

# Master Semipresenziale Telemedicina





**tech** università  
tecnologica

## Master Semipresenziale Telemedicina

Modalità: Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)

Durata: 12 mesi

Certificazione: TECH Università Tecnologica

Crediti: 60 + 4 ECTS

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/medicina/master-semipresenziale/master-semipresenziale-telemedicina](http://www.techitute.com/it/medicina/master-semipresenziale/master-semipresenziale-telemedicina)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Perché iscriversi a questo  
Master Semipresenziale?

---

*pag. 8*

03

Obiettivi

---

*pag. 12*

04

Competenze

---

*pag. 18*

05

Direzione del corso

---

*pag. 22*

06

Struttura e contenuti

---

*pag. 30*

07

Tirocinio Clinico

---

*pag. 36*

08

Dove posso svolgere il  
Tirocinio Clinico?

---

*pag. 42*

09

Metodologia di studio

---

*pag. 46*

10

Certificazione

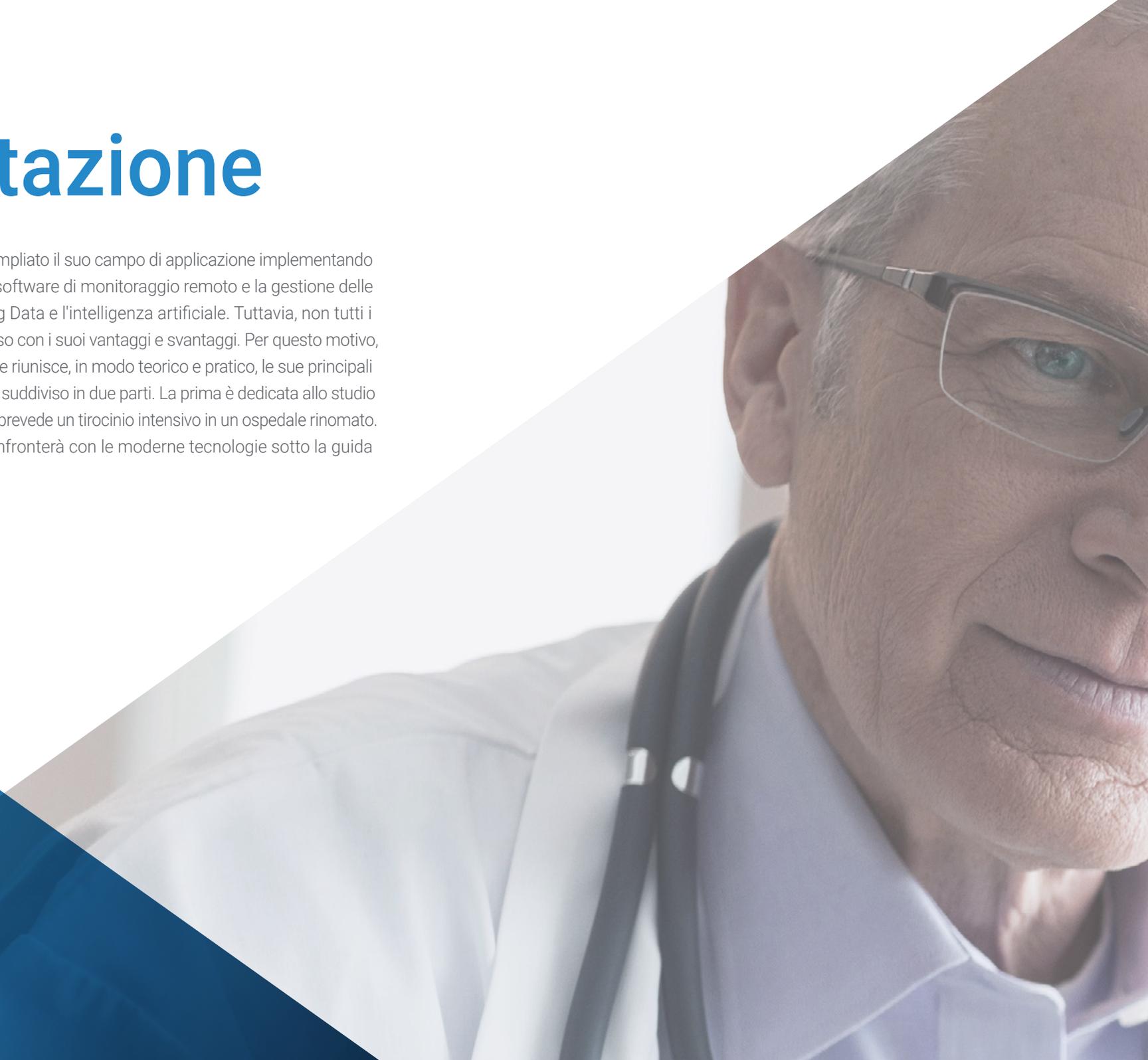
---

*pag. 56*

# 01

# Presentazione

Negli ultimi anni la telemedicina ha ampliato il suo campo di applicazione implementando strumenti quali applicazioni mobili, software di monitoraggio remoto e la gestione delle informazioni cliniche attraverso i Big Data e l'intelligenza artificiale. Tuttavia, non tutti i professionisti riescono a stare al passo con i suoi vantaggi e svantaggi. Per questo motivo, TECH ha progettato questo corso che riunisce, in modo teorico e pratico, le sue principali innovazioni. A tal fine, il programma è suddiviso in due parti. La prima è dedicata allo studio teorico di nuovi concetti e la seconda prevede un tirocinio intensivo in un ospedale rinomato. In quest'ultima fase, il medico si confronterà con le moderne tecnologie sotto la guida rigorosa di esperti di spicco.





“

*Ottieni un aggiornamento esaustivo e rigoroso su tutti gli ultimi sviluppi della Telemedicina grazie a questo Master Semipresenziale molto completo”*

In breve tempo, la telemedicina è diventata un ramo indispensabile dell'assistenza sanitaria. Per questo motivo, ogni giorno la scienza e la tecnologia sostengono il loro progresso con nuove risorse tecnologiche. Di conseguenza, sono nate applicazioni mobili specifiche per la diagnosi e il monitoraggio delle lesioni dermatologiche indicative del cancro della pelle. A loro volta, sono stati sviluppati dei cerotti di monitoraggio per controllare a distanza le variabili cliniche nei pazienti con malattie cardiache croniche. Anche la telechirurgia ha avuto un notevole sviluppo negli ultimi tempi, grazie al coinvolgimento di risorse di connettività più efficienti che rendono possibile per un chirurgo, a migliaia di chilometri di distanza, operare i pazienti con strumenti robotici.

In questo contesto, TECH si è impegnata in questo Master Semipresenziale in Telemedicina, con un progetto metodologico pionieristico nel suo genere. Il corso di laurea è diviso in due parti, la prima delle quali è dedicata all'apprendimento teorico e al 100% online dei concetti moderni relativi a questa branca dell'assistenza sanitaria. In questo modo, durante le ore di formazione, il medico avrà a disposizione i contenuti da qualsiasi dispositivo connesso a Internet. Allo stesso tempo, metodi didatticamente validi come il *Relearning* contribuiranno a rendere più rapido e flessibile il processo di assimilazione delle conoscenze. Inoltre, avrete accesso a una serie esclusiva di 10 masterclass complementari, create da un prestigioso esperto internazionale di Telemedicina.

Poi, nella seconda metà del programma, TECH ha previsto un tirocinio intensivo di 3 settimane in una struttura medica di fama internazionale. In questo ambiente, il professionista apprenderà in prima persona le più recenti dinamiche lavorative della Telemedicina. Inoltre, avrà l'opportunità di discutere le opzioni terapeutiche e l'uso di nuove tecnologie con i maggiori esperti del settore. Al termine di questa fase, lo studente sarà pronto ad applicare queste nuove competenze con eccellenza e persino a intraprendere progetti personali di eHealth.

Questo **Master Semipresenziale in Telemedicina** ha il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di oltre 100 casi clinici presentati da professionisti in Telemedicina
- ♦ I suoi contenuti grafici, schematici e prevalentemente pratici forniscono informazioni scientifiche e assistenziali dettagliate su quelle discipline mediche che sono essenziali per la pratica professionale.
- ♦ Piani d'azione completi e sistematizzati per le principali patologie
- ♦ Presentazione di laboratori pratici sulle tecniche diagnostiche e terapeutiche
- ♦ Sistema di apprendimento interattivo basato su algoritmi per il processo decisionale su scenari clinici
- ♦ Guide di pratiche cliniche sull'approccio a diverse patologie
- ♦ 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
- ♦ Possibilità di svolgere un tirocinio clinico all'interno di uno dei migliori centri ospedalieri



*Vuoi aggiornare le tue conoscenze sulla Telemedicina? TECH ti darà accesso a 10 masterclass uniche e supplementari, tenute da un esperto di fama internazionale in questo settore”*

“

*Completando le 3 settimane di tirocinio di questo Master Semipresenziale, sarai pronto ad affrontare le sfide più diverse della tua pratica professionale”*

In questa proposta di Master, di natura professionale e in modalità semipresenziale, il programma è rivolto all'aggiornamento dei professionisti della Telemedicina che richiedono un alto livello di qualificazione. I contenuti sono basati sulle ultime evidenze scientifiche, orientati in modo didattico per integrare le conoscenze teoriche nella pratica, e gli elementi teorico-pratici faciliteranno l'aggiornamento delle conoscenze e permetteranno di prendere decisioni nella gestione dei pazienti.

