

# Corso Universitario in Edilizia in Ingegneria Civile



## Corso Universitario in Edilizia in Ingegneria Civile

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

Accesso al sito web: [www.techtute.com/it/ingegneria/corso-universitario/edilizia-ingegneria-civile](http://www.techtute.com/it/ingegneria/corso-universitario/edilizia-ingegneria-civile)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Struttura e contenuti

---

*pag. 12*

04

Metodologia di studio

---

*pag. 16*

05

Titolo

---

*pag. 26*

# 01

# Presentazione

L'Edilizia in Ingegneria Civile è in costante evoluzione a causa delle crescenti esigenze e normative. In questo scenario, i professionisti devono disporre di una solida istruzione e aggiornata in materia. Per tale ragione, questo programma offre una proposta didattica di alta qualità, che risponde alle esigenze attuali dell'ingegnere in termini di conoscenze teoriche e pratiche. In questo modo, lo studente avrà l'opportunità di approfondire le soluzioni per i muri portanti, serramenti e finiture, e molto altro ancora. Inoltre, si distingue per lo sviluppo in una modalità 100% online, che consente la flessibilità in termini di orari e di posizione. Inoltre, viene implementata la metodologia *Relearning*, che promuove la partecipazione attiva degli studenti, favorendo il mantenimento e l'applicazione delle conoscenze acquisite.



“

*Iscriviti e approfondisci le operazioni previe, le soluzioni per le pareti portanti, le strutture, gli impianti di costruzione, i serramenti e le finiture, le facciate e la manutenzione degli edifici in modalità 100% online"*

L'Edilizia in Ingegneria Civile è un settore in costante evoluzione e crescita.

Infatti, si prevede che il settore delle costruzioni aumenterà il suo valore in modo esponenziale nei prossimi anni, fattore che implica una forte crescita annuale sostenuta. In questo contesto, diventa sempre più importante per i professionisti che lavorano in questo settore dispongano di una preparazione solida e all'avanguardia, che consenta loro di sviluppare progetti di alta qualità e conformi alle normative e alle esigenze attuali.

Per tal ragione, abbiamo creato questo Corso Universitario in Edilizia in Ingegneria Civile che si presenta come una preziosa opportunità per gli ingegneri che desiderano ampliare e approfondire le proprie conoscenze in questo campo. Il programma tratterà le questioni fondamentali che ogni ingegnere deve conoscere per realizzare progetti di costruzione, dalle operazioni prelieve alla manutenzione degli edifici, passando per soluzioni per i muri portanti, strutture, impianti di costruzione, infissi e rifiniture, e facciate. In questo modo, lo studente potrà acquisire una visione integrale e completa dell'intero processo e prepararsi ad affrontare le sfide del mercato attuale.

Risulta importante sottolineare che il programma è sviluppato in modalità 100% online, comportando importanti vantaggi per lo studente. Da un lato, il programma offre flessibilità in termini di orari e posizione, permettendo allo studente di studiare e progredire nella propria preparazione senza dover rispettare un orario rigido o trasferirsi in un luogo fisico specifico. Dall'altro lato, il programma utilizza la metodologia *Relearning*, che si concentra sull'apprendimento attivo e partecipativo, e incoraggia la riflessione e l'analisi critica dei contenuti, nonché la conservazione e l'applicazione delle conoscenze acquisite.

Questo **Corso Universitario in Edilizia in Ingegneria Civile** possiede il programma educativo più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti di Ingegneria Civile
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni rigorose e pratiche riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio professionale
- ◆ Esercizi pratici con cui è possibile valutare sé stessi per migliorare l'apprendimento
- ◆ Speciale 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



*Approfitta della flessibilità che ti offre la parte teorica 100% online, che ti permetterà di studiare nei tuoi orari e da qualsiasi parte del mondo"*

“

*Potrai accedere al Campus Virtuale in ogni momento e rimanere all'avanguardia nel tuo settore"*

Il personale docente del programma comprende professionisti del settore, che apportano l'esperienza del loro lavoro a questa preparazione, oltre a specialisti riconosciuti di aziende leader e università prestigiose.

