

# Corso Universitario Ecologia nell'Industria



## Corso Universitario Ecologia nell'Industria

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditemento: 6 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/ecologia-industria](http://www.techitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/ecologia-industria)

# Indice

01

Presentazione del  
programma

---

*pag. 4*

02

Perché studiare in TECH?

---

*pag. 8*

03

Piano di studi

---

*pag. 12*

04

Obiettivi didattici

---

*pag. 16*

05

Metodologia di studio

---

*pag. 20*

06

Personale docente

---

*pag. 30*

07

Titolo

---

*pag. 34*

# 01

# Presentazione del programma

Negli ultimi anni, l'impatto ambientale dell'industria è stato una delle maggiori sfide a livello globale, contribuendo in modo significativo all'emissione di gas serra, all'inquinamento idrico e allo sfruttamento eccessivo delle risorse naturali. Una gestione adeguata di questi impatti è essenziale non solo per la conservazione dell'ambiente, ma anche per mantenere la competitività delle imprese. In questo contesto, TECH ha elaborato una qualifica completa che, in appena sei settimane di studio intensivo, fornisce agli ingegneri le conoscenze e gli strumenti necessari per implementare pratiche responsabili che assicurino la conservazione dell'ambiente senza compromettere la crescita economica. Tutto questo attraverso una piattaforma 100% online, flessibile e senza orari prestabiliti.





“

*Un programma universitario 100% online grazie al quale acquisirai le competenze chiave per gestire le risorse naturali e ottimizzare i processi industriali, diventando leader nella sostenibilità all'interno del settore"*

L'Ecologia nell'Industria comprende tutte le attività legate alla protezione dell'ambiente naturale nei processi produttivi. Ciò include la gestione delle risorse naturali, la riduzione dell'inquinamento, il trattamento dei rifiuti e l'ottimizzazione del consumo di acqua ed energia. Le industrie, responsabili di una parte significativa degli impatti ambientali globali, devono assumere un ruolo proattivo nella transizione verso modelli produttivi più sostenibili. Questo approccio non solo migliora la competitività e l'efficienza delle imprese, ma risponde anche alla crescente pressione delle normative e delle aspettative sociali.

Organizzazioni internazionali come le Nazioni Unite, l'Organizzazione Mondiale della Sanità e l'Unione Europea stanno promuovendo quadri normativi e linee guida che spingono l'industria a ridurre la propria impronta ambientale. L'adozione di politiche come gli Obiettivi di Sviluppo sostenibile dell'ONU e l'Accordo di Parigi, nonché l'implementazione di normative come la ISO 14001, sono passi fondamentali in questa direzione.

In questo contesto, TECH ha progettato un Corso Universitario 100% online che offre ai professionisti una preparazione completa nella gestione ambientale applicata all'industria. Con l'obiettivo di affrontare le sfide della sostenibilità industriale, questo programma fornisce le conoscenze e le competenze necessarie per gestire in modo efficace le risorse naturali, i rifiuti e gli effluenti nei processi industriali, concentrandosi su temi chiave come i principi ecologici, l'economia circolare, l'impronta idrica e di carbonio, nonché le normative internazionali che regolano queste pratiche.

Grazie al fatto che questa qualifica è impartita attraverso l'innovativa metodologia *Relearning*, l'ingegnere sarà in grado di completare la sua specializzazione senza la necessità di spostarsi quotidianamente verso un centro di studio, accedendo ai contenuti da qualsiasi dispositivo con connessione internet. Allo stesso modo, approfitterà di risorse didattiche elaborate da esperti in attività, fornendo un itinerario in sintonia con gli ultimi sviluppi del settore.

Questo **Corso Universitario in Ecologia nell'Industria** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le sue caratteristiche principali sono:

- ♦ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti altamente qualificati nel settore della sicurezza industriale, la gestione ambientale e le normative internazionali
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici con cui è possibile valutare sé stessi 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 mobile dotato di connessione a internet



*Sarai in grado di implementare soluzioni innovative per il trattamento delle acque e dei terreni contaminati, contribuendo al ripristino ambientale e alla conformità alle normative internazionali"*

“

*Acquisirai un approccio completo alla gestione delle risorse, dall'uso responsabile dell'acqua all'ottimizzazione dei processi industriali”*

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, 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 il professionista 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.

