

# Corso Universitario Trattamento di Sostanze Inquinanti





## Corso Universitario Trattamento di Sostanze Inquinanti

- » 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/trattamento-sostanze-inquinati](http://www.techitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/trattamento-sostanze-inquinati)

# 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

Senza dubbio l'Inquinamento Ambientale influisce negativamente sulla salute delle persone e sulla qualità della vita. La cittadinanza, la comunità scientifica e le imprese si sono unite negli ultimi decenni per affrontare questa problematica attraverso la scienza, le tecnologie e una nuova consapevolezza. In questo percorso di studi, all'ingegnere si propone la sfida di affrontare a livello tecnico l'inquinamento di suolo, acqua e aria. Impegno che sarà molto più facile da assumere grazie al corso 100% online creato da TECH Università Tecnologica in cui offre allo studente le conoscenze più avanzate sui metodi di decontaminazione, le strategie di controllo e la progettazione dei sistemi di depurazione. Tutto ciò in soli 6 mesi e con risorse multimediali che favoriranno l'acquisizione di conoscenze.





“

*Un Corso Universitario 100% online, senza lezioni o orari fissi, che ti permetterà di aggiornarti sui metodi e le tecniche utilizzate nel Trattamento delle Sostanze Inquinanti”*

Numerosi studi scientifici mettono in guardia contro i pericoli per l'uomo derivanti dall'inquinamento dei fiumi, dei mari, dell'aria o del suolo stesso dove coltiva i prodotti che vengono poi serviti a tavola. Gli effetti sono evidenti sulla salute umana, ma anche sull'equilibrio degli ecosistemi. Una realtà innegabile, ma sulla quale si lavora con progetti che impiegano tecnologie avanzate per ripulire gli oceani dalle microplastiche, misure di depurazione delle acque o tecniche di contenimento, confinamento e decontaminazione dei suoli.

Uno scenario di degrado, che deve essere invertito utilizzando le tecniche e le conoscenze più efficaci. È evidente che ciò è possibile solo con l'azione di professionisti altamente qualificati in questo settore. Motivo per cui TECH Università Tecnologica ha creato questo Corso Universitario, il cui obiettivo è offrire allo studente le informazioni più rilevanti e avanzate sul Trattamento delle Sostanze Inquinanti.

Un programma con un approccio teorico-pratico, in cui gli studenti potranno approfondire le diverse tecniche utilizzate oggi per trattare le acque, il suolo o l'aria inquinati da materiali diversi. Inoltre, le risorse multimediali (video riassuntivi e dettagliati), le letture specializzate o i casi di studio li aiuteranno ad approfondire le loro conoscenze in materia di gestione dei rifiuti urbani o il dibattito intorno ai piccoli frammenti di plastica che si possono riscontrare ormai in qualsiasi parte del pianeta.

Il professionista ha davanti a sé un'ottima opportunità per poter avanzare nel suo percorso lavorativo grazie a un corso universitario che potrà seguire comodamente in qualsiasi momento della giornata, da un computer o *tablet* con connessione internet. Senza obbligo di frequenza o orari fissi, gli studenti hanno la libertà di distribuire il carico didattico in base alle proprie esigenze. Un'opzione accademica ideale per coloro che desiderino seguire un programma universitario senza trascurare le altre responsabilità lavorative e/o personali.

Questo **Corso Universitario in Trattamento delle Sostanze Inquinanti** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Ingegneria Ambientale
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che 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
- ◆ Speciale enfasi sulle metodologie innovative
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



*Approfondirai l'attuale dibattito sull'impatto delle microplastiche sull'ambiente. Iscriviti ora!"*

“

*La biblioteca multimediale e i casi di studio saranno a tua disposizione 24 ore al giorno. Potrai accedervi ogni volta che vuoi, da un computer con una connessione a Internet”*

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti del settore, nonché specialisti riconosciuti appartenenti a società e università prestigiose, 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.

*Grazie a questo corso universitario potrai approfondire le principali tecniche attualmente utilizzate per la gestione dei rifiuti urbani.*

*Scopri in sole 6 settimane le principali soluzioni tecnico-scientifiche utilizzate per il trattamento delle acque contaminate.*



02

# Obiettivi

Il piano di studi di questo Corso Universitario è stato progettato con l'obiettivo principale di offrire agli studenti le conoscenze più avanzate sul Trattamento di Sostanze Inquinanti. Questo permetterà, alla fine delle 150 ore di lezione, di comprendere i modelli di dispersione degli inquinanti, il funzionamento dei sistemi di controllo o i diversi metodi utilizzati per il trattamento delle acque, del suolo e dell'aria inquinata. Il team esperto di questa qualifica li guiderà a raggiungere con successo tali obiettivi.





