone di puntura e cure

## Modulo 11. Materiali nell'interventismo

- 11.1. Materiali per la neurointerventistica
- 11.2. Materiali per l'interventistica vascolare
- 11.3. Materiali per l'interventistica oncologica
- 11.4. Materiali per la medicina interventistica muscoloscheletrica
- 11.5. Materiali per drenaggi e interventistica non vascolare

## Modulo 12. Interventistica venosa e linfatica

- 12.1. Flebografia degli arti superiori e inferiori: Cavografia
- 12.2. Sindrome della vena cava superiore
- 12.3. Tromboembolismo polmonare e trombosi venosa
- 12.4. Vie centrali, Port a Cath, PICS
- 12.5. Linfografia diagnostica e terapeutica
- 12.6. Collocamento di filtro nella vena cava inferiore
- 12.7. Collocamento di cateteri per dialisi, ricambio ed estrazione
- 12.8. Angioplastica e trombectomia dell'accesso vascolare per dialisi
- 12.9. Biopsia epatica transgiugulare, studio emodinamico epatico e prelievo venoso epatico
- 12.10. Trattamento dell'insufficienza venosa degli arti inferiori

### **Modulo 13. Diagnosi vascolare**

- 13.1. Aortografia addominale e arteriografia degli arti inferiori
- 13.2. Arteriografia dei tronchi digestivi viscerali

### **Modulo 14. Terapia vascolare**

- 14.1. Angioplastica vascolare periferica e stent
- 14.2. Trombolisi arteriosa degli arti inferiori e trombectomia percutanea
- 14.3. Chiusura vascolare percutanea
- 14.4. ATP delle arterie renali e stent
- 14.5. ATP e stent dei tronchi viscerali digestivi
- 14.6. Aneurismi delle arterie viscerali: Diagnosi e trattamento
- 14.7. Aneurismi dell'aorta: Endoprotesi
- 14.8. Trattamento del piede diabetico

### **Modulo 15. Embolizzazione**

- 15.1. Emorragia gastrointestinale bassa e alta
- 15.2. Embolizzazione renale
- 15.3. Embolizzazione nei traumi
- 15.4. Embolizzazione prostatica
- 15.5. Embolizzazione uterina
- 15.6. Embolizzazione portale
- 15.7. Chemoembolizzazione epatica
- 15.8. DEBIRI epatico

### **Modulo 16. Punture diagnostiche**

- 16.1. Biopsia percutanea guidata da diagnostica per immagini. Agoaspirato
- 16.2. Biopsia renale
- 16.3. Biopsia epatica
- 16.4. Biopsia polmonare
- 16.5. Biopsia guidata da TC

### **Modulo 17. Neurointerventistica diagnostica**

- 17.1. Arteriografia cerebrale
- 17.2. Arteriografia spinale
- 17.3. Prelievo del seno petroso
- 17.4. Test di Wada

### **Modulo 18. Neurointerventistica terapeutica**

- 18.1. Embolizzazione degli aneurismi cerebrali
- 18.2. Trattamento del vasospasmo cerebrale
- 18.3. Stent carotideo, vertebrale e cerebrale
- 18.4. Trattamento endovascolare dell'ictus ischemico
- 18.5. Embolizzazione nell'epistassi
- 18.6. Embolizzazione di meningiomi cerebrali e paragangliomi
- 18.7. Trattamento di MAV intracerebrali
- 18.8. Fistole durali, diagnosi e trattamento
- 18.9. Malformazioni vascolari spinali

### **Modulo 19. Interventismo muscolo-scheletrico**

- 19.1. Discografia
- 19.2. Vertebroplastica, vasculoplastica e cifoplastica
- 19.3. Infiltrazione e rizolisi
- 19.4. Discectomia percutanea
- 19.5. Epidurale e gestione del dolore
- 19.6. Blocco linfatico percutaneo per il dolore
- 19.7. Infiltrazioni articolari

### **Modulo 20. Interventistica urologica**

- 20.1. Nefrostomia percutanea
- 20.2. Stent doppio J anterogrado
- 20.3. Doppio J retrogrado e interventistica endo-urologica
- 20.4. Endoprotesi ureterale



### Modulo 21. Interventistica toracica

- 21.1. Toracentesi, drenaggio toracico e tecniche associate
- 21.2. Drenaggio degli ascessi toracici

### Modulo 22. Punture drenanti

- 22.1. Drenaggio biliare
- 22.2. Drenaggio degli ascessi: Approccio e tecnica
- 22.3. Gastrostomia percutanea e gastrogiunostomia
- 22.4. Colecistostomia percutanea

### Modulo 23. Tecniche ablativie

- 23.1. Ablazione tumorale per radiofrequenza e microonde
- 23.2. Crioablazione tumorale: Elettroporazione irreversibile

