

# Master Privato

Ecografia Clinica in Medicina  
d'Urgenza e Terapia Intensiva





## Master Privato

### Ecografía Clínica in Medicina d'Urgenza e Terapia Intensiva

- » Modalità: online
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techtute.com/it/medicina/master/master-ecografia-clinica-medicina-urgenza-terapia-intensiva](http://www.techtute.com/it/medicina/master/master-ecografia-clinica-medicina-urgenza-terapia-intensiva)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Competenze

---

*pag. 14*

04

Direzione del corso

---

*pag. 18*

05

Struttura e contenuti

---

*pag. 24*

06

Metodologia

---

*pag. 32*

07

Titolo

---

*pag. 40*

# 01

# Presentazione

Negli ultimi anni, l'ecografia clinica ha avuto un grande impulso grazie alla sua utilità nell'integrare l'anamnesi e nel migliorare la diagnosi dei pazienti. Questo è possibile soprattutto grazie alla tecnologia che ha permesso di semplificare le apparecchiature e migliorare la qualità delle immagini. Di fronte a questi progressi, il medico professionista è tenuto, senza dubbio, ad aggiornare le proprie conoscenze per offrire la migliore assistenza possibile, soprattutto nel campo delle emergenze e dei pazienti che necessitano di cure urgenti. Questo programma 100% online fornisce agli operatori sanitari conoscenze aggiornate e rilevanti in questo settore attraverso una serie di contenuti multimediali innovativi a cui si può accedere quando e dove si vuole.



“

*Grazie a questo Master Privato otterrai un  
aggiornamento che ti manterrà informato  
sulle ultime tendenze in Ecografia Clinica”*

Le strategie diagnostiche sono state rivoluzionate dal progresso tecnologico sperimentato dalla medicina, così come gli studi scientifici hanno indubbiamente influenzato in modo significativo la diagnosi precoce di alcune malattie. Pertanto, la combinazione di conoscenza e progresso va di pari passo in questo processo che, senza dubbio, un medico professionista deve padroneggiare. Questo Master Privato offre una conoscenza esaustiva e di ampio respiro per l'approccio alla cura del paziente che richiede un'ecografia clinica in situazioni di emergenza o in terapia intensiva.

Il programma è impartito interamente online ed è progettato in modo che il professionista possa seguirlo agevolmente. Gli studenti che decidono di intraprendere questa qualifica impareranno a conoscere l'ecografia clinica cardiaca, toracica, vascolare, cerebrale, addominale o muscoloscheletrica utilizzando risorse didattiche multimediali. Inoltre, il professionista potrà aggiornare le proprie conoscenze sull'approccio ecografico alle sindromi maggiori, sull'ecografia clinica pediatrica e sulle procedure ecoguidate. Il processo di apprendimento si basa sul sistema di *Relearning*, utilizzato da TECH, in modo che gli studenti progrediscono gradualmente durante il corso, riducendo le lunghe ore di studio che vengono utilizzate in altre metodologie.

Il medico professionista si trova quindi di fronte a un'ottima opportunità per rinnovare le proprie conoscenze in un campo in costante trasformazione e molto utile nella sua pratica clinica. Per seguire il corso è sufficiente disporre di un dispositivo elettronico (smartphone, tablet o computer) per accedere alla piattaforma virtuale in cui si trova l'intero programma. Avere accesso a tutti i contenuti fin dall'inizio permette agli studenti di distribuire il carico didattico in base alle proprie esigenze. Per questo motivo, i professionisti possono seguire il programma al proprio ritmo, rendendo compatibili le loro responsabilità lavorative e personali con un insegnamento di qualità.

Questo **Master Privato in Ecografia Clinica in Medicina d'Urgenza e Terapia Intensiva** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

Le caratteristiche principali del corso sono:

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



*Le nuove tecnologie hanno migliorato l'ecografia clinica, aggiorna le tue conoscenze in questo campo grazie al team di docenti specializzati di questo programma"*

“

*I casi clinici forniti dal personale docente saranno molto utili nella tua pratica quotidiana"*

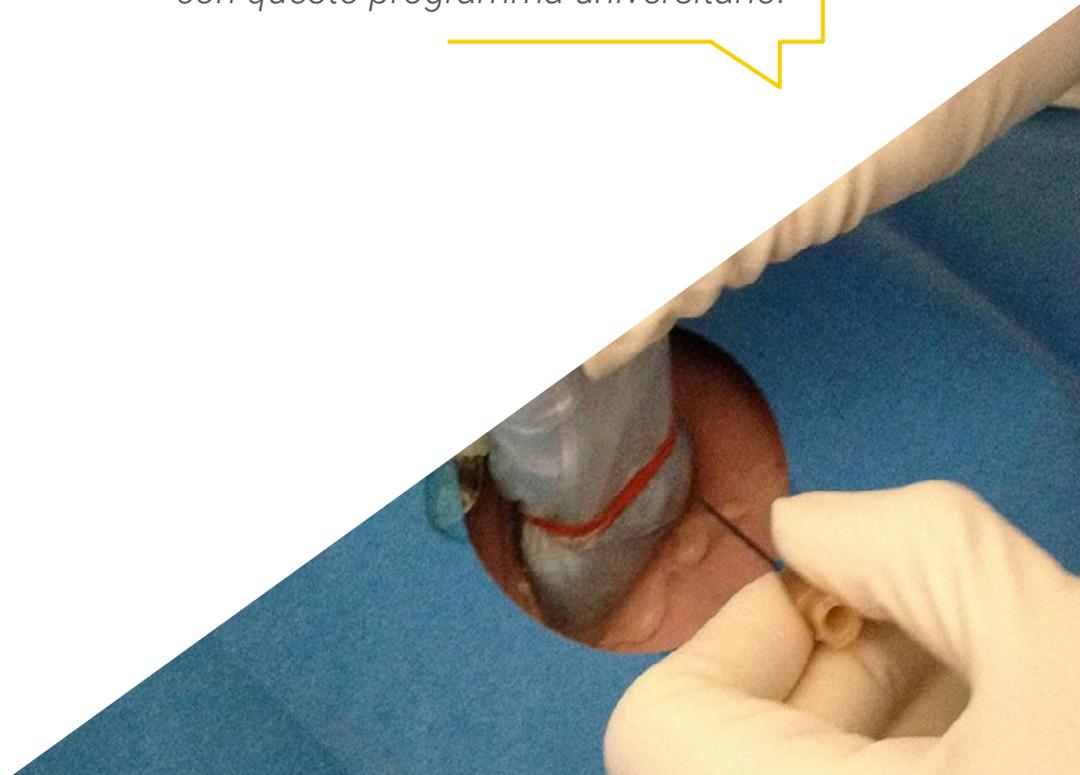
Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti appartenenti a prestigiose società e università, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. Sarai supportato da un innovativo sistema video interattivo sviluppato da esperti rinomati.

*Scopri le tecniche di ecografia pediatrica, toracica o cardiovascolare quando e dove vuoi tu.*

*Rinnova le tue conoscenze sui diversi tipi di ecografi e sulle loro applicazioni più efficaci con questo programma universitario.*



# 02 Obiettivi

L'obiettivo principale di questo Master Privato è quello di offrire ai professionisti del settore medico un rinnovamento delle loro conoscenze attraverso un contenuto completo sviluppato da un team di docenti con una vasta esperienza in diverse specialità mediche. La loro vasta conoscenza in questo campo faciliterà l'aggiornamento delle conoscenze, consentendo agli studenti di tenersi al passo con i più recenti requisiti tecnici e la loro utilità per i pazienti con disturbi cardiaci, toracici, muscoloscheletrici o legati all'ictus.