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.

*Approfondisci le operazioni previe, gli impianti di costruzione, gli infissi e le rifiniture, le facciate e la manutenzione di edifici, da esperti in ognuna di queste aree.*

*Avrai a portata di mano una biblioteca virtuale ricca di contenuti di alto livello, grazie ai quali potrai ampliare le tue conoscenze e approfondire gli argomenti che più ti interessano.*



# 02

# Obiettivi

Questo programma rappresenta un'opportunità unica per gli studenti per acquisire le competenze necessarie per la gestione di progetti edilizi, dalle operazioni preliminari alla manutenzione degli edifici, che consentirà loro di sviluppare competenze tecnico-pratiche e di essere preparati ad affrontare le sfide dell'attuale mercato del settore. Al termine di questo corso, lo studente si troverà in una posizione privilegiata per raggiungere i propri obiettivi professionali e distinguersi nel mercato del lavoro. Inoltre, grazie alla modalità 100% online e alla metodologia *Relearning*, lo studente potrà studiare con flessibilità, il che gli consentirà di adattare la propria preparazione alle sue esigenze e alla sua disponibilità di tempo.



“

*Al termine del corso, sarai in una posizione privilegiata per raggiungere i tuoi obiettivi professionali nell'attuale mercato edilizio dell'Ingegneria Civile"*



## Obiettivi generali

---

- ◆ Apprendere autonomamente nuove conoscenze e tecniche adeguate per l'Ingegneria Civile
- ◆ Conoscere nel dettaglio la natura, le caratteristiche e le prestazioni dei nuovi materiali da costruzione studiati negli ultimi anni
- ◆ Comprendere e utilizzare il linguaggio ingegneristico e la terminologia dell'Ingegneria Civile
- ◆ Approfondire scientificamente e tecnicamente l'esercizio della professione di ingegnere tecnico dei lavori pubblici con la conoscenza delle funzioni di consulenza, analisi, progettazione, calcolo, progettazione, costruzione, manutenzione e sfruttamento





### Obiettivi specifici

---

- ◆ Prepararsi adeguatamente per applicare la legislazione necessaria durante l'esercizio della professione di Ingegnere Tecnico per le Opere Pubbliche
- ◆ Comprendere il progetto, il calcolo, la costruzione e la manutenzione delle opere di costruzione per quanto riguarda la struttura, le finiture, gli impianti e le relative attrezzature

“

*Non esitare e iscriviti subito al Corso Universitario in Edilizia in Ingegneria Civile di TECH per eccellere nella tua carriera in questo settore in continua evoluzione”*

# 03

## Struttura e contenuti

Il Corso Universitario in Edilizia in Ingegneria Civile è composto da un programma che spazia dalle operazioni preliminari alle fondazioni superficiali e profonde. Pertanto, durante questa specializzazione, lo studente approfondirà le conoscenze più approfondite in relazione ai muri di contenimento e ai muri interrati e approfondirà le soluzioni per i muri portanti, come quelli in fabbrica, in calcestruzzo, razionalizzati e prefabbricati. Il tutto in una modalità 100% online che offre la flessibilità necessaria per consentire allo studente di adattare lo studio alle proprie esigenze e disponibilità di tempo.



