

# Master Semipresenziale

Fisioterapia Respiratoria in  
Medicina Riabilitativa



**tech** università  
tecnologica

## Master Semipresenziale Fisioterapia Respiratoria in Medicina Riabilitativa

Modalità: Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)

Durata: 12 mesi

Titolo: TECH Università Tecnologica

60+ 5 ECTS

Accesso al sito web: [www.techtitute.com/it/medicina/master-semipresenziale/master-semipresenziale-fisioterapia-respiratoria-medicina-riabilitativa](http://www.techtitute.com/it/medicina/master-semipresenziale/master-semipresenziale-fisioterapia-respiratoria-medicina-riabilitativa)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Perché iscriversi a questo  
Tirocinio?

---

*pag. 8*

03

Obiettivi

---

*pag. 12*

04

Competenze

---

*pag. 16*

05

Direzione del corso

---

*pag. 20*

06

Struttura e contenuti

---

*pag. 26*

07

Tirocinio Clinico

---

*pag. 34*

08

Dove posso svolgere il  
Tirocinio Clinico?

---

*pag. 40*

09

Metodologia

---

*pag. 44*

10

Titolo

---

*pag. 52*

# 01

# Presentazione

Le conseguenze per la salute dell'infezione da COVID-19 hanno evidenziato l'importanza della fisioterapia respiratoria sia nei pazienti che hanno richiesto il ricovero in ospedale sia in quelli che hanno subito effetti collaterali. In questo nuovo scenario e in considerazione dell'aumento delle malattie infettive dell'apparato respiratorio, TECH ha creato questa qualifica che fornisce ai professionisti del settore medico i contenuti multimediali più avanzati sulla riabilitazione respiratoria nei pazienti pediatrici, con BPCO o patologie ostruttive. Questa qualifica combina anche un tirocinio pratico presso un ospedale di primo livello, dove gli studenti trascorreranno 3 settimane con veri esperti che mostreranno loro gli ultimi progressi in questo campo.





“

*Questo Master Semipresenziale ti  
fornisce la visione più aggiornata  
e innovativa della Fisioterapia  
Respiratoria in Medicina Riabilitativa"*

La spirometria, i test da sforzo o le tecniche di espansione polmonare sono comunemente utilizzati dagli operatori sanitari che si occupano di Fisioterapia Respiratoria in Medicina Riabilitativa. Tuttavia, con l'emergere della pandemia di SARS-CoV-2, i casi clinici che richiedono tale assistenza si sono moltiplicati, sia nei pazienti pediatrici che in quelli adulti.

Questa realtà ha incrementato il servizio offerto da queste unità e, allo stesso tempo, richiede professionisti medici più specializzati e aggiornati sulle tecniche più efficaci e sui dispositivi strumentali più recenti. Per questo motivo, TECH ha creato questo titolo universitario, che offre allo specialista contenuti multimediali innovativi 100% online e un tirocinio presso un prestigioso centro ospedaliero.

In questo modo, il medico potrà tenersi aggiornato sui recenti progressi delle tecniche strumentali utilizzate nella fisioterapia respiratoria pediatrica, nei pazienti con BPCO, nella ventilazione meccanica o nei pazienti che hanno subito le conseguenze della COVID-19. Il tutto, inoltre, con contenuti a cui si può accedere comodamente da qualsiasi dispositivo dotato di connessione internet e in qualsiasi momento della giornata, senza classi con orari fissi e con la facilità di poter combinare un programma di qualità con il proprio lavoro professionale quotidiano.

Come culmine, TECH ha ideato un programma che offre ai professionisti del settore medico l'opportunità di aggiornare le proprie competenze e abilità in Fisioterapia Respiratoria in Medicina Riabilitativa attraverso un tirocinio di 3 settimane presso un ambiente clinico di prim'ordine. Uno spazio in cui sarai sempre seguito da uno specialista del settore, che ti mostrerà gli ultimi progressi raggiunti in questo campo.

Questo **Master Semipresenziale in Fisioterapia Respiratoria in Medicina Riabilitativa** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato:

- ♦ Sviluppo di oltre 100 casi di studio presentati da professionisti con comprovata esperienza in Riabilitazione Medica e Fisioterapia Respiratoria
- ♦ I suoi contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici, sono pensati per fornire informazioni scientifiche e assistenziali su quelle discipline mediche che sono essenziali per la pratica professionale
- ♦ Valutazione e applicazione delle tecniche più innovative in Fisioterapia Respiratoria
- ♦ Piani d'azione completi e sistematizzati per le principali patologie respiratorie
- ♦ Presentazione di workshop pratici sulle tecniche diagnostiche e terapeutiche per i pazienti con patologie respiratorie
- ♦ Sistema di apprendimento interattivo basato su algoritmi per il processo decisionale in situazioni cliniche
- ♦ Guide di pratiche cliniche sull'approccio a diverse patologie
- ♦ Particolare attenzione è rivolta alla medicina basata sull'evidenza e alle metodologie di ricerca per il pazienti con patologie respiratorie
- ♦ Questo sarà integrato da lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e lavoro 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

“ *Svolgi un tirocinio di 3 settimane presso un centro prestigioso e acquisisci tutte le conoscenze di cui hai bisogno per crescere personalmente e lavorativamente* ”

In questa proposta di Master, di natura professionalizzante e in modalità Semipresenziale, il programma è rivolto all'aggiornamento dei professionisti medici che svolgono le loro funzioni nelle unità di Medicina Riabilitativa, e che richiedono un elevato livello di qualifica. I contenuti sono basati sulle ultime prove scientifiche, e orientati in modo didattico per integrare il sapere teorico nella pratica. Medici e gli elementi teorico-pratici agevolano l'aggiornamento delle conoscenze e consentirà di prendere decisioni nella gestione del paziente.

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

*Questo Master Semipresenziale ti aggiorna sugli ultimi sviluppi nel recupero dei pazienti COVID con gravi problemi respiratori.*

*Aggiorna le tue conoscenze grazie al miglior personale docente specializzato con una vasta esperienza in Fisioterapia Respiratoria.*



# 02

## Perché iscriversi a questo Tirocinio?

Nel mondo di oggi non basta avere una solida e approfondita conoscenza teorica, ma servono veri e propri specialisti in grado di prendere le giuste decisioni di fronte ai numerosi casi clinici di malattie respiratorie. Per questo motivo TECH ha progettato questo programma di Fisioterapia Respiratoria in Medicina Riabilitativa, che fornisce ai professionisti del settore medico le informazioni scientifiche più avanzate sulle tecniche più appropriate da utilizzare nei pazienti pediatrici, nei pazienti con BPCO, con patologie ostruttive o restrittive.



“

*TECH ti offre l'opportunità di entrare in un ambiente clinico di prim'ordine e di unirti a un team di esperti in Fisioterapia Respiratoria e Medicina Riabilitativa"*



### 1. Aggiornarsi sulla base delle più recenti tecnologie disponibili

Negli ultimi anni si è assistito a un significativo miglioramento dei dispositivi strumentali utilizzati per la Fisioterapia Respiratoria, come il *Cough assist*, i gilet vibranti o i *Percussionaire*. Tutto ciò porta il medico a tenersi aggiornato con questi progressi e per questo motivo TECH avvicina il medico ai più recenti progressi tecnologici e alla loro applicazione negli spazi sanitari più all'avanguardia in questo Master Semipresenziale.

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

Gli specialisti che guideranno il professionista durante tutto questo processo sono una garanzia di prim'ordine e forniscono una garanzia di aggiornamento senza precedenti. In questo modo, sia l'equipe didattica che il tutor assegnato durante la fase pratica aiuteranno il medico a raggiungere con successo i suoi obiettivi di aggiornamento nell'applicazione delle tecniche più innovative ed efficaci nei pazienti con patologie respiratorie.

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

Questa istituzione effettua una selezione meticolosa di tutti i professionisti che insegnano questa qualifica, nonché dei centri ospedalieri in cui si svolge il tirocinio. Grazie a ciò, lo specialista avrà accesso garantito alle più recenti conoscenze sulla Fisioterapia Respiratoria in Medicina Riabilitativa. Tutto questo vi permetterà di vedere come si svolge il lavoro quotidiano in un settore impegnativo, con una metodologia molto precisa con cui ottenere risultati positivi.





