

# Corso Universitario

## Epidemiologia Ambientale e Salute Pubblica





## Corso Universitario Epidemiologia Ambientale e Salute Pubblica

- » 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/epidemiologia-ambientale-salute-pubblica](http://www.techitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/epidemiologia-ambientale-salute-pubblica)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Struttura e contenuti

---

*pag. 12*

04

Metodologia

---

*pag. 16*

05

Titolo

---

*pag. 24*

# 01

# Presentazione

Dopo la pandemia causata dal COVID-19, è stata data maggiore importanza all'analisi delle acque reflue come metodo efficace per il controllo delle malattie. Anche se non è la prima volta nella storia che viene utilizzata, è vero che la società ha visto i risultati e ha persino promosso l'uso di questa tecnica per il rilevamento di altre patologie. Data l'importanza dell'epidemiologia ambientale negli ultimi tempi, questa istituzione ha creato questo programma, dove in sole 6 settimane lo studente otterrà le informazioni più avanzate sulla tossicologia, sugli effetti dell'inquinamento sulla salute o sui problemi ambientali del futuro. Tutto questo, oltre a risorse multimediali innovative a cui sarà possibile accedere facilmente in qualsiasi momento della giornata, da un dispositivo elettronico dotato di connessione a internet.





“

*Questo Corso Universitario ti offre una visione teorico-pratica dell'Epidemiologia ambientale e della salute pubblica. Iscriviti ora e avanza nella tua professione"*

Il rapporto tra inquinamento ambientale e salute umana è stato al centro di innumerevoli ricerche negli ultimi decenni. Molti di essi confermano la connessione diretta tra la qualità dell'aria o dell'acqua e la comparsa di determinate malattie. Tuttavia, fino alla pandemia globale causata dal COVID-19, la stragrande maggioranza della popolazione non era a conoscenza di questa realtà, che comporta gravi conseguenze per la loro salute.

In questo scenario, l'epidemiologia ambientale è diventata particolarmente rilevante. Gli studi condotti da questa disciplina, così come le tecniche e i metodi utilizzati per l'individuazione, la prevenzione e il controllo delle malattie sono stati rivalutati di fronte a possibili problemi di salute in futuro. Per questo motivo, TECH offre questo Corso Universitario, che permette allo studente in Ingegneria di avanzare in un settore in forte espansione che richiede la presenza di professionisti altamente qualificati.

Un programma in cui gli studenti potranno approfondire i fattori e i meccanismi che influenzano la tossicità, i problemi di salute pubblica derivanti dall'inquinamento, gli effetti sull'uomo e la valutazione dei rischi. Il tutto utilizzando risorse multimediali (video riassuntivi, video dettagliati) e casi di studio prodotti da specialisti del settore.

Inoltre, grazie al sistema **Relearning**, basato sulla ripetizione dei contenuti, gli studenti saranno in grado di progredire molto più rapidamente attraverso i contenuti di questo programma, che viene insegnato esclusivamente online.

Gli ingegneri dispongono di un'eccellente opportunità di progredire nella loro carriera professionale grazie a una preparazione a cui potranno accedere comodamente quando e dove vogliono. Sarà sufficiente un computer, un Tablet o un telefono cellulare dotato di una connessione a internet per poter consultare, in qualsiasi momento, il programma del corso ospitato sulla piattaforma virtuale. Gli studenti si trovano pertanto di fronte a un programma pensato per chi desidera una qualifica di qualità, compatibile con le proprie responsabilità lavorative e/o personali.

Questo **Corso Universitario in Epidemiologia Ambientale e Salute Pubblica** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti di Ingegneria Ambientale
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici in base ai quali sono stati concepiti forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Particolare enfasi 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



*Questo Corso Universitario ti consentirà di approfondire comodamente dal tuo computer il percorso di ingresso degli inquinanti negli ecosistemi. Iscriviti subito"*

“

*Non sono previste lezioni in presenza e non dovrai seguire un orario prestabilito. TECH ha pensato a te, per consentirti di seguire una specializzazione senza trascurare altri ambiti della tua vita"*

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.