### Modulo 24. Altri aspetti di interesse in Radiologia interventistica

- 24.1. Estrazione di un corpo estraneo
- 24.2. Fusione multimodale
- 24.3. Nanoparticelle: Futuro della Radiologia Interventista

### Modulo 25. Gestione e organizzazione in terapia guidata da diagnostica per immagine

- 25.2. L'ambulatorio e il reparto di Radiologia Interventistica
- 25.3. Anestesia in Radiologia Interventista
  - 25.3.1. Anestetici locali
  - 25.3.2. Sedazione e analgesici
  - 25.3.3. Blocchi nervosi
- 25.4. Protocolli di gestione medica in radiologia generale e interventistica
- 25.5. Medicazione usata nella neurointerventistica
- 25.6. Medicazione usata nella neurointerventistica vascolare e non
- 25.7. Gestione in Radiologia Interventista: Unità Relative di Valore, Gruppi Relazioni per la Diagnosi, indicatori
- 25.8. Sale di intervento

06

# Tirocinio Clinico

Dopo aver completato il periodo di contenuti teorici online, il titolo prevede un tirocinio pratico in una clinica rinomata per il suo prestigio negli studi radiologici. Durante il percorso, lo specialista avrà il supporto professionale di esperti del settore e sarà in grado di risolvere i dubbi di casi reali in loco.



“

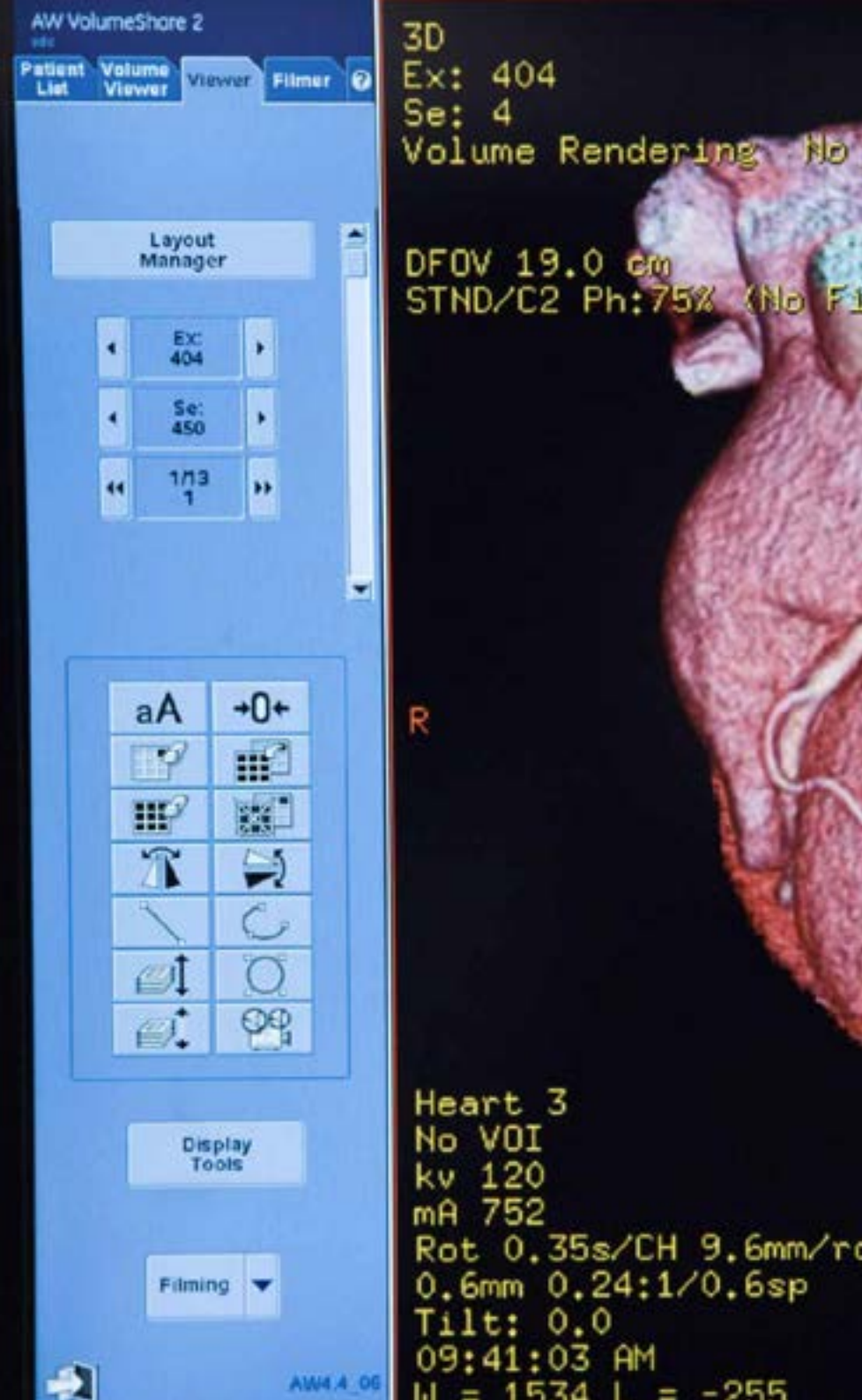
*Amplia le tue conoscenze professionali entrando a far parte di un team clinico che tratta quotidianamente una moltitudine di pazienti con patologie craniche”*