*Prenderai decisioni strategiche basate sui dati, che ti permetteranno di applicare i principi dello sviluppo sostenibile per promuovere la competitività e ridurre l'impatto ambientale.*

*Avrai accesso a casi pratici e studi di successo che ti permetteranno di applicare le conoscenze acquisite in situazioni reali, preparandoti ad affrontare le sfide attuali del settore industriale.*



02

# Perché studiare in TECH?

TECH è la più grande università digitale del mondo. Con un catalogo eccezionale di oltre 14.000 programmi accademici disponibili in 11 lingue, si posiziona come leader in termini di occupabilità, con un tasso di inserimento professionale del 99%. Inoltre, dispone di un enorme personale docente, composto da oltre 6.000 professori di altissimo prestigio internazionale.



“

*Studia presso la più grande università digitale del mondo e assicurati il successo professionale. Il futuro inizia con TECH"*

### La migliore università online al mondo secondo FORBES

La prestigiosa rivista Forbes, specializzata in affari e finanza, ha definito TECH "la migliore università online del mondo". Lo hanno recentemente affermato in un articolo della loro edizione digitale, che riporta il caso di successo di questa istituzione: "grazie all'offerta accademica che offre, alla selezione del suo personale docente e a un metodo innovativo di apprendimento orientato alla formazione dei professionisti del futuro".

**Forbes**

La migliore università online del mondo

**Il piano**

di studi più completo

### I piani di studio più completi del panorama universitario

TECH offre i piani di studio più completi del panorama universitario, con argomenti che coprono concetti fondamentali e, allo stesso tempo, i principali progressi scientifici nelle loro specifiche aree scientifiche. Inoltre, questi programmi sono continuamente aggiornati per garantire agli studenti l'avanguardia accademica e le competenze professionali più richieste. In questo modo, i titoli universitari forniscono agli studenti un vantaggio significativo per elevare le loro carriere verso il successo.

### Il miglior personale docente internazionale top

Il personale docente di TECH è composto da oltre 6.000 docenti di massimo prestigio internazionale. Professori, ricercatori e dirigenti di multinazionali, tra cui Isaiah Covington, allenatore dei Boston Celtics; Magda Romanska, ricercatrice principale presso MetaLAB ad Harvard; Ignacio Wistumba, presidente del dipartimento di patologia molecolare traslazionale di MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, direttore creativo della rivista TIME, ecc.

Personale docente Internazionale  
**TOP**

### Un metodo di apprendimento unico

TECH è la prima università ad utilizzare il *Relearning* in tutte le sue qualifiche. Si tratta della migliore metodologia di apprendimento online, accreditata con certificazioni internazionali di qualità docente, disposte da agenzie educative prestigiose. Inoltre, questo modello accademico dirompente è integrato con il "Metodo Casistico", configurando così una strategia di insegnamento online unica. Vengono inoltre implementate risorse didattiche innovative tra cui video dettagliati, infografiche e riassunti interattivi.



La metodologia più efficace

### La più grande università digitale del mondo

TECH è la più grande università digitale del mondo. Siamo la più grande istituzione educativa, con il migliore e più ampio catalogo educativo digitale, cento per cento online e che copre la maggior parte delle aree di conoscenza. Offriamo il maggior numero di titoli di studio, diplomi e corsi post-laurea nel mondo. In totale, più di 14.000 corsi universitari, in undici lingue diverse, che ci rendono la più grande istituzione educativa del mondo.

**N°1**  
al Mondo

La più grande università online del mondo

### L'università online ufficiale dell'NBA

TECH è l'università online ufficiale dell'NBA. Grazie ad un accordo con la più grande lega di basket, offre ai suoi studenti programmi universitari esclusivi, nonché una vasta gamma di risorse educative incentrate sul business della lega e su altre aree dell'industria sportiva. Ogni programma presenta un piano di studi con un design unico e relatori ospiti eccezionali: professionisti con una distinta carriera sportiva che offriranno la loro esperienza nelle materie più rilevanti.