“

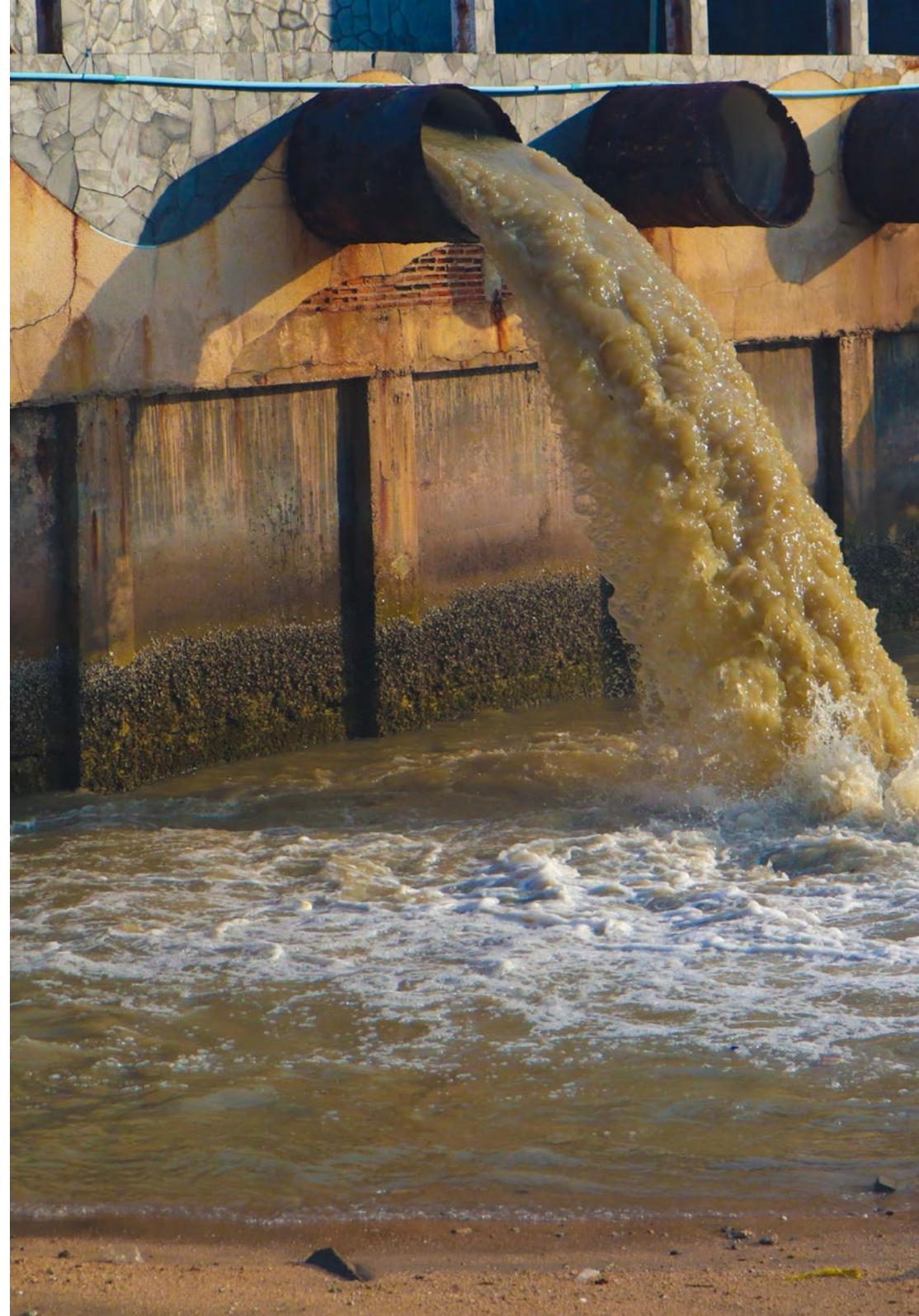
*Fai un passo avanti nella tua carriera professionale e acquisisci maggiori conoscenze sui sistemi di controllo degli inquinanti. Iscriviti subito!”*