Il periodo di Tirocinio di questo Master Semipresenziale in Aggiornamento di Tecniche Diagnostiche e Terapeutiche in Radiologia si svolge nell'arco di 3 settimane con una preparazione esaustiva nel campo delle nuove metodologie e integrazioni tecnologiche negli esami radiologici. Lo specialista lavorerà in uno scenario reale per 8 ore, dal lunedì al venerdì, sotto la guida di esperti clinici. In questo modo, il medico acquisirà una conoscenza approfondita degli strumenti radiodiagnostici trattando in prima persona pazienti con diverse patologie.

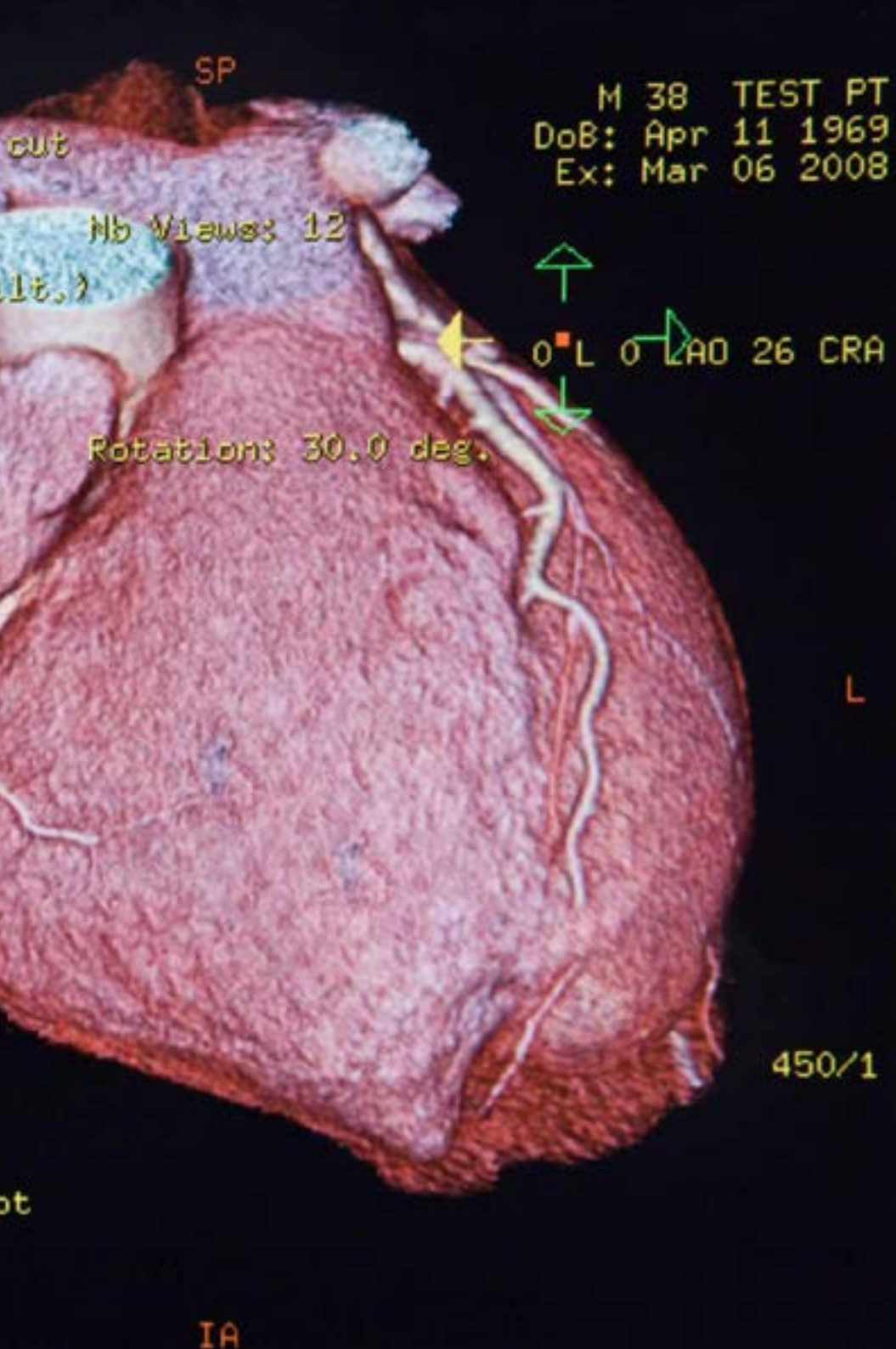
Alla luce dei rapidi progressi clinici della ricerca radiologica, TECH ha sviluppato un programma teorico e pratico. Così lo specialista analizzerà, attraverso il percorso più diretto, l'aggiornamento nelle demenze e nelle malattie neurodegenerative, lo studio delle basi craniche, la valutazione della BPCO, l'analisi della carcinomatosi peritoneale e molte altre competenze mediche. Verrà inoltre fornito tutto il materiale clinico per poter mettere in pratica le conoscenze teoriche acquisite con pazienti reali.

