

# Esperto Universitario

## Prescrizione, Metodologia e Basi per l'Allenamento della Forza

Approvato dall'NBA





## **Esperto Universitario** Prescrizione, Metodologia e Basi per l'Allenamento della Forza

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techtute.com/it/fisioterapia/specializzazione/specializzazione-prescrizione-metodologia-basi-allenamento-forza](http://www.techtute.com/it/fisioterapia/specializzazione/specializzazione-prescrizione-metodologia-basi-allenamento-forza)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 16*

05

Metodologia

---

*pag. 24*

06

Titolo

---

*pag. 32*

# 01

# Presentazione

Specializzati in Prescrizione, Metodologia e Basi per l'Allenamento della Forza nell'ambito della fisioterapia sotto la guida di grandi esperti in materia e con annoverata esperienza nel settore, che hanno convogliato tutte le loro conoscenze nella preparazione meticolosa e dettagliata di questo programma altamente rigoroso dal punto di vista scientifico.

Un'opportunità unica di specializzarsi in un settore emergente e con alta richiesta di professionisti.





“

*Questo Esperto Universitario 100% online ti  
permetterà di combinare i tuoi studi con il lavoro,  
ampliando le tue conoscenze in questo ambito”*

Lavorare sulla forza di un atleta è indispensabile per la prevenzione e il trattamento di patologie croniche non trasmissibili. Un allenamento clinico supervisionato da un fisioterapista, costituendo un metodo efficace per l'aumento della massa muscolare e della forza, riduce la debolezza muscolare e il rischio di lesioni.

Ogni processo di allenamento della forza deve necessariamente essere accompagnato da una strategia di valutazione neuromuscolare periodica, che permetta di fornire dati oggettivi sulla risposta del soggetto e sul metodo proposto per raggiungere gli obiettivi.

L'obiettivo più comune quando si inizia una sessione di allenamento fisico in Fisioterapia, consiste nel recupero o nel lavoro sulla forza muscolare. Pertanto, questo tipo di allenamento deve includere esercizi di resistenza progressiva per raggiungere uno stato fisico ottimale e per prevenire le lesioni. Grazie a questo Esperto Universitario lo studente approfondirà la Prescrizione, la Metodologia e le Basi per l'Allenamento della Forza da parte di Fisioterapisti.

Gli studenti di questo Esperto Universitario beneficeranno di una preparazione migliore rispetto ai loro colleghi del settore, potendo lavorare in tutti gli ambiti sportivi in qualità di specialisti in Allenamento di Forza nel campo della fisioterapia.

Ogni argomento è insegnato da autentici specialisti del settore in grado di fornire la migliore preparazione teorica e una vasta esperienza pratica che rendono questo programma unico nel suo genere.

TECH si è perciò proposta di creare contenuti di altissima qualità didattica ed educativa che trasformeranno i nostri studenti in professionisti di successo, seguendo i più alti standard di qualità nell'insegnamento a livello internazionale. Pertanto, proponiamo questo Esperto Universitario ricco di contenuti che li aiuterà a raggiungere l'élite della fisioterapia. Trattandosi inoltre di un Esperto Universitario online, lo studente non ha orari fissi né la necessità di recarsi in un luogo fisico, ma può accedere ai contenuti in qualsiasi momento della giornata, conciliando la sua vita professionale e personale con quella accademica.

Questo **Esperto Universitario in Prescrizione, Metodologia e Basi per l'Allenamento della Forza** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di numerosi casi di studio presentati da specialisti del personal training
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Sistema di apprendimento interattivo basato su algoritmi che favoriscono il processo decisionale
- ♦ Particolare enfasi sulle metodologie innovative negli Fisioterapia
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



*Studia questo Esperto Universitario scientificamente avanzato e migliora le tue competenze nell'allenamento della forza per gli sport ad alte prestazioni"*

“

*Questo Esperto Universitario è il miglior investimento che tu possa fare nella scelta di un programma di aggiornamento per due motivi: oltre a rinnovare le tue conoscenze come personal trainer, otterrai una qualifica rilasciata da TECH”*

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 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.

