

# Esperto Universitario

## Tessuti Tecnici per Applicazioni Hightech



## Esperto Universitario Tessuti Tecnici per Applicazioni Hightech

- » 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/ingegneria/specializzazione/specializzazione-tessuti-tecnici-applicazioni-hightech](http://www.techtute.com/it/ingegneria/specializzazione/specializzazione-tessuti-tecnici-applicazioni-hightech)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 16*

05

Metodologia

---

*pag. 22*

06

Titolo

---

*pag. 30*

# 01

# Presentazione

I progressi tecnologici hanno permesso di utilizzare sempre più spesso i tessuti nel campo dell'architettura e dell'edilizia, tra i vari settori, grazie alle loro proprietà di rinforzare i cementi in modo eco-sostenibile. Questo vantaggio e la sua estensione nell'attuale attività professionale hanno evidenziato l'importanza di avere specialisti incaricati della progettazione di Tessuti per Applicazioni Hightech, motivo per cui TECH ha creato questa specializzazione. Attraverso di essa, lo studente identificherà l'utilità della fibra di vetro nelle costruzioni e individuerà le strutture tessili innovative e i tessuti non tessuti utilizzati nel settore automobilistico. In una modalità 100% online e senza orari, lo studente realizzerà un processo di apprendimento che favorirà la propria crescita professionale.



“

*L'Esperto Universitario in Tessuti Tecnici per Applicazioni Hightech ti permetterà di individuare le utilità delle fibre di vetro per la progettazione di prodotti tessili destinati al rinforzo delle strutture architettoniche"*

Al giorno d'oggi, i tessuti sono utilizzati in un'ampia varietà di settori professionali, in quanto offrono innumerevoli vantaggi per la progettazione di materiali o strumenti di alta qualità che consentono di lavorare con la massima sicurezza. Pertanto, il loro impiego è fondamentale nel settore sanitario per la creazione di prodotti per l'assistenza ai pazienti, così come nelle costruzioni aeronautiche per prevenire la creazione di fumi e garantire la resistenza al fuoco di sedili o elementi di rivestimento. L'elevato numero di usi riflette quindi l'imperativo bisogno di professionisti qualificati in questi settori, offrendo ottime prospettive di lavoro per gli ingegneri specializzati in tessuti intelligenti.

Per questo motivo, TECH ha scelto di progettare questo Esperto Universitario accademico, che permetterà agli studenti di conoscere le nuove tecniche di utilizzo dei Tessuti Tecnici per Applicazioni Hightech. Durante le 450 ore di apprendimento intensivo, il professionista identificherà gli usi all'avanguardia delle fibre sintetiche e ceramiche nel mondo delle costruzioni e stabilirà i vantaggi offerti dalle fibre termoplastiche e di carbonio nei settori aeronautico e aerospaziale. Inoltre, individuerà le moderne strutture tessili per gli interventi chirurgici nel settore sanitario.

Tutto ciò, seguendo una modalità di insegnamento 100% online che garantirà allo studente un apprendimento eccellente senza la necessità di recarsi quotidianamente in un centro studi. Inoltre, avrà a disposizione risorse didattiche accessibili in formati all'avanguardia come il video esplicativi, riassunti interattivi o test di autovalutazione. In questo modo, l'ingegnere otterrà un insegnamento piacevole, completamente individualizzato e adattato ai propri interessi accademici.

Questo **Esperto Universitario in Tessuti Tecnici per Applicazioni Hightech** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti di Ingegneria Tessile e finitura tessile
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni pratiche riguardo alle discipline 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
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



*Combina il tuo apprendimento avanzato con i tuoi impegni professionali e lavorativi grazie agli incentivi di studio offerti da TECH"*



*Grazie a questa specializzazione, potrai approfondire il ruolo delle termoplastiche e delle fibre di carbonio nel settore aeronautico e aerospaziale per perfezionare i tuoi progetti Hightech”*

Il personale docente comprende professionisti del settore, 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.