### Leader nell'occupabilità

TECH è riuscita a diventare l'università leader nell'occupabilità. Il 99% dei suoi studenti ottiene un lavoro nel campo accademico che hanno studiato, prima di completare un anno dopo aver terminato uno qualsiasi dei programmi universitari. Una cifra simile riesce a migliorare la propria carriera professionale immediatamente. Tutto questo grazie ad una metodologia di studio che basa la sua efficacia sull'acquisizione di competenze pratiche, assolutamente necessarie per lo sviluppo professionale.



### Google Partner Premier

Il gigante americano della tecnologia ha conferito a TECH il logo Google Partner Premier. Questo premio, accessibile solo al 3% delle aziende del mondo, conferisce valore all'esperienza efficace, flessibile e adattata che questa università offre agli studenti. Il riconoscimento non solo attesta il massimo rigore, rendimento e investimento nelle infrastrutture digitali di TECH, ma fa anche di questa università una delle compagnie tecnologiche più all'avanguardia del mondo.

### L'università meglio valutata dai suoi studenti

Gli studenti hanno posizionato TECH come l'università più valutata al mondo nei principali portali di opinione, evidenziando il suo punteggio più alto di 4,9 su 5, ottenuto da oltre 1.000 recensioni. Questi risultati consolidano TECH come l'istituzione universitaria di riferimento a livello internazionale, riflettendo l'eccellenza e l'impatto positivo del suo modello educativo.

# 03

## Piano di studi

Durante questo programma, gli ingegneri esploreranno gli aspetti più rilevanti per gestire in modo efficiente le risorse naturali, i rifiuti, le emissioni e l'impatto ambientale, il tutto all'interno di un quadro di sostenibilità. Con un approccio pratico, affronteranno temi chiave come l'inquinamento dell'aria, dell'acqua e del suolo, l'uso responsabile dell'energia e le strategie per la riduzione dell'impronta ambientale. Inoltre, esploreranno soluzioni tecnologiche innovative e normative internazionali esistenti, preparando i professionisti ad applicare pratiche industriali responsabili che ottimizzano i processi e favoriscono la transizione verso un'economia circolare.





“

*Avrai a disposizione un piano di studi completo che ti permetterà di approfondire i fondamenti della gestione ambientale nell'industria, acquisendo strumenti chiave per applicare soluzioni sostenibili in ogni fase del ciclo produttivo"*

## Modulo 1. Ecologia nell'industria

- 1.1. Ecologia nell'industria: Quadro concettuale
  - 1.1.1. Evoluzione storica del rapporto dell'uomo con l'ambiente
  - 1.1.2. Principi chiave della gestione ambientale
  - 1.1.3. Importanza dell'ambiente per l'umanità
- 1.2. Ecologia e risorse naturali
  - 1.2.1. Principi ecologici
  - 1.2.2. Tipi di ecosistema e biodiversità
  - 1.2.3. Energie: fonti rinnovabili e non rinnovabili
- 1.3. Rifiuti, effluenti ed emissioni
  - 1.3.1. Rifiuti solidi
  - 1.3.2. Effluenti liquidi
  - 1.3.3. Emissioni atmosferiche
- 1.4. Contaminazione del suolo
  - 1.4.1. Fonti e diffusione della contaminazione del suolo
  - 1.4.2. Suoli contaminati: rischi per la popolazione
  - 1.4.3. Tecnologie per il trattamento del suolo
- 1.5. Inquinamento dell'acqua
  - 1.5.1. Fonti e diffusione dell'inquinamento delle acque superficiali
  - 1.5.2. Diffusione dell'inquinamento nelle acque sotterranee
  - 1.5.3. Acque inquinate
    - 1.5.3.1. Rischi per la popolazione
  - 1.5.4. Tecnologie per il trattamento delle acque
- 1.6. Inquinamento atmosferico
  - 1.6.1. Fonti e diffusione dell'inquinamento atmosferico
  - 1.6.2. Atmosfere nocive
    - 1.6.2.1. Rischi per la popolazione
  - 1.6.3. Tecnologie per il trattamento degli effluenti gassosi