*Grazie a questo Corso Universitario potrai applicare le conoscenze acquisite per il recupero delle zone contaminate.*

*Questo programma ti consentirà di conoscere i parametri attualmente utilizzati per valutare la tossicità e le relative implicazioni sulla salute umana.*



# 02 Obiettivi

TECH ha progettato questo Corso Universitario in Epidemiologia Ambientale e Salute Pubblica con l'obiettivo di contribuire al progresso professionale degli studenti che si iscriveranno. In questo modo, al termine delle 150 ore di insegnamento, lo studente otterrà l'apprendimento più avanzato in questo campo, essendo in grado di identificare i metodi e le tecniche utilizzate per l'individuazione delle tossine, il loro comportamento e gli effetti che producono sulla salute delle persone.





“

*Accedi ad un apprendimento avanzato in  
Epidemiologia ambientale e salute pubblica grazie  
a questo programma in modalità 100% online”*



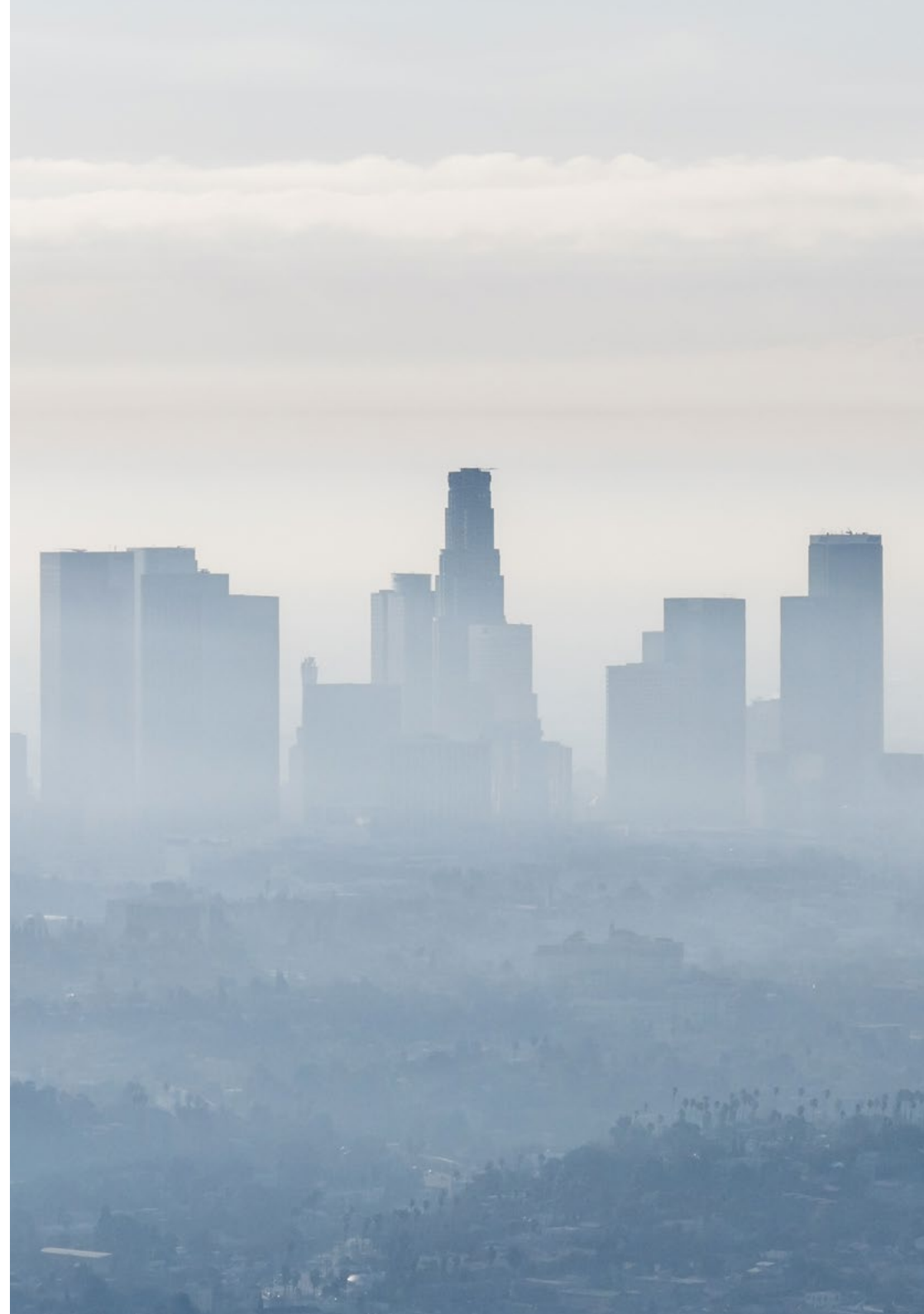
## Obiettivi generali

---

- ◆ Acquisire conoscenze fondamentali sull'Epidemiologia ambientale
- ◆ Comprendere l'importanza degli inquinanti nella salute umana nel presente e nel futuro
- ◆ Identificare i modelli di distribuzione degli inquinanti
- ◆ Comprendere il modo di azione delle sostanze tossiche



*Disporrai di strumenti didattici multimediali a cui potrai accedere in ogni momento. Iscriviti ora"*





## Obiettivi specifici

---

- ◆ Comprendere i processi che subisce una sostanza tossica quando raggiunge un organismo vivente e i meccanismi che mette in moto l'essere vivente per contrastare la sua azione
- ◆ Conoscere i diversi metodi di valutazione della tossicità e i requisiti per essere considerati validi
- ◆ Comprendere i meccanismi di tossicità a livello cellulare
- ◆ Imparare gli effetti delle sostanze tossiche sui diversi organi e sistemi degli esseri viventi

# 03

## Struttura e contenuti

L'efficacia del metodo *Relearning*, basato sulla reiterazione dei contenuti, ha portato TECH ad incorporarlo a tutte le sue specializzazioni. In questo modo, gli studenti di questo Corso Universitario verificheranno come avanzare in modo molto più dinamico e fluido nell'ordine del giorno. Inoltre, questo sistema consente di ridurre le lunghe ore di studio così frequenti in altri metodi didattici. In questo modo, lo studente approfondirà i concetti principali dell'epidemiologia ambientale, l'attuale problematica di fronte agli inquinanti esistenti nell'ambiente o le strategie di riparazione utilizzate.