Il tirocinio è un'occasione di arricchimento e di rigore che rafforza la preparazione multidisciplinare e lo sviluppo della carriera del medico. A loro volta, i tutor del centro faranno in modo che gli specialisti sviluppino competenze nelle diverse patologie che richiedono la radiologia. Potranno inoltre partecipare al settore ginecologico, con l'applicazione di tecniche di imaging nel tumore dell'ovaio e la pratica dell'FNA e del BAG della mammella. Il tutto, con la garanzia di una corretta pratica medica, insieme a esperti che vantano anni di esperienza nel centro sanitario.

Le procedure descritte di seguito costituiranno la base della parte pratica della specializzazione e la relativa attuazione è subordinata sia all'idoneità dei pazienti sia alla disponibilità del centro e al suo carico di lavoro; le attività proposte sono le seguenti:







Modulo	Attività Pratica
Radiodiagnostica	Gestire le più recenti tecnologie di ecografia e tomografia computerizzata
	Utilizzare un'apparecchiatura di risonanza magnetica di alta qualità
	Comprendere l'organizzazione della diagnosi radiologica combinata in una Unità moderna di Radiologia
	Eseguire un test DIDD (Malattia polmonare interstiziale diffusa)
	Valutazione della diagnosi di BPCO di un paziente
	Analizzare traumi toracici, tumori mediastinici o patologie pancreatiche e polmonari
Radiologia interventistica	Eseguire il drenaggio dell'ascesso
	Eseguire il drenaggio dell'ascesso
	Eseguire l'embolizzazione dell'aneurisma
	Filtrare la vena cava inferiore e cateteri per dialisi, e loro sostituzioni
	Eseguire il trattamento della MAV intracerebrale
Radiodiagnostica per organi e sistemi	Conoscere la tecnologia disponibile per la defecografia
	Eseguire la PAF e BAG al seno
	Applicare le tecniche di imaging nel cancro ovarico
	Eseguire il trattamento degli aneurismi e del piede diabetico
	Eseguire l'esame delle lesioni muscolotendinee
Tecniche minimamente invasive in Radiologia Interventistica	Eseguire punture con ago sottile di arterie o vene, chiusura dell'area mediante emostasi con dispositivi di chiusura o compressione manuale
	Valutare l'uso di drenaggi di raccolta in pazienti con ascessi in diverse sedi con accessi in sedi diverse
	Utilizzare il posizionamento di TIPS nei pazienti con malattia epatica cronica, ascite refrattaria o emorragia gastrointestinale secondaria
	Posizionare gastrostomie in pazienti con tumori esofagei o otorinolaringoiatrici
	Evitare il rischio di PTE in pazienti con trombosi venosa degli arti inferiori mediante il posizionamento di filtri per la vena cava inferiore
Tecnologia nel campo della Radiodiagnostica	Esecuzione di scansioni delle arterie e di studi complessi di TC multislice
	Esaminare l'uso della risonanza magnetica chiusa ad alto campo nei pazienti obesi o claustrofobici
	Eseguire la chirurgia Stereotassica con mammografia digitale con tomosintesi
	Impiegare sistemi a raggi X verticali 3D a bassa radiazione
	Acquisire la competenza nell'uso di diverse apparecchiature a ultrasuoni, ecocardiografia portatile, ecografia ginecologica e ortopantomografo

## Assicurazione di responsabilità civile

La preoccupazione principale di questa istituzione è quella di garantire la sicurezza sia dei tirocinanti sia degli altri agenti che collaborano ai processi di tirocinio in azienda. All'interno delle misure rivolte a questo fine ultimo, esiste la risposta a qualsiasi incidente che possa verificarsi durante il processo di insegnamento-apprendimento.

A tal fine, questa entità formativa si impegna a stipulare un'assicurazione di responsabilità civile per coprire qualsiasi eventualità possa verificarsi durante lo svolgimento del tirocinio all'interno del centro di collocamento.

La polizza di responsabilità civile per i tirocinanti deve garantire una copertura assicurativa completa e deve essere stipulata prima dell'inizio del periodo di tirocinio. In questo modo, il tirocinante non dovrà preoccuparsi in caso di situazioni impreviste e avrà a disposizione una copertura fino al termine del periodo di tirocinio presso il centro.



