

# Corso Universitario

## Parametri Ventilatori nella NIV





## Corso Universitario Parametri Ventilatori nella NIV

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/medicina/corso-universitario/parametri-ventilatori-niv](http://www.techitute.com/it/medicina/corso-universitario/parametri-ventilatori-niv)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 16*

05

Metodologia

---

*pag. 20*

06

Titolo

---

*pag. 28*

# 01

# Presentazione

Una regolazione dettagliata dei parametri ventilatori è essenziale per garantire l'efficacia dell'applicazione della NIV e preservare il benessere fisico del paziente con difficoltà respiratorie complesse. Così, le strategie per la sua ottimizzazione sono in costante studio e sviluppo, costringendo il medico ad aggiornarsi in questo campo per non rimanere indietro rispetto all'evoluzione del suo settore. Di conseguenza, TECH ha creato questa titolazione, attraverso la quale lo specialista conoscerà gli ultimi sviluppi in materia di regolazione della pressione, del volume, del flusso e del  $Ti/T_{tot}$  o del controllo del flusso inspiratorio e espiratorio. Inoltre, verrà aggiornato tramite una modalità online al 100% che permetterà di conciliare lo studio con le attività quotidiane.



“

*Il Corso Universitario in Parametri Ventilatori nella NIV ti permetterà di indagare sugli ultimi sviluppi sulla regolazione di pressione, volume, flusso e  $T_i/T_{tot}$ ”*

I parametri ventilatori svolgono un ruolo cruciale nell'applicazione della NIV, fornendo preziose informazioni sull'interazione tra paziente e ventilatore che contribuisce a ottimizzare la ventilazione e garantire il comfort dell'individuo. Di conseguenza, le recenti ricerche scientifiche si sono concentrate sulla ricerca di tecniche all'avanguardia per il loro adattamento, che accelera il processo di recupero dei pazienti con diverse condizioni respiratorie. Quindi, essere aggiornati in questo settore è essenziale per quei pneumologi che vogliono rimanere all'avanguardia professionale.

Ecco perché TECH ha progettato questo Corso Universitario, attraverso il quale il medico otterrà un eccellente aggiornamento in materia di Parametri Ventilatori nella NIV. Durante 150 ore di studio intensivo, individuerà le recenti raccomandazioni per quanto riguarda la regolazione di pressione, volume, flusso e il  $Ti/Ttot$ , nonché per quanto riguarda la gestione del trigger. Inoltre, approfondirà la sincronizzazione paziente-ventilatore e le strategie all'avanguardia per affrontare l'approccio agli allarmi.

Tutto questo, godendo di un'innovativa metodologia online al 100%, che consente allo studente di completare il proprio aggiornamento senza la necessità di rinunciare ai propri obblighi personali e professionali quotidiani. Allo stesso modo, avrà a disposizione un contenuto didattico di primissimo livello, disponibile in moderni formati come il video esplicativo, la sintesi interattiva o la simulazione di casi reali. Grazie a ciò, godrà di uno studio dinamico e pienamente efficace.

Questo **Corso Universitario in Parametri Ventilatori nella NIV** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Ventilazione Meccanica Non Invasiva
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare enfasi speciale sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile dotato di connessione a Internet



*Scopri, in questa esperienza accademica, i meccanismi all'avanguardia per la gestione degli allarmi nella ventilazione meccanica non invasiva”*

“

*Posizionati come un pneumologo all'avanguardia in sole 6 settimane e goditi i più grandi comfort di studio dell'ambiente educativo”*

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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

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

*Vuoi aggiornarti da remoto senza dover rinunciare ai tuoi impegni quotidiani? Questo Corso Universitario fa al caso tuo.*

*Grazie a questo programma, ripasserai le ultime indicazioni e controindicazioni della NIV nell'insufficienza respiratoria cronica, acuta ipossiaca e globale.*



# 02 Obiettivi

TECH ha progettato questo Corso Universitario al fine di favorire il processo di aggiornamento da parte dello specialista per quanto riguarda i Parametri Ventilatori nella NIV. In sole 6 settimane di studio, approfondirai le ultime raccomandazioni della tua regolazione, nonché i metodi per la selezione delle interfacce più appropriate per ogni paziente. Tale apprendimento sarà preservato attraverso il conseguimento dei seguenti obiettivi generali e specifici.