*Potrai studiare da qualsiasi parte del mondo e in qualsiasi momento grazie alla modalità 100% online di questa specializzazione.*

*Grazie a questa specializzazione, apprenderai i vantaggi dei tessuti per un'ampia gamma di procedure chirurgiche.*



# 02 Obiettivi

Il programma dell'Esperto Universitario in Tessuti Tecnici per Applicazioni Hightech è stato progettato per fornire agli ingegneri tessili le conoscenze più avanzate in questo campo, al fine di perfezionare le loro competenze professionali. In questo modo, gli studenti scopriranno le complessità dello sviluppo di prodotti per settori come quello automobilistico o industriale, preservando il proprio apprendimento attraverso il raggiungimento dei seguenti obiettivi generali e specifici.



“

*Cresci professionalmente nel mondo  
dell'Ingegneria Tessile ottenendo le  
conoscenze più avanzate in Tessuti  
Tecnici per Applicazioni Hightech”*



## Obiettivi generali

---

- ♦ Classificare i diversi tipi di fibre in base alla loro natura
- ♦ Determinare le principali caratteristiche fisiche dei tessuti
- ♦ Acquisire le competenze tecniche per riconoscere la qualità dei prodotti tessili
- ♦ Stabilire criteri pratici tecnici per la selezione di materiali idonei allo sviluppo di articoli tessili nel settore della moda
- ♦ Individuare e applicare le fonti di ispirazione e le tendenze più all'avanguardia nel settore tessile
- ♦ Generare una visione trasversale delle strutture tessili con una visione multisetoriale delle loro applicazioni



*Moltiplica le tue opportunità di lavorare come ingegnere tessile nel settore automobilistico o sanitario grazie a questo Esperto Universitario"*





## Obiettivi specifici

---

### **Modulo 1. Strutture tessili di tessuti traforati, a rete e non tessuti**

- ♦ Calcolare e progettare le strutture tessili in base alle esigenze dell'industria tessile
- ♦ Distinguere, applicare e progettare i processi in base alle caratteristiche delle diverse strutture tessili
- ♦ Essere in grado di sviluppare la ricerca e l'innovazione nel campo delle strutture tessili
- ♦ Integrare le conoscenze per affrontare la complessità delle diverse strutture tessili
- ♦ Identificare e analizzare le strutture tessili da un punto di vista tecnico

### **Modulo 2. Sviluppo di applicazioni tessili per diversi settori industriali. Approccio multisettoriale**

- ♦ Analizzare la metodologia dell'uso dei tessuti come rinforzi
- ♦ Approfondire le tecniche di sviluppo dei tessuti tecnici
- ♦ Determinare le applicazioni per il settore aeronautico
- ♦ Analizzare le applicazioni per il settore automobilistico
- ♦ Esaminare le innovazioni e le nuove tendenze dei tessuti tecnici

### **Modulo 3. Sviluppo di applicazioni tessili per il settore sanitario**

- ♦ Analizzare la metodologia di utilizzo dei tessuti per l'igiene, le terapie e la medicina
- ♦ Individuare le applicazioni dei tessuti elettronici intelligenti
- ♦ Determinare l'uso di tessuti protettivi
- ♦ Stabilire i requisiti e l'uso dei tessuti per l'assistenza sanitaria e medica

03

# Direzione del corso

Per conservare il livello didattico eccellente che caratterizza i programmi TECH, questo Esperto Universitario è diretto e insegnato dai migliori specialisti nel campo dell'Ingegneria Tessile, che hanno sviluppato le loro funzioni in diversi settori correlati a quest'area. Poiché questi professionisti sono responsabili dello sviluppo dei contenuti didattici disponibili in questa specializzazione, le conoscenze che lo studente assimilerà saranno applicabili nella sua esperienza lavorativa.



“

*Con l'aiuto di ingegneri tessili di spicco e di esperti del settore, acquisirai conoscenze aggiornate sui progressi compiuti in questo settore"*

## Direzione



### Dott.ssa González López, Laura

- ♦ Esperta in Ingegneria Tessile e Cartaria
- ♦ Responsabile di produzione per l'Innovazione Tessile presso *Waste Prevention SL*
- ♦ Modellista e confezionista orientato al settore automobilistico
- ♦ Ricercatrice nel gruppo Tectex
- ♦ Docente di corsi di livello universitario e post universitario
- ♦ Dottorato in Ingegneria Tessile e Cartaria presso l'Università Politecnica della Catalogna
- ♦ Laurea in Scienze Politiche e Amministrazione presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ♦ Master in Ingegneria Tessile e Cartaria