## Condizioni generali del tirocinio

Le condizioni generali dell'accordo di tirocinio per il programma sono le seguenti:

**1. TUTORAGGIO:** durante il Master Semipresenziale agli studenti verranno assegnati due tutor che li seguiranno durante tutto il percorso, risolvendo eventuali dubbi e domande. Da un lato, lo studente disporrà di un tutor professionale appartenente al centro di inserimento lavorativo che lo guiderà e lo supporterà in ogni momento. Dall'altro lato, allo studente verrà assegnato anche un tutor accademico che avrà il compito di coordinare e aiutare lo studente durante l'intero processo, risolvendo i dubbi e fornendogli tutto ciò di cui potrebbe aver bisogno. In questo modo, il professionista sarà accompagnato in ogni momento e potrà risolvere tutti gli eventuali dubbi, sia di natura pratica che accademica.

**2. DURATA:** il programma del tirocinio avrà una durata di tre settimane consecutive di preparazione pratica, distribuite in giornate di 8 ore lavorative, per cinque giorni alla settimana. I giorni di frequenza e l'orario saranno di competenza del centro, che informerà debitamente e preventivamente il professionista, con un sufficiente anticipo per facilitarne l'organizzazione.

**3. ASSENZE:** in caso di mancata presentazione il giorno di inizio del Master Semipresenziale, lo studente perderà il diritto allo stesso senza possibilità di rimborso o di modifica di date. L'assenza per più di due giorni senza un giustificato motivo/certificato medico comporterà la rinuncia dello studente al tirocinio e, pertanto, la relativa automatica cessazione. In caso di ulteriori problemi durante lo svolgimento del tirocinio, essi dovranno essere debitamente e urgentemente segnalati al tutor accademico.

**4. CERTIFICAZIONE:** lo studente che supererà il Master Semipresenziale riceverà un certificato che attesterà il tirocinio svolto presso il centro in questione.

**5. RAPPORTO DI LAVORO:** il Master Semipresenziale non costituisce alcun tipo di rapporto lavorativo..

**6. STUDI PRECEDENTI:** alcuni centri potranno richiedere un certificato di studi precedenti per la partecipazione al Master Semipresenziale. In tal caso, sarà necessario esibirlo al dipartimento tirocini di TECH affinché venga confermata l'assegnazione del centro prescelto.

**7. NON INCLUDE:** il Master Semipresenziale non includerà nessun elemento non menzionato all'interno delle presenti condizioni. Pertanto, non sono inclusi alloggio, trasporto verso la città in cui si svolge il tirocinio, visti o qualsiasi altro servizio non menzionato.

Tuttavia, gli studenti potranno consultare il proprio tutor accademico per qualsiasi dubbio o raccomandazione in merito. Egli fornirà tutte le informazioni necessarie per semplificare le procedure.

07

# Dove posso svolgere il Tirocinio Clinico?

Questo programma di Master Semipresenziale prevede un Tirocinio in una clinica ospedaliera riconosciuta, dove lo specialista potrà completare la sua preparazione accademica e affrontare tutti gli aspetti pratici. Questa estensione del titolo si svolgerà nell'arco di 3 settimane e avvicinerà gli ematologi alle sfide quotidiane della professione, affrontando casi reali di patologie ematologiche.





“

*Amplia la tua specializzazione accademica con un Tirocinio in un centro ospedaliero, che ti aiuterà a svolgere il lavoro clinico quotidiano"*



Gli studenti potranno svolgere il tirocinio di questo Master Semipresenziale presso i seguenti centri:



Medicina

### Clínica Gaias Vigo

Paese: Spagna  
Città: Pontevedra

Indirizzo: Calle Ballesta 8, 36202, Vigo

Centro medico multidisciplinare  
con assistenza in più di una dozzina di specialità

#### Ambiti pratici di competenza:

- Aggiornamenti di Tecniche Diagnostiche e Terapeutiche in Radiologia



Medicina

### Clínica Gaias Coruña

Paese: Spagna  
Città: La Coruña

Indirizzo: Calle Calvo Sotelo 17, 15004 A Coruña

Centro medico multidisciplinare  
con assistenza in più di una dozzina di specialità

#### Ambiti pratici di competenza:

- Assistenza Infermieristica in Ginecologia



Medicina

### Hospital HM Modelo

Paese: Spagna  
Città: La Coruña

Indirizzo: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna.

#### Ambiti pratici di competenza:

- Anestesiologia e Rianimazione
- Cure Palliative



Medicina

### Hospital Maternidad HM Belén

Paese: Spagna  
Città: La Coruña

Indirizzo: R. Filantropía, 3, 15011, A Coruña

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna.