“

*TECH ti offre l'opportunità di seguire un programma di specializzazione, potendo distribuire il carico di studio in base alle tue esigenze"*

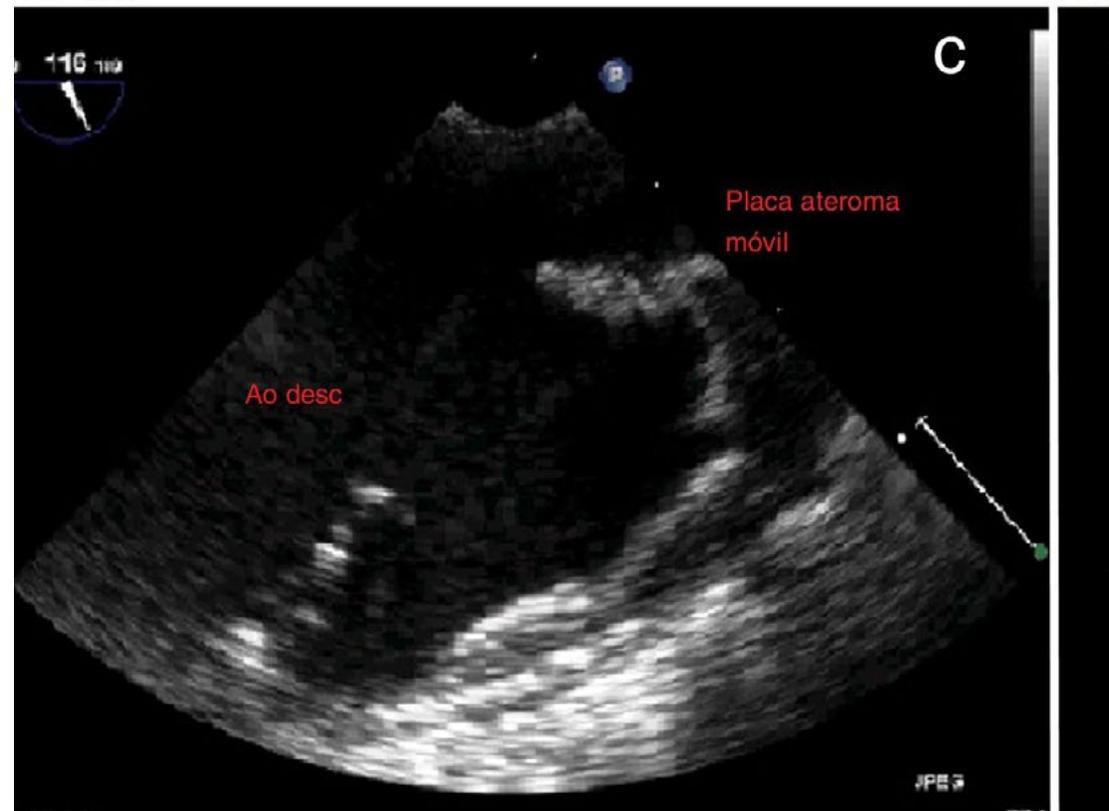
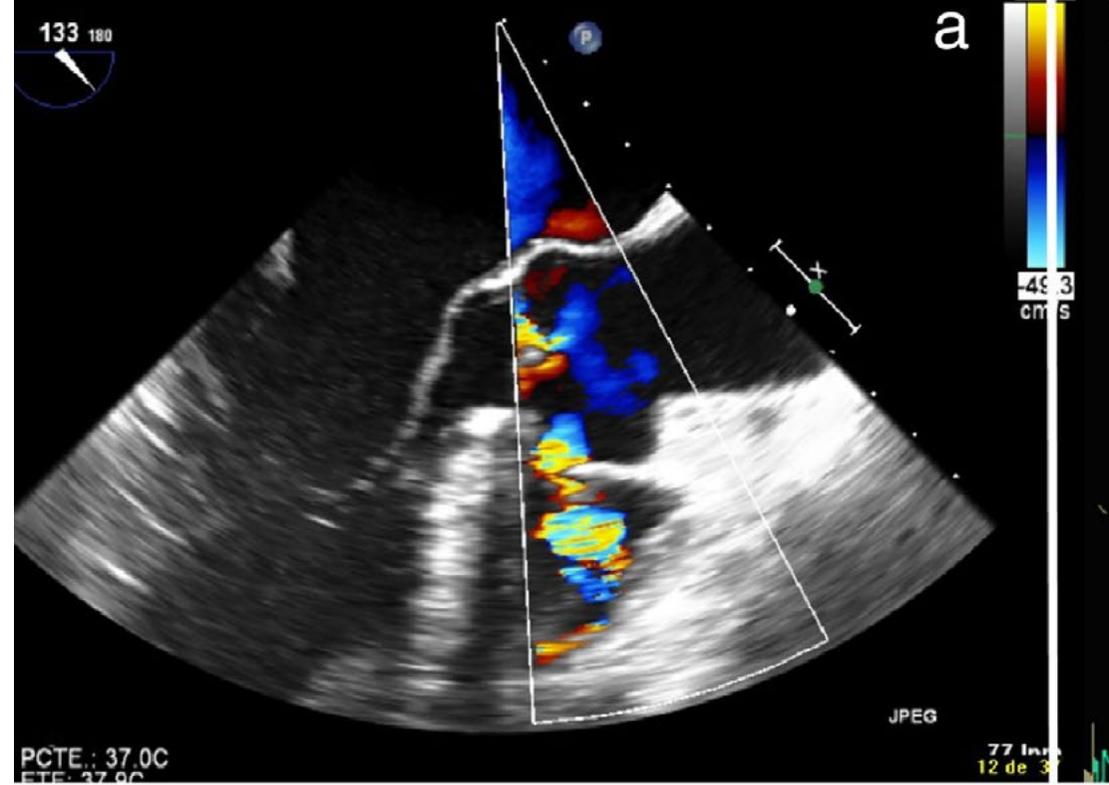


### Obiettivo generale

- Completare il percorso educativo rendendo i medici degli esperti nell'uso dell'ecografia per la gestione delle situazioni di emergenza e dei pazienti critici, in qualsiasi ambiente si trovino



*Questa specializzazione trasmetterà un senso di sicurezza nella pratica medica e ti aiuterà a crescere a livello personale e professionale.*





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. Immagine ecografica

- ♦ Definire i principi fisici coinvolti nell'immagine ecografica
- ♦ Stabilire la sequenza di ultrasuoni appropriata per ogni esame
- ♦ Spiegare le modalità ecografiche
- ♦ Definire i diversi tipi di ecografi e le loro applicazioni
- ♦ Descrivere i diversi piani ecografici
- ♦ Spiegare i principi dell'econavigazione

### Modulo 2. Ecografia cardiaca clinica

- ♦ Spiegare l'anatomia cardiaca
- ♦ Definire i requisiti tecnici nell'ecografia cardiaca
- ♦ Spiegare la posizione e la visualizzazione delle finestre cardiache
- ♦ Definire la sonoanatomia e l'ecofisiologia nell'ecografia cardiaca
- ♦ Spiegare le diverse alterazioni strutturali da identificare nell'ecografia cardiaca
- ♦ Definire i principi dell'ecografia emodinamica

### Modulo 3. Ecografia clinica toracica

- ♦ Spiegare l'anatomia cardiaca
- ♦ Definire i requisiti tecnici nell'ecografia toracica
- ♦ Spiegare la tecnica d'esame nell'ecografia toracica
- ♦ Spiegare i principi dell'ecografia della parete toracica, della pleura e del mediastino
- ♦ Spiegare i principi dell'ecografia polmonare
- ♦ Spiegare i principi dell'ecografia diaframmatica

### Modulo 4. Ecografia clinica vascolare

- ♦ Spiegare l'anatomia vascolare
- ♦ Definire i requisiti tecnici nell'ecografia vascolare
- ♦ Spiegare la tecnica d'esame nell'ecografia vascolare
- ♦ Spiegare i principi dell'ecografia dei grandi vasi toraco-addominali
- ♦ Spiegare i principi dell'ecografia dei tronchi sovra-aortici.
- ♦ Spiegare i principi dell'ecografia della circolazione arteriosa periferica

### Modulo 5. Ecografia clinica cerebrale

- ♦ Descrivere l'emodinamica cerebrale
- ♦ Spiegare la posizione e la visualizzazione delle finestre ecografiche nell'ecografia cerebrale
- ♦ Definire le diverse modalità di ultrasuoni nell'ecografia cerebrale
- ♦ Spiegare la tecnica di esame nell'ecografia cerebrale
- ♦ Spiegare le diverse alterazioni strutturali da identificare nell'ecografia cerebrale
- ♦ Spiegare le diverse alterazioni emodinamiche da identificare nell'ecografia cerebrale
- ♦ Descrivere il processo di esecuzione dell'ecografia oculare

### Modulo 6. Ecografia clinica addominale

- ♦ Spiegare l'anatomia addominale
- ♦ Definire i requisiti tecnici nell'ecografia addominale
- ♦ Spiegare la tecnica d'esame nell'ecografia addominale
- ♦ Spiegare la metodologia *ECO-FAST*
- ♦ Spiegare i principi dell'ecografia dell'apparato digerente
- ♦ Spiegare i principi dell'ecografia genitourinaria