Grazie ai contenuti multimediali sviluppati in base all'ultima tecnologia educativa, si consentirà al professionista medico di ottenere un apprendimento situato e contestuale, ovvero un ambiente simulato che fornirà un apprendimento immersivo programmato per affrontare situazioni reali. 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.

*Le due fasi di questa qualifica ti forniranno un'eccellente padronanza delle competenze teoriche e pratiche necessarie per utilizzare la telechirurgia.*

*Aggiornati con un programma pionieristico nel suo genere, in cui troverai i criteri più recenti per l'implementazione delle tecnologie di Intelligenza Artificiale nel tuo studio medico.*



# 02

## Perché iscriversi a questo Master Semipresenziale?

Questo Master Semipresenziale è adatto per gli specialisti che desiderano aggiornare le proprie conoscenze di Telemedicina. Attraverso questo programma innovativo, ideato da TECH, i medici impareranno a conoscere le tendenze di assistenza e i dispositivi tecnologici più efficaci in questo settore della sanità. Inoltre, questo corso di laurea prevede un tirocinio, unico nel suo genere sul mercato dell'istruzione grazie alla sua portata internazionale, che consente ai professionisti della salute di assimilare in modo rapido e flessibile gli strumenti tecnologici indispensabili per questo settore.



“

*Questo Master Semipresenziale ha tutto ciò che serve per comprendere a fondo come la dermatologia, la cardiologia e l'oftalmologia traggano oggi vantaggio dalla telemedicina"*

### 1. Aggiornarsi a partire dalle più recenti tecnologie disponibili

I rami della telemedicina, come la telechirurgia, si sono evoluti rapidamente negli ultimi anni. Ciò è stato reso possibile dalle innovazioni tecnologiche legate alla connettività e alla gestione remota di grandi apparecchiature. Sono aumentate anche le piattaforme in cui gli specialisti possono interagire tra loro e con i pazienti alla ricerca di soluzioni ai loro problemi di salute. Tutti questi nuovi sviluppi saranno affrontati in questo Master Semipresenziale molto completo per migliorare la loro applicazione nella pratica medica quotidiana degli studenti.

### 2. Approfondire a partire dall'esperienza dei migliori specialisti

Durante questo corso, gli operatori sanitari avranno a disposizione un team di insegnanti eccellenti che forniranno loro una guida personalizzata in ogni momento. Questi docenti hanno scelto i contenuti del programma sulla base della loro esperienza pratica quotidiana, fornendo così al laureato un'analisi approfondita dei problemi più comuni nel lavoro di tutti i giorni.

### 3. Accedere ad ambienti clinici di prim'ordine

In una seconda fase di questo programma, TECH ha tenuto conto della necessità dei suoi studenti di gestire gli strumenti tecnologici più complessi in relazione alla Telemedicina. Per questo motivo, ha previsto un tirocinio in cui i medici lavoreranno con i maggiori esperti in questo campo professionale e in strutture ospedaliere di livello internazionale.





Perché iscriversi a questo Master Semipresenziale? | 11 **tech**

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

Nel panorama accademico pochi sono i corsi di studio che uniscono la teoria con la pratica con maggior successo di TECH. Grazie al suo modello di Master Semipresenziale, gli studenti raggiungono una padronanza olistica delle tendenze e delle tecniche incarnate nei suoi contenuti educativi. Inoltre, sono previste 3 settimane di tirocinio in un centro prestigioso per applicare quanto appreso negli interventi sanitari.

#### 5. Ampliare le frontiere della conoscenza

Con questo programma, TECH offre ai medici l'opportunità di ampliare i propri orizzonti professionali da una prospettiva internazionale. Tutto ciò grazie alla vasta rete di contatti e collaborazioni alla portata di TECH, l'università digitale più grande del mondo.

“

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

# 03

## Obiettivi

La telemedicina è molto richiesta, ma ha bisogno di un aggiornamento costante a causa dei continui progressi che vengono fatti in questo campo. Sulla base di questa problematica, TECH ha progettato un programma completo con l'obiettivo di fornire agli studenti tutte le informazioni necessarie per tenersi aggiornati sulle più recenti ed efficaci strategie di diagnosi, prevenzione e trattamento. Pertanto, al termine del corso, lo studente sarà pronto a implementare procedure ambiziose e progetti di eHealth con un impatto significativo sui pazienti in cura.





“

*Iscriviti a TECH e aggiornati sui principali progressi della Telemedicina per la distribuzione di farmaci e forniture mediche in aree difficili da raggiungere utilizzando i droni”*



## Obiettivi generali

- ♦ Questo Master Semipresenziale mira a consentire a ogni specialista di acquisire una comprensione approfondita dello sviluppo degli attuali servizi di telemedicina, comprese le sfide, i limiti e le aree di opportunità in questa branca dell'assistenza sanitaria. Si approfondiranno anche i nuovi aspetti etici, legali, tecnici e sanitari che devono essere presi in considerazione quando si realizza un progetto di questo tipo. Inoltre, gli studenti impareranno a conoscere le tecnologie dell'informazione (TIC) nel settore sanitario e a utilizzarle per soddisfare le esigenze dei pazienti e quelle che si presentano durante la loro pratica professionale.

“

*Grazie a questo programma completo e innovativo, potrai implementare risorse moderne come l'Intelligenza Artificiale, l'Internet of Things e i Big Data nella tua pratica quotidiana di Telemedicina”*





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. eHealth, le TIC nella sanità pubblica e di comunità

- ♦ Approfondire la mappa concettuale e il quadro operativo della eHealth, della Telemedicina e dei sistemi sanitari
- ♦ Approfondire le organizzazioni dei sistemi sanitari

### Modulo 2. Legislazione, etica e sicurezza nella salute digitale

- ♦ Padroneggiare il quadro etico e legale per l'implementazione delle nuove tecnologie
- ♦ Approfondire la responsabilità dell'operatore sanitario e del paziente nella pratica della Telemedicina
- ♦ Definire la legislazione relativa alla protezione dei dati, alla privacy e alla sicurezza delle informazioni mediche
- ♦ Differenziare i diversi approcci bioetici e la loro applicazione alle TIC
- ♦ Applicare le diverse misure di attuazione per garantire la sicurezza del paziente in un ambiente di gestione della qualità

### Modulo 3. Sistemi di Informazione eHealth

- ♦ Approfondire la comprensione del funzionamento dei sistemi di informazione eHealth e di Telemedicina
- ♦ Implementare l'uso di standard e progetti di interoperabilità come elemento di integrazione
- ♦ Approfondire il concetto di ontologie e di termini semantici, oltre a quelli più comunemente utilizzati

### Modulo 4. Medicina incentrata sul paziente: ePatient

- ♦ Sviluppare il potenziale del paziente nella prevenzione e nella diagnosi precoce delle malattie grazie alle TIC
- ♦ Approfondire la conoscenza degli strumenti e dei servizi digitali disponibili
- ♦ Convalidare, attraverso metodologie precise, i canali di comunicazione
- ♦ Identificare i punti di forza, le debolezze, le minacce e le opportunità offerte da questi mezzi di comunicazione
- ♦ Sfruttare i contenuti di promozione della salute grazie ai canali di comunicazione

### Modulo 5. Promozione della salute mediante le TIC

- ♦ Affrontare lo sviluppo delle TIC e la loro influenza sulla promozione della salute
- ♦ Valutare l'impatto dell'implementazione di strumenti tecnologici per la promozione della salute da punto di vista manageriale
- ♦ Comprendere le conoscenze e le tecnologie specifiche per gli interventi di promozione della salute in contesti sanitari e sociali

### Modulo 6. Analisi dei dati, *Big Data* nella sanità, tracciabilità e intelligenza artificiale

- ♦ Approfondire gli elementi tecnologici avanzati che possono essere integrati nella Telemedicina
- ♦ Comprendere il funzionamento e gli obiettivi dell'uso di questi elementi, nonché l'utilità dell'analisi dei dati per il processo decisionale (SEM)
- ♦ Applicare in modo corretto un sistema informatico avanzato, dai dati alle informazioni, proiettandole verso la conoscenza e la comprensione

### Modulo 7. Competenze e requisiti per l'applicazione clinica in Telemedicina

- ♦ Acquisire competenze per l'integrazione e l'incorporazione delle tecnologie nei processi sanitari e clinici
- ♦ Identificare gli strumenti di gestione del cambiamento Affrontare il cambiamento apportato dall'era tecnologica in ambito sanitario
- ♦ Disporre di mezzi per la promozione di abitudini salutari utilizzando le nuove tecnologie