- 1.7. Gestione dei rifiuti nell'industria
  - 1.7.1. Gestione dei rifiuti industriali
    - 1.7.1.1. Pericolosi, non pericolosi e riciclabili
  - 1.7.2. Metodi di trattamento dei rifiuti
    - 1.7.2.1. Riduzione, riutilizzo e riciclaggio
  - 1.7.3. Smaltimento dei rifiuti
    - 1.7.3.1. Discariche e depositi di rifiuti potenzialmente pericolosi
- 1.8. Gestione dell'acqua nei processi industriali
  - 1.8.1. Impronta idrica: calcolo
  - 1.8.2. Uso efficiente dell'acqua nell'industria: riduzione e ottimizzazione dei consumi
  - 1.8.3. Trattamento delle acque reflue: tecnologie di trattamento e riutilizzo
  - 1.8.4. Scarichi e qualità dell'acqua: controlli
- 1.9. Gestione dell'energia e riduzione delle emissioni
  - 1.9.1. Impronta di carbonio: calcolo
  - 1.9.2. Efficienza energetica nell'industria: strategia e tecnologie
  - 1.9.3. Riduzione dei gas serra: Fonti di energia rinnovabile
  - 1.9.4. Monitoraggio e reporting delle emissioni: Strumenti
- 1.10. Sviluppo sostenibile ed economia circolare
  - 1.10.1. Principi dell'economia circolare: Ciclo di vita dei prodotti e dei materiali
  - 1.10.2. Produzione più pulita nell'industria: Processi sostenibili e minimizzazione dei rifiuti
  - 1.10.3. Esempi di attuazione dell'economia circolare: Casi di successo

“*Padroneggerai strumenti avanzati per calcolare l'impronta di carbonio e l'uso efficiente dell'acqua, diventando un professionista in grado di generare un impatto positivo sulla società*”

# 04

## Obiettivi didattici

Questo Corso Universitario mira a fornire agli ingegneri le competenze necessarie per gestire in modo efficace le risorse naturali, i rifiuti e le emissioni nei processi industriali. In questo modo, saranno in grado di applicare principi di sostenibilità, implementare tecnologie innovative per il trattamento degli effluenti e ottimizzare l'uso dell'energia e dell'acqua nell'industria. Acquisiranno inoltre una conoscenza approfondita delle normative ambientali internazionali e svilupperanno strategie per ridurre l'impronta di carbonio e promuovere l'economia circolare all'interno delle organizzazioni.





“

*Guiderai progetti di economia circolare, riducendo al minimo gli sprechi e ottimizzando il ciclo di vita dei prodotti in qualsiasi organizzazione”*



## Obiettivi generali

---

- ♦ Sviluppare gli aspetti chiave per realizzare una riduzione efficace dell'impatto ambientale nei processi industriali
- ♦ Determinare gli obiettivi e le finalità che devono essere implicate nelle politiche ambientali di un'azienda
- ♦ Analizzare le metodologie di successo per la gestione dell'ambiente in ambito industriale
- ♦ Identificare gli strumenti esistenti per la gestione ambientale nelle aziende



*Svilupperai competenze chiave per gestire progetti che integrano la sostenibilità, ottimizzando le risorse, riducendo gli sprechi e migliorando le prestazioni delle operazioni industriali"*





## Obiettivi specifici

---

- Analizzare il termine Ecologia in ambito industriale
- Analizzare le metodologie per l'identificazione e la valutazione degli impatti ambientali
- Determinare i tipi di trattamento disponibili per rifiuti solidi, effluenti liquidi ed emissioni gassose
- Contestualizzare il concetto di gestione ambientale puntualizzando l'importanza che svolge all'interno del Sistema di Gestione Integrato (SGI) delle aziende
- Identificare gli strumenti di gestione ambientale che le aziende hanno evidenziando i loro punti di forza e di debolezza
- Presentare e approfondire le metodologie utilizzate nella misurazione dell'impatto e nella gestione dell'ambiente in ambito industriale

05

# Metodologia di studio

TECH è la prima università al mondo che combina la metodologia dei **case studies** con il **Relearning**, un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione diretta.