## Personale docente

### Dott. Martínez Estrada, Marc

- ♦ Ingegnere specializzato in processi e tecnologie tessili
- ♦ Ingegnere di prodotto presso Firstvision Technologies SL
- ♦ Ricercatore nel gruppo RFEMC
- ♦ Docente in studi universitari e post universitari relativi all'Ingegneria
- ♦ Laurea in Ingegneria delle Tecnologie Industriali presso l'Università Politecnica della Catalogna
- ♦ Master in Ingegneria Industriale

### Dott.ssa Ruiz Caballero, Ainhoa

- ♦ Specialista nel settore tessile sportivo
- ♦ Responsabile del team di vendita per i prodotti tessili tecnici per gli sport estremi presso *McTrek Retail GmbH Aachen*
- ♦ Specialista tecnica per i prodotti tessili hightech per l'alta montagna presso la *McTrek Outdoor Sports GmbH Aachen*
- ♦ Laurea in Scienze Politiche e Giurisprudenza presso l'Università Politecnica della Catalogna
- ♦ Master in Unione Europea presso l'Istituto Europeo di Bilbao



04

# Struttura e contenuti

Il programma di questo Esperto Universitario è stato progettato con l'idea di fornire allo studente, attraverso 3 moduli molto completi, le conoscenze più utili e all'avanguardia nel campo dei Tessuti Tecnici per Applicazioni Hightech. Inoltre, i contenuti didattici accessibili per tutta la durata di questa specializzazione sono disponibili in formati all'avanguardia come, ad esempio, video esplicativi, sintesi interattive o test di autovalutazione. Grazie a ciò, e a una modalità 100% online, lo studente acquisirà un'esperienza di apprendimento risolutiva e realizzabile solo con un dispositivo dotato di connessione a internet.



“

*Il metodo Relearning di questo Esperto Universitario ti consentirà di apprendere al tuo ritmo da qualsiasi parte del mondo"*

## **Modulo 1. Strutture tessili di tessuti traforati, a rete e non tessuti**

- 1.1. Strutture tessili
  - 1.1.1. Caratterizzazione di base. Tecnologie e metodi
  - 1.1.2. Caratterizzazione meccanica. Metodologie e risultati
  - 1.1.3. Caratterizzazione chimica. Metodologie e risultati
- 1.2. Metodi per ottenere strutture tessili traforate. Analisi
  - 1.2.1. I telai e la loro configurazione
  - 1.2.2. Le strutture tessili traforate. Analisi e progettazione
  - 1.2.3. Tessitura e tecnologia Jacquard. Identificazione e analisi
- 1.3. Metodi per ottenere strutture tessili a rete o a maglia. Analisi
  - 1.3.1. Processi e telai di tessitura. Identificazione e classificazione
  - 1.3.2. Tessuti a rete. Caratteristiche e parametri strutturali
  - 1.3.3. Strutture a rete e gamma di applicazioni tecniche in base alla tecnologia utilizzata. Identificazione
- 1.4. Metodi di produzione dei tessuti non intessuti. Analisi
  - 1.4.1. I tessuti non intessuti. Caratteristiche chiave
  - 1.4.2. Tecnologie di lavorazione e stampaggio del tessuto non intessuto
  - 1.4.3. Campi di applicazione tecnica dei tessuti non intessuti
- 1.5. Innovazioni nel settore industriale delle tecnologie di tessitura
  - 1.5.1. Nuovi sviluppi dei macchinari negli ultimi decenni per la tessitura di tessuti a tessuti traforati
  - 1.5.2. Tessuti traforati. Approccio multisettoriale all'interno dell'industria
  - 1.5.3. Sostenibilità: Produttori di tessili e traforati, utilizzo di eccedenze pre-consumo
- 1.6. Innovazioni nel settore industriale delle tecnologie di rete
  - 1.6.1. Cambiamenti e innovazioni nei macchinari per la produzione di reti
  - 1.6.2. Applicazioni Hightech di strutture reticolari in settori industriali altamente complessi
  - 1.6.3. Adattamento delle industrie produttrici di tessuto a rete alle esigenze ambientali
- 1.7. Sviluppo tecnologico e innovazione nel settore dei non intessuti
  - 1.7.1. Sviluppo di macchinari altamente specifici per l'utilizzo degli scarti di lavorazione
  - 1.7.2. Il settore dei tessuti non intessuti come soluzione all'adattamento e alla trasformazione dell'industria tessile
  - 1.7.3. Applicazioni Hightech dei tessuti non intessuti in settori complessi e a tecnologia avanzata