“

*I casi di studio forniti dal personale docente specializzato ti avvicineranno a situazioni e metodi, che potrai applicare alle tue prestazioni professionali quotidiane"*

## Modulo 1. Epidemiologia Ambientale e Salute Pubblica

- 1.1. Concetti generali ed epidemiologia cinetica
  - 1.1.1. Introduzione all'epidemiologia e alla tossicologia
  - 1.1.2. Meccanismi di azione di una sostanza tossica
  - 1.1.3. Vie di ingresso di una sostanza tossica
- 1.2. Valutazione della Tossicità
  - 1.2.1. Tipi di test e parametri per la valutazione della tossicità
  - 1.2.2. Valutazione della tossicità nei medicinali
  - 1.2.3. Ormesi
- 1.3. Fattori che influenzano la tossicità
  - 1.3.1. Parametri fisici
  - 1.3.2. Parametri chimici
  - 1.3.3. Parametri biologici
- 1.4. Meccanismi di tossicità
  - 1.4.1. Meccanismi a livello cellulare e molecolare
  - 1.4.2. Danni a livello cellulare
  - 1.4.3. Capacità di sopravvivenza di un essere vivente
- 1.5. Tossicità senza Organotropismo
  - 1.5.1. Tossicità simultanea
  - 1.5.2. Genotossicità
  - 1.5.3. Impatto della tossicità sull'organismo e sull'ecosistema
- 1.6. Inquinamento e salute pubblica
  - 1.6.1. Problemi di inquinamento
  - 1.6.2. Salute pubblica in materia di inquinamento
  - 1.6.3. Effetti dell'inquinamento sulla salute umana
- 1.7. Principali tipi di inquinanti
  - 1.7.1. Fonti di inquinamento fisico
  - 1.7.2. Fonti di inquinamento chimico
  - 1.7.3. Fonti di contaminazione biologica
- 1.8. Percorso di ingresso degli inquinanti negli ecosistemi
  - 1.8.1. Processi di immissione di inquinamento nell'ambiente
  - 1.8.2. Fonti di inquinamento
  - 1.8.3. Importanza dell'inquinamento nell'ambiente
- 1.9. Movimenti degli inquinanti negli ecosistemi
  - 1.9.1. Processi e modelli di distribuzione degli inquinanti
  - 1.9.2. Inquinamento locale
  - 1.9.3. Inquinamento transfrontaliero
- 1.10. Valutazione dei rischi e strategie di risanamento ambientale
  - 1.10.1. Rimedio
  - 1.10.2. Recupero delle zone contaminate
  - 1.10.3. I problemi ambientali del futuro



