

# Tirocinio

## Cardiologia Oncologica



tech



**tech**

Tirocinio  
Cardiologia Oncologica

# Indice

01

Introduzione

---

*pag. 4*

02

Perché svolgere questo  
Tirocinio clinico?

---

*pag. 6*

03

Obiettivi

---

*pag. 8*

04

Pianificazione del  
programma

---

*pag. 10*

05

Dove posso svolgere il  
Tirocinio clinico?

---

*pag. 12*

06

Condizioni generali

---

*pag. 16*

07

Titolo

---

*pag. 18*

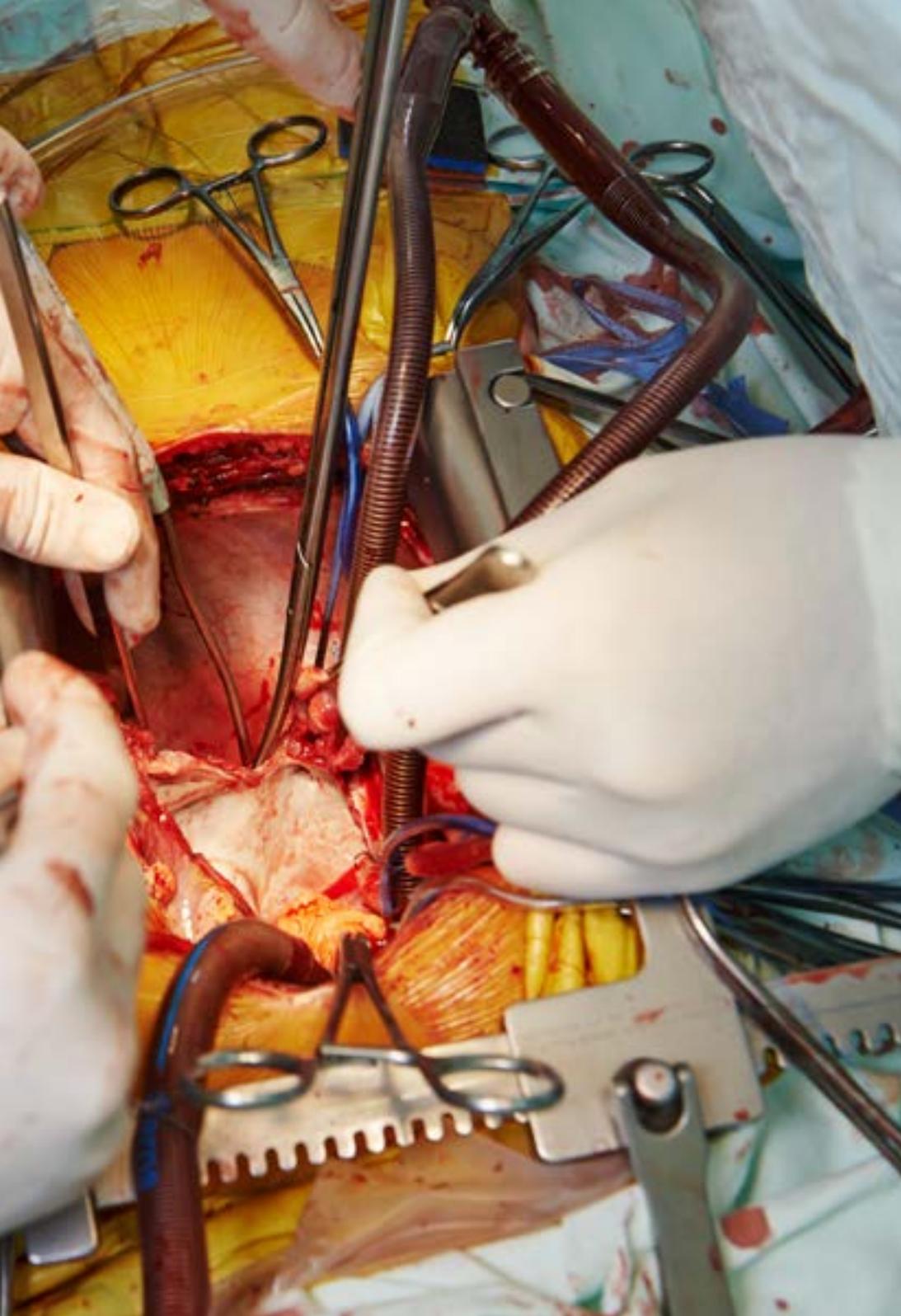
# 01 Introduzione

Come sottospecialità recente, la Cardiologia Oncologica ha uno dei campi più favorevoli della pratica clinica. I continui progressi nei trattamenti radioterapici e oncologici devono essere accompagnati dal necessario monitoraggio cardiologico, poiché la possibile Cardiotossicità che può derivare da questi trattamenti deve essere affrontata in maniera rapida e tempestiva. Per questo motivo, TECH ha creato questa qualifica completamente pratica, affinché lo specialista venga coinvolto in un team di primo livello nel campo della Cardiologia Oncologica. Questa esperienza accademica permetterà di aggiornare i propri protocolli e metodi d'azione sulla base delle più recenti evidenze scientifiche.