“

*Approfondisci la recente evidenza scientifica sui Parametri Ventilatori nella NIV grazie a questo Corso Universitario”*



## Obiettivi generali

---

- ♦ Comprendere l'importanza e il ruolo della Ventilazione Meccanica Non Invasiva nel trattamento delle patologie respiratorie acute e croniche
- ♦ Conoscere le indicazioni e le controindicazioni aggiornate all'uso della Ventilazione Meccanica Non Invasiva, nonché i diversi tipi di dispositivi e modalità di ventilazione
- ♦ Acquisire abilità e competenze nel monitoraggio del paziente con Ventilazione Meccanica Non Invasiva, compresa l'interpretazione dei dati ottenuti e l'individuazione e la prevenzione delle complicanze
- ♦ Analizzare lo stato dell'arte delle tecnologie utilizzate per il telemonitoraggio di pazienti con Ventilazione Meccanica Non Invasiva e gli aspetti etici e legali legati al suo utilizzo
- ♦ Approfondire le principali differenze nella Ventilazione Meccanica Non Invasiva in Pediatria
- ♦ Approfondire gli aspetti etici relativi alla gestione dei pazienti che richiedono la NIV





## Obiettivi specifici

---

- Definire e chiarire la terminologia e i concetti di base della NIV
- Descrivere le diverse modalità ventilatorie utilizzate nella NIV, tra cui la modalità spontanea, assistita e controllata
- Identificare i diversi tipi di interfacce utilizzate nella NIV, spiegandone la selezione e la regolazione
- Approfondire i diversi allarmi e le misure di sicurezza per il paziente in NIV
- Individuare i pazienti adatti alla NIV e spiegare le strategie per l'avvio e la parametrizzazione dei parametri in base all'evoluzione

“

*Attraverso questa titolazione, identificherai strategie sofisticate per selezionare l'interfaccia che meglio si adatta alle esigenze di ogni paziente”*

# 03

## Direzione del corso

Per preservare intatta l'eccelsa qualità educativa così caratteristica dei programmi di TECH, sono stati selezionati specialisti di riferimento nell'area della Pneumologia per impartire questo Corso Universitario. Poiché questi professionisti con ampia gestione della ventilazione meccanica non invasiva sono responsabili della realizzazione delle risorse didattiche di questa qualifica, tutte le conoscenze che lo studente acquisirà manterranno una completa applicabilità nella pratica quotidiana.



A close-up, slightly blurred photograph of a mechanical component, likely a fan or turbine, with multiple blades or vanes. The image is positioned on the left side of the page, partially overlapping a blue diagonal background element.

“

*Il quadro didattico di questa qualifica è composto da esperti attivi in Ventilazione Meccanica Non Invasiva per fornirti le conoscenze più all'avanguardia sul suo utilizzo”*

## Direttore Ospite Internazionale

Con un rilevante percorso nel campo della Pneumologia e della Ricerca Clinica, il Dott. Maxime Patout si distingue come medico e scienziato di fama internazionale. Il suo coinvolgimento e il suo contributo lo hanno portato a posizionarsi come Direttore Clinico nell'Assistenza Pubblica nei prestigiosi ospedali di Parigi, distinguendosi per la sua leadership nella gestione delle Malattie Respiratorie Complesse. In questo modo, sottolinea il suo lavoro come Coordinatore del Servizio di Esplorazioni Funzionali della Respirazione, dell'Esercizio e della Dispnea nel famoso Ospedale della Pitié-Salpêtrière.

A sua volta, nell'ambito della Ricerca Clinica, il Dott. Patout ha apportato preziosi contributi in aree all'avanguardia come la Malattia Polmonare Ostruttiva Cronica, il Cancro ai Polmoni e la Fisiologia Respiratoria. In questo modo, nel suo ruolo di Ricercatore presso il Guy's and St Thomas' NHS Foundation Trust, ha condotto studi innovativi che hanno ampliato e migliorato le opzioni di trattamento disponibili per i pazienti.

In questa linea, la sua versatilità e leadership come medico ti danno una vasta esperienza in campi come la Biologia, la Fisiologia e la Farmacologia della Circolazione e della Respirazione. Si distingue quindi come rinomato specialista nell'unità Malattie polmonari e sistemiche. Inoltre, la sua riconosciuta competenza nell'unità di Chemioterapia Anti-infettiva lo colloca anche come punto di riferimento nel campo, essendo un consulente abituale dei futuri professionisti sanitari.

Pertanto, la sua eccezionale competenza e competenza nel campo della Pneumologia lo hanno portato ad essere membro attivo di prestigiose organizzazioni internazionali come la European Respiratory Society e la Società di Pneumologia di Lingua Francese, dove continua a contribuire al progresso scientifico. Tanto che mostra una partecipazione attiva a simposi che accrescono la sua eccellenza medica e l'aggiornamento costante nel suo campo.