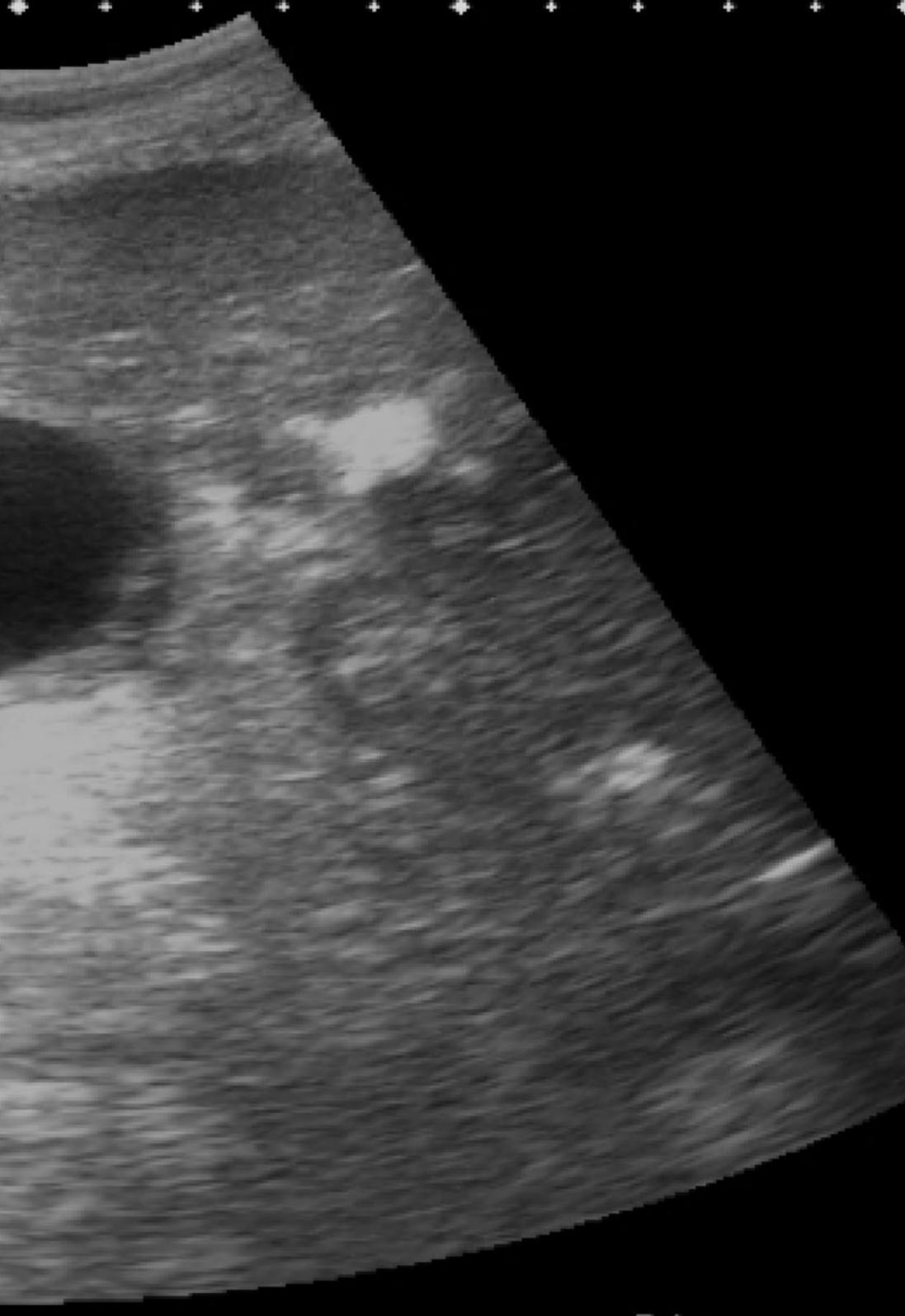
### Modulo 7. Ecografia clinica muscolo-scheletrica

- ♦ Spiegare l'anatomia del sistema muscolo-scheletrico
- ♦ Definire i requisiti tecnici nell'ecografia muscolo-scheletrica
- ♦ Spiegare la tecnica d'esame nell'ecografia muscolo-scheletrica
- ♦ Definire la sonoanatomia del sistema locomotore
- ♦ Spiegare i principi degli ultrasuoni nelle più comuni lesioni acute del sistema locomotore

### Modulo 8. Approccio ecografico alle grandi sindromi

- ♦ Spiegare l'uso dell'ecografia in caso di arresto cardiaco
- ♦ Definire l'applicazione dell'ecografia in caso di shock
- ♦ Spiegare l'uso dell'ecografia in caso di insufficienza respiratoria
- ♦ Definire l'applicazione dell'ecografia nei casi di sepsi
- ♦ Spiegare l'uso dell'ecografia nei casi di dolore addominale
- ♦ Definire l'applicazione dell'ecografia nei traumi
- ♦ Spiegare l'uso dell'ecografia in caso di ictus





### **Modulo 9. Procedure ecoguidate**

- ♦ Spiegare il processo di esecuzione dell'intubazione ecoguidata
- ♦ Descrivere la tecnica di incannulamento vascolare mediante ecografia
- ♦ Spiegare il processo di esecuzione della toracentesi mediante ecografia
- ♦ Descrivere la tecnica della pericardiocentesi ecoguidata
- ♦ Spiegare il processo di esecuzione della paracentesi con supporto ecografico
- ♦ Spiega il processo di esecuzione della puntura lombare ecoguidata
- ♦ Descrivere la tecnica di esecuzione di drenaggi e cateterismi ecoguidati

### **Modulo 10. Ecografia clinica pediatrica**

- ♦ Definire i requisiti tecnici nell'ecografia pediatrica
- ♦ Spiegare la tecnica d'esame nell'ecografia pediatrica
- ♦ Descrivere la sonoanatomia e la fisiopatologia pediatrica
- ♦ Spiegare applicazione delle dell'ecografia nei grandi sindromi pediatrici

# 03

## Competenze

Al termine del programma, dalla durata di 12 mesi, il medico professionista sarà in grado di aggiornare le proprie competenze e padroneggiare le procedure ecografiche di base e avanzate, sia a livello diagnostico che terapeutico, oltre a ottenere un aggiornamento sulle principali tecniche utilizzate nelle situazioni cliniche più frequenti, sapendo distinguere i limiti e i vantaggi del suo utilizzo.





“

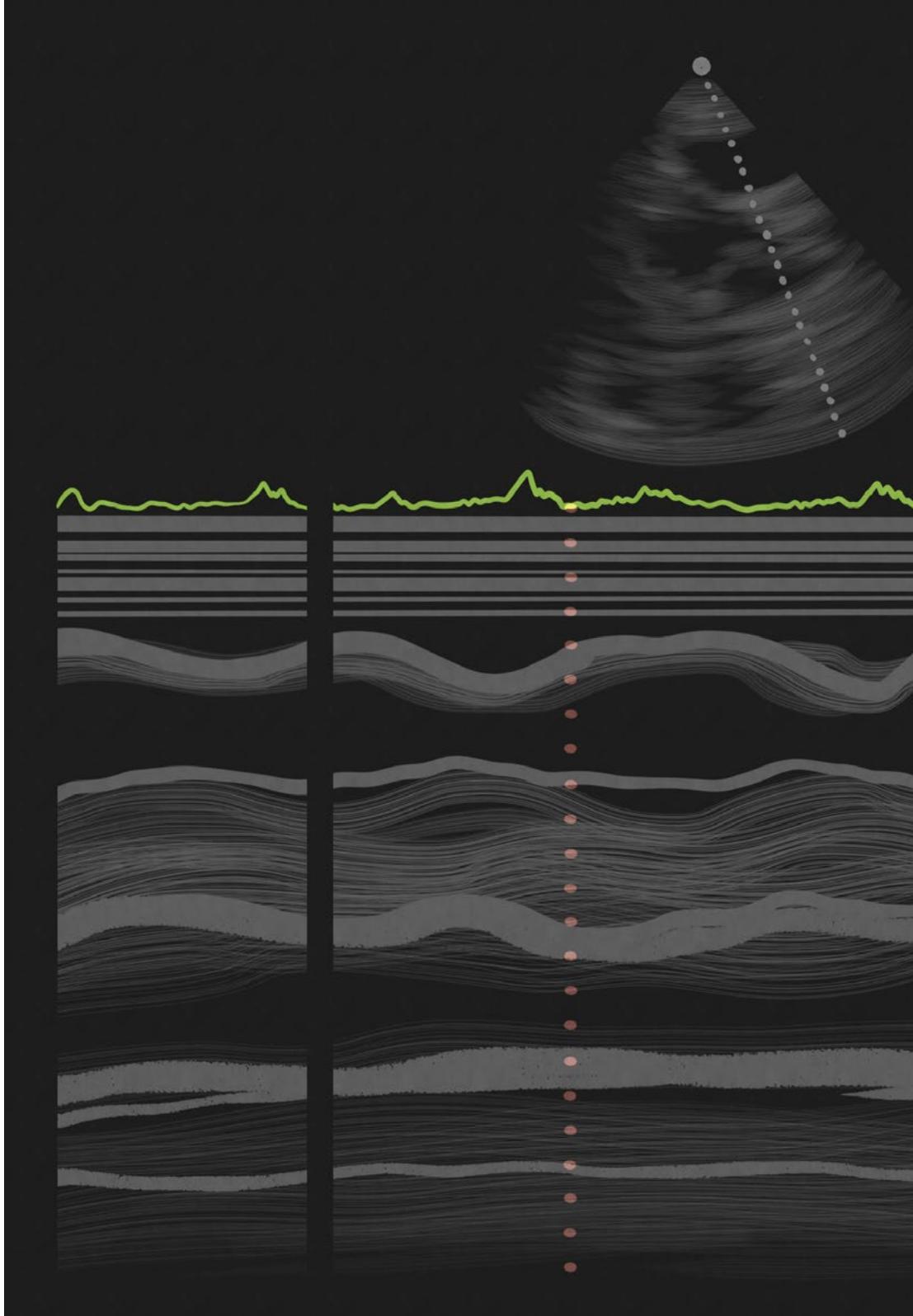
*Accedi ai contenuti più recenti sull'Ecografia Clinica e aggiorna le tue conoscenze sulle modalità ecografiche più sicure per il paziente"*