“

*Entrare a far parte di un team clinico di alto livello nei processi più avanzati di Cardiologia Oncologica”*





Negli ultimi anni, cardiologi, oncologi, ematologi e altri specialisti di aree correlate hanno visto crescere l'esigenza di creare un'unità di Cardiologia Oncologica. Questa esigenza è ovviamente dovuta alle numerose complicanze cardiovascolari che si verificano nei pazienti sottoposti a trattamento oncologico. Questa esigenza è ovviamente dovuta alle numerose complicanze cardiovascolari che si verificano nei pazienti sottoposti a trattamento oncologico.

È proprio questo che porta a un costante aggiornamento dell'approccio, della sorveglianza e del trattamento di condizioni come la Cardiotossicità derivante dalle terapie oncologiche, tra altre complicazioni. TECH, in questa prospettiva in cui la Cardiologia Oncologica sarà sempre più importante in futuro, ha creato questo Tirocinio.

Lo specialista sarà coinvolto per 3 settimane in un'équipe multidisciplinare di quest'area medica, con le attrezzature e gli apparati clinici più avanzati. Metterà così in pratica le tecniche e gli approcci più aggiornati, vedendo pazienti reali e seguendo casi di varia complessità, acquisendo una conoscenza pratica distintiva e unica in campo clinico.

“*Partecipa ad un tirocinio intensivo di 3 settimane presso un centro prestigioso e aggiornati sulle ultime procedure cliniche per crescere lavorativamente*”

# 02

## Perché svolgere questo Tirocinio clinico?

L'esperienza clinica è fondamentale nel processo di aggiornamento continuo di tutti i medici specialisti. Per questo motivo, la qualifica è un passo importante per incorporare le tecniche e gli approcci più efficaci nel lavoro quotidiano dello studente, tenendo conto degli sviluppi più recenti nei pazienti con Cardiotossicità e nelle patologie cardiologiche correlate al campo dell'Oncologia.



*Incorpora nella tua pratica quotidiana i più recenti progressi della Cardiologia Oncologica, acquisiti in un ambiente clinico di eccellenza"*

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

La tecnologia è uno dei pilastri fondamentali alla base della maggior parte dei progressi clinici. Nel caso della Cardiologia Oncologica, i progressi della radioterapia e dei farmaci chemioterapici hanno permesso un approccio più efficace alle patologie oncologiche, motivo per cui le possibili complicanze cardiache da esse derivanti non devono essere trascurate. Pertanto, durante il Tirocinio lo specialista avrà accesso alla diagnostica e ai trattamenti più avanzati in questo campo.

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

Le équipes di Cardiologia Oncologica, per loro stessa natura, sono composte da specialisti provenienti da diverse aree ospedaliere. Questo significa che si tratta di unità di alto livello con una grande esperienza accumulata, di cui beneficerà senza dubbio lo studente che deciderà di intraprendere questo Tirocinio.

### **3. Accesso ad ambienti clinici di eccellenza**

Tutti i centri inclusi in questo Tirocinio soddisfano i più alti standard di qualità e di assistenza clinica. Lo studente ha così la garanzia di un'esperienza accademica che avrà un impatto sul proprio lavoro di aggiornamento, partecipando quotidianamente alla valutazione e alla gestione di pazienti con diverse patologie cardiache.



#### **4. Mettere in pratica ciò che si è appreso fin dall'inizio**

Grazie alla metodologia pedagogica di TECH, che offre un'esperienza intensiva e dinamica, tutti i protocolli e gli approcci della Cardiologia Oncologica possono essere messi in pratica fin dal primo momento. Questo, inoltre, sarà rafforzato dal supporto di un'équipe impegnata a favore dello studente.

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

TECH offre la possibilità di svolgere Tirocini presso centri di importanza internazionale. In questo modo, lo specialista potrà allargare le proprie frontiere e confrontarsi con i migliori professionisti, che esercitano in ospedali di prim'ordine e in diversi continenti. Un'opportunità unica che solo TECH, la più grande università digitale del mondo, poteva offrire.

