

Corso Universitario  
Materiali Tessili per  
l'Ambito Sanitario



**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario Materiali Tessili per l'Ambito Sanitario

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

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/materiali-tessili-ambito-sanitario](http://www.techitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/materiali-tessili-ambito-sanitario)

# 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

---

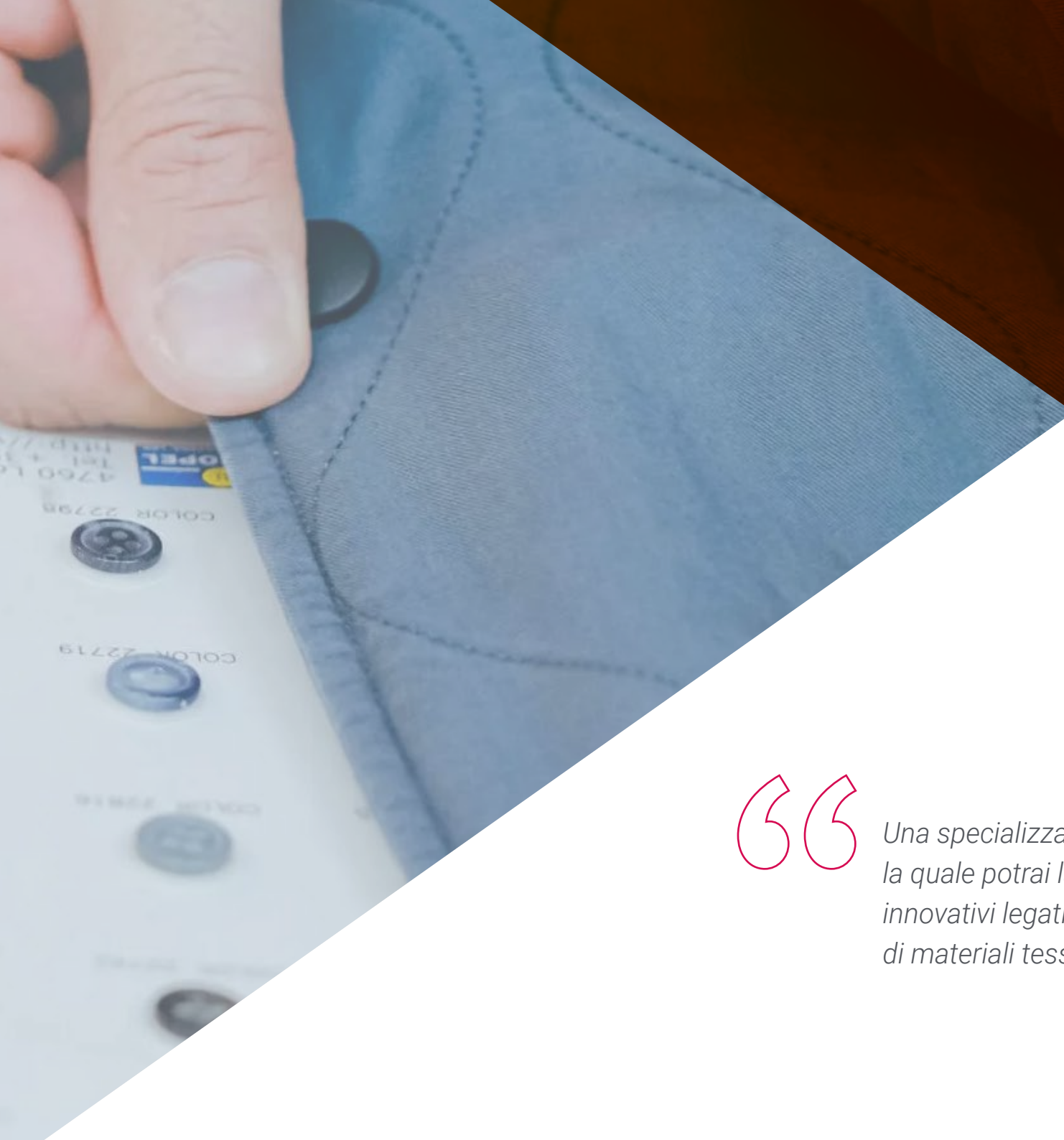
*pag. 28*

# 01

# Presentazione

Secondo l'OMS, l'uso di tessuti tecnici nell'assistenza sanitaria riduce del 30% il rischio di infezioni associate all'assistenza sanitaria. L'innovazione nei tessuti tecnici sta quindi trasformando molti settori, compreso quello sanitario. Con la crescente richiesta di soluzioni sostenibili ed efficienti, gli ingegneri tessili devono essere formati per progettare e realizzare prodotti avanzati che soddisfino le esigenze del settore. Per questo motivo, questo titolo accademico di TECH offre una specializzazione che permette agli studenti di approfondire le tecniche di progettazione e produzione di tessuti tecnici per applicazioni nel settore sanitario, con una visione globale e integrata dell'intero processo. Il tutto in un formato 100% e con la metodologia più efficace, il *Relearning*.





