

# Corso Universitario

Dispositivi per il Trattamento  
delle Aritmie (Pacemaker, ICD  
e Resincronizzatori)





## Corso Universitario

Dispositivi per il Trattamento  
delle Aritmie (Pacemaker, ICD  
e Resincronizzatori)

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditemento: 6 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techtute.com/it/medicina/corso-universitario/dispositivi-trattamento-aritmie-pacemaker-icd-resincronizzatori](http://www.techtute.com/it/medicina/corso-universitario/dispositivi-trattamento-aritmie-pacemaker-icd-resincronizzatori)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 18*

05

Metodologia

---

*pag. 22*

06

Titolo

---

*pag. 30*



01

# Presentazione

I dispositivi per il trattamento delle aritmie sono vari e talvolta può essere complesso per gli specialisti conoscere i dettagli di ciascuno di essi. Con questo programma TECH propone lo studio dell'utilizzo di pacemaker, ICD e resincronizzatori nel trattamento delle patologie cardiache. Inoltre, offre allo studente la possibilità di specializzarsi nelle modalità di impianto, nelle particolarità e nella revisione di questi dispositivi, oltre a conoscere le nuove tecniche di stimolazione fisiologica e le loro prospettive future. Una qualifica frequentabile online, accessibile e con gli strumenti pedagogici più innovativi del momento.





“

*Il miglior programma sui dispositivi  
per aritmia: completo, aggiornato e  
adattato agli ultimi sviluppi”*

Esiste un'ampia e variegata gamma di dispositivi specializzati per il trattamento delle aritmie. Attualmente il mercato offre dai pacemaker, in grado di rilevare ritmi cardiaci insoliti, ai defibrillatori automatici impiantabili, che sono anche in grado di trattare diversi tipi di tachicardie. Queste e altre tecniche di stimolazione fisiologica rendono quest'area della cardiologia un campo appassionante ma complesso, poiché le informazioni sono così tante e così varie che è difficile studiarle nella loro interezza.

Per questo TECH propone questo Corso Universitario in Dispositivi per il Trattamento delle Aritmie (Pacemaker, ICD e Resincronizzatori), con l'obiettivo di aiutare lo specialista ad aggiornare le proprie nozioni, ampliando le conoscenze e investendo il proprio tempo in una specializzazione all'avanguardia. Questo corso non solo dispone di un programma di qualità progettato da esperti cardiologi, ma basa il suo insegnamento sulle migliori tecniche, utilizzando i più moderni strumenti didattici.

In sole 6 settimane, gli studenti impareranno in modo approfondito le tecniche di impianto e monitoraggio dei dispositivi, le loro indicazioni e il loro funzionamento. I partecipanti apprenderanno anche i metodi di stimolazione fisiologica, i nuovi sviluppi e il futuro dei dispositivi più moderni (ICD sottocutanei e pacemaker senza fili) e saranno aggiornati sui metodi di estrazione degli elettrodi.

Seguendo la metodologia *relearning*, durante questo programma online verranno ribaditi i concetti più importanti, facilitando così l'efficienza dell'apprendimento e permettendo allo studente di interiorizzare le informazioni in modo più naturale e senza la necessità di investire ore nella memorizzazione. Inoltre, il programma sarà disponibile nella sua interezza nell'aula virtuale fin dal primo giorno.

Questo **Corso Universitario in Dispositivi per il Trattamento delle Aritmie (Pacemaker, DAI e Resincronizzatori)** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

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



*Grazie a questo Corso Universitario sentirai davvero che stai investendo nel tuo futuro di professionista della cardiocirurgia"*



“

*Con questo programma non dovrai più memorizzare. L'apprendimento graduale, legato all'elevato contenuto pratico, ti aiuterà ad interiorizzare i concetti senza nemmeno accorgertene"*

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore 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 su Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

*Grazie a TECH, in sei settimane ti aggiornerai sulle migliori tecniche di impianto e monitoraggio.*

*Scopri gli ultimi sviluppi della stimolazione fisiologica e le sue prospettive future.*



# 02 Obiettivi

Oltre a consentire agli specialisti di aggiornare le proprie conoscenze generali, l'obiettivo di TECH con questo tipo di preparazione è quello di offrire agli studenti l'opportunità di ampliare le informazioni e facilitare l'apprendimento attraverso i migliori e più moderni strumenti accademici. Su questa base, l'obiettivo di questa qualifica è che lo studente completi gli studi con una conoscenza dettagliata dei dispositivi per il trattamento delle aritmie attraverso un'esperienza che gli permetta di godere dell'apprendimento senza sacrificare la sua attività professionale.