“

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

# 03

## Obiettivi

L'obiettivo principale di questo Tirocinio è quello di promuovere l'aggiornamento dello specialista nel campo della Cardiologia Oncologica. Questo è possibile grazie a un'integrazione naturale e dinamica in un'équipe di lavoro molto attiva, che si occupa dei compiti più importanti dell'Unità di Cardio-Oncologia fin dal primo giorno. Pertanto, lo studente raggiungerà gli obiettivi di aggiornamento professionale più impegnativi.



### Obiettivi generali

---

- ♦ Aggiornare le conoscenze dello specialista Cardiologo, Oncologo ed Ematologo nel campo della Cardiologia Oncologica
- ♦ Promuovere strategie di lavoro basate su un approccio olistico al paziente come modello di riferimento per raggiungere l'eccellenza nel loro trattamento
- ♦ Favorire l'acquisizione di competenze e abilità tecniche, attraverso un potente sistema audiovisivo, e la possibilità di sviluppo attraverso laboratori di simulazione online e/o preparazione specifica
- ♦ Favorire lo sviluppo professionale mediante attività di aggiornamento e di ricerca





## Obiettivi specifici

---

- ◆ Incorporare la conoscenza dei metodi di rilevamento precoce della tossicità cardiaca in ogni contesto clinico
- ◆ Identificare i potenziali effetti tossici dei trattamenti oncologici a livello valvolare e pericardico
- ◆ Incorporare la conoscenza del rapporto tra i trattamenti cardiotossici e la genesi di cardiopatia ischemica
- ◆ Indicare le implicazioni sul trattamento oncologico dell'ipertensione arteriale
- ◆ Tener conto dei recenti sviluppi della ricerca di base e della ricerca clinica nel contesto della tossicità cardiaca
- ◆ Determinare il potenziale ruolo causale della TC nei trattamenti con radioterapia, immunoterapia e chemioterapia
- ◆ Familiarizzarsi con il monitoraggio di cui necessitano i pazienti con tossicità cardiaca o ad alto rischio di svilupparla
- ◆ Aggiornarsi sul trattamento anticoagulante e antiaggregante nel paziente oncologico
- ◆ Identificare altri trattamenti farmacologici con possibili effetti cardioprotettori

# 04

## Pianificazione del programma

Questo Tirocinio consiste in un periodo di 3 settimane presso un prestigioso centro clinico. Questo permette allo specialista di essere coinvolto nei processi più avanzati dell'Unità di Cardiologia Oncologica, svolgendo allo stesso tempo diverse funzioni per perfezionare le proprie competenze nelle aree più rilevanti della specializzazione.

In questa fase del ciclo di specializzazione, di carattere assolutamente pratico, le attività sono finalizzate allo sviluppo e al perfezionamento delle competenze necessarie per l'erogazione dell'assistenza sanitaria in ambiti e condizioni che richiedono un elevato livello di qualificazione, e che sono orientate alla preparazione specifica per l'esercizio dell'attività, in un ambiente di sicurezza per il paziente e di elevata performance professionale.

L'insegnamento pratico sarà svolto con la partecipazione attiva dello studente che svolge le attività e le procedure di ogni area di competenza (imparare a imparare e imparare a fare), con l'accompagnamento e la guida dei docenti e degli altri partner didattici per facilitare il lavoro di gruppo e l'integrazione multidisciplinare come competenze trasversali per la prassi di Cardiologia Oncologica (imparare a essere e imparare a relazionarsi).