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

Il successo di questo Master Semipresenziale risiede nella sua risposta alle reali esigenze dei professionisti. Per questo TECH combina perfettamente un quadro teorico esaustivo e 100% online con una fase pratica presso uno spazio sanitario all'avanguardia. In questo modo, il professionista otterrà un aggiornamento completo ed efficace sulla Fisioterapia Respiratoria in Medicina Riabilitativa.

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

Questa istituzione offre ai professionisti del settore medico l'opportunità di raggiungere i propri obiettivi, circondati dai migliori esperti nell'assistenza a pazienti con patologie respiratorie, che hanno fatto parte di ospedali di grande livello internazionale. Ciò consentirà agli studenti di integrare le tecniche, i metodi e le procedure utilizzate dai migliori esperti del settore.



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



# 03

## Obiettivi

Questo Master Semipresenziale è stato progettato per fornire ai professionisti gli ultimi progressi tecnici e scientifici nel campo della Fisioterapia Respiratoria in Medicina Riabilitativa. A tal fine, TECH fornisce agli studenti gli strumenti didattici più innovativi, utilizzando le più recenti tecnologie applicate all'insegnamento accademico. Inoltre, offre allo studente l'opportunità di svolgere una fase pratica presso un centro ospedaliero caratterizzato dalla presenza dei dispositivi più innovativi utilizzati in questo campo e dalla presenza di eccellenti esperti in questo settore.





“

*Hai a disposizione strumenti pedagogici innovativi a cui puoi accedere comodamente da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento della giornata”*



## Obiettivi generali

- ♦ Favorire la specializzazione in Fisioterapia Respiratoria
- ♦ Aggiornare conoscenze e gestire la fisioterapia in diversi pazienti con patologie respiratorie
- ♦ Possedere conoscenze sulla fisiopatologia e l'esplorazione avanzata del sistema respiratorio
- ♦ Eseguire, dirigere e coordinare il piano di intervento di fisioterapia respiratoria in ogni paziente



*Questa qualifica ti mostrerà i progressi della Fisioterapia applicata ai pazienti nelle Unità di Terapia Intensiva e a quelli affetti da COVID-19"*



## Obiettivi specifici

### Modulo 1. Fisioterapia Respiratoria Pediatrica I

- ♦ Comprendere in profondità la fisiologia respiratoria del bambino
- ♦ Gestire la valutazione fisioterapica del paziente pediatrico
- ♦ Applicare le tecniche non strumentali della fisioterapia respiratoria infantile
- ♦ Gestire le attività di allenamento respiratorio nel domicilio

### Modulo 2. Fisioterapia Respiratoria Pediatrica II

- ♦ Aggiornarsi sulle diverse patologie respiratorie infantili
- ♦ Approfondire la conoscenza sulle emergenze respiratorie pediatriche
- ♦ Applicare le tecniche strumentali della fisioterapia respiratoria infantile
- ♦ Approfondire il trattamento della fisioterapia nelle cure palliative pediatriche

### Modulo 3. Valutazione di fisioterapia pediatrica

- ♦ Approfondire la biomeccanica respiratoria
- ♦ Applicare diverse tecniche per l'analisi
- ♦ Applicare diverse prove supplementari per una corretta valutazione

### Modulo 4. Ventilazione meccanica

- ♦ Comprendere in profondità le conoscenze sulla ventilazione meccanica
- ♦ Applicare le tecniche complementari della patologia respiratoria
- ♦ Familiarizzare con il paziente ostruttivo con NIV
- ♦ Familiarizzare con il paziente restrittivo con NIV



**Modulo 5. Patologia Ostruttiva**

- ♦ Conoscere in profondità la patologia respiratoria ostruttiva
- ♦ Sviluppare capacità per una corretta diagnosi
- ♦ Gestire le tecniche respiratorie

**Modulo 6. Patologia restrittiva**

- ♦ Conoscere in profondità le caratteristiche fisiopatologiche per loro corretta analisi
- ♦ Applicare il trattamento più efficace per le patologie restrittive
- ♦ Approfondire le differenze tra tutte le patologie restrittive e il loro approccio terapeutico

**Modulo 7. Conseguenze fisiopatologiche del restringimento polmonare con BPCO e della riabilitazione respiratoria**

- ♦ Approfondire le cause della BPCO
- ♦ Gestire la patologie della BPCO
- ♦ Utilizzare le diverse tecniche per una corretta valutazione
- ♦ Gestire i diversi allenamenti respiratori
- ♦ Approfondire i diversi programmi di riabilitazione per le malattie respiratorie

**Modulo 8. Tecniche respiratorie in fisioterapia**

- ♦ Conoscere in profondità i meccanismi fisiologici del sistema respiratorio
- ♦ Conoscere in profondità le tecniche di trattamento in fisioterapia respiratoria
- ♦ Applicare diverse tecniche
- ♦ Gestire i dispositivi strumentali

**Modulo 9. Fisioterapia respiratoria nei pazienti critici**

- ♦ Approfondire sulla fisioterapia respiratoria in Terapia Intensiva
- ♦ Gestire le diverse tecniche respiratorie nei pazienti critici
- ♦ Applicare programmi di esercizi pre/post chirurgia

**Modulo 10. Fisioterapia Respiratoria nel COVID**

- ♦ Gestire il trattamento di fisioterapia respiratoria nei reparti critici di COVID-19
- ♦ Applicare il corretto trattamento di fisioterapia respiratoria in reparto
- ♦ Familiarizzare con i nuovi scenari di intervento fisioterapico nel periodo post Covid-19



*Potenzia la tua carriera professionale con un insegnamento olistico, che ti consenta di progredire sia dal punto di vista teorico che pratico"*

# 04 Competenze

Grazie a questa qualifica universitaria, il medico sarà in grado di migliorare le proprie competenze nell'esecuzione di tecniche di esplorazione, auscultazione o sistemi di somministrazione di ossigeno per pazienti con patologie respiratorie. Per ottenere risultati ottimali, gli studenti saranno sempre accompagnati da professionisti con una vasta esperienza in questo campo.



“

*Riceverai un aggiornamento sulla  
Fisioterapia nell'Unità Coronarica, nei  
pazienti neuromuscolari o nell'Unità di  
Terapia Intensiva Neonatale"*



## Competenze generali

---

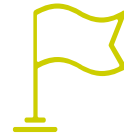
- Applicare le conoscenze acquisite in questo programma alla pratica quotidiana
- Utilizzare strumenti e tecniche di Fisioterapia Respiratoria
- Integrare l'esercizio terapeutico alla promozione della salute, tanto nelle persone sane come in quelle malate



*Con questo Master Semipresenziale sarai in grado di migliorare le tue competenze nella valutazione e nella somministrazione dei trattamenti per i pazienti con patologia ostruttiva"*







## Competenze specifiche

---

- ♦ Applicare le tecniche non strumentali della fisioterapia respiratoria pediatrica
- ♦ Approfondire il trattamento della fisioterapia nelle cure palliative pediatriche
- ♦ Applicare diverse tecniche per l'analisi
- ♦ Applicare le tecniche complementari della patologia respiratoria
- ♦ Sviluppare capacità per una corretta diagnosi
- ♦ Gestire le tecniche respiratorie
- ♦ Approfondire le differenze tra tutte le patologie restrittive e il loro approccio terapeutico
- ♦ Conoscere in profondità i meccanismi fisiologici del sistema respiratorio
- ♦ Approfondire sulla fisioterapia respiratoria in Terapia Intensiva
- ♦ Padroneggiare i nuovi scenari di intervento fisioterapico nel periodo post Covid-19

05

# Direzione del corso

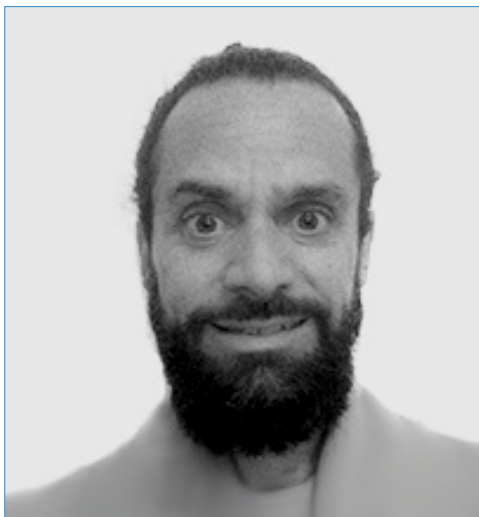
In questo corso post-laurea, TECH ha riunito un corpo dirigente e docente con un'eccellente esperienza professionale presso centri ospedalieri all'avanguardia nel panorama sanitario internazionale. L'esperienza di questi specialisti, così come le loro qualità umane, sono una garanzia per gli studenti che desiderano ottenere le informazioni più recenti e aggiornate sulla Fisioterapia Respiratoria in Medicina Riabilitativa.