#### Ambiti pratici di competenza:

- Aggiornamento in Riproduzione Assistita
- Direzione di Ospedali e Servizi Sanitari



Medicina

### Hospital HM Rosaleda

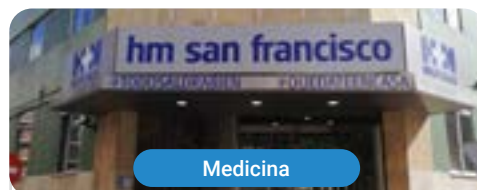
Paese: Spagna  
Città: La Coruña

Indirizzo: Rúa de Santiago León de Caracas, 1, 15701, Santiago de Compostela, A Coruña

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna.

#### Ambiti pratici di competenza:

- Trapianto di Capelli
- Ortodonzia e Ortopedia Dentofacciale



Medicina

### Hospital HM San Francisco

Paese: Spagna  
Città: León

Indirizzo: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004, León

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna.

#### Ambiti pratici di competenza:

- Aggiornamento in Anestesiologia e Rianimazione
- Assistenza Infermieristica in Traumatologia



Medicina

### Hospital HM Regla

Paese: Spagna  
Città: León

Indirizzo: Calle Cardenal Landázuri, 2, 24003, León

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna.

#### Ambiti pratici di competenza:

- Aggiornamento in Trattamenti Psichiatrici per Pazienti Minorenni



Medicina

### Hospital HM Nou Delfos

Paese: Spagna  
Città: Barcellona

Indirizzo: Avinguda de Vallcarca, 151, 08023 Barcelona

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna.

#### Ambiti pratici di competenza:

- Medicina Estetica
- Nutrizione Clinica in Medicina



Medicina

### Hospital HM Madrid

Paese                      Città  
Spagna                    Madrid

Indirizzo: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16,  
28015, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati  
distribuiti in tutta la Spagna.

**Ambiti pratici di competenza:**

- Cure Palliative
- Anestesiologia e Rianimazione



Medicina

### Hospital HM Montepríncipe

Paese                      Città  
Spagna                    Madrid

Indirizzo: Av. de Montepríncipe, 25, 28660,  
Boadilla del Monte, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati  
distribuiti in tutta la Spagna.

**Ambiti pratici di competenza:**

- Cure Palliative
- Medicina Estetica



Medicina

### Hospital HM Torreldones

Paese                      Città  
Spagna                    Madrid

Indirizzo: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250,  
Torreldones, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati  
distribuiti in tutta la Spagna.

**Ambiti pratici di competenza:**

- Anestesiologia e Rianimazione
- Cure Palliative



Medicina

### Hospital HM Sanchinarro

Paese                      Città  
Spagna                    Madrid

Indirizzo: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati  
distribuiti in tutta la Spagna.

**Ambiti pratici di competenza:**

- Anestesiologia e Rianimazione
- Cure Palliative



Medicina

### Hospital HM Nuevo Belén

Paese                      Città  
Spagna                    Madrid

Indirizzo: Calle José Silva, 7, 28043, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati  
distribuiti in tutta la Spagna.

**Ambiti pratici di competenza:**

- Chirurgia Generale e dell'Apparato Digerente
- Nutrizione Clinica in Medicina



Medicina

### Hospital HM Puerta del Sur

Paese                      Città  
Spagna                    Madrid

Indirizzo: Av. Carlos V, 70, 28938,  
Móstoles, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati  
distribuiti in tutta la Spagna.

**Ambiti pratici di competenza:**

- Cure Palliative
- Oftalmologia Clinica



Medicina

### Hospital HM Vallés

Paese                      Città  
Spagna                    Madrid

Indirizzo: Calle Santiago, 14, 28801, Alcalá  
de Henares, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati  
distribuiti in tutta la Spagna.

**Ambiti pratici di competenza:**

- Ginecologia Oncologica
- Oftalmologia Clinica



Medicina

### Policlinico HM Distrito Telefónica

Paese                      Città  
Spagna                    Madrid

Indirizzo: Ronda de la Comunicación,  
28050, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati  
distribuiti in tutta la Spagna.

**Ambiti pratici di competenza:**

- Tecnologia Ottica e Optometria Clinica
- Chirurgia Generale e dell'Apparato Digerente



Medicina

### Policlínico HM Gabinete Velázquez

Paese  
Spagna

Città  
Madrid

Indirizzo: C. de Jorge Juan, 19, 1° 28001,  
28001, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati  
distribuiti in tutta la Spagna.

**Ambiti pratici di competenza:**

- Nutrizione Clinica in Medicina
- Chirurgia Plastica Estetica



Medicina

### Policlínico HM Las Tablas

Paese  
Spagna

Città  
Madrid

Indirizzo: C. de la Sierra de Atapuerca, 5,  
28050, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati  
distribuiti in tutta la Spagna.