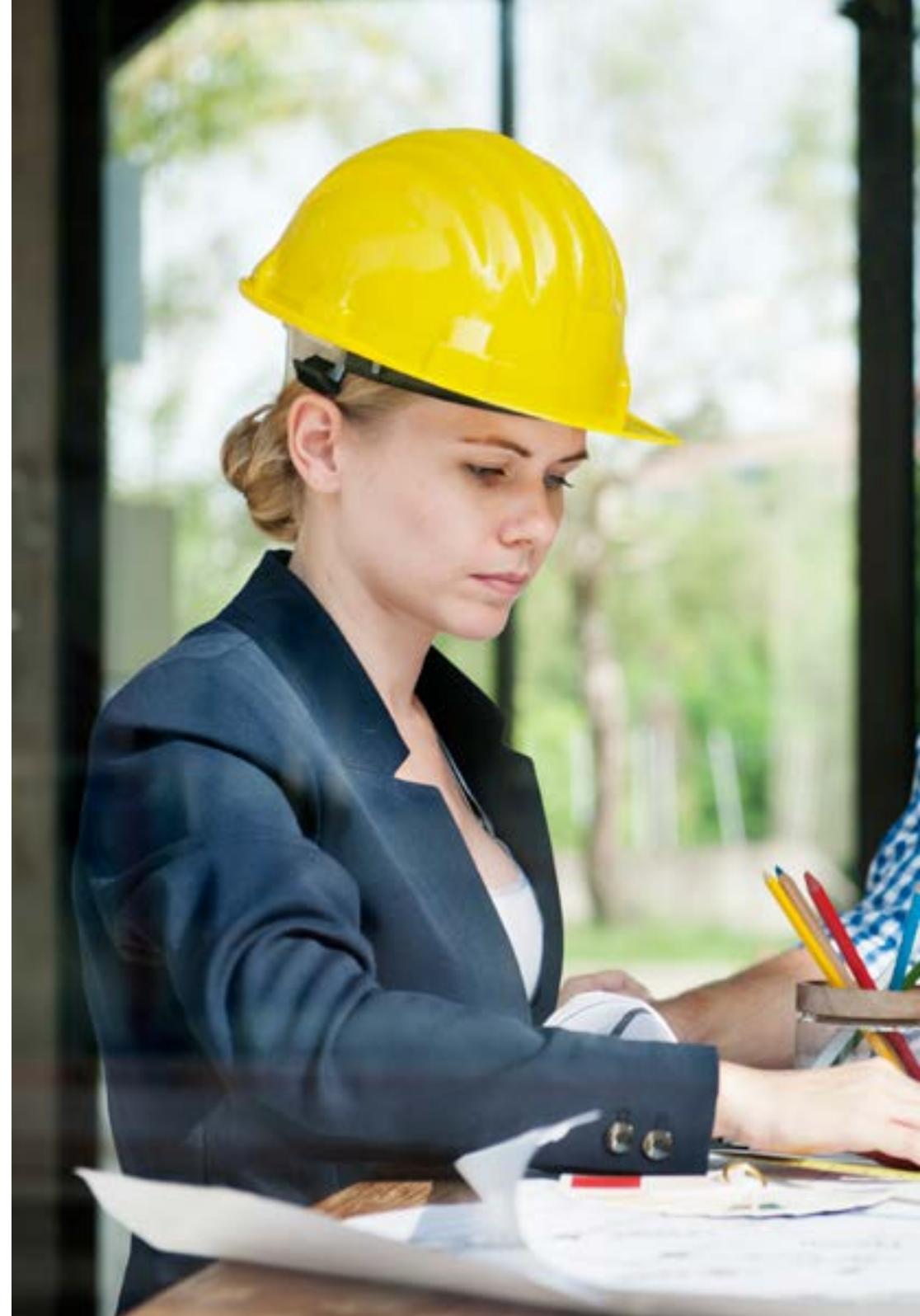


“

*Specializzati con la metodologia Relearning utilizzata nel programma per promuovere l'apprendimento attivo e partecipativo, che ti permetterà di riflettere e analizzare criticamente i contenuti presentati”*