Questa strategia dirompente è stata concepita per offrire ai professionisti l'opportunità di aggiornare le conoscenze e sviluppare competenze in modo intensivo e rigoroso. Un modello di apprendimento che pone lo studente al centro del processo accademico e gli conferisce tutto il protagonismo, adattandosi alle sue esigenze e lasciando da parte le metodologie più convenzionali.



“

*TECH ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera"*

## Lo studente: la priorità di tutti i programmi di TECH

Nella metodologia di studio di TECH lo studente è il protagonista assoluto. Gli strumenti pedagogici di ogni programma sono stati selezionati tenendo conto delle esigenze di tempo, disponibilità e rigore accademico che, al giorno d'oggi, non solo gli studenti richiedono ma le posizioni più competitive del mercato.

Con il modello educativo asincrono di TECH, è lo studente che sceglie il tempo da dedicare allo studio, come decide di impostare le sue routine e tutto questo dalla comodità del dispositivo elettronico di sua scelta. Lo studente non deve frequentare lezioni presenziali, che spesso non può frequentare. Le attività di apprendimento saranno svolte quando si ritenga conveniente. È lo studente a decidere quando e da dove studiare.

“

*In TECH NON ci sono lezioni presenziali  
(che poi non potrai mai frequentare)”*



### I piani di studio più completi a livello internazionale

TECH si caratterizza per offrire i percorsi accademici più completi del panorama universitario. Questa completezza è raggiunta attraverso la creazione di piani di studio che non solo coprono le conoscenze essenziali, ma anche le più recenti innovazioni in ogni area.

Essendo in costante aggiornamento, questi programmi consentono agli studenti di stare al passo con i cambiamenti del mercato e acquisire le competenze più apprezzate dai datori di lavoro. In questo modo, coloro che completano gli studi presso TECH ricevono una preparazione completa che fornisce loro un notevole vantaggio competitivo per avanzare nelle loro carriere.

Inoltre, potranno farlo da qualsiasi dispositivo, pc, tablet o smartphone.

“

*Il modello di TECH è asincrono, quindi ti permette di studiare con il tuo pc, tablet o smartphone dove, quando e per quanto tempo vuoi”*

## Case studies o Metodo Casistico

Il Metodo Casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 per consentire agli studenti di Giurisprudenza non solo di imparare le leggi sulla base di contenuti teorici, ma anche di esaminare situazioni complesse reali. In questo modo, potevano prendere decisioni e formulare giudizi di valore fondati su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Con questo modello di insegnamento, è lo studente stesso che costruisce la sua competenza professionale attraverso strategie come il *Learning by doing* o il *Design Thinking*, utilizzate da altre istituzioni rinomate come Yale o Stanford.

Questo metodo, orientato all'azione, sarà applicato lungo tutto il percorso accademico che lo studente intraprende insieme a TECH. In questo modo, affronterà molteplici situazioni reali e dovrà integrare le conoscenze, ricercare, argomentare e difendere le sue idee e decisioni. Tutto ciò con la premessa di rispondere al dubbio di come agirebbe nel posizionarsi di fronte a specifici eventi di complessità nel suo lavoro quotidiano.



## Metodo Relearning

In TECH i *case studies* vengono potenziati con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il *Relearning*.

Questo metodo rompe con le tecniche di insegnamento tradizionali per posizionare lo studente al centro dell'equazione, fornendo il miglior contenuto in diversi formati. In questo modo, riesce a ripassare e ripete i concetti chiave di ogni materia e impara ad applicarli in un ambiente reale.