### Modulo 8. Comunicazione e Marketing Digitale applicati ai progetti di Telemedicina

- ♦ Approfondire l'ambiente digitale: le sue possibilità e i suoi rischi
- ♦ Implementare un progetto di eHealth nel mondo digitale, la sua strategia di comunicazione e vendita e la definizione degli obiettivi da raggiungere
- ♦ Sviluppare tecniche di Marketing Digitale che permettano di raggiungere gli obiettivi

### Modulo 9. Strategia, implementazione e valutazione dei progetti di Telemedicina

- ♦ Approfondire le conoscenze e le competenze per l'analisi dei bisogni dei professionisti della salute e del settore sanitario, con l'obiettivo di fornire soluzioni mediante progetti TIC
- ♦ Approfondire il processo di creazione di un progetto tecnologico per il settore sanitario
- ♦ Padroneggiare il processo di implementazione di un progetto TIC
- ♦ Approfondire le diverse aree e settori in cui la Telemedicina è attiva



### Modulo 10. Modelli di business e competenze

- ♦ Mettere in pratica il concetto di trasformazione digitale e il suo impatto sull'impresa
- ♦ Indicare le competenze per creare e sviluppare un modello di business
- ♦ Sviluppare e gestire il prodotto; validazione di MVP e tecnologia attraverso la legislazione, la privacy e le nozioni di proprietà intellettuale.
- ♦ Approfondire la ricerca di finanziamenti e metodi alternativi

“

*Approfondisci la teoria più rilevante in questo campo, applicandola successivamente in un ambiente di lavoro reale”*

# 04 Competenze

Al completamento di tutte le fasi di questo programma formativo, lo studente sarà pronto ad applicare le ultime tendenze nel campo della Telemedicina nella sua pratica quotidiana. Ciò è possibile grazie all'ampia gamma di competenze trattate in questo corso di laurea, unico nel suo genere in quanto integra l'aggiornamento teorico e pratico in questa specialità.



“

*Iscriviti ora a TECH e accumula nuove esperienze per diventare un professionista della Telemedicina, in accordo con le più recenti risorse tecnologiche”*



## Competenze generali

- ◆ Padroneggiare i processi di trasformazione del sistema sanitario in sanità digitale, gestire la qualità e la sicurezza dei pazienti applicando le normative vigenti e l'etica dell'attività digitale
- ◆ Essere in grado di riconoscere i diversi standard definiti per il settore della salute Esplorare il concetto di Ontologia Sanitaria e la sua importanza nel campo della salute digitale
- ◆ Acquisire le conoscenze e le competenze necessarie sulla Medicina incentrata sul paziente, sulle sue potenzialità e sui principali strumenti tecnologici per la sua applicazione, in modo da riuscire a elaborare progetti TIC, in cui il pilastro principale sia la Medicina incentrata sul paziente
- ◆ Approfondire le competenze per l'utilizzo e l'alfabetizzazione degli operatori sanitari per l'implementazione della Telemedicina nel settore sanitario
- ◆ Approfondire le basi concettuali per la corretta implementazione e gestione di un sistema di Telemedicina Da diversi punti di vista: infrastruttura tecnologica, risorse umane, linee guida per il processo di Teleconsulto
- ◆ Approfondire l'uso della Telemedicina mediante l'analisi di casi d'uso per diverse necessità nel settore sanitario con l'approccio tipico della medicina incentrata sul paziente
- ◆ Essere in grado di affrontare un progetto aziendale tecnologico e sanitario, trasformandolo in realtà





## Competenze specifiche

---

- ♦ Gestire i processi di assistenza e garantire la qualità dei servizi sanitari forniti ai pazienti e della sicurezza
- ♦ Padroneggiare le implicazioni normative ed etiche dell'attività sanitaria digitale
- ♦ Essere in grado di comprendere l'importanza dell'interoperabilità nel settore sanitario per poter scegliere gli strumenti più appropriati a fronteggiare lo sviluppo di processi che la richiedono
- ♦ Essere in grado di riconoscere i diversi standard definiti per il settore della salute  
Esplorare il concetto di Ontologia Sanitaria e la sua importanza nel campo della salute digitale
- ♦ Acquisire le conoscenze e le competenze necessarie sulla Medicina incentrata sul paziente, sul suo potenziale e sui principali strumenti tecnologici per la sua applicazione, al fine di sviluppare progetti TIC in cui la medicina incentrata sul paziente sia il pilastro principale
- ♦ Integrare i principi della promozione della salute, con i diversi scenari e contesti legati alle opportunità di convogliare competenze e capacità mediante le TIC
- ♦ Inoltre, esplorare e presentare modelli e schemi di pianificazione degli interventi in relazione ai determinanti della salute e agli elementi sociali della salute
- ♦ Approfondire la rilevanza dei Big Data con le diverse tipologie di modelli analitici
- ♦ Approfondire le competenze per l'utilizzo e l'alfabetizzazione degli operatori sanitari per l'implementazione della Telemedicina nel settore sanitario
- ♦ Gestire le basi concettuali per l'adeguata implementazione e gestione di un sistema di Telemedicina, da diversi punti di vista quali: infrastruttura tecnologica, risorse umane, linee guida e direttive per il processo di teleconsulto
- ♦ Padroneggiare l'uso della Telemedicina, mediante l'analisi di casi d'uso per diverse necessità nel settore sanitario con l'approccio tipico della medicina incentrata sul paziente
- ♦ Creare una strategia volta a far conoscere il proprio progetto di salute digitale, influenzando sul pubblico di riferimento, e le varie tecniche per raggiungere gli obiettivi di comunicazione e di vendita
- ♦ Sviluppare e implementare il progetto e conoscere le diverse aree in cui la Telemedicina è già stata implementata, a partire dall'analisi del problema o dell'esigenza del settore sanitario, in cui si svilupperà il progetto TIC
- ♦ Applicare le conoscenze definitive per la valutazione dei progetti TIC nel settore sanitario
- ♦ Essere in grado di affrontare un progetto aziendale tecnologico e sanitario trasformandolo in realtà
- ♦ Esporre i concetti chiave che permetteranno allo studente di scoprire le opportunità di business nel settore sanitario
- ♦ Implementare un'idea imprenditoriale innovativa e pianificare la sua realizzazione con successo

# 05

## Direzione del corso

Per questo Master Semipresenziale, TECH ha coinvolto esperti di grande prestigio e di grande esperienza nella Telemedicina. Tutti loro hanno un'eccellente carriera professionale, supportata dalla partecipazione a pubblicazioni accademiche e comunicazioni scientifiche. Questi docenti hanno accettato la sfida di creare un corso che contenga gli aspetti più innovativi di questa branca dell'assistenza sanitaria. Il risultato è stato un programma molto completo che, per essere realizzato, si avvale della consulenza e della guida personalizzata di questa prestigiosa università.





“

*Il team di professori di TECH gode di un elevato prestigio all'interno della comunità medica, forte di anni di carriera e di innovazioni nel campo della Telemedicina”*

## Direttrice Ospite Internazionale

Nicole Blegen è una professionista di fama internazionale con un curriculum eccezionale nella **trasformazione digitale** e nella **gestione dei prodotti** nel settore dell'**assistenza sanitaria**. Ha ricoperto ruoli chiave, come quello di **vicepresidente del Center for Digital Health della Mayo Clinic**, dove ha guidato l'**abilitazione dei prodotti digitali**, supervisionando un team in crescita di oltre 80 dipendenti. Infatti, il suo lavoro è stato determinante per l'**implementazione e l'ottimizzazione di soluzioni digitali**, ottenendo un'efficace integrazione nella pratica clinica e al di là dei confini organizzativi.

Inoltre, alla **Mayo Clinic**, ha ricoperto il ruolo di **Direttore delle pratiche digitali**, gestendo l'**espansione delle soluzioni di assistenza digitale**, che ha portato a un incremento del **monitoraggio remoto dei pazienti** di oltre il 300% e della **telemedicina video** di un incredibile 10.000% durante la **pandemia COVID-19**. Inoltre, il suo approccio proattivo e la capacità di ridurre i tempi di implementazione di oltre il 50% sono stati fondamentali per migliorare l'**efficienza operativa** e la soddisfazione di pazienti e fornitori.

Inoltre, Nicole Blegen ha svolto un ruolo di primo piano nella **consulenza aziendale interna** e nell'**ingegneria gestionale**, con un impegno che è stato riconosciuto con il **premio AIMC** per l'eccellenza nei processi di consulenza interna, a testimonianza della sua capacità di guidare un cambiamento d'impatto e ottimizzare l'efficienza all'interno dell'organizzazione. Ha lavorato anche come **Regional Marketing Manager** presso **Rotech Healthcare** e come **Promotions Manager** presso **Diageo**, dove ha gestito la **crescita dei ricavi** e la **visibilità del marchio**.

Di conseguenza, ha più che dimostrato la capacità di ottenere risultati eccezionali a livello globale, combinando la sua esperienza nella **gestione dei prodotti** con una **visione strategica innovativa**.