**Ambiti pratici di competenza:**

- Assistenza Infermieristica in Traumatologia
- Diagnosi in Fisioterapia



Medicina

### Policlínico HM Moraleja

Paese  
Spagna

Città  
Madrid

Indirizzo: P.º de Alcobendas, 10, 28109,  
Alcobendas, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati  
distribuiti in tutta la Spagna.

**Ambiti pratici di competenza:**

- Medicina Riabilitativa nell'Approccio alla Lesione Cerebrale Acquisita







Medicina

### Policlínico HM Sanchinarro

Paese                      Città  
Spagna                    Madrid

Indirizzo: Av. de Manteras, 10,  
28050, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati  
distribuiti in tutta la Spagna.

---

**Ambiti pratici di competenza:**

- Assistenza Ginecologica per Ostetriche
- Infermieristica nel Dipartimento di Gastroenterologia



Medicina

### Policlínico HM Imi Toledo

Paese                      Città  
Spagna                    Toledo

Indirizzo: Av. de Irlanda, 21, 45005, Toledo

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati  
distribuiti in tutta la Spagna.

---

**Ambiti pratici di competenza:**

- Elettroterapia in Medicina Riabilitativa
- Trapianto di Capelli

08

# 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

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? 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 faccia riferimento alla vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali della 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 assimilano i concetti, ma sviluppano anche la capacità mentale, grazie a esercizi che valutano situazioni reali e richiedono 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.

*Il medico imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate grazie all'uso di software di ultima generazione 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).

Grazie a questa metodologia abbiamo formato con un successo senza precedenti più di 250.000 medici di tutte le specialità 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 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:



#### 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 chirurgiche e procedure in video

TECH rende partecipe lo studente delle ultime tecniche, degli ultimi progressi educativi e dell'avanguardia delle tecniche mediche 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

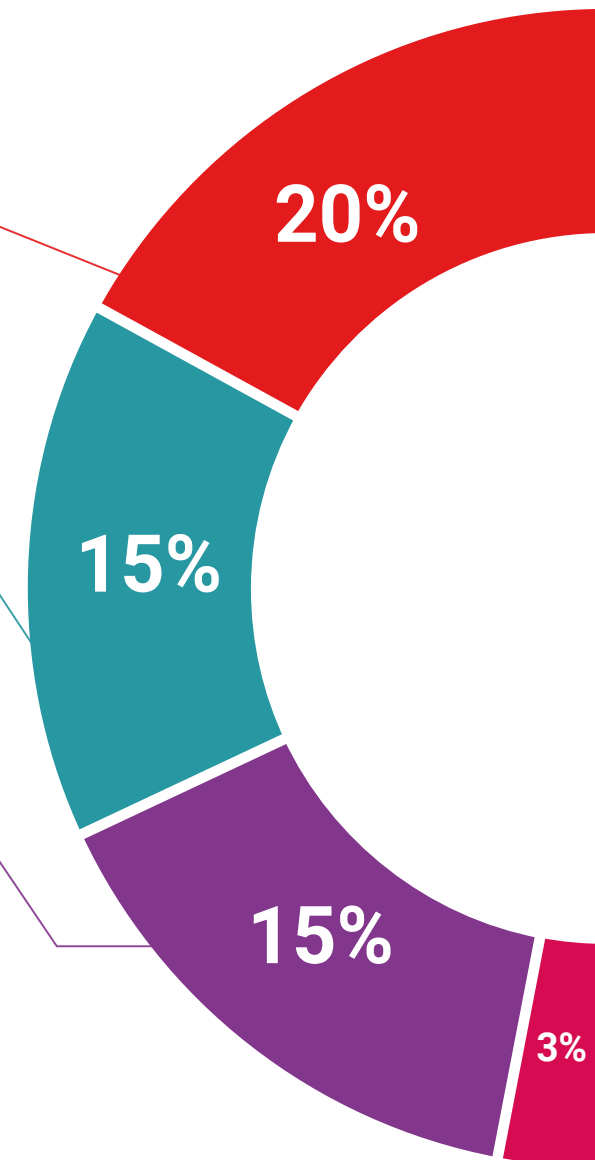
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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