*Un'opportunità unica per specializzarsi e distinguersi in un settore molto richiesto dai professionisti.*

*Approfondisci l'ambito della Prescrizione, la Metodologia e le Basi per le Allenamento della Forza grazie a questa specializzazione di alto livello.*



# 02 Obiettivi

L'obiettivo principale del programma è lo sviluppo dell'apprendimento teorico-pratico, in modo che il fisioterapista possa raggiungere una padronanza pratica e rigorosa della Prescrizione, della Metodologia e delle Basi per l'Allenamento della Forza.





“

*Il nostro obiettivo è quello di farti raggiungere l'eccellenza accademica e aiutarti ad avere successo a livello professionale. Non esitare e iscriviti subito alla nostra università”*



## Obiettivi generali

- Approfondire le conoscenze basate sulle prove scientifiche più attuali con piena applicabilità nel campo pratico dell'allenamento della forza
- Padroneggiare tutti i metodi più avanzati in quanto all'allenamento della forza
- Applicare con certezza i metodi di allenamento più attuali per migliorare la prestazione sportiva relazionata con la forza
- Padroneggiare con efficacia l'allenamento della forza per migliorare la prestazione negli sport a tempo e di situazione
- Padroneggiare i principi su cui si basano la fisiologia dell'esercizio e la biochimica
- Approfondire i principi che regolano la Teoria dei Sistemi Dinamici Complessi in relazione all'allenamento della Forza
- Integrare con successo l'allenamento della Forza per il miglioramento delle Abilità Motorie in ambito sportivo
- Padroneggiare con successo tutte le conoscenze acquisite nei diversi moduli nella pratica reale



*L'Esperto Universitario permette di fare pratica in contesti simulati che forniscono un apprendimento coinvolgente pensato per affrontare situazioni reali"*





## Obiettivi specifici

---

### **Modulo 1. Prescrizione e programmazione dell'allenamento della forza**

- ◆ Specializzarsi e interpretare gli aspetti chiave dell'allenamento della forza
- ◆ Conoscere in maniera approfondita le diverse componenti del carico
- ◆ Approfondire gli aspetti chiave della pianificazione, della periodizzazione e del monitoraggio del carico
- ◆ Approfondire i diversi schemi di pianificazione delle sessioni
- ◆ Gestire i modelli più comuni di prescrizione, monitoraggio e adeguamento

### **Modulo 2. Metodologia dell'allenamento della forza**

- ◆ Approfondire le diverse proposte metodologiche dell'allenamento della forza e la sua applicabilità al campo della pratica
- ◆ Selezionare le metodologie appropriate alla necessità specifica
- ◆ Riconoscere e applicare con sicurezza i diversi metodi proposti nella bibliografia

### **Modulo 3. Teoria dell'allenamento della forza e basi per l'allenamento strutturale**

- ◆ Padroneggiare in maniera approfondita i termini teorici riguardanti l'allenamento della forza
- ◆ Padroneggiare in maniera approfondita i termini teorici riguardanti l'allenamento della potenza
- ◆ Padroneggiare con criterio gli aspetti metodologici riguardanti l'Allenamento con obiettivi Ipertrofici
- ◆ Padroneggiare con criterio gli aspetti Fisiologici riguardanti l'Allenamento con obiettivi Ipertrofici

# 03

## Direzione del corso

Il nostro personale docente possiede ampio prestigio, si tratta di professionisti con anni di esperienza nell'insegnamento che si sono riuniti per aiutarti a dare una svolta alla tua attività. A tal fine, hanno sviluppato questo Esperto Universitario con i recenti aggiornamenti del settore che ti permetteranno di prepararti e accrescere le tue competenze in materia.