## Dr. Patout, Maxime

---

- Direttore Clinico presso l'Ospedale Salpêtrière, Parigi, Francia
- Ricercatore Clinico presso il Guy's and St Thomas' NHS Foundation Trust
- Coordinatore del Servizio di Esplorazione Funzionale della Respirazione, dell'Esercitazione e della Dispnea all'Ospedale Pitié-Salpêtrière
- Dottorato in Medicina presso l'Università di Rouen
- Master in Biologia, Fisiologia e Farmacologia della Circolazione e della Respirazione presso l'Università di Parigi
- Esperto Universitario in Malattie Polmonari e Sistemiche presso l'Università di Lille
- Esperto Universitario in Chemioterapia Antinfettiva presso l'Università di Rouen
- Medico Specialista in Pneumologia presso l'Università di Rouen
- Membro di:
  - European Respiratory Society
  - Società di Pneumologia di Lingua Francese

“

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

## Direzione



### Dott. Landete Rodríguez, Pedro

- Vicedirettore Medico dell'Hospital Universitario de La Princesa
- Capo dell'Unità di Cure Respiratorie Intermedie dell'Hospital Emergencias Enfermera Isabel Zandal
- Pneumologo presso l'Hospital Universitario de La Princesa
- Pneumologo in Blue Healthcare
- Ricercatore in vari gruppi di ricerca
- Docente in studi universitari e post-laurea
- Autore di numerose pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e partecipante a vari capitoli di libri
- Relatore per i congressi internazionali di medicina
- Dottorato con lode presso l'Università Autonoma di Madrid

## Personale docente

### Dott. Rodríguez Jerez, Francisco

- Pneumologo presso l'HUCSC
- Assistente Clinico presso l'Unità di Terapia Intermedia Respiratoria dell'Ospedale Universitario Clinico San Cecilio
- Coordinatore dell'Unità di Ventilazione Meccanica Non Invasiva presso l'Ospedale Universitario Centrale delle Asturie
- Primario presso il Dipartimento di Medicina Intensiva dell'Ospedale Universitario Clinico San Carlos
- Docente in studi universitari relativi alle Scienze della Salute
- Coordinatore del corso di competenze NIV e UTIR presso l'Ospedale Universitario Clinico San Cecilio
- Membro del Gruppo di Lavoro Sonno e Ventilazione della Società Spagnola di Pneumologia e Chirurgia Toracica
- Revisore delle riviste Respiratory Care e BRNreview





# 04

## Struttura e contenuti

Il piano di studi di questo Corso Universitario è stato realizzato al fine di garantire l'aggiornamento del pneumologo per quanto riguarda l'uso della Ventilazione Meccanica Non Invasiva. Approfondirà così le recenti scoperte sulla regolazione dei parametri di pressione, volume, flusso e  $Ti/T_{tot}$ , attraverso contenuti didattici disponibili in un'ampia gamma di formati testuali e multimediali. In tal modo, godrà di uno studio versatile, risolutivo e completamente online.



“

*Il metodo Relearning di TECH ti permetterà di studiare e approfondire i concetti chiave secondo il tuo ritmo di apprendimento”*

## Modulo 1. Ventilazione Meccanica Non Invasiva e impostazioni dei parametri ventilatori

- 1.1. NIV
  - 1.1.1. Terminologia nella NIV
  - 1.1.2. Cosa misura ciascun parametro utilizzato nella NIV
- 1.2. Indicazioni e controindicazioni
  - 1.2.1. Indicazioni nell'insufficienza respiratoria acuta ipossiémica
  - 1.2.2. Indicazioni nell'insufficienza respiratoria acuta globale/ipercapnica
  - 1.2.3. Indicazioni nell'insufficienza respiratoria cronica
  - 1.2.4. Altre indicazioni per la NIV
  - 1.2.5. Controindicazioni alla NIV
- 1.3. Modalità di ventilazione
  - 1.3.1. Modalità spontanea
  - 1.3.2. Modalità assistita
  - 1.3.3. Modalità controllata
- 1.4. Interfacce: tipi, selezione e regolazione
  - 1.4.1. Maschera facciale
  - 1.4.2. Maschera nasale
  - 1.4.3. Boccaglio
  - 1.4.4. Interfaccia oronasale
  - 1.4.5. Helmet
- 1.5. Parametri ventilatori: Pressione, Volume, Flusso e  $T_i/T_{tot}$ 
  - 1.5.1. Impostazioni della pressione inspiratoria ed espiratoria
  - 1.5.2. Impostazione della frequenza respiratoria
  - 1.5.3. Impostazione di  $T_i/T_{tot}$
  - 1.5.4. Impostazione PEEP
  - 1.5.5. Impostazione della  $F_iO_2$
- 1.6. Cicli respiratori e trigger
  - 1.6.1. Impostazione del trigger e della sensibilità del ventilatore
  - 1.6.2. Impostazione del volume corrente e del tempo di inspirazione
  - 1.6.3. Impostazioni del flusso inspiratorio ed espiratorio