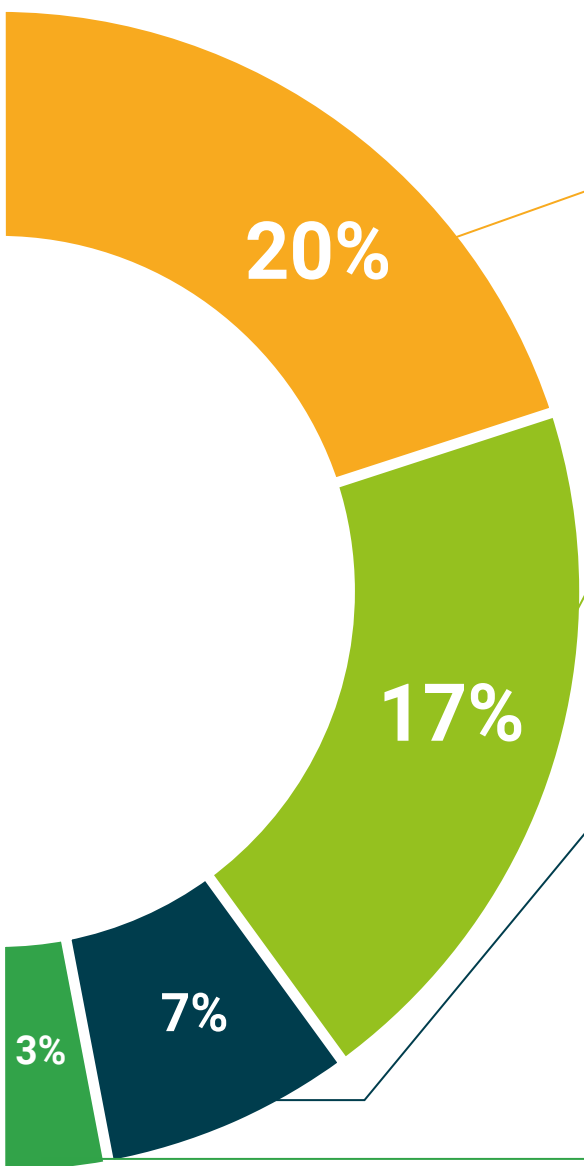


#### Letture complementari

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: la denominazione "Learning from an Expert" rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



#### 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.



09

# Titolo

Il Master Semipresenziale in Aggiornamento di Tecniche Diagnostiche e Terapeutiche in Radiologia garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Master Semipresenziale rilasciata da TECH Università Tecnologica.





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

Questo **Master Semipresenziale in Aggiornamento di Tecniche Diagnostiche e Terapeutiche in Radiologia** possiede il programma più completo e aggiornato del panorama professionale e accademico.

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

Oltre alla qualifica, sarà possibile ottenere un certificato e un attestato dei contenuti del programma. A tal fine, sarà necessario contattare il proprio consulente accademico, che fornirà tutte le informazioni necessarie.

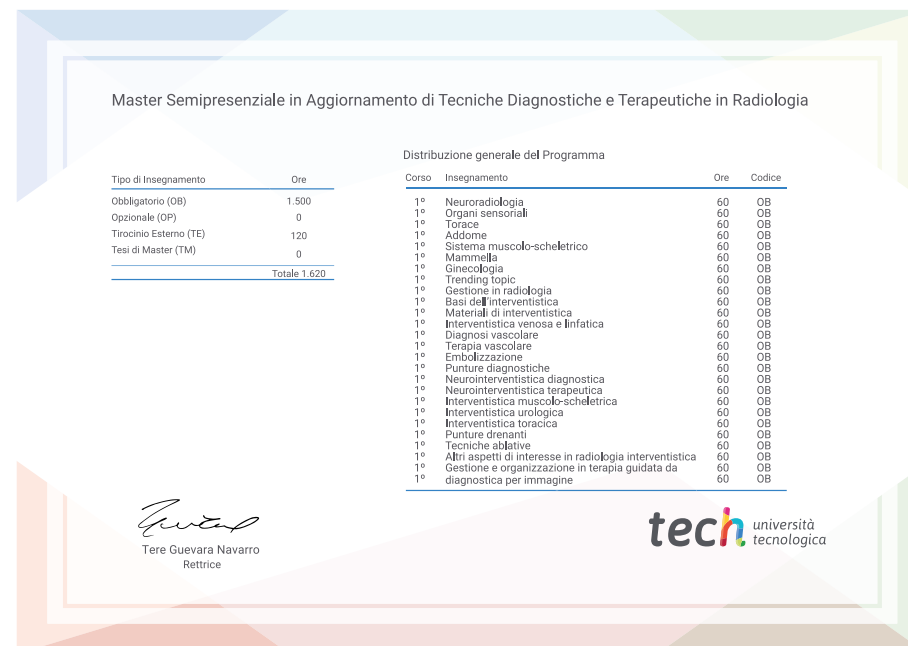
Titolo: **Master Semipresenziale in Aggiornamento di Tecniche Diagnostiche e Terapeutiche in Radiologia**

Modalità: **Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)**

Durata: **12 mesi**

Titolo: **TECH Università Tecnologica**

N° Ore Ufficiali: **1.620 o.**



\*Apostille dell'Aia. 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.



## Master Semipresenziale

Aggiornamento di Tecniche  
Diagnostiche e Terapeutiche  
in Radiologia

Modalità: Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)

Durata: 12 mesi

Titolo: TECH Università Tecnologica

Ore teoriche: 1.620

# Master Semipresenziale

Aggiornamento di Tecniche  
Diagnostiche e Terapeutiche  
in Radiologia