“

*Impara dai migliori esperti e diventa anche  
tu un professionista di successo”*

## Direzione



### Dott. Rubina, Dardo

- ◆ CEO di Test and Training
- ◆ Coordinatore di Preparazione Fisica EDM
- ◆ Preparatore fisico della Prima Squadra EDM
- ◆ Master in Alte Prestazioni Sportive conseguito presso COE
- ◆ Certificazione Exos
- ◆ Specialista in Allenamento della Forza per la Prevenzione degli Infortuni, Riadattamento Funzionale e Fisico-Sportivo
- ◆ Specialista in Allenamento della Forza Applicata alla Prestazione Fisica e Sportiva
- ◆ Specialista in Biomeccanica Applicata e Valutazione Funzionale
- ◆ Certificazione in Tecnologie per il Controllo del Peso e della Prestazione Fisica
- ◆ Corso Post-Laurea in Attività Fisica per Persone affette da Patologie
- ◆ Corso Post-Laurea in Prevenzione e Riabilitazione dagli Infortuni
- ◆ Certificazione in Valutazione Funzionale ed Esercizio Correttivo
- ◆ Certificazione in Neurologia Funzionale
- ◆ Diploma in Studi Avanzati (DEA) presso l'Università di Castilla-La Mancha
- ◆ Dottorato in Alte Prestazioni Sportive



## Personale docente

### Dott. Carbone, Leandro

- ♦ Laurea in Educazione Fisica
- ♦ Specialista in fisiologia dell'esercizio
- ♦ Msc Strength and Conditioning
- ♦ CSCS – NASCA, CISSN – ISSN
- ♦ Attualmente in attività presso Club The Strongest
- ♦ Collaboratore di atleti olimpici

### Dott. Masse, Juan Manuel

- ♦ Direttore del gruppo ATHLON Scienza
- ♦ Preparatore Fisico e docente esperto in diverse squadre di calcio professionistiche in Sud America

04

# Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata ideata da una squadra di professionisti, consapevoli della rilevanza della preparazione attuale di qualità nell'ambito della fisioterapia e impegnati in un insegnamento di qualità basato sulle nuove tecnologie educative.





“

*Disponiamo del programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Vogliamo mettere a tua disposizione la miglior specializzazione”*

## Modulo 1. Prescrizione e programmazione dell'allenamento della forza

- 1.1. Introduzione e definizione dei concetti
  - 1.1.1. Concetti generali
    - 1.1.1.1. Pianificazione, periodicità, prescrizione
    - 1.1.1.2. Qualità, metodi, obiettivi
    - 1.1.1.3. Complessità, rischio e incertezza
    - 1.1.1.4. Coppie complementari
- 1.2. Esercizio
  - 1.2.1. Generale e Specifico
  - 1.2.2. Semplice e Complesso
  - 1.2.3. Di spinta e Balistico
  - 1.2.4. Cinetico e cinematico
  - 1.2.5. Modelli di Base
  - 1.2.6. Ordine, enfasi e importanza
- 1.3. Variabili di programmazione
  - 1.3.1. Intensità
  - 1.3.2. Sforzo
  - 1.3.3. Intento
  - 1.3.4. Volume
  - 1.3.5. Densità
  - 1.3.6. Carico
  - 1.3.7. Dose
- 1.4. Strutture di periodicità
  - 1.4.1. Microciclo
  - 1.4.2. Mesociclo
  - 1.4.3. Macrocycle
  - 1.4.4. Cicli olimpici
- 1.5. Struttura della seduta
  - 1.5.1. Emisferi
  - 1.5.2. Partite
  - 1.5.3. Weider
  - 1.5.4. Modelli
  - 1.5.5. Muscoli