“

*Una specializzazione 100% online con la quale potrai lavorare sui concetti più innovativi legati alle innovazioni sull'uso di materiali tessili in campo medico"*

I tessuti tecnici sono utilizzati in un'ampia gamma di applicazioni sanitarie, come camici e uniformi mediche, lenzuola e biancheria da letto, bende e medicazioni, pannolini per adulti e assorbenti igienici. La pandemia ha evidenziato l'importanza di dispositivi e materiali di protezione personale di alta qualità per garantire la sicurezza di professionisti e pazienti. In questo senso, i tessuti tecnici sono diventati un elemento essenziale per il settore sanitario. Pertanto, gli ingegneri che si occupano della progettazione e dello sviluppo di materiali tessili hanno un ruolo chiave nel migliorare la qualità e l'efficienza di questi materiali, consentendo loro di adattarsi alle richieste del mercato odierno e di migliorare l'assistenza sanitaria.

Dato che l'ingegneria tessile è una disciplina in costante evoluzione, che richiede professionisti altamente formati e aggiornati, TECH ha progettato un programma che risponde alle attuali esigenze del settore. Pertanto, questo corso di studi è stato progettato per fornire una specializzazione completa e aggiornata nella progettazione, nella produzione e nell'utilizzo di tessuti tecnici per il settore sanitario, nonché nella gestione della qualità e della sicurezza nel settore. Gli studenti che si iscrivono avranno l'opportunità di imparare da esperti del settore e di acquisire competenze pratiche che permetteranno loro di affrontare le sfide del mercato odierno.

Inoltre, il programma è al 100% online e utilizza la metodologia Relearning. Questo permette ai partecipanti di accedere al programma da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento, offrendo una maggiore flessibilità e consentendo loro di adattare la specializzazione alle proprie esigenze personali e professionali. Inoltre, la metodologia utilizzata è pensata per facilitare l'apprendimento continuo e lo sviluppo di competenze pratiche che consentano agli ingegneri di migliorare le proprie prestazioni sul posto di lavoro.

Questo **Corso Universitario in Materiali Tessili per l'Ambito Sanitario** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Ingegneria 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
- ◆ 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



*Distinguiti in un settore in forte espansione con grandi proiezioni e potrai far parte di prestigiosi team di Ingegneria Tessile"*



“

*Con questa specializzazione imparerai a conoscere meglio i sensori tessili per le applicazioni sanitarie e l'uso dei tessuti elettronici nel settore sanitario"*

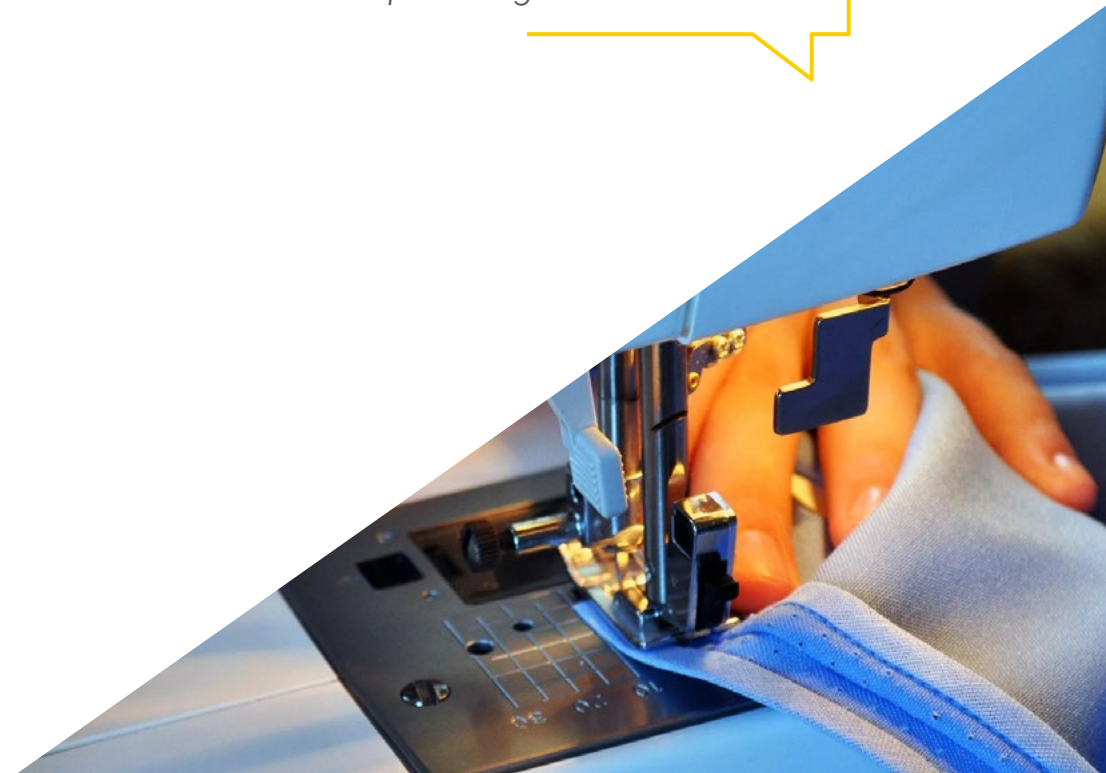
Il personale docente del programma comprende prestigiosi professionisti che apportano la propria esperienza, così come specialisti riconosciuti e appartenenti a società scientifiche di università di riferimento.