## Modulo 1. Edilizia

- 1.1. Introduzione
  - 1.1.1. Introduzione all'Edilizia
  - 1.1.2. Concetto e importanza
  - 1.1.3. Funzioni e parti dell'edificio
  - 1.1.4. Normativa tecnica
- 1.2. Operazioni preliminari
  - 1.2.1. Fondazioni superficiali
  - 1.2.2. Fondazioni profonde
  - 1.2.3. Muri di contenimento
  - 1.2.4. Muri del seminterrato
- 1.3. Soluzioni per pareti portanti
  - 1.3.1. Di fabbrica
  - 1.3.2. Di cemento
  - 1.3.3. Soluzioni razionalizzate
  - 1.3.4. Soluzioni prefabbricate
- 1.4. Struttura
  - 1.4.1. Strutture del solaio
  - 1.4.2. Sistemi strutturali statici
  - 1.4.3. Solai unidirezionali
  - 1.4.4. Forgiati reticolari
- 1.5. Impianti di costruzione I
  - 1.5.1. Impianto idraulico
  - 1.5.2. Fornitura d'acqua
  - 1.5.3. Risanamento
  - 1.5.4. Evacuazione dell'acqua
- 1.6. Impianti di costruzione II
  - 1.6.1. Impianti elettrici
  - 1.6.2. Riscaldamento





- 1.7. Infissi e finiture I
  - 1.7.1. Introduzione
  - 1.7.2. Protezione fisica dell'edificio
  - 1.7.3. Efficienza energetica
  - 1.7.4. Protezione dal rumore
  - 1.7.5. Protezione dall'umidità
- 1.8. Infissi e finiture II
  - 1.8.1. Tetti piani
  - 1.8.2. Tetti inclinati
  - 1.8.3. Recinzioni verticali
  - 1.8.4. Partizioni interne
  - 1.8.5. Partizioni, falegnameria, vetreria e difese
  - 1.8.6. Rivestimenti
- 1.9. Facciate
  - 1.9.1. Ceramica
  - 1.9.2. Blocchi di cemento
  - 1.9.3. Pannelli
  - 1.9.4. Pareti divisorie
  - 1.9.5. Costruzione modulare
- 1.10. Manutenzione degli edifici
  - 1.10.1. Criteri e Concetti di Manutenzione degli Edifici
  - 1.10.2. Classificazioni della manutenzione degli edifici
  - 1.10.3. Costi di manutenzione degli edifici
  - 1.10.4. Costi di manutenzione e utilizzo delle attrezzature
  - 1.10.5. Vantaggi della manutenzione degli edifici

“ *TECH ti offre il programma più completo ed esaustivo dell'attuale panorama accademico per permetterti di raggiungere tutti i tuoi obiettivi professionali*”