- 1.6. Prescrizione
  - 1.6.1. Scheda di carico-sforzo
  - 1.6.2. Basata sulla percentuale
  - 1.6.3. Basata sulle varianti soggettive
  - 1.6.4. Basata sulla velocità (VBT)
  - 1.6.5. Altri
- 1.7. Previsione e monitoraggio
  - 1.7.1. Allenamento basato sulla velocità
  - 1.7.2. Zone di ripetizioni
  - 1.7.3. Zone di carico
  - 1.7.4. Tempi e Ripetizioni
- 1.8. Pianificazione
  - 1.8.1. Schemi di serie e ripetizioni
    - 1.8.1.1. Plateau
    - 1.8.1.2. Step
    - 1.8.1.3. Onde
    - 1.8.1.4. Scale
    - 1.8.1.5. Piramidi
    - 1.8.1.6. *Light-Heavy*
    - 1.8.1.7. *Cluster*
    - 1.8.1.8. *Rest-Pause*
  - 1.8.2. Pianificazione verticale
  - 1.8.3. Pianificazione orizzontale
  - 1.8.4. Classifiche e modelli
    - 1.8.4.1. Costante
    - 1.8.4.2. Lineare
    - 1.8.4.3. Lineare invertita
    - 1.8.4.4. Blocchi
    - 1.8.4.5. Accumulazione
    - 1.8.4.6. Ondulante
    - 1.8.4.7. Ondulante invertita
    - 1.8.4.8. Volume-intensità

- 1.9. Adattamento
  - 1.9.1. Modello dose-risposta
  - 1.9.2. Robusto-ottimo
  - 1.9.3. Fitness-affaticamento
  - 1.9.4. Micro dosi
- 1.10. Valutazioni e aggiustamenti
  - 1.10.1. Carico autoregolato
  - 1.10.2. Aggiustamenti basati sulla VBT
  - 1.10.3. Basati su RIR e RPE
  - 1.10.4. Basati sulla percentuale
  - 1.10.5. Via negativa

## Modulo 2. Metodologia dell'allenamento della forza

- 2.1. Metodi di allenamento provenienti dal *Powerlifting*
  - 2.1.1. Isometrici funzionali
  - 2.1.2. Ripetizioni forzate
  - 2.1.3. Eccentrici in esercizi da gara
  - 2.1.4. Caratteristiche principali dei metodi più usati nel *powerlifting*
- 2.2. Metodi di allenamento provenienti dal sollevamento pesi
  - 2.2.1. Metodo Bulgaro
  - 2.2.2. Metodo Russo
  - 2.2.3. Origine delle metodologie popolari nella scuola di sollevamento pesi olimpico
  - 2.2.4. Differenze tra il concetto Bulgaro e Russo
- 2.3. Metodi di Zatiorsky
  - 2.3.1. Metodo dello Sforzo Massimo
  - 2.3.2. Metodo dello Sforzo Ripetuto
  - 2.3.3. Metodo dello Sforzo Dinamico
  - 2.3.4. Componenti della carica e caratteristiche principali dei metodi di Zatsiorsky
  - 2.3.5. Interpretazione e differenze nelle variabili meccaniche (forza, potenza e velocità) rivelate tra Metodo dello Sforzo Massimo, Ripetuto e Dinamico e la loro risposta interna