“

*I migliori professionisti specializzati in  
Fisioterapia e Riabilitazione Medica ti  
mostreranno tutti i progressi ottenuti con i  
pazienti affetti da patologie respiratorie"*

## Direzione



### Dott. García Coronado, Luis Pablo

- ♦ Supervisore del Servizio di Fisioterapia presso l'Ospedale Universitario La Paz di Madrid
- ♦ Fisioterapista presso l'Ospedale Universitario La Paz di Madrid
- ♦ Fisioterapista presso Adidas Runners Madrid
- ♦ Proprietario e direttore di Fisioganas SL
- ♦ Proprietario di 3Metros
- ♦ Proprietario e Direttore presso FisiEspaña CB
- ♦ Diploma di Laurea in Fisioterapia presso l'Università Europea
- ♦ MBA in Amministrazione e Direzione Aziendale presso EAE Business School

## Personale docente

### Dott.ssa Álvarez Gonzalo, Verónica

- ♦ Fisioterapista Esperta in Riabilitazione e Neuroriabilitazione pediatrica presso l'Ospedale Universitario La Paz di Madrid
- ♦ Fisioterapista nel campo della Riabilitazione Pediatrica presso l'Ospedale Materno-pediatrico di La Paz, Madrid
- ♦ Ospedale di Guadarrama di Madrid
- ♦ Neuroriabilitazione di Pazienti di Media Degenza
- ♦ Fisioterapia Sportiva presso la Squadra di Calcio El Vellón Balompié
- ♦ Fisioterapia e Riabilitazione presso Fisionorte
- ♦ Laurea in Fisioterapia presso l'Università Pontificia Comillas

### Dott.ssa Macías Gaspar, María José

- ♦ Fisioterapista Esperta in Fisioterapia Respiratoria
- ♦ Fisioterapista presso l'Ospedale Universitario La Paz di Madrid
- ♦ Fisioterapista presso la Fondazione Ospedale Generale Santísima Trinidad di Salamanca
- ♦ Fisioterapista presso l'Ospedale Beata María Ana- Hermanas Hospitalarias di Madrid
- ♦ Laurea in Fisioterapia presso l'Università di Salamanca
- ♦ Master in Fisioterapia Pediatrica presso l'Università CEU San Pablo di Madrid
- ♦ Specialista in Fisioterapia Respiratoria presso l'Università Internazionale Isabel I di Castilla
- ♦ Corso di Terapia Manuale in Traumatologia e Ortopedia per Fisioterapisti

**Dott.ssa Peroy Badal, Renata**

- ♦ Fisioterapista Specializzata in Terapia Respiratoria e Cardiaca
- ♦ Fisioterapista in Riabilitazione Respiratoria in pazienti con BPCO presso l'Ospedale Virgen de la Torre di Madrid
- ♦ Fisioterapista in Riabilitazione Respiratoria nei pazienti con BPCO, Centro Regionale per la Lotta contro il Cancro di Marsiglia
- ♦ Fisioterapista dell'Assistenza Primaria, Ospedale del Mar di Barcellona
- ♦ Docente presso istituzioni sanitarie pubbliche per studenti universitari
- ♦ Autrice del libro intitolato *Herramientas de valoración aplicadas en fisioterapia- Parte II*
- ♦ Laurea in Fisioterapia 1996-1999, presso la Scuola Universitaria di Medicina e Fisioterapia Gimbernat, Università Autónoma di Barcellona
- ♦ Laurea in Fisioterapia 2013-2014, presso l'Università Complutense di Madrid con una tesi di laurea: *Educación Sanitaria nella BPCO Riabilitazione Respiratoria nell'Assistenza Primaria*
- ♦ Master Universitario in Fisioterapia Respiratoria e Cardiaca: 2015-2016, dalla Scuola Universitaria di Fisioterapia ONCE, Università Complutense di Madrid.  
D. U. in Kinesiterapia respiratoria e cardiovascolare presso l'Università Claude Bernard-Lyon
- ♦ Post-laurea in Osteopatia strutturale presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ♦ Post-laurea in Fisioterapia Pediatrica presso l'Università Internazionale della Catalogna
- ♦ Dottorato in Scienze Motorie e Sportive conseguito presso l'Università di Barcellona
- ♦ Membro di: Illustre Associazione Professionale dei Fisioterapisti del CAM, Comitato di Lavoro sulla Fisioterapia Cardio-respiratoria, Società Spagnola di Pneumologia e Chirurgia Toracica (SEPAR), Gruppo Emergente dell'Area di Fisioterapia Respiratoria (GEFiR), Comitato Scientifico dell'Associazione Professionale dei Fisioterapisti della Comunità di Madrid

**Dott.ssa Pérez-Esteban Luis-Yagüe, Teresa**

- ♦ Fisioterapista Specialista in Riabilitazione Respiratoria e Locomotoria
- ♦ Fisioterapista presso l'Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón di Madrid
- ♦ Fisioterapista dell'Unità di Terapia Intensiva presso l'Ospedale Generale Universitario Gregorio Marañón di Madrid
- ♦ Fisioterapista presso l'Ospedale Materno Infantile Gregorio Marañón di Madrid
- ♦ Fisioterapista presso il Centro di Salute Arganda del Rey di Madrid
- ♦ Fisioterapista presso l'Ospedale Universitario HM Torrelodones di Madrid
- ♦ Fisioterapista presso l'Istituto Provinciale di Riabilitazione di Madrid
- ♦ Fisioterapista presso l'Ospedale Generale Collado Villalba di Madrid
- ♦ Fisioterapista presso Sanitas Welcome e Sanitas Centro Bienestar Chamartín di Madrid
- ♦ Fisioterapista presso la Clinica Milenio-Fuencarral di Madrid
- ♦ Fisioterapista presso la Clinica Tres Olivos di Madrid
- ♦ Laurea in Fisioterapia presso la Facoltà di Infermieristica e Fisioterapia Salus Infirmorum, Università Pontificia di Salamanca
- ♦ Specialista in Fisioterapia Respiratoria presso l'Università di Castilla-La Mancha di Toledo
- ♦ Master in Fisioterapia Manuale dell'Apparato Locomotore presso l'Università di Alcalá di Madrid
- ♦ Corso Online in Radiologia Basica per Fisioterapisti
- ♦ Programma di Aggiornamento per l'Esercizio Terapeutico presso il Consiglio Generale Associazioni Spagnole di Fisioterapisti
- ♦ Membro Volontario presso l'Associazione Nour Cerebral Palsy, Marocco Settentrionale



**Dott.ssa Simó Segovia, Rocío**

- ♦ Fisioterapista presso l'Ospedale Universitario La Paz di Madrid
- ♦ Fisioterapista a domicilio e in cliniche private
- ♦ Formatrice della Prevenzione dei Rischi sul Lavoro
- ♦ Preparatrice per il Personale Sanitario in materia di Criteri Posturali ed Ergonomia
- ♦ Laurea in Fisioterapia presso l'Università Alfonso X El Sabio
- ♦ Specializzazione in Fisioterapia in Patologia Neurologica Infantile presso l'Università Rey Juan Carlos
- ♦ Specializzazione in Paralisi Cerebrale Infantile presso L'Ospedale Pediatrico Universitario Niño Jesús di Madrid