## Competenze generali

---

- ♦ Possedere e comprendere conoscenze che forniscono una base o un'opportunità di originalità nello sviluppo e/o nell'applicazione di idee, spesso in un contesto di ricerca
- ♦ Saper applicare le conoscenze acquisite e le abilità di problem-solving in ambiti nuovi o poco conosciuti, inseriti in contesti più ampi (o multidisciplinari) relativi alla propria area di studio
- ♦ Poter integrare le conoscenze e affrontare la complessità di formulare giudizi sulla base di informazioni incomplete o limitate, includendo riflessioni sulle responsabilità sociali ed etiche legate all'applicazione delle proprie conoscenze e giudizi
- ♦ Comunicare le conclusioni, le conoscenze finali e la logica che le sostiene, a un pubblico specializzato e non in modo chiaro e privo di ambiguità
- ♦ Possedere capacità di apprendimento che permetteranno di continuare a studiare in modo ampiamente autonomo





## Competenze specifiche

---

- ♦ Ottimizzare l'immagine ecografica attraverso una conoscenza approfondita dei principi fisici dell'ecografia, dei comandi e del funzionamento dell'ecografo
- ♦ Padroneggiare le procedure di base e avanzate dell'ecografia, sia a livello diagnostico che terapeutico
- ♦ Realizzare l'orientamento spaziale o "econavigazione"
- ♦ Praticare tutte le modalità ecografiche nel modo più sicuro per il paziente
- ♦ Conoscere le indicazioni e i limiti dell'ecografia e la sua applicazione nelle situazioni cliniche più frequenti
- ♦ Prevedere attraverso l'ecografia non invasiva i risultati delle procedure diagnostiche invasive, con la possibilità di sostituirle
- ♦ Guidare le procedure terapeutiche invasive per minimizzarne i rischi
- ♦ Sapere come estendere il concetto di Ecografia Clinica nel contesto sanitario, di ricerca o accademico



*Una specializzazione con cui puoi aggiornarti sugli ultimi progressi tecnici e che ti permette di ridurre al minimo i rischi nell'applicazione di procedure terapeutiche invasive"*

# 04

## Direzione del corso

Il medico professionista avrà a disposizione, nel corso del programma, un personale docente multidisciplinare con una vasta esperienza nel campo dell'Ecografia Clinica. Un personale docente specializzato, ben preparato e dotato di qualità umane. Tutti questi requisiti sono stati presi in considerazione nella meticolosa selezione dei docenti che TECH effettua per ogni suo programma, in modo che gli studenti ricevano sempre un insegnamento di alto livello, conforme alle loro esigenze e alla portata di tutti.



“

*Un personale docente composto da specialisti che apporteranno le proprie conoscenze in questo Master Privato”*

## Direzione



### Dott. Álvarez Fernández, Jesús Andrés

- ♦ Responsabile del Servizio di Medicina Intensiva presso l'Ospedale Universitario di Palma de Mallorca
- ♦ Professore Collaboratore del Master in Medicina Intensiva presso l'Università CEU Cardenal Herrera di Valencia
- ♦ Membro Fondatore dell'EcoClub SOMIAMA
- ♦ Professore collaboratore di SOCANECO
- ♦ Laureato in Medicina e Chirurgia
- ♦ Medico Specialista in Medicina Intensiva
- ♦ Dottorato in Medicina (PhD)

## Personale docente

### Dott. Flores Herrero, Ángel

- ♦ Medico Strutturato in Chirurgia Vascolare
- ♦ Medico presso il Complesso Ospedaliero di Toledo
- ♦ Membro della American Society of Surgeons
- ♦ Professore Collaboratore presso l'Università Cattolica San Antonio di Murcia (UCAM)
- ♦ Laureato in Medicina e Chirurgia

### Dott.ssa Lamarca Mendoza, María Pilar

- ♦ Medico Strutturato in Angiologia e Chirurgia Vascolare Complesso Ospedaliero di Toledo
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia

### Dott. Fumadó Queral, Josep

- ♦ Specialista in Medicina di Famiglia
- ♦ Team di Assistenza Primaria di Amposta. Tarragona
- ♦ Professore di Ecografia Clinica della Società Spagnola di Medicina Generale (SEMG)
- ♦ Professore Collaboratore e Membro Onorario della Società Canaria di Ecografia
- ♦ (SOCANECO)
- ♦ Laureato in Medicina e Chirurgia

### Dott.ssa Mora Rangil, Patricia

- ♦ Medico Specialista in Medicina Intensiva Clinica Montecanal Zaragoza
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia

**Dott. Igeño Cano, José Carlos**

- ♦ Medico Specialista in Medicina Intensiva
- ♦ Capo del Dipartimento di Terapia Intensiva e d'Urgenza
- ♦ Medico presso l'Ospedale San Juan de Dios. Cordoba
- ♦ Membro del progetto HU-CI
- ♦ Creatore e Direttore del Corso di Canalizzazione Venosa Ecoguidata (CAVE)
- ♦ Laureato in Medicina e Chirurgia

**Dott. Jiménez Díaz, Fernando**

- ♦ Medico Specialista in Medicina Sportiva
- ♦ Professore Ordinario della Facoltà di Scienze dello Sport dell'Università di Castiglia-La Mancia
- ♦ Direttore della Cattedra Internazionale di Ecografia Muscolo-scheletrica presso l'Università Cattolica di Murcia
- ♦ Laureato in Medicina e Chirurgia

**Dott. Martínez Crespo, Javier**

- ♦ Medico Specialista in Medicina Intensiva
- ♦ Medico strutturato di Radiodiagnostica
- ♦ Medico dell'Ospedale Universitario La Paz. Getafe, Madrid
- ♦ Professore Associato dell'Università Europea di Madrid
- ♦ Collaboratore dell'EcoClub SOMIAMA
- ♦ Laureato in Medicina e Chirurgia

**Dott.ssa Martínez Díaz, Cristina**

- ♦ Medico Specialista in Medicina Intensiva
- ♦ Medico Assistente in Medicina Intensiva
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia

**Dott. Núñez Reiz, Antonio**

- ♦ Medico Specialista in Medicina Intensiva
- ♦ Medico Strutturato in Medicina Intensiva
- ♦ Medico presso l'Ospedale Universitario Clinico San Carlos, Madrid.
- ♦ Professore Collaboratore Specialista in Ecografia Toracica presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ♦ Professore collaboratore di SOCANECO
- ♦ Laureato in Medicina e Chirurgia

**Dott. Pérez Morales, Luis Miguel**

- ♦ Specialista in Medicina di Famiglia
- ♦ Medico di Assistenza Primaria
- ♦ Medico nel Centro Medico di Arucas. Las Palmas de Gran Canaria
- ♦ Presidente della Società Spagnola di Ecografia (SOCANECO)
- ♦ Membro dell'European Federation of Societies of Ultrasound in Medicine and Biology (EFSUMB)
- ♦ Laureato in Medicina e Chirurgia

**Dott.ssa Osiniri Kippes, María Inés**

- ♦ Medico Specialista in Pediatria
- ♦ Pediatria, Ecografia pediatrica e Nefrologia pediatrica Clinica Bofill. Girona
- ♦ Professoressa Collaboratrice della Scuola Spagnola di Ecografia Clinica
- ♦ Membro dell'European Federation of Societies of Ultrasound in Medicine and Biology (EFSUMB)
- ♦ Laureato in Medicina e Chirurgia

**Dott. Vollmer Torrubiano, Iván**

- ♦ Medico Specialista in Radiologia
- ♦ Medico presso l'Ospedale Universitario Clinic i Provincial Barcellona
- ♦ Direttore Specialista in Ecografia Toracica presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ♦ Collaboratore dell'EcoClub SOMIAMA e collaboratore di SOCANECO
- ♦ Laureato in Medicina e Chirurgia

**Dott. Vicho Pereira, Raúl**

- ♦ Laureato in Medicina e Chirurgia
- ♦ Medico Specialista in Medicina Intensiva Ospedale Quirónsalud Palmaplanas Palma de Mallorca
- ♦ Presidente della Società Spagnola di Ecografia in Pazienti Critici (ECOCRITIC)

**Dott.ssa Abril Palomares, Elena**

- ♦ Medico Specialista in Medicina Intensiva
- ♦ Medico Assistente in Medicina Intensiva e Grandi Ustionati
- ♦ Medico dell'Ospedale Universitario La Paz. Madrid, Spagna
- ♦ Membro dell'EcoClub SOMIAMA
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia

**Dott. Álvarez González, Manuel**

- ♦ Medico Specialista in Medicina Intensiva
- ♦ Medico Strutturato in Medicina Intensiva
- ♦ Medico presso l'Ospedale Universitario San Carlos Madrid
- ♦ Membro Fondatore dell'EcoClub SOMIAMA
- ♦ Laureato in Medicina e Chirurgia

**Dott.ssa Colinas Fernández, Laura**

- ♦ Medico Specialista in Medicina Intensiva
- ♦ Medico Strutturato in Medicina Intensiva nel Complesso Ospedaliero Universitario di Toledo
- ♦ Membro della Società spagnola di Ecografia in Aree Critiche (ECOCRITIC)
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia

**Dott. De la Calle Reviriego, Braulio**

- ♦ Medico Specialista in Medicina Intensiva
- ♦ Capo della Sezione di Medicina Intensiva e Coordinatore dei Trapianti
- ♦ Medico presso l'Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón Madrid
- ♦ Professore Collaboratore dell'Università Complutense di Madrid
- ♦ Formatore in Ecografia Cerebrale dell'Organizzazione Nazionale dei Trapianti.