04

# 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"*

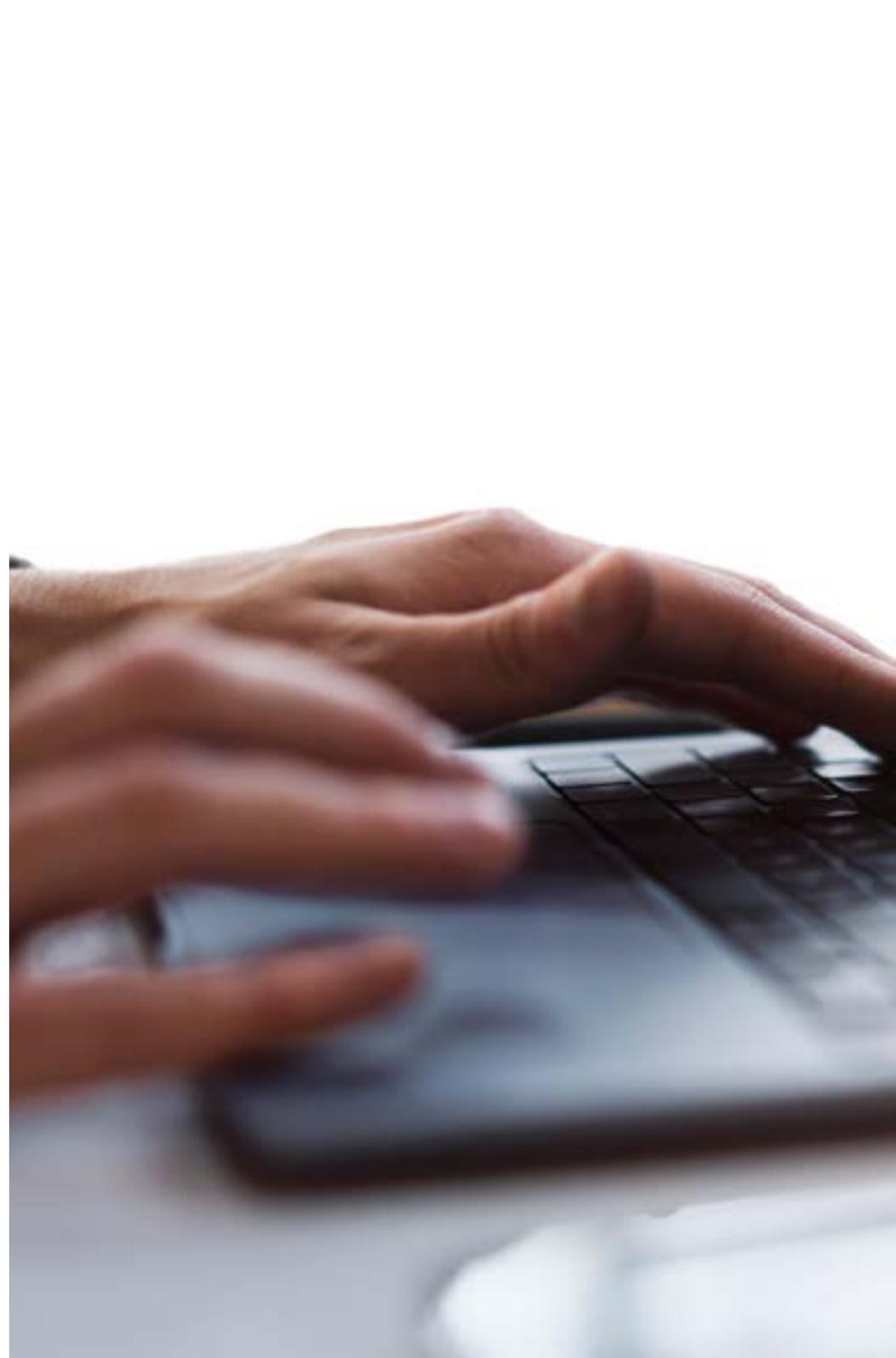
## Lo studente: la priorità di tutti i programmi di TECH

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.

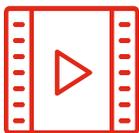
La valutazione degli studenti sulla qualità dell'insegnamento, la qualità dei materiali, la struttura del corso e i suoi obiettivi è eccellente. A questo proposito, l'istituzione è diventata la migliore università valutata dai suoi studenti secondo l'indice global score, ottenendo un 4,9 su 5

*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

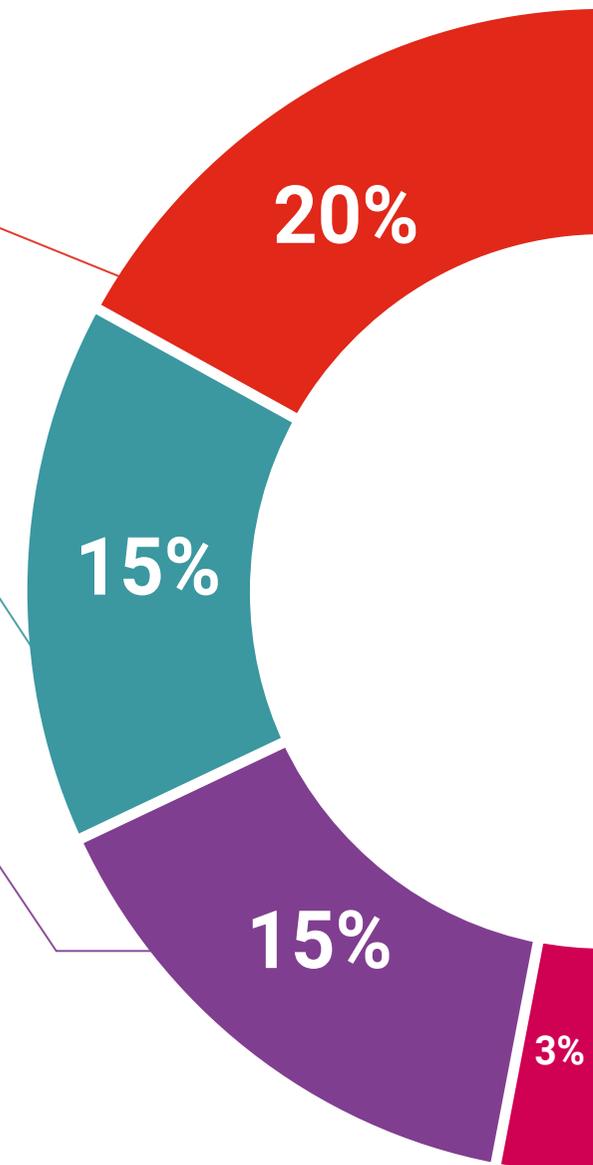
Presentiamo i contenuti in modo accattivante e dinamico tramite strumenti multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