*Un insegnamento universitario che ti porterà a conoscere più a fondo la problematica dell'inquinamento transfrontaliero"*



# 04

# 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

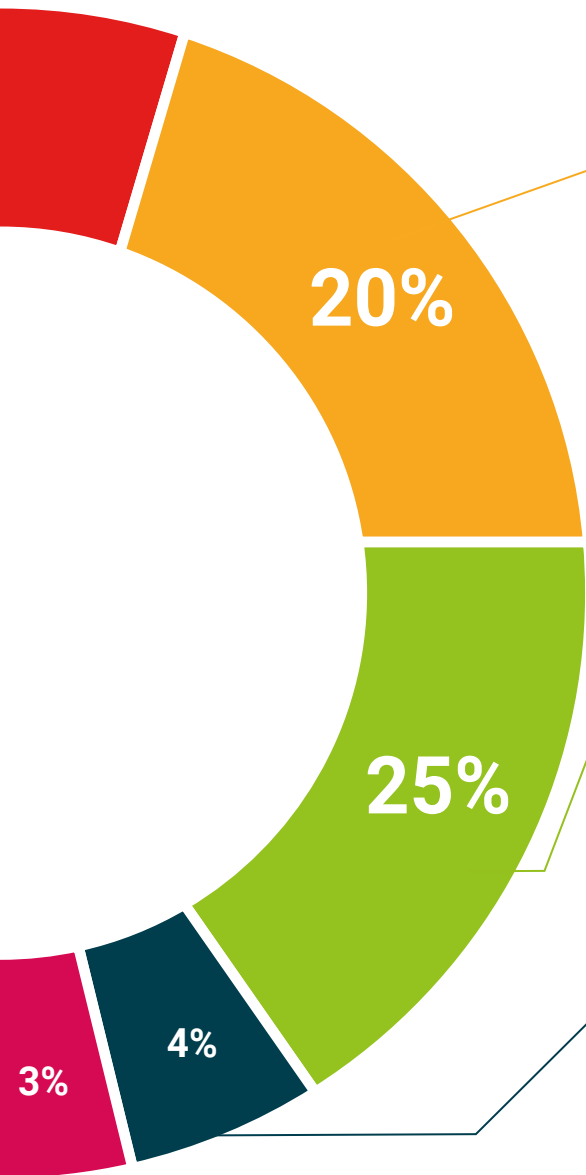
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



#### 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.



05

# Titolo

Il Corso Universitario in Epidemiologia Ambientale e Salute Pubblica 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 Epidemiologia Ambientale e Salute Pubblica** 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 Epidemiologia Ambientale e Salute Pubblica**

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 in  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
gruppo istituzioni  
classe virtuale lingu

**tech** università  
tecnologica

**Corso Universitario**  
Epidemiologia Ambientale  
e Salute Pubblica

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

# Corso Universitario

## Epidemiologia Ambientale e Salute Pubblica