## Dott.ssa Blegen, Nicole

---

- Vicepresidente di Digital Health presso la Mayo Clinic, Minnesota, Stati Uniti
- Direttore delle pratiche digitali presso la Mayo Clinic
- Direttore di Consulenza aziendale interna e Ingegneria gestionale presso la Mayo Clinic
- Ingegnere dei sistemi sanitari presso la Mayo Clinic
- Regional Marketing Manager presso Rotech Healthcare
- Promotions Manager presso Diageo
- Master in Amministrazione delle Finanze (MBA) presso l'Università di St. Thomas
- Laurea in Economia e Gestione Aziendale presso l'Università del Minnesota.
- Premio per l'eccellenza nei processi di consulenza interna, conferito dall'AIMC

“

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

## Direzione



### Dott. Serrano Aísa, Pedro Javier

- ♦ Primario di Cardiologia presso l'Ospedale Viamed Montecanal di Saragozza
- ♦ Specialista in Cardiologia presso l'Ospedale Clinico Universitario Lozano Blesa di Saragozza
- ♦ Responsabile medico di Cardiologia presso il Politecnica Navarra
- ♦ Direttore presso il Centro Medico Creciendo
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Saragozza



### Dott. Achkar Tuglaman, Nesib Nicolás

- ♦ Direttore di Telemedicina Clinica presso AtrysHealth
- ♦ Cofondatore dell'Ospedale Internazionale di Telemedicina
- ♦ Medico specialista presso il Grupo Viamed Salud



### **Dott. Sánchez Bocanegra, Carlos Luis**

- ◆ Ingegnere Informatico specializzato in Big Data e eHealth
- ◆ Responsabile del Dipartimento IT del Governo Andaluso
- ◆ Professore Collaboratore di l'Università di Istruzione a Distanza (UNED) e presso l'Università Aperta della Catalogna (UOC)
- ◆ Direttore di diverse tesi di Master presso l'Ospedale Universitario Italiano in Argentina e presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Antioquia
- ◆ Membro del gruppo di progetto HOPE (Health Operation for Personalized Evidence)
- ◆ Autore di diversi articoli su e-Patient, social network e social media applicati alla salute
- ◆ Dottorato in Ingegneria Informatica conseguito presso l'Università di Siviglia, con specializzazione in Informatica Medica ed e-Health
- ◆ Laurea in Ingegneria Informatica Gestionale conseguita presso l'Università di Malaga (UMA)
- ◆ Laurea in Ingegneria dei Sistemi Informatici conseguita presso l'Università Cattolica di Avila (UCAV)
- ◆ Master in Software Libero conseguito presso l'Università Aperta della Catalogna (UOC)

## Personale docente

### Dott.ssa Chacón Vargas, Karla Azucena

- ◆ Coordinatrice del programma Telesalute statale di Chihuahua
- ◆ Assessore in Telemedicina presso l'Organizzazione Mondiale della Sanità
- ◆ Leader del progetto di ricerca internazionale Esperanza presso l'Università Nazionale dell'Educazione a Distanza, l'Università Catalana e il Ministero della Sanità Statale di Chihuahua
- ◆ Master in Telemedicina conseguito presso l'Università Aperta della Catalogna
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università Autonoma di Ciudad Juárez
- ◆ Laurea in Educazione per il Diabete presso l'Università Autonoma di Chihuahua

### Dott. Passadore, Nicolás

- ◆ Specialista in Informatica Medica
- ◆ Responsabile del Dipartimento di Informatica della Salute CEMICO
- ◆ Sviluppatore e collaboratore del progetto HOPE
- ◆ Laurea in Scienze della Comunicazione presso l'Università Nazionale del Comahue
- ◆ Sistemi Informativi nei sistemi sanitari: Introduzione all'informatica biomedica presso l'Ospedale Italiano di Buenos Aires
- ◆ Master in Economia e Salute
- ◆ Master in Business Intelligence e Big Data presso il Centro di Formazione Superiore Cardenal Cisneros
- ◆ Master in Telemedicina conseguito presso l'Università Aperta della Catalogna
- ◆ Master in Informatica della Salute presso l'Ospedale Italiano di Buenos Aires. Argentina
- ◆ Membro di: Gruppo di ricerca interdisciplinare HOPE, Gruppo consultivo TeleHealth





#### **Dott. Serra, Guillem**

- ◆ Specialista in Telemedicina
- ◆ Fondatore e CEO di MediQuo
- ◆ Co-fondatore di MeetingDoctors
- ◆ Direttore del Mercato Sanitario presso il Digital Technology Centre di Barcellona
- ◆ Project Manager e Technical Product Manager in Gem-Med
- ◆ Medico d'Urgenza presso l'Ospedale Generale di Vic
- ◆ Laurea in Chirurgia e Medicina presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ◆ Laureato in Matematica presso l'Università Politecnica di Catalogna
- ◆ Master in Ingegneria Matematica presso l'Università Politecnica della Catalogna
- ◆ Master in Bioingegneria presso l'Università Politecnica della Catalogna
- ◆ Executive MBA presso la IESE Business School e l'Università di Navarra

#### **Dott.ssa Gómez Navarro, Cristina**

- ◆ Responsabile Marketing e Strategia Clienti presso Ibercaja
- ◆ Specialista dell'Unità Innovazione presso Ecosistema Más Empresa
- ◆ Master in Marketing Digitale presso EAE Business & Marketing School
- ◆ Laurea in Giurisprudenza conseguita presso l'Università di Saragozza
- ◆ Certificazione IZO in Esperienza del cliente

#### **Dott.ssa Urrutia Rica, Rosa**

- ◆ Leader della Telemedicina nell'area Qualità e Ambiente e Delegato alla protezione dei dati del gruppo Atrys Health
- ◆ Specializzata in Gestione integrata della Qualità, dell'Ambiente, della Prevenzione dei Rischi Professionali e della Protezione dei Dati presso l'Istituto Catalano di Tecnologia
- ◆ Programma Superiore di Protezione Dati per l'Associazione Spagnola per la Qualità
- ◆ Laurea in Biologia conseguita presso l'Università di Barcellona

# 06

## Struttura e contenuti

Il programma di studi analizza in modo approfondito gli aspetti più innovativi della Telemedicina. Attraverso i suoi moduli, il corso descrive le più moderne tecnologie implementate in questo campo e le loro diverse utilità per la diagnosi, il trattamento e il monitoraggio remoto dei pazienti. Il medico riceverà inoltre conoscenze aggiornate su come intraprendere un progetto personale di eHealth, rendendo la sua pratica più in linea con gli sviluppi delle TIC. Inoltre, per padroneggiare tutti questi contenuti, lo studente sarà supportato da metodologie di grande valore didattico come il *Relearning*.





“

*Il programma di studio è accessibile da una piattaforma di apprendimento 100% online con molteplici risorse interattive e audiovisive”*

## Modulo 1. eHealth, le TIC nella sanità pubblica e di comunità

- 1.1. Sistemi Sanitari nel XXI secolo: eHealth (Telemedicina, mHealth, sanità ubiqua)
  - 1.1.1. Organizzazione dei sistemi sanitari internazionali
    - 1.1.1.1. Modelli di sistemi sanitari
    - 1.1.1.2. Finanziamento e messa a disposizione
    - 1.1.1.3. Fonti di finanziamento per i sistemi sanitari
  - 1.1.2. Soggetti e ruoli nel sistema sanitario
  - 1.1.3. Stato attuale della Telemedicina. Evoluzione
    - 1.1.3.1. Dalla medicina 1.0 alla medicina 5.0
      - 1.1.3.1.1. 1.0 Personalizzata
      - 1.1.3.1.2. 2.0 Predittiva
      - 1.1.3.1.3. 3.0 Preventiva
      - 1.1.3.1.4. 4.0 Partecipativa
      - 1.1.3.1.5. 5.0 Della popolazione
- 1.2. Profilo dei principali servizi telematici sviluppati in ambito TIC-sanitario dalle Comunità Autonome
  - 1.2.1. Concetto di servizio telematico
  - 1.2.2. Sviluppo delle TIC-Sanità da parte delle Comunità Autonome
- 1.3. Le sfide della salute pubblica e comunitaria in relazione alle tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC)
- 1.4. Valutazione e qualità assistenziale. Cosa ne pensano i cittadini?
- 1.5. Aspetti chiave delle riforme sanitarie e dell'implementazione dei nuovi modelli
  - 1.5.1. Processo di gestione della riforma sanitaria
  - 1.5.2. Telemedicina e riforme sanitarie
  - 1.5.3. Modelli di gestione sanitaria con la Telemedicina

## Modulo 2. Legislazione, etica e sicurezza nella salute digitale

- 2.1. La protezione dei dati sanitari personali. Il GDPR
- 2.2. Sicurezza e privacy delle informazioni sanitarie
- 2.3. Protezione dei dati e diritti dei pazienti. Consenso informato
- 2.4. Raccomandazioni e abitudini per garantire sicurezza e privacy
  - 2.4.1. Rischi dell'uso delle nuove tecnologie in Medicina
  - 2.4.2. Controlli di sicurezza sul trattamento dei dati
  - 2.4.3. Raccomandazioni specifiche per il trattamento dei dati sanitari