“

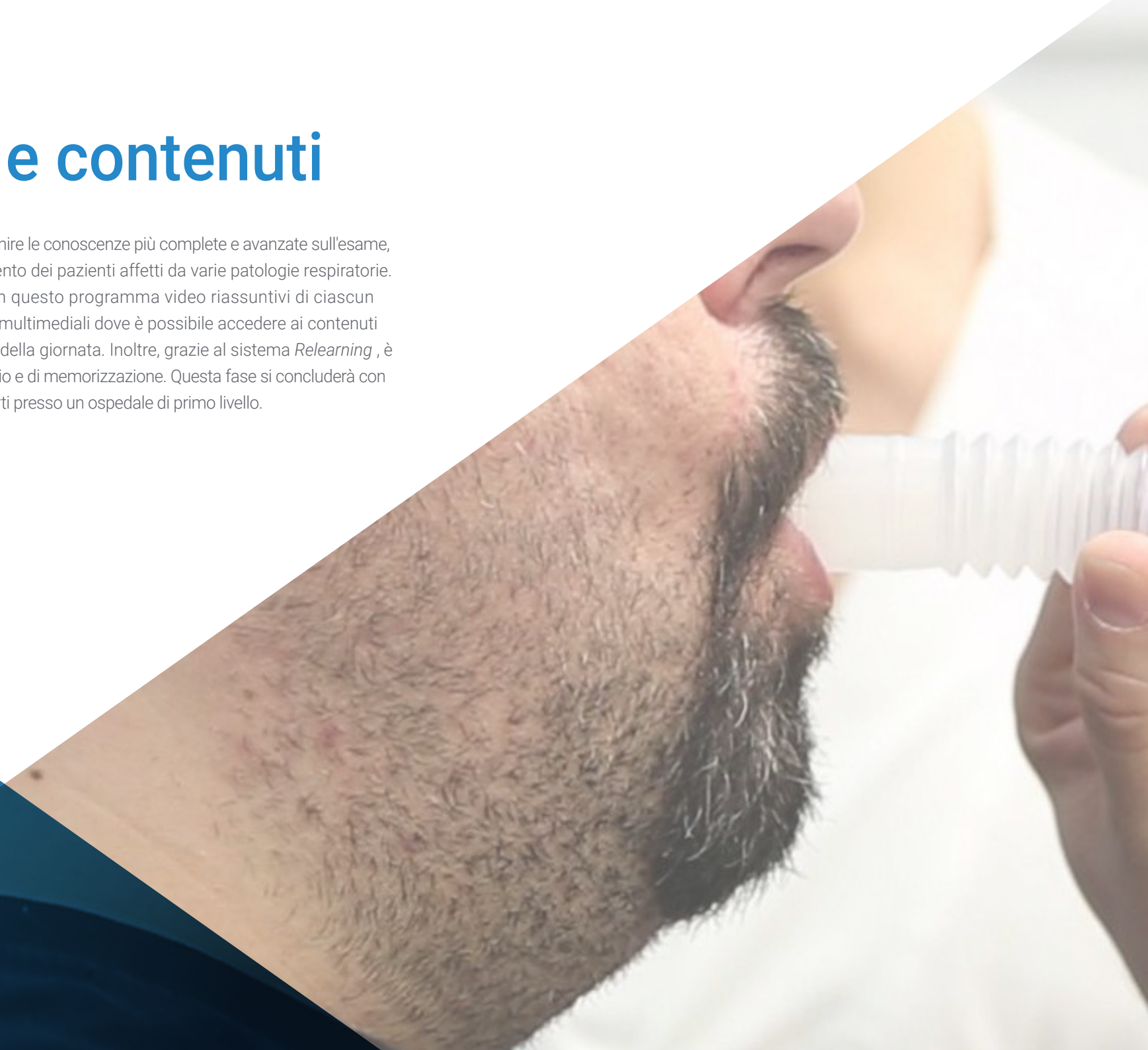
*Esperti in lesioni respiratorie,  
patologie neurologiche infantili e  
riabilitazione ti guideranno durante  
i 12 mesi di questo programma”*



# 06

## Struttura e contenuti

Il piano di studi è stato creato per fornire le conoscenze più complete e avanzate sull'esame, l'approccio e le tecniche di trattamento dei pazienti affetti da varie patologie respiratorie. Pertanto, gli studenti troveranno in questo programma video riassuntivi di ciascun argomento, video *in focus*, e pillole multimediali dove è possibile accedere ai contenuti più avanzati, in qualsiasi momento della giornata. Inoltre, grazie al sistema *Relearning*, è possibile ridurre le lunghe ore di studio e di memorizzazione. Questa fase si concluderà con uno stage pratico con i migliori esperti presso un ospedale di primo livello.





“

*Grazie a TECH verrai aggiornato sui progressi della  
Fisioterapia Respiratoria nei pazienti con malattie  
neuromuscolari”*

## Modulo 1. Fisioterapia Respiratoria Pediatrica I

- 1.1. Introduzione alla Fisioterapia Respiratoria in Pediatria
  - 1.1.1. Anatomia e sviluppo dell'apparato respiratorio infantile
  - 1.1.2. Fisiologia respiratoria nel bambino: caratteristiche specifiche
  - 1.1.3. Obiettivi, indicazioni e controindicazioni di fisioterapia respiratoria
- 1.2. Bronchiolite
  - 1.2.1. Eziologia e fattori di rischio
  - 1.2.2. Fisiopatologia
  - 1.2.3. Trattamento medico
- 1.3. Valutazione in fisioterapia respiratoria del paziente pediatrico (I)
  - 1.3.1. Anamnesi
  - 1.3.2. Analisi visiva
  - 1.3.3. Auscultazione: rumori normali e patologici
- 1.4. Valutazione in fisioterapia respiratoria del paziente pediatrico (II)
  - 1.4.1. Scale cliniche
  - 1.4.2. Saturazione dell'ossigeno e segnali di allarme
- 1.5. Tecniche non strumentali di fisioterapia respiratoria pediatrica (I)
  - 1.5.1. Lavaggio nasale
  - 1.5.2. Espirazione lenta prolungata
  - 1.5.3. ELTGOL
- 1.6. Tecniche non strumentali di fisioterapia respiratoria pediatrica (II)
  - 1.6.1. Tosse provocata
  - 1.6.2. Fistola tracheo-esofagea
  - 1.6.3. Disostruzione rinofaringea retrograda
- 1.7. Terapia pediatrica con aerosol
  - 1.7.1. Sistemi di inalazione
  - 1.7.2. Principali medicine usate
- 1.8. Fisioterapia respiratoria nella Bronchiolite
  - 1.8.1. Indicazione per il trattamento e la programmazione di sessioni
  - 1.8.2. Protocollo della sessione di trattamento
- 1.9. Raccomandazioni di igiene per i genitori
  - 1.9.1. Lavaggio nasale
  - 1.9.2. Umidificatori e altri dispositivi
  - 1.9.3. Raccomandazioni generali

- 1.10. Attività di allenamento respiratorio a casa
  - 1.10.1. Materiali per gli esercizi
  - 1.10.2. Esercizi respiratori
  - 1.10.3. Raccomandazioni di attività fisica

## Modulo 2. Fisioterapia Respiratoria Pediatrica II

- 2.1. Bronchite nel paziente pediatrico
  - 2.1.1. Eziologia
  - 2.1.2. Aspetti clinici
  - 2.1.3. Trattamento medico
- 2.2. Polmonite nel paziente pediatrico
  - 2.2.1. Eziologia
  - 2.2.2. Aspetti clinici
  - 2.2.3. Trattamento medico
- 2.3. Valutazione in fisioterapia respiratoria del paziente pediatrico (III)
  - 2.3.1. Spirometria
  - 2.3.2. Prove sotto sforzo
  - 2.3.3. *Peak flow*
- 2.4. Valutazione in fisioterapia respiratoria del paziente pediatrico con danno cerebrale
  - 2.4.1. Valutazione del sistema respiratorio
  - 2.4.2. Valutazione di altri sistemi che possono influire sul sistema respiratorio
- 2.5. Tecniche non strumentali di fisioterapia respiratoria pediatrica (III)
  - 2.5.1. EDIC
  - 2.5.2. Drenaggio autogeno
  - 2.5.3. Cura della tosse
- 2.6. Tecniche non strumentali di Fisioterapia Respiratoria Pediatrica: adattamento ai pazienti con danno cerebrale
  - 2.6.1. Espirazione lenta prolungata
  - 2.6.2. Lavaggio nasale
  - 2.6.3. Tosse provocata
- 2.7. Tecniche strumentali di fisioterapia respiratoria pediatrica (I)
  - 2.7.1. *Cough assist*
  - 2.7.2. Giubbotto di oscillazione ad alta frequenza (VESTTM)

- 2.8. Tecniche strumentali di fisioterapia respiratoria pediatrica (II)
  - 2.8.1. Ambu
  - 2.8.2. Aspiratore di secrezioni
- 2.9. Fisioterapia respiratoria nelle cure palliative pediatriche
  - 2.9.1. Cosa sono le cure palliative?
  - 2.9.2. Patologie respiratorie tipiche di tali pazienti
  - 2.9.3. Trattamento di fisioterapia nelle cure palliative pediatriche
- 2.10. Emergenze respiratorie in Pediatria
  - 2.10.1. Rianimazione in Pediatria