## Obiettivi generali

---

- ◆ Essere in grado di utilizzare informazioni provenienti da varie fonti su un argomento applicato, interpretarle correttamente, trarre conclusioni significative e presentarle pubblicamente
- ◆ Comprendere la problematica ambientale che vive l'essere umano oggi
- ◆ Conoscere le tecnologie preventive o correttive dell'inquinamento dell'acqua e del suolo
- ◆ Approfondire il dibattito sull'impatto delle microplastiche sull'ambiente





## Obiettivi specifici

---

- ◆ Conoscere i modelli di base della dispersione degli inquinanti e comprendere il funzionamento delle reti di controllo dell'inquinamento
- ◆ Comprendere i metodi di trattamento degli inquinanti e le strategie di controllo applicabili in ciascun caso
- ◆ Progettare sistemi per la purificazione fisica e chimica delle emissioni gassose

“

*Il sistema Relearning ti consentirà di studiare in modo molto più naturale il programma di questo Corso Universitario e di ridurre inoltre le ore di studio”*



# 03

## Struttura e contenuti

Fedele alla sua massima di offrire a tutti i suoi studenti un insegnamento di qualità, TECH Università Tecnologica mette a disposizione gli strumenti pedagogici più attuali e avanzati. Grazie ad esse, gli studenti di questo Corso Universitario potranno approfondire le tecniche e gli strumenti utilizzati per la decontaminazione del suolo, dell'acqua e dell'aria, nonché i progressi raggiunti nella gestione dei rifiuti pericolosi o dei rifiuti urbani. Inoltre, i casi di studio, forniti dagli specialisti di questo insegnamento, faranno conoscere loro da vicino situazioni che potranno applicare nel loro lavoro quotidiano.





“

*Un piano di studio con un approccio  
teorico-pratico che offre la visione  
più recente sui problemi derivanti  
dalla contaminazione del suolo”*

## Modulo 1. Trattamento dell'inquinamento ambientale

- 1.1. Inquinamento ambientale
  - 1.1.1. Introduzione al concetto di inquinamento
  - 1.1.2. Storia dell'inquinamento ambientale
  - 1.1.3. La problematica ambientale attuale
- 1.2. Inquinamento atmosferico
  - 1.2.1. Introduzione all'inquinamento atmosferico
  - 1.2.2. Problemi di inquinamento atmosferico
  - 1.2.3. Soluzioni all'inquinamento atmosferico
- 1.3. Contaminazione del suolo
  - 1.3.1. Introduzione alla contaminazione del suolo
  - 1.3.2. Problemi di contaminazione del suolo
  - 1.3.3. Soluzioni alla contaminazione del suolo
- 1.4. Inquinamento dell'acqua
  - 1.4.1. Introduzione all'inquinamento dell'acqua
  - 1.4.2. Inquinamento degli oceani
  - 1.4.3. Inquinamento di fiumi e laghi
- 1.5. Decontaminazione del terreno
  - 1.5.1. Introduzione
  - 1.5.2. Tecniche di decontaminazione dei suoli
  - 1.5.3. Risultati delle tecniche di decontaminazione del suolo
- 1.6. Decontaminazione dell'acqua
  - 1.6.1. Depurazione dell'acqua
  - 1.6.2. Depurazione dell'acqua
  - 1.6.3. Risultati della decontaminazione dell'acqua
- 1.7. Rifiuti solidi
  - 1.7.1. Introduzione alle problematiche dei rifiuti solidi urbani
  - 1.7.2. Concetto di rifiuto solido urbano
  - 1.7.3. Tipologie di RSU



- 1.8. Gestione dei RSU
  - 1.8.1. Discariche e sistema di raccolta
  - 1.8.2. Riciclaggio
  - 1.8.3. Altre tecniche di gestione
- 1.9. Rifiuti pericolosi
  - 1.9.1. Introduzione
  - 1.9.2. Rifiuti radioattivi
  - 1.9.3. Rifiuti medici
- 1.10. Nuovi problemi ambientali: L'impatto delle microplastiche
  - 1.10.1. Che cos'è la plastica?
  - 1.10.2. Plastica e riciclaggio
  - 1.10.3. Le microplastiche e la loro interazione con l'ambiente
  - 1.10.4. Breve *Review* della problematica delle microplastiche