**Dott. Hernández Tejedor, Alberto**

- ♦ Laureato in Medicina e Chirurgia
- ♦ Medico Specialista in Medicina Intensiva
- ♦ Medico Strutturato di Medicina Intensiva Ospedale Universitario Fondazione di Alcorcón, Madrid
- ♦ Laureato in Medicina e Chirurgia

**Dott.ssa Herrero Hernández, Raquel**

- ♦ Medico Specialista in Medicina Intensiva
- ♦ Medico Strutturato in Medicina Intensiva e Grandi Ustionati
- ♦ Medico dell'Ospedale Universitario La Paz. Getafe, Madrid
- ♦ Membro dell'EcoClub SOMIAMA
- ♦ Laureato in Medicina e Chirurgia

**Dott.ssa López Cuenca, Sonia**

- ♦ Medico Specialista in Medicina Intensiva
- ♦ Medico Strutturato in Medicina Intensiva e Grandi Ustionati
- ♦ Medico dell'Ospedale Universitario La Paz. Madrid
- ♦ Membro dell'EcoClub SOMIAMA
- ♦ Laureato in Medicina e Chirurgia

**Dott.ssa Serna Gandía, María**

- ♦ Medico Specialista in Anestesiologia e Rianimazione presso l'Ospedale di Denia-Marina Salud. Denia, Alicante
- ♦ Segretaria della Società Spagnola di Ecografia in Aree Critiche (ECOCRITIC)
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia

**Dott.ssa López Rodríguez, Lucía**

- ♦ Medico Specialista in Medicina Intensiva
- ♦ Medico Strutturato in Medicina Intensiva e Grandi Ustionati
- ♦ Medico dell'Ospedale Universitario La Paz. Getafe, Madrid
- ♦ Membro dell'EcoClub SOMIAMA
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia

**Dott. Ortuño Andériz, Francisco**

- ♦ Medico Specialista in Medicina Intensiva
- ♦ Medico Strutturato in Medicina Intensiva
- ♦ Medico presso l'Ospedale Universitario San Carlos di Madrid
- ♦ Professore Collaboratore del Master in Medicina Intensiva presso l'Università CEU Cardenal Herrera di Valencia
- ♦ Laureato in Medicina e Chirurgia

**Dott. Palacios Ortega, Francisco de Paula**

- ♦ Medico Specialista in Medicina Intensiva
- ♦ Medico strutturato in Medicina Intensiva e Grandi Ustionati
- ♦ Medico dell'Ospedale Universitario La Paz. Madrid Professore Collaboratore dell'Università di Murcia
- ♦ Membro Fondatore dell'EcoClub SOMIAMA
- ♦ Laureato in Medicina e Chirurgia

**Dott. Phillipps Fuentes, Federico**

- ♦ Medico Specialista in Pediatria dell'Ospedale Perpetuo Socorro. Las Palmas de Gran Canaria
- ♦ Vice Presidentessa della Società Canaria di Ecografia (SOCANECO)
- ♦ Membro dell'European Federation of Societies of Ultrasound in Medicine and Biology (EFSUMB)
- ♦ Laureato in Medicina e Chirurgia

**Dott.ssa Temprano Vázquez, Susana**

- ♦ Medico Specialista in Medicina Intensiva
- ♦ Medico Strutturato di Medicina Intensiva presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre. Madrid
- ♦ Membro Fondatore dell'EcoClub SOMIAMA
- ♦ Laureato in Medicina e Chirurgia

**Dott. Villa Vicente, Gerardo**

- ♦ Medico Specialista in Scienze Motorie e dello Sport
- ♦ Professore di Educazione Fisica e Sportiva all'Università di León.
- ♦ Esperto in Ecografia MSK (SEMED-FEMEDE)
- ♦ Laureato in Medicina e Chirurgia

**Dott. Yus Teruel, Santiago**

- ♦ Medico Specialista in Medicina Intensiva
- ♦ Medico Strutturato in Medicina Intensiva nel Complesso Ospedaliero Universitario La Paz- Carlos III. Madrid
- ♦ Membro dell'EcoClub SOMIAMA
- ♦ Laureato in Medicina e Chirurgia

# 05

## Struttura e contenuti

Il materiale didattico (video riassuntivi, video dettagliati, schemi interattivi) e i casi clinici forniti dal personale docente sono risorse che faciliteranno l'aggiornamento delle conoscenze in modo più dinamico e vicino alla realtà clinica abituale del professionista. Questi contenuti sono distribuiti nei 10 moduli che compongono il Master Privato e potrai accedervi 24 ore al giorno. Dall'inizio e fino alla fine delle 1.500 ore del programma, il professionista approfondirà lo studio dell'imaging ecografico, tenendo conto dei diversi casi che possono presentarsi nelle emergenze e nei diversi gruppi di popolazione. Un'ampia gamma di opzioni, che senza dubbio arricchiscono ulteriormente le conoscenze ottenute dagli studenti di questo programma.



“

*Un programma completo con gli strumenti didattici più innovativi per tenerti aggiornato sugli ultimi sviluppi in materia di ecografia”*

## Modulo 1. Immagine ecografica

- 1.1. Principi fisici
  - 1.1.1. Suoni e ultrasuoni
  - 1.1.2. Natura degli ultrasuoni
  - 1.1.3. Interazione degli ultrasuoni con la materia
  - 1.1.4. Concetto di Ecografia
  - 1.1.5. Sicurezza dell'Ecografia
- 1.2. Sequenza Ecografica
  - 1.2.1. Emissione di ultrasuoni
  - 1.2.2. Interazione con i tessuti
  - 1.2.3. Formazione degli ultrasuoni
  - 1.2.4. Ricezione degli ultrasuoni
  - 1.2.5. Generazione dell'immagine ecografica
- 1.3. Modalità ecografiche
  - 1.3.1. Modalità A
  - 1.3.2. Modalità M
  - 1.3.3. Modalità B
  - 1.3.4. Doppler a colori
  - 1.3.5. Angio-Doppler
  - 1.3.6. Doppler spettrale
  - 1.3.7. Modalità combinate
  - 1.3.8. Altre modalità e tecniche
- 1.4. Ecografi
  - 1.4.1. Ecografi con console
  - 1.4.2. Ecografi portatili
  - 1.4.3. Ecografi specializzati
  - 1.4.4. Trasduttori
- 1.5. Piani ecografici ed econavigazione
  - 1.5.1. Piano sagittale
  - 1.5.2. Piano trasversale
  - 1.5.3. Piano coronale
  - 1.5.4. Piani obliqui
  - 1.5.5. Marcatura ecografica
  - 1.5.6. Movimenti del trasduttore

## Modulo 2. Ecografia cardiaca clinica

- 2.1. Anatomia cardiaca
  - 2.1.1. Anatomia tridimensionale di base
  - 2.1.2. Fisiologia cardiaca di base
- 2.2. Requisiti tecnici per realizzare un'ecografia cardiaca
  - 2.2.1. Sonde
  - 2.2.2. Caratteristiche delle apparecchiature per l'ecografia cardiaca
- 2.3. Finestre cardiache e tecniche d'esame
  - 2.3.1. Finestre e piani applicati in emergenza e in terapia intensiva
  - 2.3.2. Doppler di base (Doppler a colori, pulsato, continuo e tissutale)
- 2.4. Alterazioni strutturali
  - 2.4.1. Misure di base nell'ecografia cardiaca
  - 2.4.2. Trombi
  - 2.4.3. Sospetto di endocardite
  - 2.4.4. Valvulopatie
  - 2.4.5. Pericardio
  - 2.4.6. Come viene riportata un'ecografia nelle emergenze e aree critiche?
- 2.5. Ecografia emodinamica
  - 2.5.1. Emodinamica ventricolare sinistra
  - 2.5.2. Emodinamica ventricolare destra
  - 2.5.3. Prove dinamiche di precarico
- 2.6. Ecocardiografia transesofagea
  - 2.6.1. Tecnica
  - 2.6.2. Indicazioni in emergenza e terapia intensiva
  - 2.6.3. Studio ecoguidato del cardioembolismo