- 1.8. Progettazione strutture tessili traforate
  - 1.8.1. Impostazione dei parametri per la progettazione di strutture tessili traforate
  - 1.8.2. Determinazione delle applicazioni di specifici disegni traforati
  - 1.8.3. Progettazione circolare di strutture tessili traforate
    - 1.8.3.1. Aspetti fondamentali per la reintroduzione del tessile nella catena del valore
- 1.9. Progettazione di strutture tessili a rete
  - 1.9.1. Definizione dei parametri per la progettazione di tessuti a rete
  - 1.9.2. Determinazione delle applicazioni di particolari design a rete
  - 1.9.3. Progettazione circolare di strutture tessili a rete
    - 1.9.3.1. Aspetti fondamentali per la reintroduzione del tessile nella catena del valore
- 1.10. Progettazione di tessuti non intessuti
  - 1.10.1. Definizione dei parametri per la progettazione dei tessuti non tessuti
  - 1.10.2. Determinazione delle applicazioni di specifici disegni di tessuto non tessuto
  - 1.10.3. Progettazione ricircolare di tessuti non intessuti
    - 1.10.3.1. Aspetti fondamentali per la reintroduzione del tessile nella catena del valore

## **Modulo 2. Sviluppo di applicazioni tessili per diversi settori industriali. Approccio multisettoriale**

- 2.1. I tessuti nel campo dell'edilizia
  - 2.1.1. Calcestruzzo fibrorinforzato
  - 2.1.2. Applicazioni della fibra di vetro nell'edilizia
  - 2.1.3. Gli impieghi delle fibre sintetiche e ceramiche nell'edilizia
- 2.2. Uso dei tessuti in architettura e in edilizia
  - 2.2.1. Cementi rinforzati con strutture tessili
  - 2.2.2. Applicazioni di strutture a rete nell'edilizia
  - 2.2.3. Architettura tessile e tensostrutture. Materiali di trazione
- 2.3. Strutture in tessuto non tessuto utilizzate nell'industria delle costruzioni
  - 2.3.1. Uso dei non tessuti nell'edilizia. Metodologia e tecniche
  - 2.3.2. L'incorporazione dei tessuti non tessuti nelle costruzioni. Limiti e problemi
  - 2.3.3. Applicazioni dei tessuti non tessuti per l'edilizia e le opere pubbliche