- 2.5. Questioni etiche nell'erogazione telematica di servizi sanitari. Consenso informato in Telemedicina
- 2.6. Particolarità del rapporto medico-paziente in Telemedicina
  - 2.6.1 Evoluzione del rapporto medico-paziente nel corso della storia
  - 2.6.2 Influenza delle nuove tecnologie sul rapporto medico-paziente
  - 2.6.3 Raccomandazioni per mantenere un rapporto ottimale tra medico e paziente nei servizi telematici
- 2.7. Legislazione e bioetica in ambito clinico, di ricerca e di studi clinici
  - 2.7.1 Codice Internazionale di Etica Medica
  - 2.7.2 Comitati etici per la ricerca medica
  - 2.7.3 Elaborazione dei dati associati agli studi clinici
- 2.8. Responsabilità medica
  - 2.8.1 Contesto normativo della responsabilità medica
  - 2.8.2 Riservatezza
  - 2.8.3 Particolarità della responsabilità medica associata alla Telemedicina
- 2.9. *Lex artis* e Telemedicina
- 2.10. Garanzia di qualità e sicurezza del paziente

### Modulo 3. Sistemi di Informazione eHealth

- 3.1. Sistemi di informazione eHealth
- 3.2. Sistemi di informazione sanitaria (SIS)
- 3.3. I sistemi di informazione sanitaria nel quadro internazionale
- 3.4. I sistemi di informazione e le loro relazioni
- 3.5. Modelli di salute
- 3.6. Il livello clinico dei sistemi di informazione
- 3.7. Documentazione clinica
- 3.8. Interoperabilità nella sanità
- 3.9. Standard eHealth sintattici e semantici
- 3.10. Ontologie e terminologie in campo sanitario
  - 3.10.1 Principali ontologie semantiche
  - 3.10.2 Funzionalità delle ontologie sanitarie

### Modulo 4. Medicina incentrata sul paziente: ePatient

- 4.1. Medicina incentrata sul paziente, ePatient
- 4.2. I social media e i mezzi di comunicazione
  - 4.2.1 L'impatto dei social media sulla salute
  - 4.2.2 I social media come mezzo di comunicazione
- 4.3. Canali di comunicazione generici: Facebook, Twitter, Instagram
- 4.4. Canali specifici di comunicazione. Portali personali per la salute
- 4.5. Gestori della conoscenza
- 4.6. Debolezze, minacce, punti di forza e opportunità (SWOT)
- 4.7. Analisi dei social network. Privacy e Sicurezza
- 4.8. Scuola dei pazienti
- 4.9. Rete di assistenti professionali e non professionali
  - 4.9.1 Modelli esistenti
- 4.10. Social network delle malattie

### Modulo 5. Promozione della salute mediante le TIC

- 5.1. Promozione della salute
- 5.2. Determinanti sociali della salute
  - 5.2.1 Sistema di assistenza sanitaria
  - 5.2.2 Le TIC per migliorare la distribuzione della salute e del benessere
- 5.3. Salute comunitaria e sviluppo della comunità
- 5.4. Salutogenesi e risorse per la salute: le mappe delle risorse
  - 5.4.1 Salutogenesi e risorse per la salute
  - 5.4.2 Le mappe delle risorse
- 5.5. Strategia per la promozione della salute e la Prevenzione nel Sistema Sanitario Nazionale
- 5.6. Organizzazione e gestione della promozione della Salute basata su approcci digitali
- 5.7. Assistenza sanitaria primaria e TIC
  - 5.7.1 Istituzioni di primo contatto
- 5.8. Promuovere l'invecchiamento attivo e salutare tramite soluzioni digitali
  - 5.8.1 Soluzioni al problema supportate dalle TIC
  - 5.8.2 Aderenza nei pazienti anziani malati cronici

- 5.9. Alfabetizzazione digitale degli operatori sanitari
  - 5.9.1 Necessità di corsi di aggiornamento sulla salute digitale per i professionisti
  - 5.9.2 Implementazione di una pianificazione per l'alfabetizzazione digitale
- 5.10. Il futuro della promozione sanitaria e della prevenzione delle malattie in un contesto di salute mobile
  - 5.10.1 L'intelligenza artificiale nella prevenzione e nella diagnosi precoce delle malattie
  - 5.10.2 Le app e il loro Impatto sulla promozione della salute

## Modulo 6. Analisi dei dati, *Big Data* nella sanità, tracciabilità e intelligenza artificiale

- 6.1. I dati
  - 6.1.1 Cicli di vita del dati
- 6.2. Applicazione della *Data Science* e dei *Big Data* nel settore sanitario
- 6.3. Stato dell'arte della salute e dell'intelligenza artificiale
  - 6.3.1 Usi dell'IA nella sanità
- 6.4. Tecnologia a catena di blocchi (*Blockchain*)
- 6.5. Realtà virtuale, realtà aumentata, Internet delle cose (IoT) e domotica
  - 6.5.1 Usi della realtà virtuale/aumentata in ambito sanitario
  - 6.5.2 Usi IoT nella sanità
  - 6.5.3 Usi della domotica nella sanità
- 6.6. Intelligenza artificiale incentrata sul paziente: reti neurali, chatbot, apprendimento automatico
- 6.7. Applicazioni emergenti nell'assistenza sanitaria grazie all'IA
  - 6.7.1 Principali applicazioni emergenti dell'IA in ambito sanitario
- 6.8. Bioinformatica
- 6.9. Semantica web nella sanità
  - 6.9.1 Lingue d'uso nella terminologia semantica
- 6.10. Strategia di implementazione dell'IA

## Modulo 7. Competenze e requisiti per l'applicazione clinica in Telemedicina

- 7.1. Modalità di Telemedicina
- 7.2. Linee guida e protocolli di assistenza medica
  - 7.2.1 Linee guida di pratica clinica
  - 7.2.2 Modelli digitali GPC
- 7.3. Gestione del cambiamento in Telemedicina: sensibilizzazione e corsi di aggiornamento
  - 7.3.1 Pilotaggio nella gestione del cambiamento
- 7.4. Contributo delle TIC al "nuovo" modello sanitario
- 7.5. Requisiti generali per un sistema di Telemedicina
- 7.6. Requisiti dei principali sottosistemi: scambio di informazioni e telecomunicazioni
  - 7.6.1 Sistemi di informazione per la Telemedicina
  - 7.6.2 Interoperabilità delle piattaforme per i collegamenti di videoconferenza
- 7.7. Requisiti per la salute digitale e ubiqua
  - 7.7.1 Modello di sistemi di informazione coesivi e interoperabili
  - 7.7.2 Modello basato sui microservizi
- 7.8. Dispositivi periferici
  - 7.8.1 *Wearables*
  - 7.8.2 Dispositivi ingeribili
- 7.9. Telemonitoraggio
- 7.10. Intelligenza artificiale

## Modulo 8. Comunicazione e Marketing Digitale applicati ai progetti di Telemedicina

- 8.1. Applicazione del Marketing all'eHealth
- 8.2. Creazione di una strategia di Marketing Digitale
  - 8.2.1 Funnel e segmentazione dei clienti
- 8.3. Pubblicità tradizionale: SEO e SEM
- 8.4. LePatient e la sua esperienza: creazione di un *Digital Patient Journey*
- 8.5. Importanza dell'email marketing
- 8.6. Social Media e *Social Ad*: Social Network disponibili e per che cosa vengono utilizzati

- 8.7. Inbound Marketing: un nuovo concetto di business digitale
- 8.8. E-commerce, metodi di pagamento e assistenza ai pazienti
- 8.9. Comunicazione medico-paziente
- 8.10. *Fake news* e movimenti su internet: validazione di siti web affidabili per la salute

## Modulo 9. Strategia, implementazione e valutazione dei progetti di Telemedicina

- 9.1. Modelli di innovazione tecnologica e relative applicazioni nel settore sanitario
- 9.2. Analisi dei bisogni sanitari per lo sviluppo del progetto
- 9.3. Ideazione di progetti tecnologici per il settore sanitario
- 9.4. Principi della ricerca sulla valutazione delle tecnologie sanitarie
- 9.5. Fattibilità dei progetti sanitari
- 9.6. Programmi di applicazione della Telemedicina nel settore sanitario
- 9.7. Telemedicina per assistenza immediata o urgente
  - 9.7.1 Teleinfarto
  - 9.7.2 Teleictus
  - 9.7.3 Visita in assistenza primaria
- 9.8. Uso della Telemedicina nella previsione, prevenzione e diagnosi
  - 9.8.1 Teledermatologia
  - 9.8.2 Teleoftalmologia
  - 9.8.3 Telecardiologia
  - 9.8.4 Teleradiologia
- 9.9. La Telemedicina nell'intervento e nel trattamento sanitario
  - 9.9.1 Teriabilitazione
  - 9.9.2 Teleulcera
  - 9.9.3 Telechirurgia
- 9.10. Applicazione della Telemedicina in aree specifiche
  - 9.10.1 Salute mentale
  - 9.10.2 Geriatria
  - 9.10.3 Pazienti cronici
  - 9.10.4 Malattie rare
  - 9.10.5 Infermieristica