**Modulo 3. Ecografia clinica toracica**

- 3.1. Ripasso anatomico
  - 3.1.1. Studio del torace normale
  - 3.1.2. Semiologia ecografica polmonare
  - 3.1.3. Semiologia ecografica pleurica
- 3.2. Requisiti tecnici
  - 3.2.1. Tipologie di sonda utilizzate
  - 3.2.2. Ecografia con contrasto del torace
- 3.3. Tecnica d'esame
  - 3.3.1. Esame della patologia polmonare
  - 3.3.2. Esame della patologia pleurica
  - 3.3.3. Indagine sulla patologia del mediastino e della parete toracica
- 3.4. Ecografia della parete toracica, della pleura e del mediastino
  - 3.4.1. Versamento pleurico e patologia pleurica solida
  - 3.4.2. Pneumotorace
  - 3.4.3. Interventismo pleurico
  - 3.4.4. Adenopatie e masse mediastiniche
  - 3.4.5. Adenopatie della parete toracica
  - 3.4.6. Patologia muscolo-scheletrica della parete toracica
- 3.5. Ecografia polmonare
  - 3.5.1. Polmonite e atelettasia
  - 3.5.2. Neoplasie polmonari
  - 3.5.3. Patologia polmonare diffusa
  - 3.5.4. Infarto polmonare
- 3.6. Ecografia diaframmatica
  - 3.6.1. Approccio ecografico alla patologia diaframmatica
  - 3.6.2. Utilità dell'ecografia nello studio del diaframma

**Modulo 4. Ecografia clinica vascolare**

- 4.1. Ripasso anatomico
  - 4.1.1. Anatomia vascolare venosa degli arti superiori
  - 4.1.2. Anatomia vascolare arteriosa degli arti superiori
  - 4.1.3. Anatomia vascolare venosa degli arti inferiori
  - 4.1.4. Anatomia vascolare arteriosa degli arti inferiori
- 4.2. Requisiti tecnici
  - 4.2.1. Ecografi e sonde
  - 4.2.2. Analisi delle curve
  - 4.2.3. Supporti per immagini a colori
  - 4.2.4. Ecocontrasti
- 4.3. Tecnica d'esame
  - 4.3.1. Posizionamento
  - 4.3.2. Insonazione. Tecnica di studio
  - 4.3.3. Studio di curve e velocità normali
- 4.4. Grandi vasi toracico-addominali
  - 4.4.1. Anatomia vascolare venosa addominale
  - 4.4.2. Anatomia vascolare arteriosa addominale
  - 4.4.3. Patologia venosa addomino-pelvica
  - 4.4.4. Patologia arteriosa addomino-pelvica
- 4.5. Tronchi sovra-aortici
  - 4.5.1. Anatomia vascolare venosa dei tronchi sovra-aortici
  - 4.5.2. Anatomia vascolare arteriosa dei tronchi sovra-aortici
  - 4.5.3. Patologia venosa dei tronchi sovra-aortici
  - 4.5.4. Patologia arteriosa dei tronchi sovra-aortici
- 4.6. Circolazione periferica arteriosa e venosa
  - 4.6.1. Patologia venosa degli arti inferiori e superiori
  - 4.6.2. Patologia arteriosa degli arti inferiori e superiori

## Modulo 5. Ecografia clinica cerebrale

- 5.1. Emodinamica cerebrale
  - 5.1.1. Circolazione carotidea
  - 5.1.2. Circolazione vertebro-basilare
  - 5.1.3. Microcircolazione cerebrale
- 5.2. Modalità ecografiche
  - 5.2.1. Doppler transcranico
  - 5.2.2. Ecografia cerebrale
  - 5.2.3. Esami speciali (reattività vascolare, HITS, ecc.)
- 5.3. Finestre ecografiche e tecniche d'esame
  - 5.3.1. Finestre ecografiche
  - 5.3.2. Posizione dell'operatore
  - 5.3.3. Sequenza di studio
- 5.4. Alterazioni strutturali
  - 5.4.1. Collezioni e masse
  - 5.4.2. Anomalie vascolari
  - 5.4.3. Idrocefalia
  - 5.4.4. Patologia venosa
- 5.5. Alterazioni emodinamiche
  - 5.5.1. Analisi spettrale
  - 5.5.2. Iperdinamie
  - 5.5.3. Ipodinamie
  - 5.5.4. Asistolia cerebrale
- 5.6. Ecografia oculare
  - 5.6.1. Dimensione e reattività pupillare
  - 5.6.2. Diametro della guaina del nervo ottico



**Modulo 6. Ecografia clinica addominale**

- 6.1. Ripasso anatomico
  - 6.1.1. Cavità addominale
  - 6.1.2. Fegato
  - 6.1.3. Cistifellea e vie biliari
  - 6.1.4. Retroperitoneo e grandi vasi
  - 6.1.5. Pancreas
  - 6.1.6. Milza
  - 6.1.7. Reni
  - 6.1.8. Vescica
  - 6.1.9. Prostata e vescicole seminali
  - 6.1.10. Utero e ovaie
- 6.2. Requisiti tecnici
  - 6.2.1. Apparecchiatura a ultrasuoni
  - 6.2.2. Tipi di trasduttori per esplorazione addominale
  - 6.2.3. Impostazioni di base dell'ecografo
  - 6.2.4. Preparazione del paziente
- 6.3. Tecnica d'esame
  - 6.3.1. Piano di studi
  - 6.3.2. Movimenti della sonda
  - 6.3.3. Visualizzazione degli organi secondo le sezioni convenzionali
  - 6.3.4. Studio sistematico
- 6.4. Metodologia *ECO-FAST*
  - 6.4.1. Apparecchiature e trasduttori
  - 6.4.2. *ECO-FAST* I
  - 6.4.3. *ECO-FAST* II
  - 6.4.4. *ECO-FAST* III. Versamento perivescicale
  - 6.4.5. *ECO-FAST* IV. Versamento pericardico
  - 6.4.6. *ECO-FAST* V. Escludere l'aneurisma aortico ABD
- 6.5. Ecografia dell'apparato digerente
  - 6.5.1. Fegato
  - 6.5.2. Cistifellea e vie biliari
  - 6.5.3. Pancreas
  - 6.5.4. Milza

- 6.6. Ecografia genitourinaria
  - 6.6.1. Rene
  - 6.6.2. Vescica urinaria
  - 6.6.3. Apparato genitale maschile
  - 6.6.4. Apparato genitale femminile

**Modulo 7. Ecografia clinica muscolo-scheletrica**

- 7.1. Ripasso anatomico
- 7.2. Requisiti tecnici
- 7.3. Tecnica d'esame
- 7.4. Sonoanatomia del sistema locomotore: I. Arti superiori
- 7.5. Sonoanatomia del sistema locomotore: II. Arti inferiori
- 7.6. L'ecografia nelle più frequenti lesioni acute del sistema muscolo-scheletrico

**Modulo 8. Approccio ecografico alle grandi sindromi**

- 8.1. Arresto cardiaco
  - 8.1.1. Emodinamica cerebrale
  - 8.1.2. Danno cerebrale nell'arresto cardiaco
  - 8.1.3. Utilità dell'ecografia durante la rianimazione
  - 8.1.4. Utilità dell'ecografia dopo il recupero della circolazione spontanea
- 8.2. Shock
  - 8.2.1. Pressioni di riempimento ventricolare
  - 8.2.2. Gittata cardiaca
  - 8.2.3. Stima della risposta emodinamica alla somministrazione di volume intravascolare
  - 8.2.4. Valutazione ecografica dell'edema polmonare
  - 8.2.5. Ricerca ecografica di focolai di sepsi