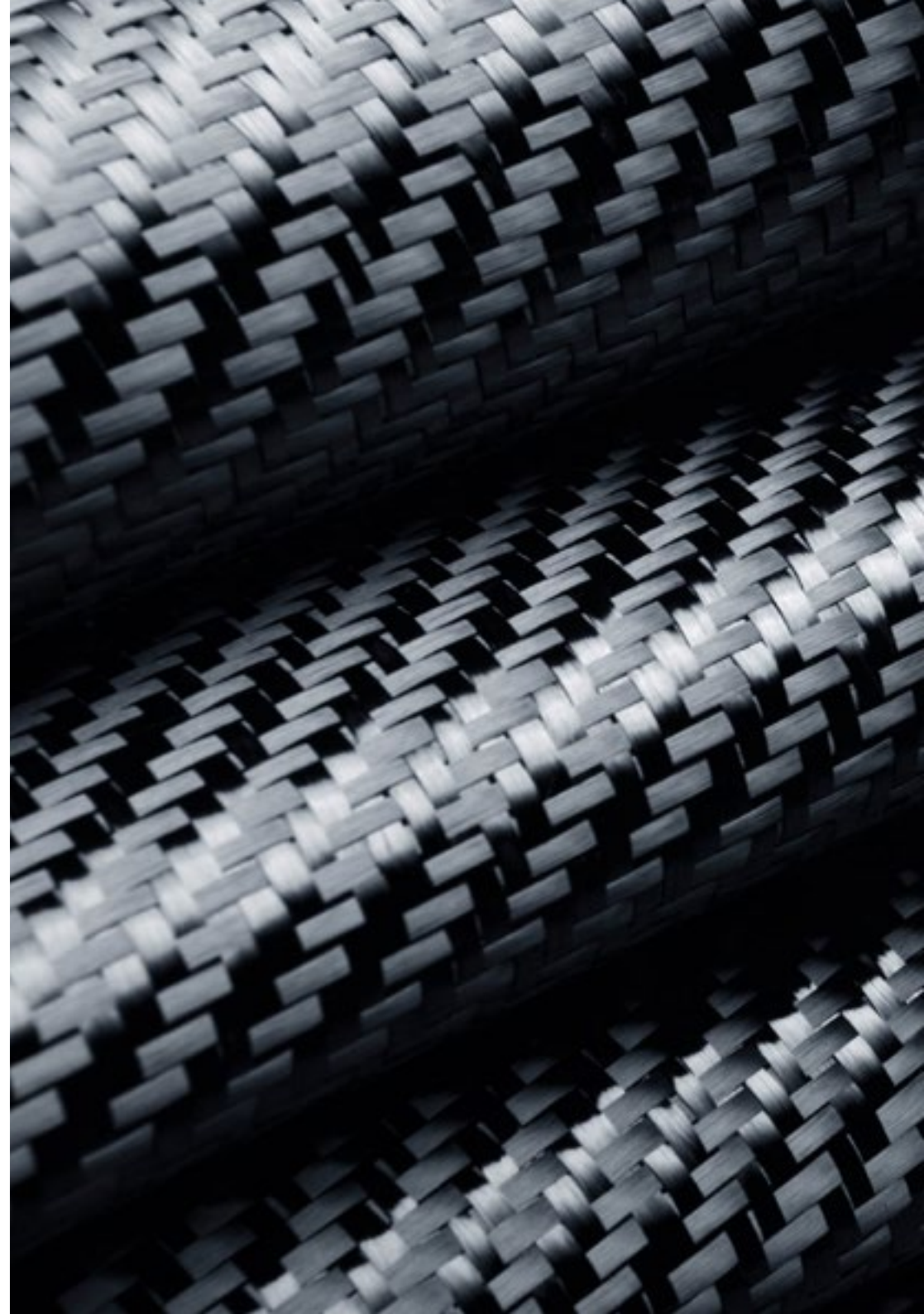


- 2.4. Compositi o materiali compositi: elevato potenziale come rinforzi per l'architettura e l'edilizia
  - 2.4.1. Materiali compositi a livello globale. Situazione e prospettive
  - 2.4.2. Tipologie di materiali composti. Definizione e classificazione
  - 2.4.3. Materiali compositi per l'edilizia. Applicazioni specifiche
- 2.5. Il settore delle costruzioni, i legami con il settore tessile. Sviluppi e tendenze
  - 2.5.1. Tendenze della produzione e dei mercati
  - 2.5.2. Progressi tecnologici nel settore e nell'implementazione dell'Industria 4.0.
  - 2.5.3. Prospettive di miglioramento del settore
    - 2.5.3.1. Soluzioni di fronte alla crisi climatica, nuove esigenze e requisiti
- 2.6. Sviluppo di tessuti per il settore aeronautico e aerospaziale
  - 2.6.1. Analisi globale del settore aeronautico e aerospaziale
    - 2.6.1.1. Il mercato dei prodotti tessili nel settore aeronautico e aerospaziale
  - 2.6.2. Applicazione dei materiali compositi nel settore aeronautico e aerospaziale
  - 2.6.3. Termoplastici e fibre di carbonio per l'impiego nel settore aeronautico e aerospaziale
- 2.7. Sviluppo di tessuti per il settore automobilistico
  - 2.7.1. Analisi globale del settore automobilistico
    - 2.7.1.1. Il mercato dei prodotti tessili nel settore automobilistico
  - 2.7.2. Applicazione dei materiali tessili nel settore automobilistico
  - 2.7.3. Nuovi sviluppi nelle strutture tessili e nei tessuti non tessuti per il settore automobilistico
- 2.8. Tessuti per la casa. Uso dei tessuti nell'arredamento d'interni
  - 2.8.1. Analisi globale dell'industria dell'interior design
    - 2.8.1.1. Il mercato tessile nell'industria dell'interior design
  - 2.8.2. Applicazioni tessili per interni ed esterni
  - 2.8.3. Tendenze avanzate nella decorazione d'interni e nell'interior design con i tessuti
- 2.9. Geotessuti e geomembrane
  - 2.9.1. L'industria dei geotessuti e delle geomembrane. Analisi globale
    - 2.9.1.1. Il mercato tessile all'interno dell'industria dei geotessili e delle geomembrane
  - 2.9.2. Applicazioni delle geomembrane e dei geotessili
  - 2.9.3. Innovazioni nel settore dei geotessuti e delle geomembrane