In questa stessa linea, e secondo molteplici ricerche scientifiche, la ripetizione è il modo migliore per imparare. Ecco perché TECH offre da 8 a 16 ripetizioni di ogni concetto chiave in una stessa lezione, presentata in modo diverso, con l'obiettivo di garantire che la conoscenza sia completamente consolidata durante il processo di studio.

*Il Relearning ti consentirà di apprendere con meno sforzo e più rendimento, coinvolgendoti maggiormente nella specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando opinioni: un'equazione diretta al successo.*



## Un Campus Virtuale 100% online con le migliori risorse didattiche

Per applicare efficacemente la sua metodologia, TECH si concentra sul fornire agli studenti materiali didattici in diversi formati: testi, video interattivi, illustrazioni, mappe della conoscenza, ecc. Tutto ciò progettato da insegnanti qualificati che concentrano il lavoro sulla combinazione di casi reali con la risoluzione di situazioni complesse attraverso la simulazione, lo studio dei contesti applicati a ogni carriera e l'apprendimento basato sulla ripetizione, attraverso audio, presentazioni, animazioni, immagini, ecc.

Le ultime prove scientifiche nel campo delle Neuroscienze indicano l'importanza di considerare il luogo e il contesto in cui si accede ai contenuti prima di iniziare un nuovo apprendimento. Poter regolare queste variabili in modo personalizzato favorisce che le persone possano ricordare e memorizzare nell'ippocampo le conoscenze per conservarle a lungo termine. Si tratta di un modello denominato *Neurocognitive context-dependent e-learning*, che viene applicato in modo consapevole in questa qualifica universitaria.

Inoltre, anche per favorire al massimo il contatto tra mentore e studente, viene fornita una vasta gamma di possibilità di comunicazione, sia in tempo reale che differita (messaggistica interna, forum di discussione, servizio di assistenza telefonica, e-mail di contatto con segreteria tecnica, chat e videoconferenza).

Inoltre, questo completo Campus Virtuale permetterà agli studenti di TECH di organizzare i loro orari di studio in base alla loro disponibilità personale o agli impegni lavorativi. In questo modo avranno un controllo globale dei contenuti accademici e dei loro strumenti didattici, il che attiva un rapido aggiornamento professionale.



*La modalità di studio online di questo programma ti permetterà di organizzare il tuo tempo e il tuo ritmo di apprendimento, adattandolo ai tuoi orari"*

### L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli studenti che seguono questo metodo non solo raggiungono l'assimilazione dei concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale, attraverso esercizi che valutano situazioni reali e l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'assimilazione di idee e concetti è resa più facile ed efficace, grazie all'uso di situazioni nate dalla realtà.
4. La sensazione di efficienza dello sforzo investito diventa uno stimolo molto importante per gli studenti, che si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.

## La metodologia universitaria più apprezzata dagli studenti

I risultati di questo innovativo modello accademico sono riscontrabili nei livelli di soddisfazione globale degli studenti di TECH.

La valutazione degli studenti sulla qualità dell'insegnamento, la qualità dei materiali, la struttura del corso e i suoi obiettivi è eccellente. A questo proposito, l'istituzione è diventata la migliore università valutata dai suoi studenti secondo l'indice global score, ottenendo un 4,9 su 5

*Accedi ai contenuti di studio da qualsiasi dispositivo con connessione a Internet (computer, tablet, smartphone) grazie al fatto che TECH è aggiornato sull'avanguardia tecnologica e pedagogica.*

*Potrai imparare dai vantaggi dell'accesso a ambienti di apprendimento simulati e dall'approccio di apprendimento per osservazione, ovvero Learning from an expert.*



In questo modo, il miglior materiale didattico sarà disponibile, preparato con attenzione:



#### Materiale di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati dagli specialisti che impartiranno il corso, appositamente per questo, in modo che lo sviluppo didattico sia realmente specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la nostra modalità di lavoro online, impiegando le ultime tecnologie che ci permettono di offrirti una grande qualità per ogni elemento che metteremo al tuo servizio.