## Modulo 10. Modelli di business e competenze

- 10.1. Trasformazione digitale: i processi, la user experience
- 10.2. La creazione di nuovi prodotti e servizi digitali e l'emergere di modelli di business digitali
- 10.3. Business digitale: *Lean Startup*, dal modello di business al business plan
- 10.4. Proprietà industriale e intellettuale
- 10.5. Metodologia *Agile*
- 10.6. Prodotto minimo funzionante
- 10.7. Strategia e metriche
- 10.8. Minimo prodotto funzionante
- 10.9. Vendite e monetizzazione
- 10.10. Lezioni apprese



*Questo programma sarà accessibile attraverso qualsiasi dispositivo mobile, senza orari restrittivi o programmi di valutazione prestabiliti”*

07

# Tirocinio Clinico

Dopo aver completato la prima fase di questo corso di laurea, il medico avrà l'opportunità di ampliare le proprie conoscenze attraverso un tirocinio intensivo. Lo svolgimento di questa fase pratica avverrà in un centro ospedaliero dotato delle migliori risorse e strumenti di assistenza per lo sviluppo aggiornato della telemedicina.



“

*La pratica clinica di questo Master Semipresenziale ti permetterà di affrontare lo stato dell'arte della tecnologia in Telemedicina, sotto la stretta supervisione di un assistente tutor”*

La pratica clinica, integrata in questo Master Semipresenziale in Telemedicina, permetterà al medico di frequentare un istituto ospedaliero riconosciuto dal lunedì al venerdì, per un massimo di 3 settimane. Questo stage intensivo sarà l'occasione ideale per imparare a utilizzare i dispositivi tecnologici e i software più recenti per questa branca dell'assistenza sanitaria.

Allo stesso tempo, lo specialista sarà accompagnato da uno staff di esperti di alto livello. Grazie ai loro consigli e alle esperienze condivise, potrai ampliare le tue conoscenze. Allo stesso modo, un assistente tutor monitorerà da vicino tutti i progressi, offrendo allo studente la guida più personalizzata in base alle sue esigenze di miglioramento.

La fase pratica prevede la partecipazione attiva dello studente che svolgerà le attività e le procedure di ogni area di competenza con l'accompagnamento e la guida del personale docente e degli altri compagni di corso che facilitano il lavoro di squadra e l'integrazione multidisciplinare come competenze trasversali (imparare a essere e imparare a relazionarsi).

Le procedure descritte di seguito costituiranno la base della parte pratica del corso e la sua attuazione sarà soggetta alla disponibilità e al carico di lavoro del centro stesso; le attività proposte sono le seguenti:



Modulo	Attività Pratica
<b>Strumenti e dispositivi all'avanguardia in Telemedicina</b>	Diagnosticare il dolore all'orecchio, causato da tappi di cerume, con dispositivi remoti come CellScope Oto HOME, che cattura video dello stato del condotto uditivo
	Monitorare e rilevare gli aumenti della pressione intraoculare, un fattore di rischio per il glaucoma e la perdita della vista, attraverso sensori impiantati nel bulbo oculare che comunicano con un'applicazione mobile
	Distribuire in modo efficace ed efficiente le forniture mediche in luoghi remoti utilizzando veicoli aerei senza pilota o droni
	L'applicazione di cerotti cutanei consente il monitoraggio costante dei segni vitali e di altri dati corporei a cui il medico e il paziente possono accedere in remoto
	Utilizzare applicazioni di videochiamata mobile per interagire direttamente con il paziente e per conoscere a distanza la sua autovalutazione dello stato di salute
	Utilizzare applicazioni di videochiamata mobile per interagire direttamente con il paziente e per con il paziente e per conoscere a distanza la sua autovalutazione dello stato di salute
<b>Big Data, IoT e Intelligenza Artificiale come nuovi supporti per la Telemedicina</b>	Gestire e organizzare le cartelle cliniche dei pazienti, in base a diversi parametri, attraverso strumenti Big Data per consultazioni basate su cloud, come DriCloud
	L'uso di algoritmi di intelligenza artificiale può anche aiutare nella diagnosi di patologie come i melanomi a partire dall'osservazione dei dati raccolti
	Tracciare i segni vitali di un paziente durante l'intera giornata e trasmettere i dati al cloud tramite dispositivi connessi grazie all'Internet delle cose (IoT)
	Offrire promemoria personalizzati per i farmaci e consigliare controlli di routine sulle condizioni di salute grazie all'intelligenza artificiale

Modulo	Attività Pratica
<b>Nuovi vantaggi della Telemedicina nei consulti medici</b>	Controllare a distanza la presenza di lievi sintomi oftalmologici come reazioni allergiche, arrossamenti o irritazioni oculari
	Valutare i cicli di fertilità, i metodi contraccettivi e la gravidanza nelle visite ginecologiche
	Valutare i sintomi visibili associati alle patologie cutanee mediante videochiamate e fotografie per l'esame da parte del Reparto di Dermatologia
	Monitoraggio a distanza da parte del Reparto di Cardiologia dei pazienti cronici senza complicazioni importanti (malattie come l'ipertensione, la pressione bassa o l'ipercolesterolemia)
	Partecipare a diverse tipologie di studi clinici attraverso l'accesso remoto a banche dati nazionali e internazionali di prodotti farmacologici e altre risorse terapeutiche
<b>Telechirurgia e altre tendenze negli interventi medici a distanza</b>	Implementare il taglio, la sutura e la rimozione di parti del corpo attraverso robot chirurgici manipolati da chirurghi a migliaia di chilometri di distanza
	L'utilizzo di piattaforme come Optimus O.R. consente a un'équipe medica di connettersi in tempo reale con le operazioni e di partecipare o guidare l'intervento da remoto
	L'utilizzo di piattaforme come Optimus O.R. consente a un'équipe medica di connettersi in tempo reale con le operazioni e di partecipare o guidare l'intervento da remoto



*Completa questo Master Semipresenziale in un prestigioso centro ospedaliero, dotato delle più recenti risorse tecnologiche nel campo della Telemedicina"*

## 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 didattica si impegna a stipulare un'assicurazione di responsabilità civile per coprire qualsiasi eventualità possa verificarsi durante svolgimento del tirocinio all'interno del centro di collocamento.

La polizza di responsabilità civile per i tirocinanti deve garantire una copertura assicurativa completa e deve essere stipulata prima dell'inizio del periodo di tirocinio. Grazie a questa garanzia, il professionista non avrà alcuna preoccupazione nel caso di eventuali situazioni impreviste che possano insorgere durante il tirocinio e potrà godere di una copertura assicurativa fino al termine dello stesso.



## Condizioni generali del tirocinio

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# 08

## Dove posso svolgere il Tirocinio Clinico?

Per garantire al medico il miglior processo di aggiornamento, TECH offre uno stage in centri prestigiosi. In queste strutture troverete le migliori risorse tecnologiche nel campo della Telemedicina. Durante questo percorso formativo, lo specialista discuterà anche di casi reali e strategie di cura con esperti di grande esperienza professionale. In questo modo, potrai consolidare le tue competenze e integrare le abilità più moderne e impegnative nella tua pratica professionale.





“

*Aggiornati sugli sviluppi più importanti della Telemedicina insieme a professionisti esperti che padroneggiano con eccellenza le sue specificità teoriche e pratiche”*