“

*Il raggiungimento degli obiettivi che gli studenti si prefiggono quando scelgono TECH è una priorità. Ecco perché ti offriamo il meglio: dai contenuti all'avanguardia ai più moderni strumenti di studio"*



## Obiettivi generali

- ♦ Aggiornare le conoscenze generali e gli aspetti più innovativi dei processi cardiologici che coinvolgono i disturbi del ritmo cardiaco
- ♦ Approfondire la gestione clinica e le indicazioni delle diverse procedure eseguite per la diagnosi e il trattamento di queste patologie cardiache
- ♦ Approfondire la diagnosi e il trattamento delle aritmie basato su aspetti clinici ed elettrocardiografici, nonché su tecniche invasive e studi elettrofisiologici
- ♦ Ampliare la conoscenza del funzionamento, del monitoraggio e della tecnica di impianto dei principali dispositivi impiantabili utilizzati per il trattamento delle Aritmie
- ♦ Approfondire i problemi dei disturbi del ritmo cardiaco che possono colpire tutto lo spettro dei pazienti
- ♦ Conoscere a fondo i problemi legati ai disturbi del ritmo nei diversi scenari che il cardiologo si trova ad affrontare nella sua pratica clinica di routine





### Obiettivi specifici

---

- ◆ Rivedere in dettaglio l'indicazione dei Pacemaker, la loro tecnica di impianto, il loro funzionamento di base nonché le modalità di programmazione e altri aspetti del monitoraggio
- ◆ Esaminare in dettaglio le indicazioni per gli ICD, nonché le particolarità della tecnica di impianto, del funzionamento e della programmazione/monitoraggio
- ◆ Conoscere gli aspetti differenziali delle nuove tecniche di stimolazione fisiologica, nonché le loro attuali indicazioni e prospettive future
- ◆ Conoscere altri dispositivi impiantabili esistenti: pacemaker senza fili e ICD sottocutanei Esaminare le indicazioni
- ◆ Aggiornarsi sulla tecnica di rimozione degli elettrodi e sulle relative indicazioni



*Lavorare con casi di studio reali  
è un altro dei modi con cui TECH  
aggiunge qualità ai suoi contenuti"*



03

# Direzione del corso

TECH ha selezionato un personale docente con una lunga carriera professionale nel campo della cardiologia e dell'elettrofisiologia per dirigere e insegnare questo Corso Universitario. In questo modo, allo studente viene offerta la possibilità di migliorare, prendendo come esempio la vita quotidiana di un esperto e i suoi casi clinici. La loro esperienza lavorativa, insieme a quella accademica, fornirà al programma una visione pratica aggiuntiva al programma di studio, offrendo così un'opportunità unica di imparare dai migliori professionisti.







“

*Disporrai di un tutor che ti guiderà  
per tutto il Corso Universitario e  
sarà disponibile a rispondere a tutte  
le tue domande durante il processo"*

## Direttore ospite internazionale

Premiato con il “Outstanding Patient Experience Award” in più occasioni per l’eccellenza nella cura dei pazienti, il dottor Konstantinos Aronis è diventato un prestigioso Elettrofisiologo Cardiaco. In questo senso, la sua specializzazione clinica si basa sulla Gestione Invasiva delle Aritmie nei pazienti che soffrono di Cardiopatie Congenite Adulte.

Ha svolto il suo lavoro professionale in istituzioni sanitarie di riferimento internazionale, tra cui spiccano il Johns Hopkins Hospital del Maryland o il Beth Israel Deaconess Medical Center del Massachusetts. In questo modo, ha contribuito ad ottimizzare la qualità della vita di numerosi individui che soffrivano di malattie che vanno dalla Fibrillazione Atriale o Tachicardia Ventricolare alle Malformazioni Strutturali del Cuore. Per fare questo, ha utilizzato una varietà di strumenti tecnologici avanzati come la modellazione computazionale, i monitor Holder e persino la risonanza magnetica.

Tra i suoi principali contributi, è da sottolineare che ha promosso il Programma di Ablazione Complessa delle Malattie Congenite del Cuore. Questo ha comportato l'utilizzo di immagini CT per creare modelli 3D stampati di cuori con anatomia complicata, consentendo di pianificare gli interventi medici con maggiore precisione ed efficienza. Ha eseguito la prima asportazione intraoperatoria per la tachicardia auricolare, eseguendo l'intervento in tempo reale durante un intervento chirurgico al cuore. Questa innovazione ha permesso di affrontare le alterazioni del ritmo cardiaco che non potevano essere trattate in modo convenzionale senza danneggiare strutture critiche vicine.