“

*Acquisisci le conoscenze di cui hai bisogno nella tua carriera professionale per realizzare una miglior gestione dei rifiuti pericolosi come quelli derivati dalla medicina”*

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

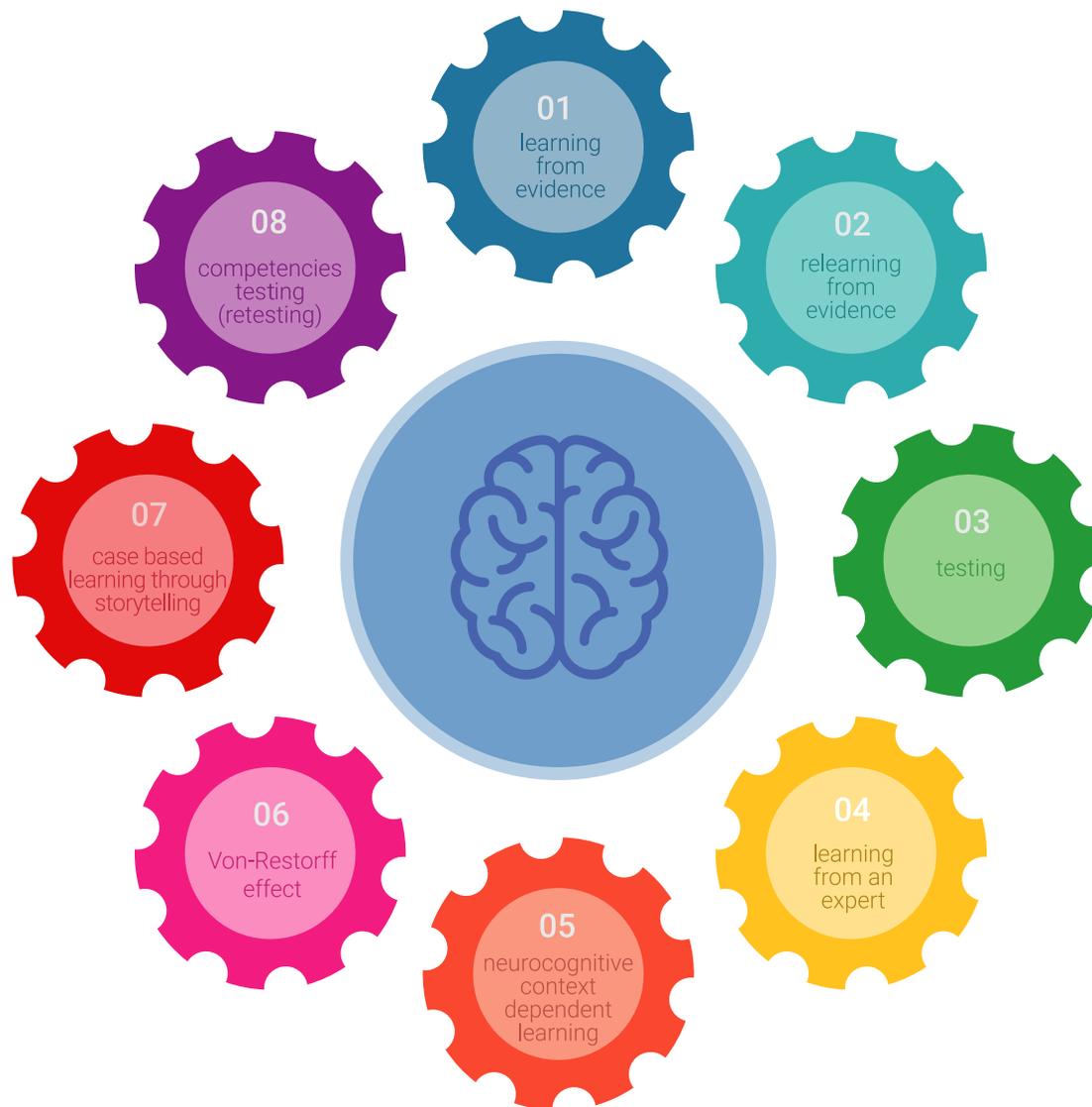
TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

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 Trattamento di Sostanze Inquinanti 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 Trattamento di Sostanze Inquinanti** 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 Trattamento di Sostanze Inquinanti**

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.



**Corso Universitario**  
Trattamento di  
Sostanze Inquinanti

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

# Corso Universitario Trattamento di Sostanze Inquinanti