#### Capacità e competenze pratiche

I partecipanti svolgeranno attività per sviluppare competenze e abilità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve possedere nel mondo globalizzato in cui viviamo.



#### Riepiloghi interattivi

Presentiamo i contenuti in modo accattivante e dinamico tramite strumenti multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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



#### Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso, guide internazionali... Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





**Case Studies**

Completerai una selezione dei migliori *case studies* in materia. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



**Testing & Retesting**

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma. Lo facciamo su 3 dei 4 livelli della Piramide di Miller.



**Master class**

Esistono prove scientifiche sull'utilità d'osservazione di terzi esperti. Il cosiddetto *Learning from an Expert* rafforza le conoscenze e i ricordi, e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



**Guide di consultazione veloce**

TECH offre i contenuti più rilevanti del corso sotto forma di schede o guide rapide per l'azione. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare a progredire nel tuo apprendimento.



06

# Personale docente

Il personale docente di questo Corso Universitario di TECH è composto da professionisti di riconosciuto prestigio e vasta esperienza nel campo della gestione ambientale industriale. Con un approccio pratico e attuale, gli insegnanti combinano le loro conoscenze teoriche con la loro esperienza nell'implementazione di soluzioni sostenibili in varie industrie. Grazie a questo insegnamento, gli ingegneri saranno potranno accedere a conoscenze aggiornate, acquisire strumenti applicabili alla realtà industriale e beneficiare di casi reali che riflettono le sfide e i progressi più recenti nel settore.





“

*Un programma completo impartito da un personale docente composto da ingegneri con una vasta esperienza nel settore industriale e ambientale”*

## Direzione



### Dott. Rettori Canali, Ignacio Esteban

- ♦ Ingegnere di Sicurezza del Prodotto presso GE Vernova
- ♦ Consulente di Sostenibilità presso ALG-INDRA
- ♦ Ingegnere di Sicurezza del Prodotto presso Alten
- ♦ HSE *Data Analyst* presso MARS
- ♦ Responsabile del Turno di Logistica presso Repsol YPF
- ♦ Analista Ambientale presso Repsol YPF
- ♦ Specialista Ambientale presso il Ministero Nazionale della Salute
- ♦ Specialista in Economia Energetica presso l'Università Politecnica della Catalogna
- ♦ Specialista in Energie Rinnovabili e Mobilità Elettrica presso l'Università Politecnica della Catalogna
- ♦ Specialista in Gestione Energetica presso l'Università Tecnologica Nazionale
- ♦ Specialista in Project Management presso la Fondazione Libertad
- ♦ Specialista in Sicurezza e Ambiente presso l'Università Cattolica Argentina
- ♦ Laurea in Ingegneria Ambientale presso l'Università Nazionale de Litoral



## Personale docente

### Dott. Barboza, Martín

- ♦ Supervisore Ambientale sul Campo presso Trace Group
- ♦ Coordinatore di Gestione Ambientale e Formazione presso Techint Ingeniería y Construcción
- ♦ Supervisore Ambientale presso Tecpetrol S.A
- ♦ Project Leader presso Centro Ambiental y Derrames
- ♦ Laurea in Ingegneria Ambientale presso l'Università Nazionale del Litoral
- ♦ Certificazione in Introduzione alla Norma ISO14001
- ♦ Esperto in Valutazione dell'Impatto Ambientale

“

*Tutti gli insegnanti di questo programma posseggono una vasta esperienza, offrendo una prospettiva innovativa sui principali sviluppi in questo campo di studi”*

07

# Titolo

Il Corso Universitario in Ecologia nell'Industria garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Global University.





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

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio privato di **Corso Universitario in Ecologia nell'Industria** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo

**TECH Global University**, è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra ([bollettino ufficiale](#)). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. LEHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global University**, è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: **Corso Universitario in Ecologia nell'Industria**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**

Accreditamento: **6 ECTS**



\*Apostilla dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostilla dell'Aia, TECH Global University 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** global  
university

## Corso Universitario Ecologia nell'Industria

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 6 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

# Corso Universitario Ecologia nell'Industria