Inoltre, combina tale lavoro con la sua facciata di ricercatore clinico in elettrofisiologia cardiaca. Ha pubblicato numerosi articoli scientifici su riviste specializzate di grande impatto. I suoi risultati clinici hanno contribuito all'avanzamento delle conoscenze dei professionisti della salute in settori come la Fibrillazione Atriale, le terapie di Risincronizzazione o i Prototipi Cardiaci personalizzati.



## Dott. Aronis, Konstantinos

---

- Medico presso il Johns Hopkins Hospital del Maryland, USA
- Ricercatore di malattie cardiovascolari ed elettrofisiologia cardiaca clinica presso l'Ospedale Johns Hopkins
- Ricercatore Traslazionale presso il Beth Israel Deaconess Medical Center, Massachusetts
- Specializzando in Medicina Interna presso il Boston University Medical Center, Massachusetts
- Tirocinio in Elettrofisiologia computazionale presso l'Istituto di Medicina Computazionale presso l'Ospedale Johns Hopkins
- Dottorato in Medicina Interna presso l'Università di Patrasso
- Laurea in Scienze Mediche presso l'Università di Patrasso
- Membro di: Collegio Americano di Cardiologia Associazione Americana per il Cuore e Società di Ritmo Cardiaco

“

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

## Direzione



### Dott. Jiménez Sánchez, Diego

- Medico specialista strutturato di Cardiologia presso l'Ospedale Universitario El Escorial
- Medico specialista strutturato presso l'Unità di Aritmia dell'Ospedale Universitario Puerta de Hierro
- Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid
- Specializzando in Cardiologia presso l'Ospedale Universitario Puerta de Hierro
- Tirocinio in Elettrofisiologia presso l'Unità di Aritmia Ospedale Universitario Puerta de Hierro
- Master in Elettrofisiologia Cardiaca Diagnostica e Terapeutica presso l'Università San Pablo CEU



### Dott. Vázquez López-Ibor, Jorge

- Medico Specialista strutturato di Cardiologia presso l'Ospedale Universitario El Escorial
- Medico Specialista strutturato di Cardiologica presso l'Unità di Insufficienza cardiaca dell'Ospedale Puerta de Hierro
- Laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- Specializzando in Cardiologia presso l'Ospedale Universitario Puerta de Hierro
- Master teorico e pratico in Insufficienza Cardiaca Critica e Avanzata (MICCA) presso l'Ospedale Gregorio Marañón
- Formazione teorica e pratica nella Ricerca Cardiovascolare presso il Centro Nazionale per la Ricerca Cardiovascolare(CNIC)
- Tirocinio in Insufficienza cardiaca avanzata, Trapianto Cardiaco e Ipertensione Polmonare presso l'Ospedale Universitario Puerta de Hierro





### **Dott. Castro Urda, Víctor**

- ♦ Medico Specialista Strutturato presso l'Unità di Aritmia del Dipartimento di Cardiologia dell'Ospedale Puerta de Hierro
- ♦ Laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Specializzando in Cardiologia presso l'Ospedale Universitario Puerta de Hierro
- ♦ Soggiorno presso il Dipartimento di Elettrofisiologia e Cardiologia dell'Ospedale UZ di Bruxelles, Belgio
- ♦ Master in Elettrofisiologia cardiaca diagnostica e terapeutica presso l'Università Complutense di Madrid

# 04

## Struttura e contenuti

Nello sviluppo dei contenuti di questo programma, sono stati presi in considerazione i criteri professionali del personale docente. Per questo motivo, le informazioni che compongono questa qualifica sono le migliori e più aggiornate, rigorosamente selezionate per offrire agli studenti la possibilità di apprendere nel dettaglio le migliori tecniche di stimolazione fisiologica e i relativi dispositivi. Il programma è inoltre concepito in modo tale che i concetti più importanti vengano ribaditi nel Corso Universitario, facilitando l'apprendimento e rendendolo più efficace.