### Modulo 3. Valutazione di fisioterapia pediatrica

- 3.1. Ripasso anatomico
  - 3.1.1. A livello osseo
  - 3.1.2. A livello muscolare
  - 3.1.3. Sistema respiratorio
- 3.2. Relazione respirazione-perfusione
- 3.3. Biomeccanica respiratoria
  - 3.3.1. Ventilazione meccanica di ispirazione
  - 3.3.2. Ventilazione meccanica di espirazione
- 3.4. Analisi
  - 3.4.1. Anamnesi
  - 3.4.2. Ispezione fisica: esame statico e dinamico
- 3.5. Frequenza respiratoria
  - 3.5.1. Tipi di frequenze respiratorie
  - 3.5.2. Scale unidimensionali
- 3.6. Ritmi respiratori
- 3.7. Auscultazione
  - 3.7.1. Rumori normali
  - 3.7.2. Rumori anormali o di avvertimento
  - 3.7.3. Percussione e palpazione
- 3.8. Dolore, tosse ed espettorazione
- 3.9. Radiologia

- 3.10. Esami diagnostici complementari
  - 3.10.1. Prove di marcia
  - 3.10.2. Prove di forza
  - 3.10.3. Pulsossimetria
  - 3.10.4. Pletismografia corporea
  - 3.10.5. Gas sanguigni arteriosi
  - 3.10.6. Spirometria

### Modulo 4. Ventilazione meccanica

- 4.1. Introduzione e informazioni generali sulla ventilazione meccanica
  - 4.1.1. Ventilazione meccanica non invasiva
  - 4.1.2. Ventilazione meccanica invasiva
- 4.2. Sistema di somministrazione di ossigeno
  - 4.2.1. Sistemi a circuito chiuso
  - 4.2.2. Sistemi a circuito aperto
- 4.3. Ventilazione meccanica
  - 4.3.1. Sistemi CPAP negli adulti
  - 4.3.2. Sistemi BIPAP negli adulti
- 4.4. Modalità di ventilazione
  - 4.4.1. Programmazione nel modo CPAP
  - 4.4.2. Programmazione nel modo BIPAP
- 4.5. Parametri e monitoraggio
- 4.6. Controindicazioni e complicazioni
- 4.7. Ventilazione meccanica domiciliare
  - 4.7.1. Epidemiologia, giustificazione e base fisiologica
  - 4.7.2. Criteri di applicazione
  - 4.7.3. Modi di ventilazione
  - 4.7.4. Parametri e varianti
- 4.8. Tecniche complementari
  - 4.8.1. Aerosolterapia
  - 4.8.2. Somministrazione di farmaci
- 4.9. NIV nel paziente ostruttivo
- 4.10. NIV nel paziente restrittive

## Modulo 5. Patologia Ostruttiva

- 5.1. Introduzione alla Patologia Respiratoria Ostruttiva
  - 5.1.1. Quadro teorico
  - 5.1.2. Caratteristiche cliniche
- 5.2. Bronchite cronica
  - 5.2.1. Concetto. Fenotipo Manifestazioni fisiopatologiche
  - 5.2.2. Analisi
  - 5.2.3. Trattamento
- 5.3. Enfisema
  - 5.3.1. Concetto. Fenotipo Caratteristiche fisiopatologiche
  - 5.3.2. Analisi
  - 5.3.3. Trattamento
- 5.4. Atelettasia
  - 5.4.1. Caratteristiche fisiopatologiche
  - 5.4.2. Analisi
  - 5.4.3. Trattamento
- 5.5. Bronchiectasia
  - 5.5.1. Manifestazioni fisiopatologiche
  - 5.5.2. Analisi
  - 5.5.3. Trattamento
- 5.6. Asma bronchiale
  - 5.6.1. Caratteristiche fisiopatologiche
  - 5.6.2. Diagnosi differenziale
  - 5.6.3. Crisi asmatica e auto-gestione
  - 5.6.4. Analisi e trattamento
- 5.7. Fibrosi cistica
  - 5.7.1. Caratteristiche cliniche
  - 5.7.2. Analisi
  - 5.7.3. Trattamento
- 5.8. Invecchiamento del sistema respiratorio: Cambiamenti biologici nell'invecchiamento e le sue conseguenze
- 5.9. Trattamento del paziente cronico e aggravamenti

## Modulo 6. Patologia restrittiva

- 6.1. Introduzione alla patologia restrittiva
  - 6.1.1. Quadro teorico
  - 6.1.2. Caratteristiche cliniche
- 6.2. Alterazioni della cassa toracica
  - 6.2.1. Morfologia del torace
  - 6.2.2. Modello respiratorio e movimento toracico-addominale
  - 6.2.3. Tipologie di alterazioni
- 6.3. Malattie del diaframma e dei muscoli respiratori
  - 6.3.1. Caratteristiche fisiopatologiche
  - 6.3.2. Analisi
  - 6.3.3. Trattamento
- 6.4. Versamento pleurico
  - 6.4.1. Manifestazioni fisiopatologiche
  - 6.4.2. Analisi
  - 6.4.3. Trattamento
- 6.5. Pneumotorace
  - 6.5.1. Caratteristiche cliniche
  - 6.5.2. Analisi
  - 6.5.3. Trattamento
- 6.6. Malattie infettive diffuse (tubercolosi, ascesso, polmonite)
  - 6.6.1. Caratteristiche cliniche
  - 6.6.2. Analisi
  - 6.6.3. Trattamento
- 6.7. Fibrosi Polmonare Idiopatica
  - 6.7.1. Caratteristiche fisiopatologiche
  - 6.7.2. Analisi
  - 6.7.3. Trattamento
- 6.8. Sarcoidosi e Pneumoconiosi
  - 6.8.1. Manifestazioni fisiopatologiche
  - 6.8.2. Analisi
  - 6.8.3. Trattamento

- 6.9. Malattie neuromuscolari
  - 6.9.1. Caratteristiche cliniche
  - 6.9.2. Analisi
  - 6.9.3. Trattamento

## Modulo 7. Conseguenze fisiopatologiche del restringimento polmonare con BPCO e della riabilitazione respiratoria

- 7.1. Prevalenza della BPCO e malattie respiratorie croniche
  - 7.1.2. Prevalenza della BPCO mondiale
- 7.2. BPCO
  - 7.2.1. Definizione della BPCO
  - 7.2.2. Trattamento della BPCO
- 7.3. Riabilitazione respiratoria
  - 7.3.1. Definizione di riabilitazione respiratoria
  - 7.3.2. Componenti della riabilitazione respiratoria
- 7.4. Valutazione respiratoria del paziente respiratorio prima, durante e dopo la riabilitazione respiratoria
  - 7.4.1. Valutazione della dispnea
  - 7.4.2. Valutazione della tolleranza all'esercizio
  - 7.4.3. Valutazione della forza muscolare respiratoria
- 7.5. Allenamento all'esercizio
  - 7.5.1. Sovraccarico
  - 7.5.2. Specificità
  - 7.5.3. Adattamento
- 7.6. Allenamento aerobico
  - 7.6.1. Parti della sessione dell'allenamento aerobico
  - 7.6.2. Il principio FITT
  - 7.6.3. Come si deve realizzare l'allenamento?
- 7.7. Rafforzamento della muscolatura
  - 7.7.1. Valutazione della muscolatura periferica
  - 7.7.2. Come si deve realizzare l'allenamento?
- 7.8. Allenamento della muscolatura respiratoria
  - 7.8.1. Dispositivi di potenziamento della muscolatura respiratoria
  - 7.8.2. Come si deve realizzare l'allenamento?