## tech 44 | Dove posso svolgere il tirocinio?



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



**Medicina**

### Centro Médico San Bernardo

Paese	Città
Spagna	Madrid

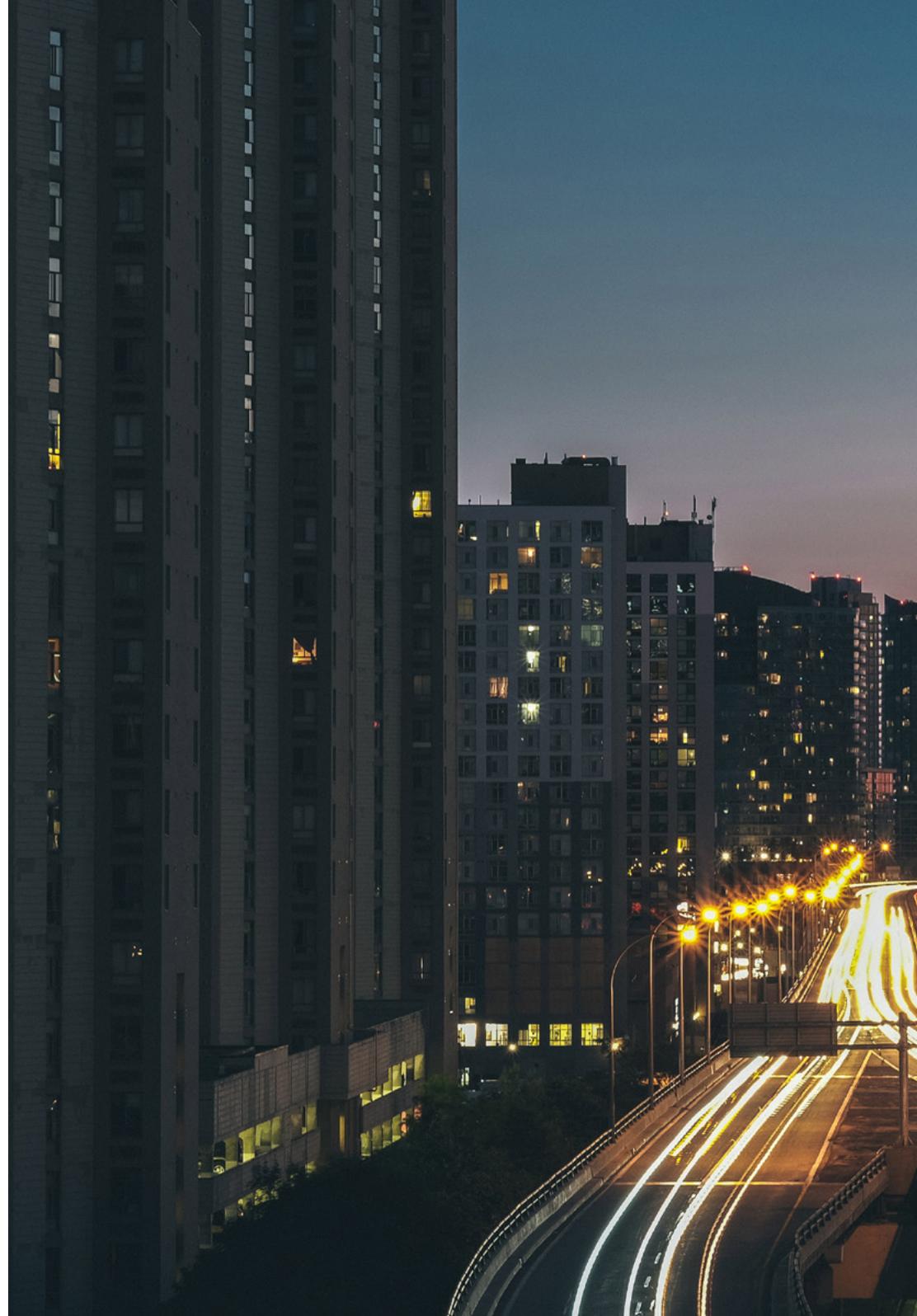
Indirizzo: Calle de Jerónimo de la Quintana,  
8, Chamberí, 28010 Madrid

Sin dalla sua fondazione, il Centro Medico San Bernardo si è dedicato a fornire servizi medici di eccellenza

---

**Tirocini correlati:**

- Medicina Legale e Forense
- Telemedicina





“ *Iscriviti ora e progredisce nel tuo campo professionale, grazie ad un programma completo che ti consentirà di mettere in pratica tutto ciò che hai imparato*”

09

# Metodologia di studio

TECH è la prima università al mondo a combinare la metodologia dei casi di studio con il **Relearning**, un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione guidata.

Questa strategia didattica innovativa è pensata per offrire ai professionisti l'opportunità di aggiornare le conoscenze e sviluppare le competenze in modo intensivo e rigoroso.

Un modello di apprendimento che pone lo studente al centro del processo accademico e gli conferisce il ruolo di protagonista, adattandosi alle sue esigenze e lasciando da parte le metodologie più convenzionali.



“

*TECH ti prepara ad affrontare nuove sfide  
in ambienti incerti e ad avere una carriera di  
successo”*

## Lo studente: la priorità di tutti i programmi TECH

Nella metodologia di studio di TECH, lo studente è il protagonista assoluto. Gli strumenti pedagogici di ogni programma sono stati selezionati tenendo conto delle esigenze di tempo, disponibilità e rigore accademico che gli studenti di oggi e i lavori più competitivi del mercato richiedono.

Con il modello didattico asincrono di TECH, è lo studente a scegliere quanto tempo dedicare allo studio, come stabilire le proprie routine e tutto questo comodamente dal dispositivo elettronico che ha scelto. Lo studente non deve frequentare le lezioni dal vivo, dato che spesso non può seguirle. Le attività di apprendimento si svolgeranno a tuo piacimento. Potrai sempre decidere quando e da dove studiare.

“

*In TECH NON ci sono lezioni dal vivo (non c'è quindi obbligo di frequenza)”*



## I programmi di studio più completi a livello internazionale

TECH si caratterizza per offrire gli itinerari accademici più completi in ambito universitario. Questa completezza è ottenuta attraverso la creazione di programmi che coprono non solo le conoscenze essenziali, ma anche le ultime innovazioni in ogni settore.

Venendo costantemente aggiornati, questi programmi consentono agli studenti di stare al passo con i cambiamenti del mercato e di acquisire le competenze più apprezzate dai datori di lavoro. In questo modo, i laureati TECH ricevono una preparazione completa che dà loro un significativo vantaggio competitivo per avanzare nella loro carriera.

Inoltre, possono farlo da qualsiasi dispositivo, PC, tablet o smartphone.

“

*Il modello di TECH è asincrono, quindi puoi studiare con il tuo PC, tablet o smartphone dove vuoi, quando vuoi, per tutto il tempo che vuoi”*

## Case study o Metodo dei Casi

Il metodo dei casi è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori business school del mondo. Sviluppato nel 1912 affinché gli studenti di giurisprudenza non imparassero il diritto solo sulla base di contenuti teorici, la sua funzione era anche quella di introdurli a situazioni complesse della vita reale. Così, avrebbero potuto prendere decisioni informate e formulare giudizi di valore su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Con questo modello di insegnamento, sono gli stessi studenti a sviluppare la loro competenza professionale attraverso strategie come il *Learning by Doing* o il *Design Thinking*, utilizzate da altre istituzioni rinomate come Yale o Stanford.

Questo metodo orientato all'azione sarà applicato durante tutto il percorso accademico dello studente con TECH. In questo modo, lo studente si confronterà con molteplici situazioni di vita reale e dovrà integrare le conoscenze, ricercare, argomentare e difendere le proprie idee e decisioni. Tutto ciò con la premessa di rispondere alla domanda su come avrebbero agito di fronte a eventi specifici e complessi nel loro lavoro quotidiano.



## Metodo di Relearning

In TECH i casi studio vengono potenziati grazie alla migliore metodologia di insegnamento del momento, 100% online: il *Relearning*.

Questo metodo si distacca dalle tecniche di insegnamento tradizionali per mettere il discente al centro dell'equazione, fornendo i migliori contenuti in diversi formati. In questo modo, lo studente può rivedere e ribadire i concetti chiave di ogni materia e imparare ad applicarli in un ambiente reale.

Allo stesso modo, e secondo molteplici ricerche scientifiche, la ripetizione è il modo migliore per imparare. Per questo motivo, TECH offre tra le 8 e le 16 ripetizioni di ogni concetto chiave all'interno della stessa lezione, presentato in modo diverso, al fine di garantire che le conoscenze siano pienamente incorporate durante il processo di studio.

*Il Relearning ti consentirà di apprendere con meno sforzo e più rendimento, coinvolgendoti maggiormente nella specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando opinioni: un'equazione diretta al successo.*



## Un Campus Virtuale 100% online con le migliori risorse didattiche

Per applicare efficacemente la sua metodologia, TECH si concentra sulla fornitura di materiali didattici in diversi formati: testi, video interattivi, illustrazioni e mappe di conoscenza. Tutti sono progettati da insegnanti qualificati che concentrano il loro lavoro sulla combinazione di casi reali con la risoluzione di situazioni complesse attraverso la simulazione, lo studio di contesti applicati a ogni carriera professionale e l'apprendimento basato sulla ripetizione, attraverso audio, presentazioni, animazioni, immagini, ecc.

Le ultime evidenze scientifiche nel campo delle neuroscienze sottolineano l'importanza di prendere in considerazione il luogo e il contesto in cui si accede ai contenuti prima di iniziare un nuovo processo di apprendimento. La possibilità di regolare queste variabili in modo personalizzato aiuta le persone a ricordare e a immagazzinare le conoscenze nell'ippocampo per conservarle a lungo termine. Si tratta di un modello chiamato *Neurocognitive context-dependent e-learning* che viene applicato consapevolmente in questo corso di laurea.

Con il fine di favorire il supporto del tutor, avrai a disposizione una vasta gamma di possibilità di comunicazione, sia in tempo reale che in differita (messaggistica interna, forum di discussione, servizio telefonico, contatto e-mail con la segreteria tecnica, chat e videoconferenza).