“

*Un programma completo con cui aggiornare i concetti e ampliare le conoscenze senza dover investire grandi quantità di tempo"*



## Modulo 1. Dispositivi (Pacemaker, ICD e Resincronizzatori)

- 1.1. Pacemaker
  - 1.1.1. Funzionamento di un Pacemaker
  - 1.1.2. Indicazioni per l'impianto di Pacemaker
- 1.2. Tecnica per l'impianto di Pacemaker
  - 1.2.1. Incannulamento venoso
  - 1.2.2. Realizzazione di una tasca chirurgica
  - 1.2.3. Impianto di elettrodi ventricolari
  - 1.2.4. Impianto di elettrodi atriali
- 1.3. Programmazione di base del Pacemaker
  - 1.3.1. Programmazione della dimissione post-impianto
  - 1.3.2. Protocollo di follow-up durante la visita
- 1.4. ICD
  - 1.4.1. Funzionamento di un ICD
  - 1.4.2. Indicazioni per l'impianto di un ICD
- 1.5. ICD II
  - 1.5.1. Tecnica per l'impianto di ICD. Peculiarità rispetto al Pacemaker
  - 1.5.2. Programmazione della dimissione post-impianto
  - 1.5.3. Protocollo di follow-up durante la visita
- 1.6. Terapia di Resincronizzazione
  - 1.6.1. Fondamenti teorici
  - 1.6.2. Indicazioni per l'impianto di resincronizzatore cardiaco
- 1.7. Terapia di Resincronizzazione II
  - 1.7.1. Tecnica per l'impianto di CRT. Peculiarità rispetto ad altri dispositivi
  - 1.7.2. Programmazione della dimissione post-impianto
  - 1.7.3. Protocollo di follow-up durante la visita







- 1.8. Stimolazione fisiologica
  - 1.8.1. Stimolazione sul fascio di Hisian
  - 1.8.2. Stimolazione del fascio sinistro
- 1.9. Altri dispositivi impiantabili
  - 1.9.1. Pacemaker senza fili
  - 1.9.2. ICD sottocutaneo
- 1.10. Rimozione degli elettrodi
  - 1.10.1. Indicazioni per la rimozione degli elettrodi
  - 1.10.2. Procedure di rimozione



*Conoscere nel dettaglio la  
presentazione dei dispositivi per il  
trattamento delle aritmie ti renderà  
un professionista migliore in futuro"*

# 05 Metodologia

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

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



“

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

## In TECH applichiamo il Metodo Casistico

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:



#### Materiale 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

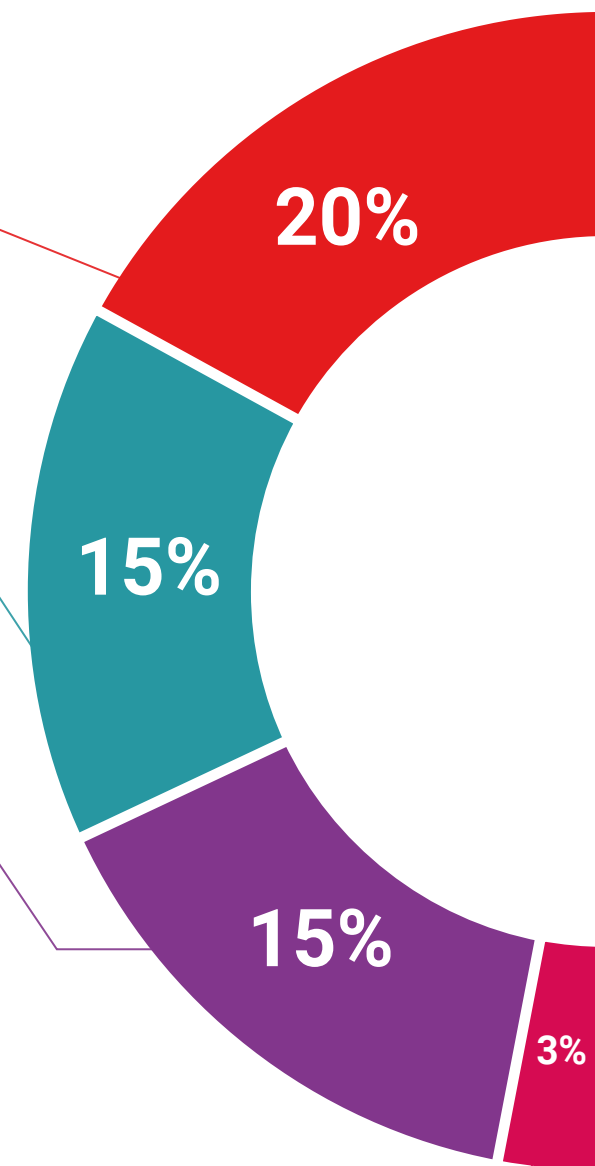
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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