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 accedere al Campus Virtuale 24 ore su 24, per tutta la settimana e attraverso qualsiasi dispositivo dotato di connessione a Internet. Senza limiti né orari.*

*Scopri la classificazione delle strutture tessili in base al loro utilizzo nel campo dell'igiene e della cura.*



# 02 Obiettivi

Gli ingegneri che si occupano della progettazione e dello sviluppo di materiali tessili tecnici per il settore sanitario sono oggi molto richiesti, in quanto il loro lavoro può contribuire a migliorare la qualità e l'efficienza del settore sanitario. Per questo motivo, l'obiettivo di questo programma è quello di fornire agli ingegneri le conoscenze più complete relative alle innovazioni dei tessuti protettivi per il settore sanitario. TECH ha quindi progettato una qualifica che consente ai professionisti di implementare nella loro pratica gli strumenti più all'avanguardia nel campo dei biomateriali e della medicina rigenerativa in sole 6 settimane di specializzazione 100% online.







“

*TECH ti aiuta a raggiungere e superare i tuoi obiettivi con una specializzazione esclusiva e completa di 6 settimane”*



## Obiettivi generali

---

- ◆ Classificare i diversi tipi di fibre in base alla loro natura
- ◆ Determinare le principali caratteristiche fisiche dei tessuti
- ◆ Acquisire competenze tecniche per riconoscere la qualità dei tessuti
- ◆ Stabilire criteri scientifici e tecnici per la selezione di materiali adatti allo sviluppo di articoli tessili nel settore della moda
- ◆ Identificare 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





### Obiettivi specifici

---

- ◆ Analizzare la metodologia di utilizzo dei tessuti per scopi igienici, di cura e medici
- ◆ Individuare le applicazioni dei tessuti elettronici intelligenti
- ◆ Determinare l'uso dei tessuti protettivi
- ◆ Stabilire i requisiti e l'uso dei tessuti sanitari e medici

“

*Un'esperienza accademica unica che ti fornirà le chiavi per padroneggiare lo sviluppo di membrane a rilascio di farmaci utilizzando tecniche più sofisticate e innovative”*

03

# Direzione del corso

La richiesta di materiali tessili tecnici nel settore sanitario è aumentata notevolmente negli ultimi anni. Per questo motivo, TECH ha creato un percorso di studi che forma ingegneri in materiali e tendenze della medicina che utilizzano i tessuti. Questo è stato possibile grazie alla collaborazione di un team di docenti di alta qualità con un eccellente background professionale. In questo modo, lo studente sarà introdotto al corretto riciclo delle strutture tessili incentrato sulla cura e sull'igiene dai più esperti del settore dell'ingegneria tessile in un programma flessibile e completamente online.





“

*Attraverso lo studio dei tessuti intelligenti, perfezionerai le tue competenze in soluzioni tessili intelligenti per la cura delle persone"*



## Direzione



### Dott.ssa González López, Laura

- Esperto in ingegneria tessile e cartaria
- Responsabile di produzione per l'innovazione tessile presso Waste Prevention SL
- Modellista e confezionista orientato al settore automobilistico
- Ricercatore presso il 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.ssa Ruiz Caballero, Ainhoa

- ◆ Specialista nel settore tessile sportivo
- ◆ Responsabile del team di vendita di prodotti tessili tecnici per sport estremi presso *McTrek Retail GmbH Aachen*
- ◆ Tecnico specializzato in tessuti high-tech per l'alta montagna presso la *McTrek Outdoor Sports GmbH di Aquisgrana*
- ◆ Laurea in Scienze Politiche e Diritto presso l'Università Politecnica della Catalogna
- ◆ Master in Unione Europea presso l'Istituto Europeo di Bilbao

### Dott. Martínez Estrada, Marc

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





# 04

## Struttura e contenuti

Il Corso Universitario in Materiali Tessili per l'Ambito Sanitario è stato sviluppato da rinomati esperti in Ingegneria Tessile. Hanno quindi riversato anni di esperienza e di apprendimento in questa qualifica completa, a beneficio dell'apprendimento dello studente. In questo modo, hanno incluso 150 ore dei migliori contenuti presentati in diversi supporti audiovisivi in modo che l'ingegnere integri le conoscenze in modo efficace e progressivo. Inoltre, tutto è presentato in un formato flessibile e completamente online, che permette agli studenti di acquisire gli strumenti più all'avanguardia da qualsiasi dispositivo dotato di connessione a internet e con accesso al campus virtuale 24 ore su 24.