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
<b>Diagnosi precoce di possibili complicazioni cardiache</b>	Analizzare gli effetti della radioterapia, della chemioterapia e degli agenti biologici come possibili cause di Cardiotossicità in pazienti reali
	Valutare i pazienti per i fattori genetici e non genetici che possono renderli suscettibili alla Cardiotossicità
	Seguire e valutare clinicamente i pazienti sottoposti a trattamenti cardiotossici
	Utilizzare l'ecocardiografia, la risonanza magnetica cardiaca e la tomografia assiale computerizzata per il rilevamento precoce della cardiotossicità
<b>Protocolli di sorveglianza nei pazienti oncologici</b>	Studiare e valutare i pazienti geriatrici che necessitano di un trattamento oncologico
	Valutare l'approccio da seguire con i pazienti oncologici che presentano aritmie o con pacemaker
	Rilevare eventuali casi di Tossicità Tardiva Radioindotta o di Cardiotossicità Tardiva
	Controllare attentamente i pazienti che assumono farmaci oncologici o che si sottopongono a trattamenti di radioterapia toracica che possono produrre una possibile Cardiotossicità
<b>Coordinamento e risposta in Unità di Cardio-Oncologia</b>	Intervenire mediante terapie con effetto cardioprotettivo
	Valutare rapidamente l'inizio di un trattamento oncologico, sia esso chirurgico o adiuvante
	Far parte del coordinamento tra i team multidisciplinari nell'area di Cardio-Oncologia
	Partecipare ai processi di valutazione, monitoraggio ed eventuale invio di pazienti a patologie cardiologiche provenienti da altre aree mediche
<b>Gestione delle patologie cardiovascolari nei pazienti oncologici</b>	Prescrivere congiuntamente trattamenti cardiologici e oncologici che permettano al paziente di prevenire il danno cardiovascolare
	T trattare la malattia tromboembolica venosa nei pazienti oncologici
	Stabilire strategie di prevenzione nei pazienti ricoverati in ospedale e sottoposti a trattamento oncologico attivo
	Gestire i pazienti con malattia della valvola mitrale o aortica sottoposti a trattamento oncologico
	Valutare i pazienti con coinvolgimento pericardico metastatico
Affrontare i pazienti ischemici cronici sottoposti a trattamento oncologico	

# 05

## Dove posso svolgere il Tirocinio clinico?

I centri scelti per questo Tirocinio dispongono di un'équipe di Cardiologia Oncologica di altissimo livello, che integra gli specialisti più esperti in quest'area clinica attualmente rilevante. Questo garantisce un'esperienza pratica unica e arricchente per lo studente, che sarà guidato in ogni momento sia da un tutor incaricato sia dall'intero team di lavoro in cui sarà coinvolto.



*Aggiorna i tuoi protocolli per il monitoraggio e la diagnosi precoce delle patologie cardiache correlate ai trattamenti oncologici farmacologici e radioterapici"*





Lo studente potrà svolgere questo tirocinio presso i seguenti centri:



Medicina

### Hospital HM Modelo

Paese                      Città  
Spagna                    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 HM Rosaleda

Paese                      Città  
Spagna                    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 La Esperanza

Paese                      Città  
Spagna                    La Coruña

Indirizzo: Av. das Burgas, 2, 15705, Santiago  
de Compostela, A Coruña

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

**Ambiti pratici di competenza:**

- Infermeristica Oncologica
- Oftalmologia Clinica



Medicina

### Hospital HM San Francisco

Paese                      Città  
Spagna                    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 Nou Delfos

Paese                      Città  
Spagna                    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 Montepíncipe

Paese                      Città  
Spagna                    Madrid

Indirizzo: Av. de Montepíncipe, 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 Torrelodones

Paese                      Città  
Spagna                    Madrid

Indirizzo: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250,  
Torrelodones, 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





# 06

## Condizioni generali

### 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 presso il 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. Grazie a questa garanzia, il professionista si sentirà privo di ogni tipo di preoccupazione nel caso di eventuali situazioni impreviste che possano sorgere durante il tirocinio e potrà godere di una copertura assicurativa fino al termine dello stesso.



## Condizioni Generali di Tirocinio

Le condizioni generali relative alla stipulazione del contratto di tirocinio del suddetto programma sono le seguenti:

**1 TUTORAGGIO:** durante il Tirocinio agli studenti verranno assegnati due tutor che li seguiranno durante tutto il percorso, risolvendo eventuali dubbi e domande che potrebbero sorgere. 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, lo studente disporrà anche un tutor accademico che avrà il compito di coordinare e aiutare lo studente durante l'intero processo, risolvendo i dubbi e aiutando a risolvere qualsiasi problema durante l'intero percorso. 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 MANCATA PRESENTAZIONE:** in caso di mancata presentazione il giorno di inizio del Tirocinio, 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 Tirocinio riceverà un certificato che attesterà il tirocinio svolto presso il centro in questione.

**5 RAPPORTO DI LAVORO:** il Tirocinio non costituisce alcun tipo di un rapporto lavorativo.

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

**7 NON INCLUDE:** il Tirocinio 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 Titolo

Questo **Tirocinio in Cardiologia Oncologica** 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, il corrispondente Certificato di Tirocinio rilasciato da TECH.

Il certificato rilasciato da TECH riporterà la valutazione ottenuta nel test.

Titolo: **Tirocinio in Cardiologia Oncologica**

Durata: **3 settimane**

Frequenza: **dal lunedì al venerdì, turni da 8 ore consecutive**

N° Ore Ufficiali: **120 o. di pratica professionale**



**tech**

Tirocinio  
Cardiologia Oncologica

# Tirocinio

## Cardiologia Oncologica



tech