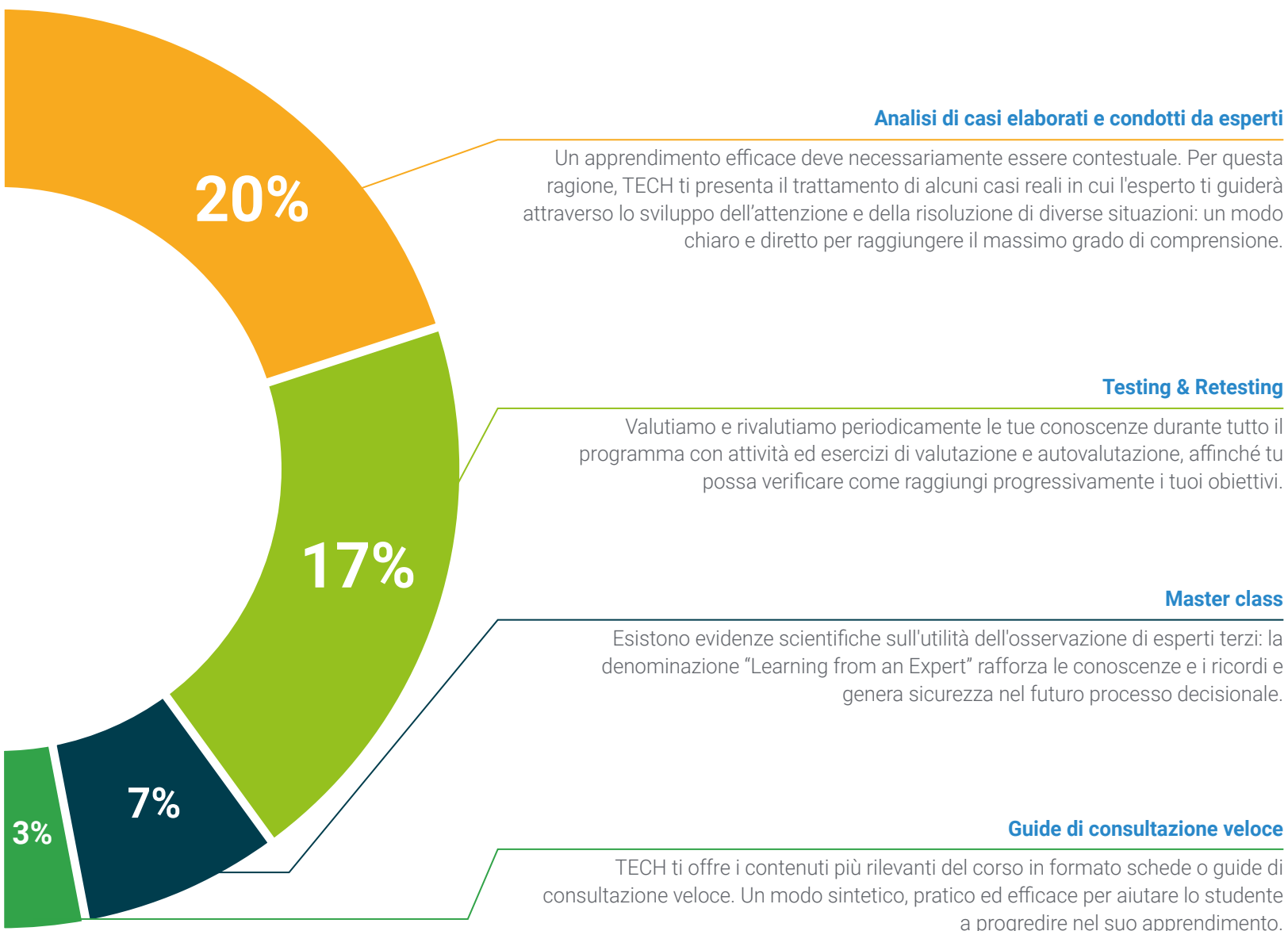


#### Letture complementari

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.







# 06 Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di Corso Universitario in Dispositivi per il Trattamento delle Aritmie (Pacemaker, ICD e Resincronizzatori) rilasciato da TECH Global University, la più grande università digitale del mondo.



“

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



Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di **Corso Universitario in Dispositivi per il Trattamento delle Aritmie (Pacemaker, ICD e Resincronizzatori)** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

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

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

Titolo: **Corso Universitario in Dispositivi per il Trattamento delle Aritmie (Pacemaker, ICD e Resincronizzatori)**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**

Accreditamento: **6 ECTS**





## Corso Universitario

Dispositivi per il Trattamento  
delle Aritmie (Pacemaker, ICD  
e Resincronizzatori)

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accredimento: 6 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

# Corso Universitario

Dispositivi per il Trattamento  
delle Aritmie (Pacemaker, ICD  
e Resincronizzatori)