- 2.10. Tendenze nella trasversalità del settore tessile. Nuovi approcci e nuovi mercati
  - 2.10.1. Analisi dei settori industriali che utilizzano tessuti
  - 2.10.2. Analisi delle applicazioni tessili con utilizzo e applicazione in diversi settori industriali. Problemi e limiti del settore tessile in questo campo
  - 2.10.3. Innovazioni e adattabilità del settore tessile alle nuove esigenze del mercato e ai nuovi bisogni

### **Modulo 3. Sviluppo di applicazioni tessili per il settore sanitario**

- 3.1. Classificazione dei prodotti tessili in base agli usi nel settore sanitario
  - 3.1.1. Strutture tessili per la cura e l'igiene
  - 3.1.2. Strutture tessili destinate alla protezione degli operatori sanitari
  - 3.1.3. Strutture tessili antibatteriche e antimicrobiche destinate principalmente all'uso in sala operatoria e nel periodo post-operatorio
- 3.2. Usi tradizionali dei tessuti nel settore sanitario
  - 3.2.1. Presenza dei tessuti nella Medicina
  - 3.2.2. Adattamenti e innovazioni dei tessuti in base alle esigenze del settore medico
  - 3.2.3. Tessili per applicazioni Mediche. Visione per il futuro
- 3.3. Strutture tessili per applicazioni chirurgiche
  - 3.3.1. Fili speciali
  - 3.3.2. Fibre speciali
  - 3.3.3. Finiture speciali
- 3.4. Tessuti intelligenti. Impieghi nel settore socio-sanitario
  - 3.4.1. Classificazione dei gruppi socio-sanitari vulnerabili
  - 3.4.2. Centri sociosanitari. Usi, bisogni e preoccupazioni
  - 3.4.3. Soluzioni tessili intelligenti per la cura delle persone
- 3.5. Sensori tessili per applicazioni sanitarie
  - 3.5.1. Tessuti intelligenti elettronici e loro utilizzo in ambito sanitario
  - 3.5.2. Limitazioni dei tessuti intelligenti elettronici
  - 3.5.3. Uso dei tessuti elettronici per l'assistenza sanitaria
- 3.6. Medicina e tessuti. Applicazioni mediche
  - 3.6.1. Applicazioni tessili come medicamento. Usi e requisiti
  - 3.6.2. Esempi reali di medicinali in formato tessile
  - 3.6.3. Innovazioni nell'uso di nuovi prodotti tessili come medicinali



- 3.7. Tecnologie e sviluppo di strutture tessili e tessuti non tessuti per l'igiene e la cura
  - 3.7.1. Strutture tessili per tecnologia utilizzata
  - 3.7.2. Classificazione delle strutture tessili in base al loro utilizzo nel settore dell'igiene e della cura
  - 3.7.3. Riciclaggio corretto delle strutture tessili per la cura e l'igiene
- 3.8. Sviluppo di non tessuti per applicazioni sanitarie
  - 3.8.1. Sviluppo di tessuti non tessuti antibatterici e antimicrobici per il settore sanitario
  - 3.8.2. Tessuti non tessuti per sala operatoria e uso post-operatorio
  - 3.8.3. Sviluppo di membrane a rilascio di farmaci
- 3.9. Tessuti protettivi in ambito sanitario
  - 3.9.1. Il fenomeno COVID-19 e la ricerca di materiali tessili di protezione
  - 3.9.2. I tessuti protettivi tradizionali nel settore sanitario
  - 3.9.3. Le innovazioni nei tessuti protettivi nel settore sanitario. Riflessioni post-Covid-19
- 3.10. Materiali e tendenze in Medicina con l'uso di tessuti
  - 3.10.1. Nuove fibre e loro utilizzo in Medicina
  - 3.10.2. Tessili terapeutici e riabilitativi
  - 3.10.3. Biomateriali e medicina rigenerativa



*Iscriviti a questo programma e accedi ai contenuti didattici più aggiornati nel campo dei Tessuti Tecnici per Applicazioni Hightech"*

# 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”*

### Caso di Studio per contestualizzare tutti i contenuti

Il nostro programma offre un metodo rivoluzionario per sviluppare le abilità e le conoscenze. Il nostro obiettivo è quello di rafforzare le competenze in un contesto mutevole, competitivo e altamente esigente.