- 2.4. Metodi piramidali
  - 2.4.1. Classico ascendente
  - 2.4.2. Classico discendente
  - 2.4.3. Doppio
  - 2.4.4. Piramide Skewed
  - 2.4.5. Piramide tronca
  - 2.4.6. Piramide piana o stabile
  - 2.4.7. Componenti del carico (volume e intensità) delle diverse proposte del Metodo Piramidale
- 2.5. Metodi di allenamento provenienti dal culturismo
  - 2.5.1. Superserie
  - 2.5.2. Triserie
  - 2.5.3. Serie composte
  - 2.5.4. Serie giganti
  - 2.5.5. Serie congestionanti
  - 2.5.6. *Wave-Like loading* (moto ondoso)
  - 2.5.7. ACT (Anti-Catabolic Training)
  - 2.5.8. *Bulk*
  - 2.5.9. *Cluster*
  - 2.5.10. 10x10 Satziorsky
  - 2.5.11. *Heavy Duty*
  - 2.5.12. Scale
  - 2.5.13. Caratteristiche e componenti di carico delle diverse proposte metodologiche dei sistemi di allenamento provenienti dal culturismo e dal *bodybuilding*
- 2.6. Metodi provenienti dall'allenamento sportivo
  - 2.6.1. Pliometria
  - 2.6.2. *Circuit Training*
  - 2.6.3. *Cluster Training*
  - 2.6.4. Contrasto
  - 2.6.5. Principali caratteristiche dei metodi di allenamento della forza provenienti dall'allenamento sportivo
- 2.7. Metodi provenienti dall'allenamento non convenzionale e dal *Crossfit*
  - 2.7.1. EMOM (*Every Minute on the Minute*)
  - 2.7.2. Tabata
  - 2.7.3. AMRAP (*As Many Reps as Possible*)
  - 2.7.4. *For Time*
  - 2.7.5. Principali caratteristiche dei metodi di allenamento della forza provenienti dal *Crossfit*
- 2.8. Allenamento Basato sulla Velocità (VBT)
  - 2.8.1. Fondamenti teorici
  - 2.8.2. Considerazioni pratiche
  - 2.8.3. Dati propri
- 2.9. Il Metodo Isometrico
  - 2.9.1. Concetti e fondamenti fisiologici degli sforzi isometrici
  - 2.9.2. Proposta di Yuri Verkoshansky
- 2.10. Metodologia del *Repeat Power Ability* (RPA) di Alex Natera
  - 2.10.1. Fondamenti teorici
  - 2.10.2. Applicazioni pratiche
  - 2.10.3. Dati pubblici e Dati propri
- 2.11. Metodologia di allenamento proposta da Fran Bosch
  - 2.11.1. Fondamenti teorici
  - 2.11.2. Applicazioni pratiche
  - 2.11.3. Dati pubblici e Dati propri
- 2.12. Metodologia Trifasica di Cal Dietz e Matt Van Dyke
  - 2.12.1. Fondamenti teorici
  - 2.13.2. Applicazioni pratiche
- 2.13. Nuove tendenze nell'allenamento Eccentrico quasi Isometrico
  - 2.13.1. Argomenti neurofisiologici e analisi delle risposte meccaniche mediante l'uso di trasduttori di posizione e piattaforme di forza per ogni approccio di allenamento della forza

**Modulo 3. Teoria dell'allenamento della forza e basi per l'allenamento strutturale**

- 3.1. Forza, concettualizzazione e terminologia
  - 3.1.1. La forza da un punto di vista meccanico
  - 3.1.2. La forza da un punto di vista fisiologico
  - 3.1.3. Concetto di deficit di forza
  - 3.1.4. Concetto di forza applicata
  - 3.1.5. Concetto di forza utile
  - 3.1.6. Terminologia di allenamento della forza
    - 3.1.6.1. Forza massima
    - 3.1.6.2. Forza esplosiva
    - 3.1.6.3. Forza elastica esplosiva
    - 3.1.6.4. Forza riflessa elastico-esplosiva
    - 3.1.6.5. Forza balistica
    - 3.1.6.6. Forza rapida
    - 3.1.6.7. Potenza esplosiva
    - 3.1.6.8. Forza-velocità
    - 3.1.6.9. Forza-resistenza
- 3.2. Concetti relativi alla potenza I
  - 3.2.1. Definizione di potenza
    - 3.2.1.1. Aspetti concettuali della potenza
    - 3.2.1.2. Importanza della potenza nel contesto della prestazione sportiva
    - 3.2.1.3. Fare chiarezza sulla terminologia relazionata con la potenza
  - 3.2.2. Fattori che contribuiscono allo sviluppo della potenza massima
  - 3.2.3. Aspetti strutturali che condizionano la produzione di potenza
    - 3.2.3.1. Ipertrofia muscolare
    - 3.2.3.2. Composizione muscolare
    - 3.2.3.3. Rapporto tra le sezioni trasversali di fibre veloci e lente
    - 3.2.3.4. Lunghezza del muscolo e il suo effetto sulla contrazione muscolare
    - 3.2.3.5. Quantità e caratteristiche dei componenti elastici
- 3.2.4. Aspetti neurali che condizionano la produzione di potenza
  - 3.2.4.1. Potenziale di azione
  - 3.2.4.2. Velocità di reclutamento delle unità motrici
  - 3.2.4.3. Coordinazione intramuscolare
  - 3.2.4.4. Coordinazione intermuscolare
  - 3.2.4.5. Potenziamiento post-attivazione (PAP)
  - 3.2.4.6. Meccanismi riflessi neuromuscolari e la loro rispettiva incidenza
- 3.3. Concetti relativi alla potenza II
  - 3.3.1. Aspetti teorici per comprendere la curva forza-tempo
    - 3.3.1.1. Impulso di forza
    - 3.3.1.2. Fasi della curva forza-tempo
    - 3.3.1.3. Fasi dell'accelerazione della curva forza-tempo
    - 3.3.1.4. Zona di massima accelerazione della curva forza-tempo
    - 3.3.1.5. Fase di decelerazione della curva forza-tempo
  - 3.3.2. Aspetti teorici per comprendere le curve di potenza
    - 3.3.2.1. Curva potenza-tempo
    - 3.3.2.2. Curva potenza-spostamento
    - 3.3.2.3. Carica ottimale di lavoro per lo sviluppo della massima potenza
- 3.4. Relazione dei concetti di forza e il legame con la prestazione sportiva
  - 3.4.1. Obiettivo dell'allenamento della forza
  - 3.4.2. Relazione della potenza con il ciclo o fase di allenamento
  - 3.4.3. Relazione tra forza massima e potenza
  - 3.4.4. Relazione tra la potenza e il miglioramento della prestazione sportiva
  - 3.4.5. Relazione forza-prestazione sportiva
  - 3.4.6. Relazione tra forza e velocità
  - 3.4.7. Relazione tra forza e salto
  - 3.4.8. Relazione tra forza e cambi di direzione
  - 3.4.9. Relazione tra la forza e altri aspetti della prestazione sportiva
    - 3.4.9.1. La forza massima e i suoi effetti sull'allenamento