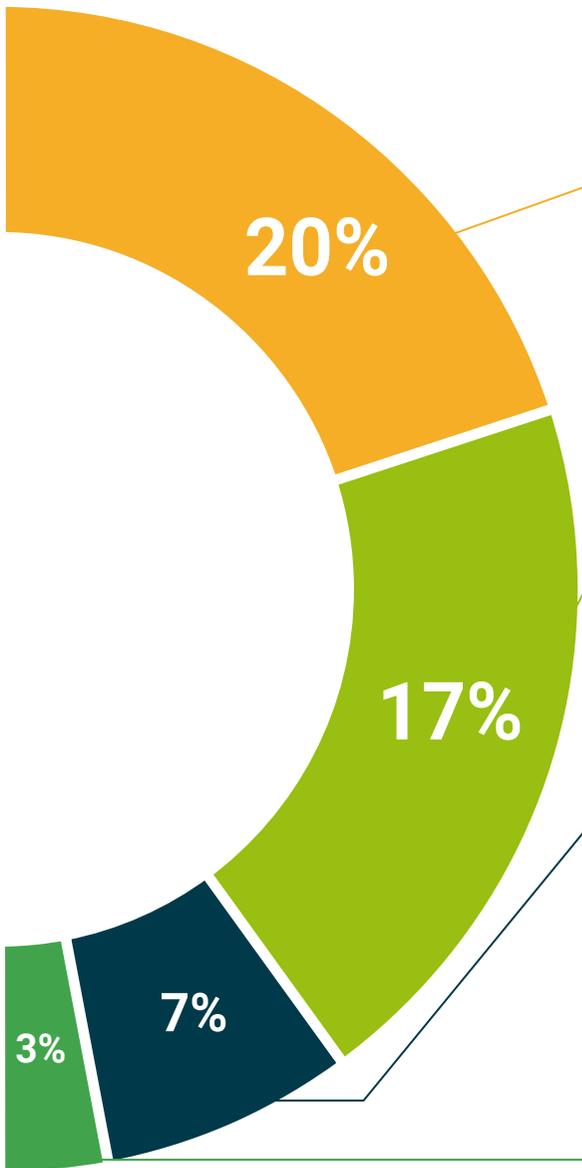
Questo esclusivo sistema di preparazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### 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.



05

# Titolo

Il Corso Universitario in Edilizia in Ingegneria Civile 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 **Corso Universitario in Edilizia in Ingegneria Civile** possiede il programma educativo più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato le valutazioni, lo studente riceverà, mediante lettera certificata con ricevuta di ritorno, la corrispondente qualifica di **Corso Universitario** rilasciato da **TECH Global University**.

Il titolo rilasciato da TECH Global University indica la qualifica ottenuta nel Corso Universitario e soddisfa i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Corso Universitario in Edilizia in Ingegneria Civile**

N. Ore Ufficiali: **150**





## Corso Universitario in Edilizia in Ingegneria Civile

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

# Corso Universitario in Edilizia in Ingegneria Civile