“

*Con TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali in tutto il mondo"*



*Avrai accesso a un sistema di apprendimento basato sulla ripetizione, con un insegnamento naturale e progressivo durante tutto il programma.*



*Imparerai, attraverso attività collaborative e casi reali, la risoluzione di situazioni complesse in ambienti aziendali reali.*

### Un metodo di apprendimento innovativo e differente

Questo programma di TECH consiste in un insegnamento intensivo, creato ex novo, che propone le sfide e le decisioni più impegnative in questo campo, sia a livello nazionale che internazionale. Grazie a questa metodologia, la crescita personale e professionale viene potenziata, effettuando un passo decisivo verso il successo. Il metodo casistico, la tecnica che sta alla base di questi contenuti, garantisce il rispetto della realtà economica, sociale e professionale più attuali.

“ *Il nostro programma ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera* ”

Il metodo casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 affinché gli studenti di Diritto non imparassero la legge solo sulla base del contenuto teorico, il metodo casistico consisteva nel presentare loro situazioni reali e complesse per prendere decisioni informate e giudizi di valore su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Questa è la domanda con cui ti confrontiamo nel metodo dei casi, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il programma, gli studenti si confronteranno con diversi casi di vita reale. Dovranno integrare tutte le loro conoscenze, effettuare ricerche, argomentare e difendere le proprie idee e decisioni.

## 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.

*Nel 2019 abbiamo ottenuto i migliori risultati di apprendimento di tutte le università online del mondo.*

In TECH si impara attraverso una metodologia all'avanguardia progettata per formare i manager del futuro. Questo metodo, all'avanguardia della pedagogia mondiale, si chiama Relearning.

La nostra università è l'unica autorizzata a utilizzare questo metodo di successo. Nel 2019, siamo riusciti a migliorare il livello di soddisfazione generale dei nostri studenti (qualità dell'insegnamento, qualità dei materiali, struttura del corso, obiettivi...) rispetto agli indicatori della migliore università online.



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. Questa metodologia ha formato più di 650.000 laureati con un successo senza precedenti in campi diversi come la biochimica, la genetica, la chirurgia, il diritto internazionale, le competenze manageriali, le scienze sportive, la filosofia, il diritto, l'ingegneria, il giornalismo, la storia, i mercati e gli strumenti finanziari. Tutto questo in un ambiente molto esigente, con un corpo di studenti universitari con un 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.*

Dalle ultime evidenze scientifiche nel campo delle neuroscienze, non solo sappiamo come organizzare le informazioni, le idee, le immagini e i ricordi, ma sappiamo che il luogo e il contesto in cui abbiamo imparato qualcosa è fondamentale per la nostra capacità di ricordarlo e immagazzinarlo nell'ippocampo, per conservarlo nella nostra memoria a lungo termine.

In questo modo, e in quello che si chiama Neurocognitive Context-dependent E-learning, i diversi elementi del nostro programma sono collegati al contesto in cui il partecipante sviluppa la sua pratica professionale.

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



#### **Materiale 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.



#### **Master class**

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi.

Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.



#### **Pratiche di competenze e competenze**

Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



#### **Lettere 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.





#### Casi di Studio

Completerai una selezione dei migliori casi di studio scelti appositamente per questo corso. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



#### 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".



#### 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.



# 06 Titolo

L'Esperto Universitario in Tessuti Tecnici per Applicazioni Hightech garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Esperto Universitario in Tessuti Tecnici per Applicazioni Hightech** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata\* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **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 Tessuti Tecnici per Applicazioni Hightech**

N° Ore Ufficiali: **450 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. 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 lingu



**Esperto Universitario**  
Tessuti Tecnici per  
Applicazioni Hightech

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

# Esperto Universitario

## Tessuti Tecnici per Applicazioni Hightech