- 1.7. Sincronizzazione paziente-ventilatore
  - 1.7.1. Attivazione ritardata
  - 1.7.2. Autoinnesco
  - 1.7.3. Sforzi inspiratori inefficaci
  - 1.7.4. Disadattamento del tempo inspiratorio tra paziente e ventilatore
  - 1.7.5. Doppio innesco
- 1.8. Allarmi e sicurezza del paziente
  - 1.8.1. Tipi di allarmi
  - 1.8.2. Gestione degli allarmi
  - 1.8.3. Sicurezza del paziente
  - 1.8.4. Valutazione dell'efficacia della NIV
- 1.9. Selezione del paziente e strategie di avvio
  - 1.9.1. Profilo del paziente
  - 1.9.2. Parametri di avvio della NIV in fase acuta
  - 1.9.3. Parametri di inizio nel paziente cronico
  - 1.9.4. Adattamento dei parametri in base all'evoluzione
- 1.10. Valutazione della tolleranza e dell'adattamento del paziente alla Ventilazione Meccanica non Invasiva
  - 1.10.1. Criteri per una buona risposta clinica
  - 1.10.2. Criteri per una risposta clinica non buona
  - 1.10.3. Adattamento per il miglioramento della tolleranza
  - 1.10.4. Suggestori per migliorare l'adattamento



*Iscriviti a questo programma per ottenere le conoscenze più aggiornate sui Parametri Ventilatori nella NIV"*

05

# Metodologia

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

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



“

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



## In TECH applichiamo il Metodo Casistico

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

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



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



“

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

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

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



## Metodologia Relearning

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

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

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



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

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

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

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

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



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



#### 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".

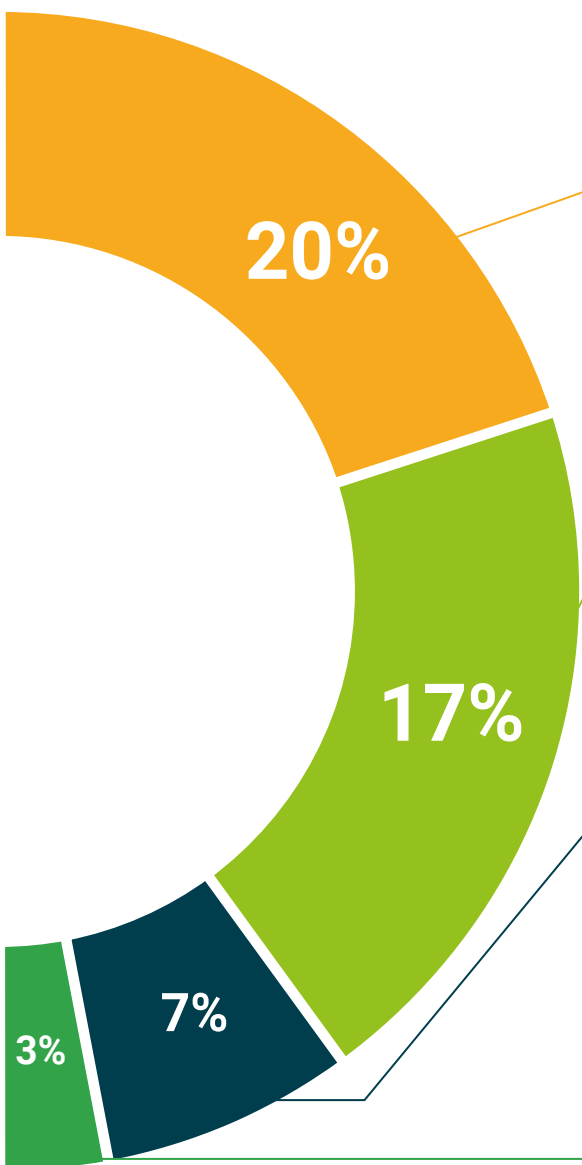


#### Letture complementari

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.



# 06 Titolo

Il Corso Universitario in Parametri Ventilatoria nella NIV garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Corso Universitario in Parametri Ventilatoria nella NIV** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata\* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Corso Universitario** 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: **Corso Universitario in Parametri Ventilatori nella NIV**

N° Ore Ufficiali: **150 o.**



\*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 lingue

**tech** università  
tecnologica

**Corso Universitario**  
Parametri Ventilatori  
nella NIV

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

# Corso Universitario

## Parametri Ventilatori nella NIV