- 7.9. Attività fisica
  - 7.9.1. Valutazione dell'attività fisica
  - 7.9.2. Aderenza all'attività fisica
- 7.10. Programmi di riabilitazione respiratoria per malattie respiratorie diverse dalla BPCO
  - 7.10.1. Programmi di fibrosi polmonare
  - 7.10.2. Programmi di bronchiectasia

## Modulo 8. Tecniche respiratorie in fisioterapia

- 8.1. Evoluzione storica della fisioterapia respiratoria
  - 8.1.1. Differenti scuole di fisioterapia respiratoria
  - 8.1.2. Differenti classificazioni di fisioterapia respiratoria
- 8.2. Obiettivi della fisioterapia respiratoria
  - 8.2.1. Obiettivi generali
  - 8.2.2. Obiettivi specifici
- 8.3. Meccanismi fisiologici per comprendere le tecniche di fisioterapia respiratoria
  - 8.3.1. Equazione di Rocher
  - 8.3.2. Legge di *Poiseuille*
  - 8.3.3. Ventilazione collaterale
- 8.4. Tecniche di trattamento in fisioterapia respiratoria
  - 8.4.1. Tecniche di inspirazione forzata
  - 8.4.2. Tecniche di espirazione lenta
  - 8.4.3. Tecniche di espirazione forzata
  - 8.4.4. Tecniche di inspirazione lenta
- 8.5. Tecniche di drenaggio delle secrezioni
  - 8.5.1. Tecniche basate sull'azione di gravità
  - 8.5.2. Tecniche basate sull'onda d'urto
  - 8.5.3. Tecniche basate sulle variazioni del flusso aereo
- 8.6. Tecniche di espansione polmonare
  - 8.6.1. EDIC
  - 8.6.2. Spirometria incentivata
  - 8.6.3. *Air Staking*
- 8.7. Tecniche di ventilazione
  - 8.7.1. Tecnica di ventilazione costale diretta
  - 8.7.2. Tecnica di ventilazione diaframma-toracica diretta



- 8.8. Dispositivi strumentali
  - 8.8.1. *Cough Assist*
  - 8.8.2. Giubbotti antivibrazioni (VESTTM)
  - 8.8.3. *Percussionaire®*
  - 8.8.4. I dispositivi PEP
- 8.9. Aerosolterapia
  - 8.9.1. Tipo di nebulizzatori
  - 8.9.2. Tipo de inalatori
  - 8.9.3. Tecnica di inalazione
- 8.10. Educazione sanitaria e rilassamento
  - 8.10.1. Importanza dell'educazione sanitaria nelle patologie croniche
  - 8.10.2. Importanza del rilassamento nelle patologie croniche

## Modulo 9. Fisioterapia respiratoria nei pazienti critici

- 9.1. Paziente critico
  - 9.1.1. Definizione
  - 9.1.2. Diversi reparti di lavoro dei pazienti critici
  - 9.1.3. Squadre di lavoro multidisciplinare
- 9.2. Reparti di criticità
  - 9.2.1. Conoscenze di base per il monitoraggio del paziente
  - 9.2.2. Diversi apparati di supporto per l'ossigeno
  - 9.2.3. Protezione del sanitario
- 9.3. Fisioterapia in Terapia Intensiva
  - 9.3.1. Unità di Terapia Intensiva
  - 9.3.2. Ruolo del fisioterapista in questa unità
  - 9.3.3. Sistemi di ventilazione meccanica: Monitoraggio della ventilazione meccanica
- 9.4. Fisioterapia in area toracica
  - 9.4.1. Unità di rianimazione toracica
  - 9.4.2. Pleur-Evac e apparati di drenaggio polmonare
  - 9.4.3. Nozioni base in radiografia toracica
- 9.5. Fisioterapia in Unità Coronaria
  - 9.5.1. Patologie cardiache: Sternotomie
  - 9.5.2. Principali chirurgie cardiache e trattamenti
  - 9.5.3. Programmi di esercizi respiratori pre/post chirurgia
  - 9.5.4. Complicazioni e controindicazioni

- 9.6. Fisioterapia nei pazienti neuromuscolari
  - 9.6.1. Concetto di malattia neuromuscolare e principali caratteristiche
  - 9.6.2. Alterazioni respiratorie nella malattia neuromuscolare con ricovero
  - 9.6.3. Principali tecniche di fisioterapia respiratoria applicata alla malattia neuromuscolare (tecniche di iperinflazione e tosse assistita)
  - 9.6.4. Valvola fonatoria e tecniche di aspirazione
- 9.7. PACU
  - 9.7.1. Unità di rianimazione post-anestesia
  - 9.7.2. Sedazione: Concetti base di farmacologia
  - 9.7.3. Importanza della mobilitazione precoce dei pazienti e della posizione seduta
- 9.8. Fisioterapia in TI neonatale e pediatria
  - 9.8.1. Fattori embrionali: fattori pre e post-natali che determinano lo sviluppo dei polmoni
  - 9.8.2. Patologie respiratorie frequenti in neonatologia e pediatria
  - 9.8.3. Tecniche di trattamento
- 9.9. Approccio alla bioetica
  - 9.9.1. Codice deontologico
  - 9.9.2. Questioni etiche nelle unità critiche
- 9.10. Importanza della famiglia e del contesto nel processo di recupero
  - 9.10.1. Fattori emotivi
  - 9.10.2. Linee guida nell'accompagnamento

## Modulo 10. Fisioterapia Respiratoria nel COVID

- 10.1. Introduzione
  - 10.1.1. COVID-19. Origine
  - 10.1.2. Evoluzione dell'epidemia del coronavirus
  - 10.1.3. Confinamento e quarantena
- 10.2. Sviluppo della malattia
  - 10.2.1. Quadro clinico
  - 10.2.2. Metodi e rilevamento: Prove e analisi
  - 10.2.3. Curva epidemiologica
- 10.3. Isolamento e protezione
  - 10.3.1. DPI Dispositivi di Protezione Individuale
  - 10.3.2. Tipologie di mascherine per la protezione respiratoria
  - 10.3.3. Lavaggio delle mani e igiene personale





- 10.4. Fisiopatologia nel Covid-19
  - 10.4.1. Desaturazione e peggioramento dal punto di vista della fisioterapia
  - 10.4.2. Esami diagnostici complementari
- 10.5. Pazienti ricoverati: Pre/post TI
  - 10.5.1. Fattori di rischio e fattori aggravanti
  - 10.5.2. Criteri di ricovero del paziente in una unità di ospedalizzazione
  - 10.5.3. Ricovero in unità critiche
- 10.6. Paziente critico con Covid-19
  - 10.6.1. Caratteristiche del paziente critico: Degenza media
  - 10.6.2. Monitoraggio della ventilazione meccanica: VMI/VMNI
  - 10.6.3. Metodi di svezzamento in caso di miglioramento del quadro clinico
- 10.7. Sequele del paziente critico
  - 10.7.1. Scala di Barthel
  - 10.7.2. PICS: Sindrome da post-UTI
  - 10.7.3. Alterazioni della deglutizione
  - 10.7.4. Ipossia basale
- 10.8. Manuale separ
  - 10.8.1. Ricerca nel COVID
  - 10.8.2. Articoli scientifici e revisioni bibliografiche
- 10.9. Trattamento di fisioterapia respiratoria
  - 10.9.1. trattamento di fisioterapia respiratoria nei reparti critici di Covid-19
  - 10.9.2. Trattamento di fisioterapia respiratoria in reparto
  - 10.9.3. Raccomandazioni al momento delle dimissioni
- 10.10. Era post Covid-19
  - 10.10.1. Nuovi scenari in intervento di fisioterapia
  - 10.10.2. Azioni preventive

07

# Tirocinio Clinico

Il medico che consegue questo titolo di studio effettuerà un tirocinio clinico, una volta completata la fase teorica. In questo modo, sarai in grado di integrare tutti i concetti trattati in un centro ospedaliero di riferimento nell'approccio ai pazienti che hanno subito patologie respiratorie e che richiedono l'assistenza di professionisti specializzati in Fisioterapia Respiratoria in Medicina Riabilitativa.



“

*Fai pratica clinica con veri esperti in  
Fisioterapia Respiratoria in malattie  
diffuse come la tubercolosi”*



Il periodo di Tirocinio di questo programma di Fisioterapia Respiratoria in Medicina Riabilitativa comprende uno stage clinico presso un prestigioso ospedale. Uno scenario in cui gli studenti trascorreranno 3 settimane, dal lunedì al venerdì, in giornate consecutive di 8 ore con uno specialista del settore. Questo tirocinio permetterà di osservare pazienti reali a fianco di un team di professionisti leader nell'assistenza e riabilitazione di pazienti che hanno subito gravi danni causati da patologie respiratorie.

In questo processo di aggiornamento, quindi, il professionista potrà vedere in prima persona le cure fornite a pazienti reali, che richiedono l'utilizzo delle tecniche più innovative e l'impiego di dispositivi strumentali basati su tecnologie di ultima generazione. In questo modo, lo specialista svolgerà attività direttamente finalizzate al perfezionamento delle proprie competenze e abilità.