“

*Un Corso Universitario pensato per migliorare la tua qualità professionale ed elevare il tuo talento nella manipolazione di strutture tessili per applicazioni chirurgiche ai vertici del settore industriale odierno"*



## Modulo 1. Sviluppo di applicazioni tessili per il settore sanitario

- 1.1. Classificazione dei prodotti tessili in base agli usi nel settore sanitario
  - 1.1.1. Strutture tessili per la cura e l'igiene
  - 1.1.2. Strutture tessili destinate alla protezione degli operatori sanitari
  - 1.1.3. Materiali tessili antibatterici e antimicrobici da utilizzare principalmente in sala operatoria e nel periodo post-operatorio
- 1.2. Usi tradizionali dei tessuti nel settore sanitario
  - 1.2.1. Presenza dei tessuti in medicina
  - 1.2.2. Adattamenti e innovazioni dei tessuti in base alle esigenze del settore medico
  - 1.2.3. Tessili per applicazioni mediche. Visione del futuro
- 1.3. Strutture tessili per applicazioni chirurgiche
  - 1.3.1. Filati speciali
  - 1.3.2. Fibre speciali
  - 1.3.3. Finiture speciali
- 1.4. Tessuti intelligenti. Utilizzi in ambito socio-sanitario
  - 1.4.1. Classificazione dei gruppi socio-sanitari vulnerabili
  - 1.4.2. Centri socio-sanitari. Usi, esigenze e preoccupazioni
  - 1.4.3. Soluzioni tessili intelligenti per la cura delle persone
- 1.5. Sensori tessili per applicazioni sanitarie
  - 1.5.1. Tessuti intelligenti elettronici e loro utilizzo in ambito sanitario
  - 1.5.2. Limitazioni dei tessuti intelligenti elettronici
  - 1.5.3. Utilizzo dei tessuti elettronici per l'assistenza sanitaria
- 1.6. Medicina e tessuti. Applicazioni come farmaci
  - 1.6.1. Applicazioni tessili come medicinali. Usi e requisiti
  - 1.6.2. Esempi reali di medicinali in formato tessile
  - 1.6.3. Innovazioni nell'uso di nuovi prodotti medicinali in tessuto
- 1.7. Tecnologie e sviluppo di strutture tessili e tessuti non tessuti per l'igiene e la cura
  - 1.7.1. Strutture tessili per tecnologia utilizzata
  - 1.7.2. Classificazione delle strutture tessili in base ai loro usi igienici e di cura
  - 1.7.3. Riciclaggio corretto delle strutture tessili per scopi di cura e igiene







- 1.8. Sviluppo di tessuti non tessuti per applicazioni sanitarie
  - 1.8.1. Sviluppo di tessuti non tessuti antibatterici e antimicrobici per le applicazioni sanitarie
  - 1.8.2. Tessuti non tessuti per sala operatoria e uso post-operatorio
  - 1.8.3. Sviluppo di membrane a rilascio di farmaci
- 1.9. Tessuti protettivi nel settore sanitario
  - 1.9.1. Il fenomeno Covid-19 e la ricerca di materiali tessili protettivi
  - 1.9.2. I tessuti protettivi tradizionali nel settore sanitario
  - 1.9.3. Le innovazioni nei tessuti protettivi nel settore sanitario. Riflessioni sul post-Covid
- 1.10. Materiali e tendenze della medicina con i tessuti
  - 1.10.1. Nuove fibre e loro utilizzo in medicina
  - 1.10.2. Tessuti terapeutici e riabilitativi
  - 1.10.3. Biomateriali e medicina rigenerativa

“ *L'utilizzo della metodologia Relearning nella realizzazione del contenuto di questo programma ti permetterà di risparmiare ore di studio senza sacrificare la qualità della specializzazione* ”

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:



#### 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.



#### 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.



#### 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.





**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

Il Corso Universitario in Materiali Tessili per l'Ambito Sanitario 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 Materiali Tessili per l'Ambito Sanitario** 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 **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 Materiali Tessili per l'Ambito Sanitario**

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 Materiali Tessili per l'Ambito Sanitario

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

# Corso Universitario Materiali Tessili per l'Ambito Sanitario