Allo stesso modo, questo Campus Virtuale molto completo consentirà agli studenti di TECH di organizzare i loro programmi di studio in base alla loro disponibilità personale o agli impegni di lavoro. In questo modo, avranno un controllo globale dei contenuti accademici e dei loro strumenti didattici, messi in funzione del loro aggiornamento professionale accelerato.



*La modalità online di questo programma ti permetterà di organizzare il tuo tempo e il tuo ritmo di apprendimento, adattandolo ai tuoi orari"*

### L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli studenti che seguono questo metodo non solo raggiungono l'assimilazione dei concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale, attraverso esercizi che valutano situazioni reali e l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'assimilazione delle idee e dei concetti è resa più facile ed efficace grazie all'uso di situazioni avvenute realmente.
4. La sensazione di utilità dello sforzo investito diventa uno stimolo molto importante per gli studenti, che si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.

## La metodologia universitaria più apprezzata dagli studenti

I risultati di questo modello accademico innovativo sono visibili nei livelli di soddisfazione complessiva dei laureati TECH.

La valutazione degli studenti sulla qualità dell'insegnamento, sulla qualità dei materiali, sulla struttura e sugli obiettivi del corso è eccellente. Non a caso, l'istituto è diventato l'università più votata dai suoi studenti sulla piattaforma di recensioni Trustpilot, con un punteggio di 4,9 su 5.

*Accedere ai contenuti di studio da qualsiasi dispositivo dotato di connessione Internet (computer, tablet, smartphone) grazie al fatto che TECH è all'avanguardia nella tecnologia e nella didattica.*

*Potrai imparare sfruttando i vantaggi dell'accesso a contesti di apprendimento simulati e mediante l'osservazione di professionisti (Learning from an Expert).*



Pertanto, in questo programma saranno disponibili i migliori materiali didattici, accuratamente preparati:



#### Materiali di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, affinché che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la nostra modalità di lavoro online, impiegando le ultime tecnologie che ci permettono di offrirti una grande qualità per ogni elemento che metteremo al tuo servizio.



#### Capacità e competenze pratiche

I partecipanti svolgeranno attività per sviluppare competenze e abilità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve possedere nel mondo globalizzato in cui viviamo.



#### Riepiloghi interattivi

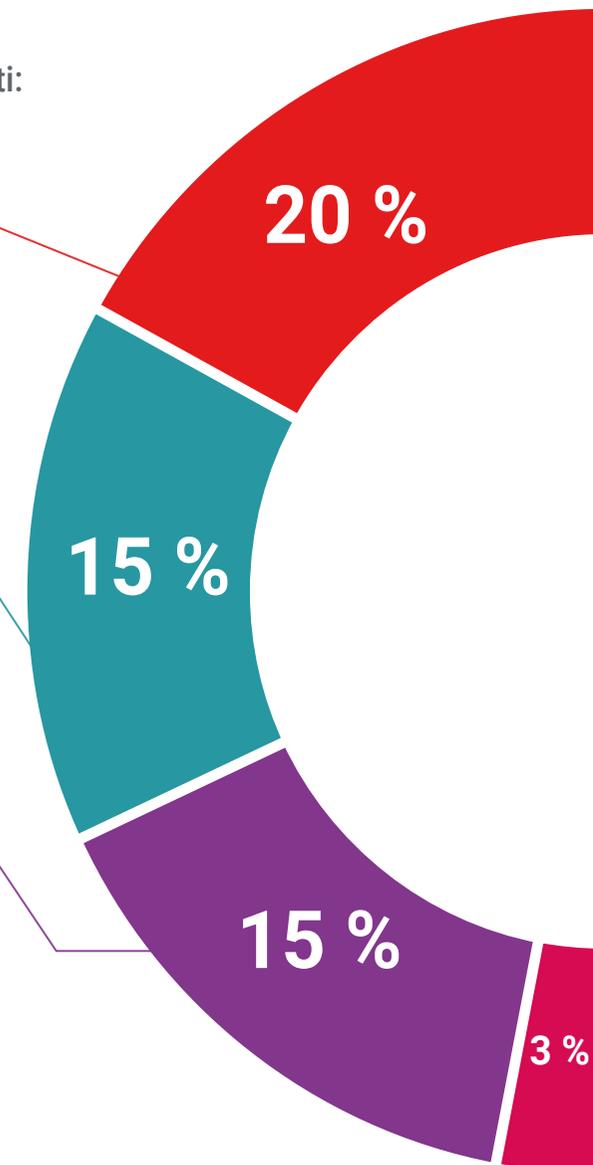
Presentiamo i contenuti in modo accattivante e dinamico tramite strumenti multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

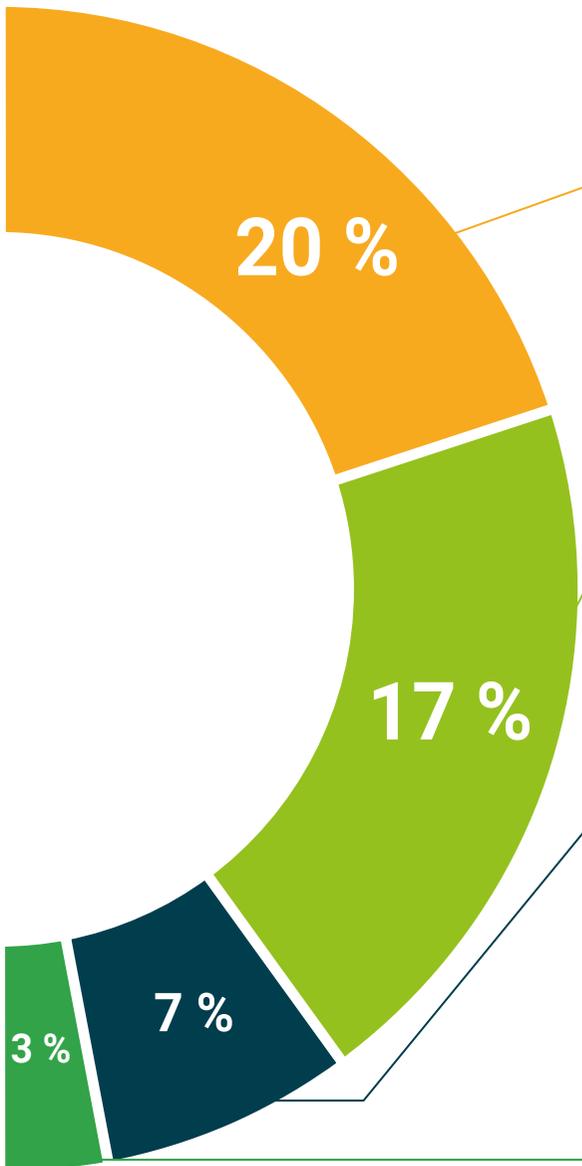
Questo esclusivo sistema educativo per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "European Success Story".



#### Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso, guide internazionali... Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione





#### Case Study

Completeranno il corso una selezione dei migliori *case study*. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



#### Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma. Lo facciamo su 3 dei 4 livelli della Piramide di Miller.



#### Masterclass

Esistono prove scientifiche sull'utilità di osservare altri esperti. La denominazione "*Learning from an Expert*" rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



#### Guide di consultazione veloce

TECH offre i contenuti più rilevanti del corso in formato di scheda o guida di facile consultazione. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare a progredire nel tuo apprendimento.



10

# Certificazione

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



“

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

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio privato di **Master Semipresenziale in Oncologia Veterinaria per Animali di Piccola Taglia** possiede il programma 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 Semipresenziale** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

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

Titolo: **Master Semipresenziale in Telemedicina**

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

Durata: **12 mesi**



Semipräsentielles Masterstudienprogramm in Krankenpflege auf der Intensivstation

Fachkategorie	Stunden	Allgemeiner Aufbau des Lehrplans			
		Kurs	Modul	Stunden	Kategorie
Obligatorisch (OB)	1.500	1º	eHealth, le TIC nella sanità pubblica e di comunità	150	OB
Wahlfach (OP)	0	1º	Legislazione, etica e sicurezza nella salute digitale	150	OB
Externes Praktikum (PR)	120	1º	Sistemi di Informazione eHealth	150	OB
Masterarbeit (TFM)	0	1º	Medicina incentrata sul paziente: ePatient	150	OB
		1º	Promozione della salute mediante le TIC	150	OB
	Summe 1.620	1º	Analisi dei dati, Big Data nella sanità, tracciabilità e intelligenza artificiale	150	OB
		1º	Competenze e requisiti per l'applicazione clinica in Telemedicina	150	OB
		1º	Comunicazione e Marketing Digitale applicati ai progetti di Telemedicina	150	OB
		1º	Strategia, implementazione e valutazione dei progetti di Telemedicina	150	OB
		1º	Modelli di business e competenze	150	OB

*Tere Guevara Navarro*  
Tere Guevara Navarro  
Rektorin

tech technologische universität

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

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 link

**tech** università  
tecnologica

## Master Semipresenziale Telemedicina

Modalità: Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)

Durata: 12 mesi

Certificazione: TECH Università Tecnologica

Crediti: 60 + 4 ECTS

# Master Semipresenziale Telemedicina