Indubbiamente, TECH offre un'esperienza unica agli studenti che desiderano ottenere una visione ampia e professionale della situazione attuale dei professionisti che lavorano giorno per giorno nella Fisioterapia Respiratoria e Medicina Riabilitativa, seguendo sempre gli ultimi progressi scientifici in questo settore.

La fase pratica prevede la partecipazione attiva dello studente che svolgerà le attività e le procedure di ogni area di competenza (imparare a imparare e imparare a fare), 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 per la pratica medica (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 all'idoneità dei pazienti e alla disponibilità del centro, come al suo carico di lavoro; le attività proposte sono le seguenti:







Modulo	Attività Pratica
<b>Tecniche Fisioterapiche per pazienti pediatrici</b>	Valutare i fattori di rischio nei pazienti pediatrici con bronchiolite
	Valutare le principali patologie respiratorie con la tecnica dell'auscultazione
	Collaborare all'utilizzo di tecniche non strumentali come l'ELPR o l'ELTGOL Cardiotossici
	Informare i familiari sulle attività di allenamento respiratorio nel domicilio
<b>Tecniche respiratorie in pazienti affetti da patologie polmonari</b>	Applicare tecniche di inspirazione ed espirazione lente e forzate
	Utilizzare tecniche di drenaggio delle secrezioni
	Valutare l'opportunità di utilizzare dispositivi strumentali come la ventilazione meccanica
	Informare il paziente sull'importanza del rilassamento nelle patologie croniche
<b>Assistenza ai pazienti COVID</b>	Applicare azioni preventive per evitare un aumento della gravità della malattia del paziente e la trasmissione di questa patologia
	Valutare le sequele del paziente che è stato infettato da COVID e ha richiesto il ricovero in ospedale
	Collaborare al monitoraggio della meccanica del ventilatore
	Contribuire alla pratica dei trattamenti di fisioterapia respiratoria in reparto o nelle unità di terapia intensiva
<b>Assistenza ai pazienti affetti da patologie restrittive e ostruttive</b>	Esaminare i pazienti con patologie del diaframma e dei muscoli respiratori
	Valutare l'applicazione di nuovi trattamenti nei pazienti affetti da fibrosi cistica
	Eseguire la diagnosi differenziale nei pazienti con asma bronchiale
	Supporto nello studio di casi clinici complessi di patologie respiratorie

## 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 istituzione educativa si impegna a stipulare un'assicurazione di responsabilità civile per coprire qualsiasi eventualità che possa insorgere durante il seminario educativo presso il centro di tirocinio.

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 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. MANCATA PRESENTAZIONE:** 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.

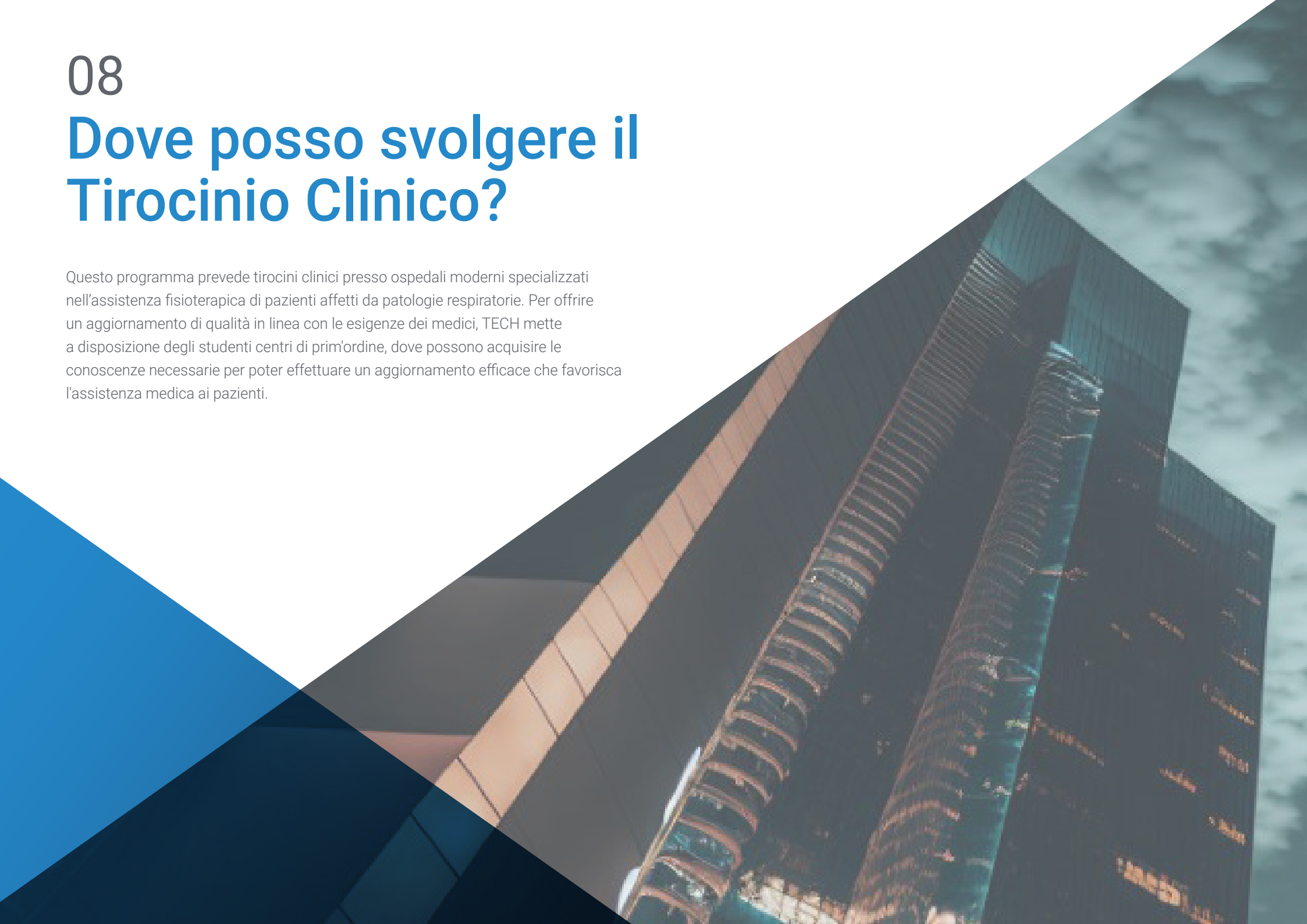
**7. NO INCLUSO:** il Master Semipresenziale non includerà nessun elemento non menzionato all'interno delle presenti condizioni. Pertanto, non sono inclusi alloggio, trasporto verso la città in cui si svolge il tirocinio, visti o qualsiasi altro servizio non menzionato.

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?

Questo programma prevede tirocini clinici presso ospedali moderni specializzati nell'assistenza fisioterapica di pazienti affetti da patologie respiratorie. Per offrire un aggiornamento di qualità in linea con le esigenze dei medici, TECH mette a disposizione degli studenti centri di prim'ordine, dove possono acquisire le conoscenze necessarie per poter effettuare un aggiornamento efficace che favorisca l'assistenza medica ai pazienti.





“

*Porta a termine questa qualifica con un tirocinio pratico che ti fornirà una visione ampia e professionale delle procedure utilizzate sui pazienti con lesioni respiratorie"*



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



Medicina

### Hospital HM Modelo

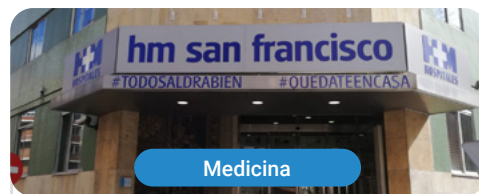
Paese	Città
Spagna	La Coruña

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

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati

**Tirocini correlati:**

- Anestesiologia e Rianimazione
- Chirurgia della Colonna Vertebrale



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

**Tirocini correlati:**

- Aggiornamento in Anestesiologia e Rianimazione
- Assistenza Infermieristica in Traumatologia