- 3.5. Sistema neuromuscolare (allenamento ipertrofico)
  - 3.5.1. Struttura e funzione
  - 3.5.2. Unità motrice
  - 3.5.3. Teoria dello scivolamento
  - 3.5.4. Tipologie di fibra
  - 3.5.5. Tipologie di contrazione
- 3.6. Risposte e adattamenti del sistema neuromuscolare (allenamento ipertrofico)
  - 3.6.1. Adattamenti nell'impulso nervoso
  - 3.6.2. Adattamenti nell'attivazione muscolare
  - 3.6.3. Adattamenti nella sincronizzazione delle unità motrici
  - 3.6.4. Adattamenti nella coattivazione degli antagonisti
  - 3.6.5. Adattamenti nelle doppiette
  - 3.6.6. Pre-attivazione muscolare
  - 3.6.7. *Stiffness* muscolare
  - 3.6.8. Riflessi
  - 3.6.9. Modelli interni di engrammi motori
  - 3.6.10. Tono muscolare
  - 3.6.11. Velocità del potenziale di azione
- 3.7. Ipertrofia
  - 3.7.1. Introduzione
    - 3.7.1.1. Ipertrofia parallela e in serie
    - 3.7.1.2. Ipertrofia Sarcoplasmatica
  - 3.7.2. Cellule satelliti
  - 3.7.3. Iperplasia
- 3.8. Meccanismi che inducono all'iperatrofia
  - 3.8.1. Meccanismo di induzione dell'iperatrofia: stress meccanico
  - 3.8.2. Meccanismo di induzione dell'iperatrofia: stress metabolico
  - 3.8.3. Meccanismo di induzione dell'iperatrofia: danno muscolare





- 3.9. Variabili nella programmazione dell'allenamento per l'ipertrofia
  - 3.9.1. Volume
  - 3.9.2. Intensità
  - 3.9.3. Frequenza
  - 3.9.4. Carico
  - 3.9.5. Densità
  - 3.9.6. Scelta degli esercizi
  - 3.9.7. Ordine nell'esecuzione degli esercizi
  - 3.9.8. Tipi di azione muscolare
  - 3.9.9. Durata degli intervalli di riposo
  - 3.9.10. Durata delle ripetizioni
  - 3.9.11. ROM del movimento
- 3.10. Principali fattori che influiscono sullo sviluppo ipertrofico al massimo livello
  - 3.10.1. Genetica
  - 3.10.2. Età
  - 3.10.3. Sesso
  - 3.10.4. Stato di allenamento

“

*Un'esperienza di specializzazione  
unica e decisiva per crescere a  
livello professionale"*

# 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. I fisioterapisti/chinesiologi 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 del fisioterapista.