- 8.3. Insufficienza respiratoria
  - 8.3.1. Insufficienza respiratoria acuta: diagnosi
  - 8.3.2. Ipossiemia improvvisa in pazienti con ventilazione meccanica
  - 8.3.3. Monitoraggio delle manovre di reclutamento
  - 8.3.4. Valutazione dell'acqua polmonare extravascolare
- 8.4. Insufficienza renale acuta
  - 8.4.1. Idronefrosi
  - 8.4.2. Litiasi
  - 8.4.3. Necrosi tubulare acuta
  - 8.4.4. Ecografia Doppler nell'insufficienza renale acuta
  - 8.4.5. Ecografia della vescica nell'insufficienza renale acuta
- 8.5. Traumi
  - 8.5.1. FAST ed e-FAST (Emo e Pneumotorace)
  - 8.5.2. Valutazione ecografica in situazioni speciali
  - 8.5.3. Valutazione emodinamica focalizzata sul trauma
- 8.6. Ictus
  - 8.6.1. Giustificazione
  - 8.6.2. Valutazione iniziale
  - 8.6.3. Valutazione ecografica
  - 8.6.4. Gestione ecoguidata
- 9.2.5. Tecnica di incannulamento del catetere periferico semplice e del catetere centrale inserito perifericamente (PICC)
- 9.2.6. Tecnica di incannulamento arterioso
- 9.2.7. Implementazione di un protocollo di incannulamento vascolare guidato da ultrasuoni
- 9.2.8. Problemi comuni, complicazioni e consigli pratici
- 9.3. Pericardiocentesi e toracentesi
  - 9.3.1. Indicazioni e vantaggi rispetto alla tecnica di riferimento anatomico
  - 9.3.2. Aspetti di base: specifiche ecografiche e anatomia ecografica
  - 9.3.3. Specifiche ecografiche e tecnica di drenaggio pericardico
  - 9.3.4. Specifiche ecografiche e tecnica di drenaggio toracico
  - 9.3.5. Problemi comuni, complicazioni e consigli pratici
- 9.4. Paracentesi
  - 9.4.1. Indicazioni e vantaggi rispetto alla tecnica di riferimento anatomico
  - 9.4.2. Aspetti di base: specifiche ecografiche e anatomia ecografica
  - 9.4.3. Specifiche ecografiche e tecnica
  - 9.4.4. Problemi comuni, complicazioni e consigli pratici
- 9.5. Puntura lombare
  - 9.5.1. Indicazioni e vantaggi rispetto alla tecnica di riferimento anatomico
  - 9.5.2. Aspetti di base: specifiche ecografiche e anatomia ecografica
  - 9.5.3. Tecnica
  - 9.5.4. Problemi comuni, complicazioni e consigli pratici
- 9.6. Altri drenaggi e sonde
  - 9.6.1. Sonda sovrappubica
  - 9.6.2. Drenaggio delle raccolte
  - 9.6.3. Rimozione di corpi estranei
- 9.1. Via aerea
  - 9.1.1. Vantaggi e indicazioni
  - 9.1.2. Aspetti di base: specifiche ecografiche e anatomia ecografica
  - 9.1.3. Tecnica di intubazione orotracheale
  - 9.1.4. Tecnica di tracheostomia percutanea
  - 9.1.5. Problemi comuni, complicazioni e consigli pratici
- 9.2. Incannulamento vascolare
  - 9.2.1. Indicazioni e vantaggi rispetto alla tecnica di riferimento anatomico
  - 9.2.2. Evidenze attuali sull'incannulamento vascolare ecoguidato
  - 9.2.3. Aspetti di base: specifiche ecografiche e anatomia ecografica
  - 9.2.4. Tecnica di incannulamento venoso centrale ecoguidata

## Modulo 9. Procedure ecoguidate



## Modulo 10. Ecografia clinica pediatrica

- 10.1. Requisiti tecnici
  - 10.1.1. Ecografia nel letto del paziente
  - 10.1.2. Spazio fisico
  - 10.1.3. Apparecchiatura di base
  - 10.1.4. Apparecchiatura per l'ecografia interventistica
  - 10.1.5. Ecografo e sonde
- 10.2. Tecnica d'esame
  - 10.2.1. Preparazione del paziente pediatrico
  - 10.2.2. Esami e sonde
  - 10.2.3. Piani di sezione ecografica
  - 10.2.4. Esplorazione sistematica
  - 10.2.5. Procedure ecoguidate
  - 10.2.6. Immagini e documentazione
  - 10.2.7. Referto d'esame
- 10.3. Sonoanatomia e sonofisiologia pediatrica
  - 10.3.1. Anatomia normale
  - 10.3.2. Sonoanatomia
  - 10.3.3. Sonofisiologia del bambino nei diversi stadi di sviluppo
  - 10.3.4. Varianti di normalità
  - 10.3.5. Ecografia dinamica
- 10.4. Ecografia nelle principali sindromi pediatriche
  - 10.4.1. Ecografia toracica in urgenza
  - 10.4.2. Addome acuto
  - 10.4.3. Scroto acuto
- 10.5. Procedure ecoguidate in pediatria
  - 10.5.1. Accesso vascolare
  - 10.5.2. Rimozione di corpi estranei superficiali
  - 10.5.3. Versamento pleurico
- 10.6. Introduzione all'ecografia clinica neonatale
  - 10.6.1. Ecografia transfontanellare in emergenza
  - 10.6.2. Indicazioni di analisi più frequenti in emergenza
  - 10.6.3. Patologie più frequenti in emergenza

06

# 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*.



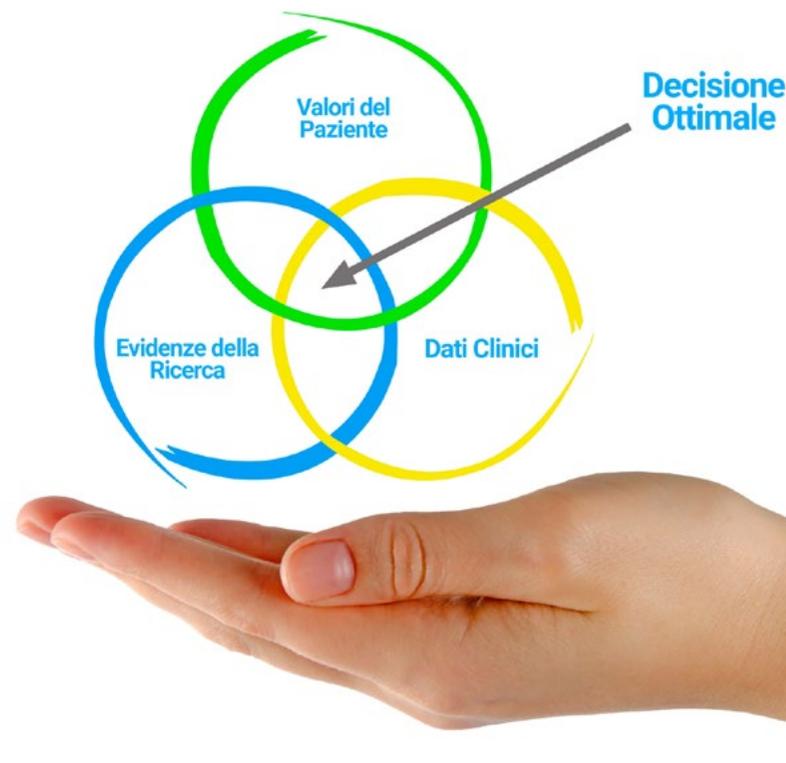
“

*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.