Medicina

### Hospital HM Regla

Paese	Città
Spagna	León

Indirizzo: Calle Cardenal Landázuri, 2, 24003, León

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati

**Tirocini correlati:**

- Aggiornamenti sui Trattamenti Psichiatrici nei pazienti minorenni



Medicina

### Hospital HM Nou Delfos

Paese	Città
Spagna	Barcellona

Indirizzo: Avinguda de Vallcarca, 151, 08023, Barcelona

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati

**Tirocini correlati:**

- 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

**Tirocini correlati:**

- Analisi Cliniche
- Anestesiologia e Rianimazione



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

**Tirocini correlati:**

- Anestesiologia e Rianimazione
- Pediatria Ospedaliera



Medicina

### Hospital HM Sanchinarro

Paese	Città
Spagna	Madrid

Indirizzo: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati

**Tirocini correlati:**

- Anestesiologia e Rianimazione
- Medicina del sonno



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

**Tirocini correlati:**

- Medicina d'Urgenza Pediatrica
- Oftalmologia Clinica



Medicina

### Policlinico HM Las Tablas

Paese Città  
Spagna Madrid

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

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati

#### Tirocini correlati:

- Assistenza Infermieristica in Traumatologia
- Diagnosi in Fisioterapia



Medicina

### Policlinico HM Moraleja

Paese Città  
Spagna Madrid

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

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati

#### Tirocini correlati:

- Medicina Riabilitativa nell'Approccio al Danno Cerebrale Acquisito



Medicina

### Policlinico HM Virgen del Val

Paese Città  
Spagna Madrid

Indirizzo: Calle de Zaragoza, 6, 28804,  
Alcalá de Henares, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati

#### Tirocini correlati:

- Diagnosi in Fisioterapia
- Fisioterapia in Assistenza Pediatrica



Medicina

### Policlinico HM Imi Toledo

Paese Città  
Spagna Toledo

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

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati

#### Tirocini correlati:

- Elettroterapia in Medicina Riabilitativa
- Trapianto di Capelli



09

# Metodologia

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

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





“

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

## In TECH applichiamo il Metodo Casistico

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Durante il programma affronterai molteplici casi clinici simulati ma basati su pazienti reali, per risolvere i quali dovrai indagare, stabilire ipotesi e infine fornire una soluzione. Esistono molteplici prove scientifiche sull'efficacia del metodo. Gli specialisti imparano meglio e in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

*Grazie a TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo.*



Secondo il dottor Gervas, il caso clinico è una presentazione con osservazioni del paziente, o di un gruppo di pazienti, che diventa un "caso", un esempio o un modello che illustra qualche componente clinica particolare, sia per il suo potenziale didattico che per la sua singolarità o rarità. È essenziale che il caso faccia riferimento alla vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali della pratica professionale del medico.

“

*Sapevi che questo metodo è stato sviluppato ad Harvard nel 1912 per gli studenti di Diritto? Il metodo casistico consisteva nel presentare agli studenti situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giustificare come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard”*

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

1. Gli studenti che seguono questo metodo, non solo assimilano i concetti, ma sviluppano anche la capacità mentale, grazie a esercizi che valutano situazioni reali e richiedono l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche, che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'approccio a situazioni nate dalla realtà rende più facile ed efficace l'assimilazione delle idee e dei concetti.
4. La sensazione di efficienza degli sforzi compiuti diventa uno stimolo molto importante per gli studenti e si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.



## Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

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





All'avanguardia della pedagogia mondiale, il metodo Relearning è riuscito a migliorare i livelli di soddisfazione generale dei professionisti che completano i propri studi, rispetto agli indicatori di qualità della migliore università online del mondo (Columbia University).

Grazie a questa metodologia abbiamo formato con un successo senza precedenti più di 250.000 medici di tutte le specialità cliniche, indipendentemente dal carico chirurgico. La nostra metodologia pedagogica è stata sviluppata in un contesto molto esigente, con un corpo di studenti universitari di alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

*Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione che punta direttamente al successo.*

Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico.

Il punteggio complessivo del sistema di apprendimento di TECH è 8.01, secondo i più alti standard internazionali.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



#### Materiali di studio

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

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



#### Tecniche chirurgiche e procedure in video

TECH rende partecipe lo studente delle ultime tecniche, degli ultimi progressi educativi e dell'avanguardia delle tecniche mediche attuali. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte le volte che vuoi.



#### Riepiloghi interattivi

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

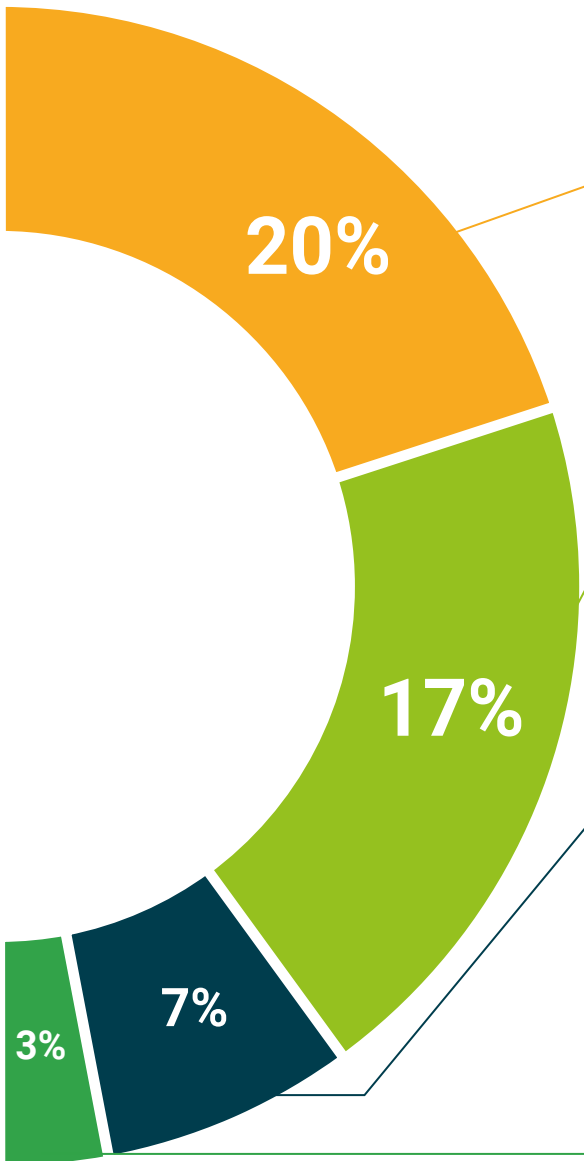
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





#### Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

Un apprendimento efficace deve necessariamente essere contestuale. Per questa ragione, TECH ti presenta il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo dell'attenzione e della risoluzione di diverse situazioni: un modo chiaro e diretto per raggiungere il massimo grado di comprensione.



#### Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



#### Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi: la denominazione "Learning from an Expert" rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



#### Guide di consultazione veloce

TECH ti offre i contenuti più rilevanti del corso in formato schede o guide di consultazione veloce. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare lo studente a progredire nel suo apprendimento.





# 10 Titolo

Il Master Semipresenziale in Fisioterapia Respiratoria in Medicina Riabilitativa garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a 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 di **Master Semipresenziale in Fisioterapia Respiratoria in Medicina Riabilitativa** possiede il programma più completo ed aggiornato del panorama professionale ed accademico.

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

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

Titolo: **Master Semipresenziale in Fisioterapia Respiratoria in Medicina Riabilitativa**

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

Durata: **12 mesi**



Master Semipresenziale in Fisioterapia Respiratoria in Medicina Riabilitativa

Tipo di Insegnamento	Ore
Obbligatorio (OB)	1.500
Opzionale (OP)	0
Tirocinio Esterno (TE)	120
Tesi di Master (TM)	0
<b>Totale 1.620</b>	

Distribuzione generale del Programma			
Corso	Insegnamento	Ore	Codice
1°	Fisioterapia Respiratoria Pediatrica I	150	OB
1°	Fisioterapia Respiratoria Pediatrica II	150	OB
1°	Valutazione di fisioterapia pediatrica	150	OB
1°	Ventilazione meccanica	150	OB
1°	Patologia Ostruttiva	150	OB
1°	Patologia restrittiva	150	OB
1°	Conseguenze fisiopatologiche del restringimento polmonare con BPCO e della riabilitazione respiratoria	150	OB
1°	Tecniche respiratorie in fisioterapia	150	OB
1°	Fisioterapia respiratoria nei pazienti critici	150	OB
1°	Fisioterapia Respiratoria nel COVID	150	OB

*Tere Guevara Navarro*  
Tere Guevara Navarro  
Rettrice

tech università tecnologica

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



**Master Semipresenziale**  
Fisioterapia Respiratoria in  
Medicina Riabilitativa

Modalità: Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)

Durata: 12 mesi

Titolo: TECH Università Tecnologica

60+ 5 ECTS

# Master Semipresenziale

Fisioterapia Respiratoria in  
Medicina Riabilitativa