“

*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. I fisioterapisti/chinesiologi 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 al fisioterapista/chinesiologo 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 utilizzando software all'avanguardia 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).

Mediante questa metodologia abbiamo formato oltre 65.000 fisioterapisti/chinesiologi con un successo senza precedenti in tutte le specializzazioni cliniche indipendentemente dalla carica manuale/pratica. 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 diretta 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 nostro sistema di apprendimento 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 da specialisti che insegneranno nel programma universitario, appositamente per esso, in modo che lo sviluppo didattico sia realmente 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 e procedure di fisioterapia in video

TECH introduce le ultime tecniche, gli ultimi progressi educativi e l'avanguardia delle tecniche attuali della fisioterapia/chinesiologia. 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.

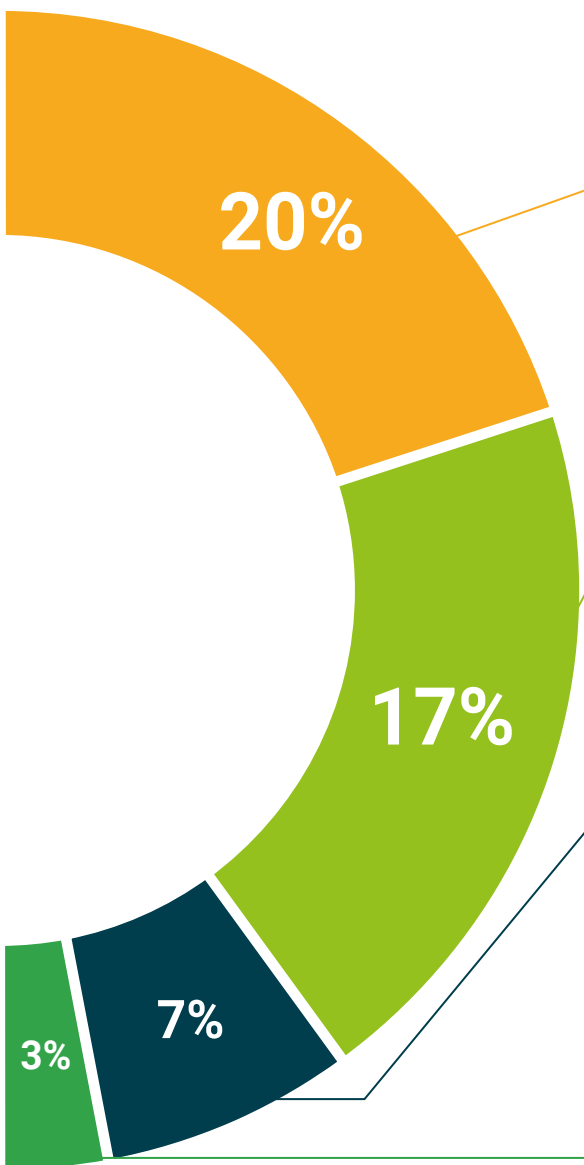
Questo sistema di specializzazione unico per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### 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 Esperto Universitario in Prescrizione, Metodologia e Basi per l'Allenamento della Forza ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.







“

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

Questo **Esperto Universitario in Prescrizione, Metodologia e Basi per l'Allenamento della Forza** 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 **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

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

Titolo: **Esperto Universitario in Prescrizione, Metodologia e Basi per l'Allenamento della Forza**

N. Ore ufficiali: **450 o.**

**Approvato dall'NBA**



\*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  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale lingu

**tech** università  
tecnologica

**Esperto Universitario**  
Prescrizione, Metodologia  
e Basi per l'Allenamento  
della Forza

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

# Esperto Universitario

## Prescrizione, Metodologia e Basi per l'Allenamento della Forza

Approvato dall'NBA