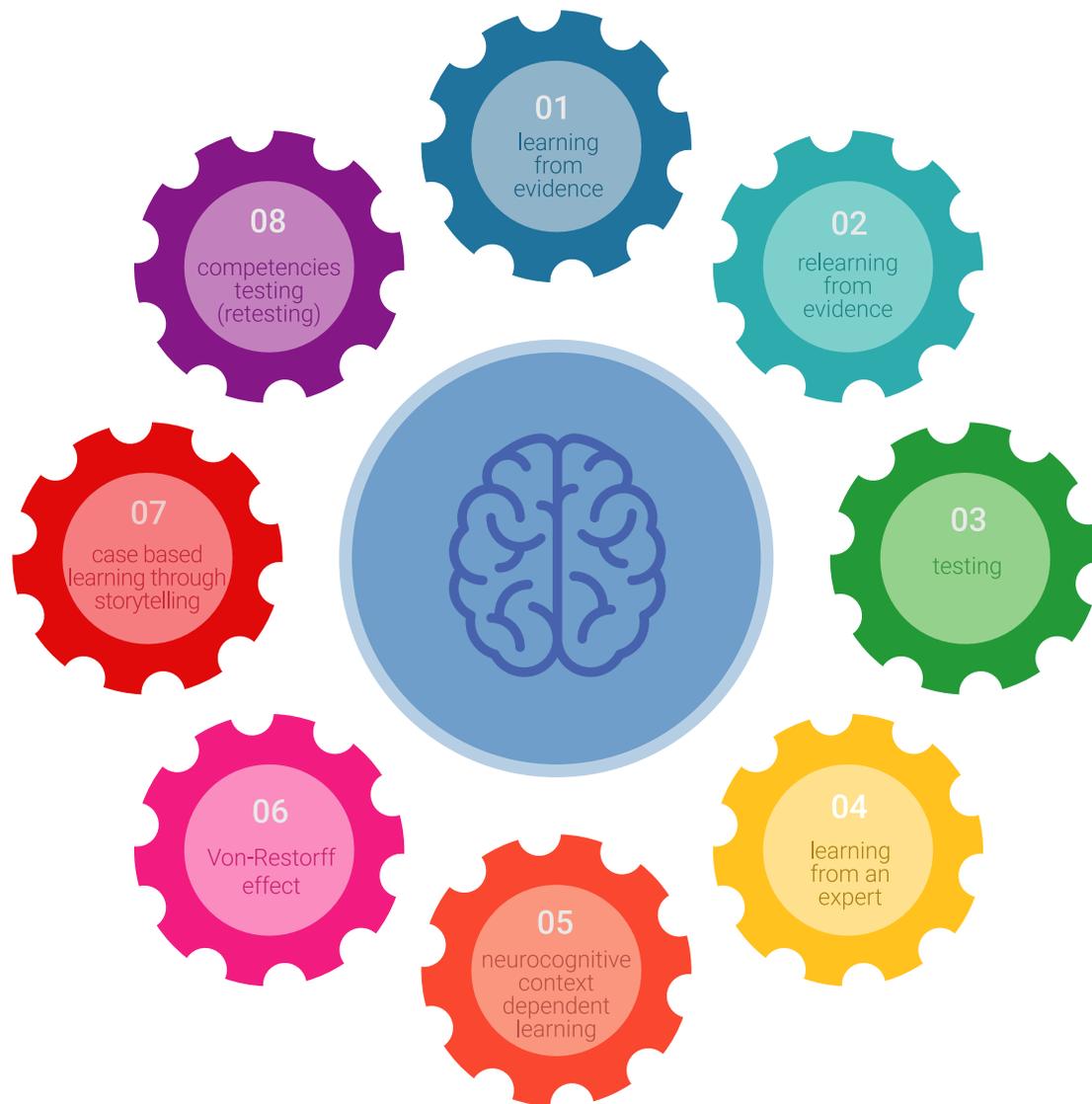


## Metodologia Relearning

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

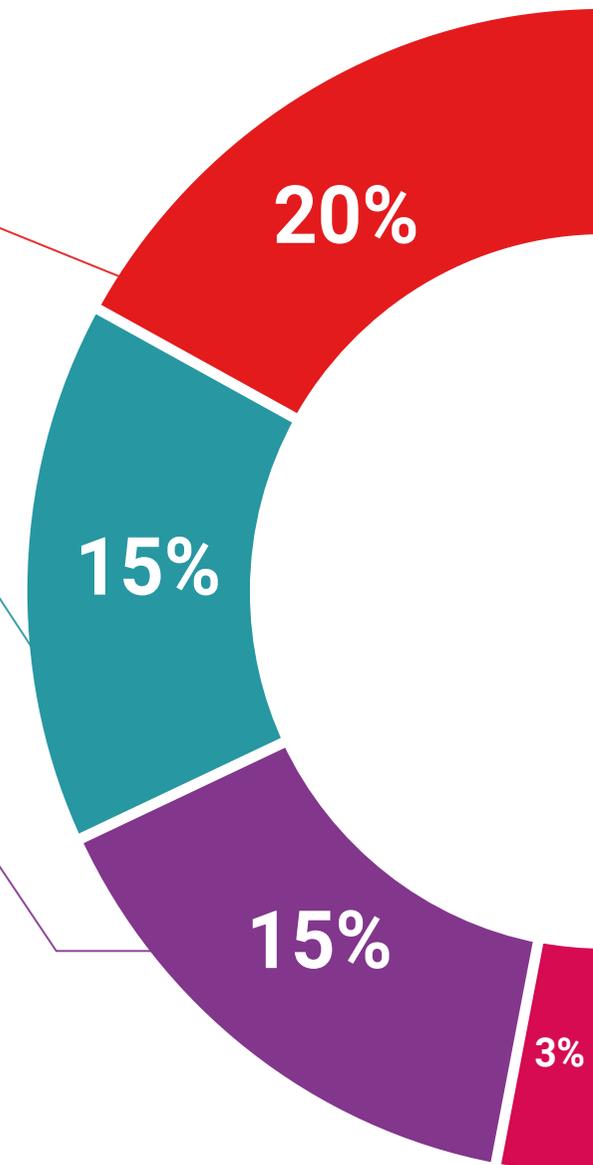
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

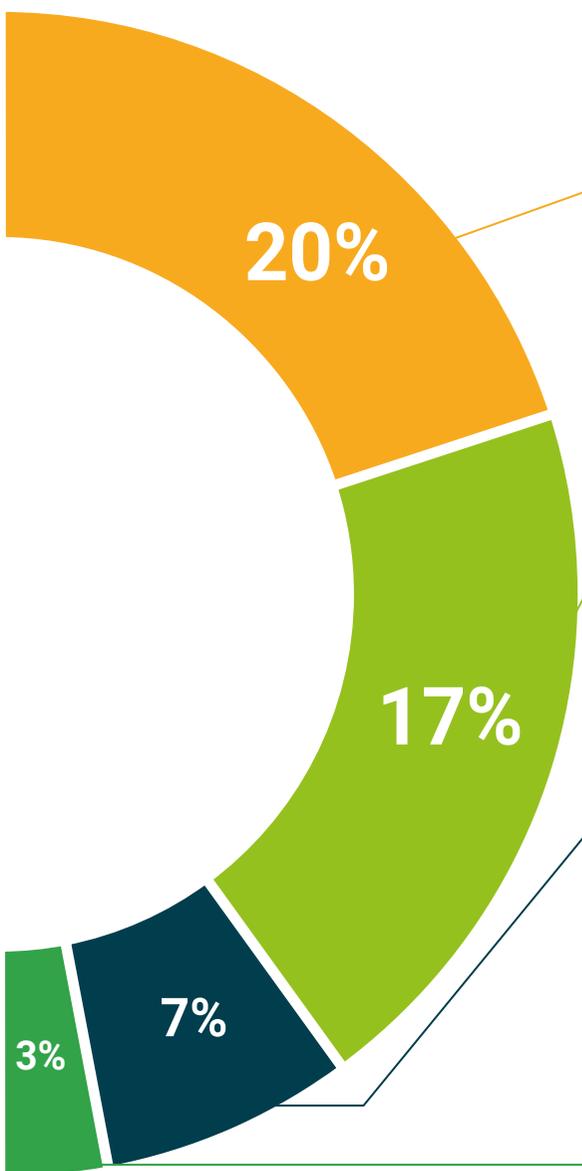
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### 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.



# 07 Titolo

Il Master Privato in Ecografia Clinica in Medicina d'Urgenza e Terapia Intensiva ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Master Specialistico rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

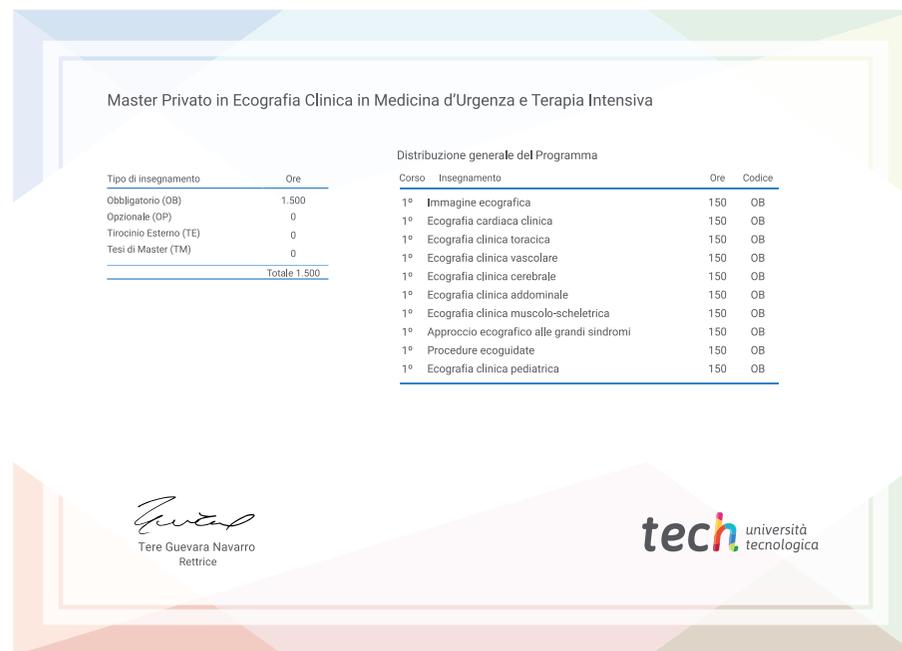
*Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Master Privato in Ecografia Clinica in Medicina d'Urgenza e Terapia Intensiva** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata\* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Master Privato** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nel **Master Privato**, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Master Privato in Ecografia Clinica in Medicina d'Urgenza e Terapia Intensiva**  
N.º Ore Ufficiali: **1.500**



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

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

**tech** università  
tecnológica

### Master Privato

Ecografia Clinica  
in Medicina d'Urgenza  
e Terapia Intensiva

- » Modalità: online
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

# Master Privato

Ecografia Clinica in Medicina  
d'Urgenza e Terapia Intensiva