

# Esperto Universitario

## Reti di Infrastrutture Idrauliche



## Esperto Universitario Reti di Infrastrutture Idrauliche

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techtitude.com/it/ingegneria/specializzazione/specializzazione-reti-infrastrutture-idrauliche](http://www.techtitude.com/it/ingegneria/specializzazione/specializzazione-reti-infrastrutture-idrauliche)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 16*

05

Metodologia

---

*pag. 22*

06

Titolo

---

*pag. 30*

# 01

# Presentazione

In alcune regioni, lo stato delle infrastrutture rappresenta una minaccia per la sicurezza delle persone e dei loro beni. I dispositivi e i materiali implementati si deteriorano e non ricevono la manutenzione necessaria per mantenere il loro funzionamento in condizioni ottimali. Data la rilevanza dei molteplici problemi del settore, sono state condotte ricerche per fornire soluzioni alle diverse carenze in questo campo di studio. Pertanto, questo programma è stato creato con l'obiettivo di fornire agli studenti una vasta quantità di contenuti avanzati, utilizzando i fondamenti e gli aspetti generali che compongono una rete di drenaggio urbano. Tutto questo può essere fatto in modalità 100% online e con un team specializzato in infrastrutture idrauliche.





“

*TECH ha creato questo programma al fine di fornire allo studente un vasto contenuto avanzato, utilizzando i fondamenti e gli aspetti delle Reti di Infrastrutture Idrauliche”*

Per avere un accesso equo all'acqua potabile e ai servizi igienico-sanitari, è necessario mantenere le infrastrutture idriche e allo stesso tempo sviluppare nuovi progetti. Proprio in questo contesto entrano in gioco le Reti di Irrigazione, di Igiene e di Drenaggio. La ricerca su come migliorare la qualità dell'acqua, creare tecniche di irrigazione innovative, analizzare se i meccanismi di drenaggio sono ottimali o devono essere modificati e allo stesso tempo preservare l'ambiente, questi e altri studi non cessano. In questo modo, l'Ingegnere Civile approfondirà aspetti come i tipi di irrigazione, il dimensionamento del sistema e la Geotecnica nelle opere di fognatura idraulica.

In questo senso, la ricerca in questo campo ha continuato a progredire per fornire soluzioni alle diverse carenze delle Infrastrutture Idrauliche. Risulta evidente che i professionisti dell'ingegneria civile devono rimanere all'avanguardia in questo settore. Per tale ragione, questo Esperto Universitario fornirà ai professionisti aggiornamenti sulle Reti di Infrastrutture Idrauliche.

Gli studenti acquisiranno conoscenze specifiche sulle reti di irrigazione e sulle caratteristiche fisiche del terreno in relazione ai fattori che influenzano l'irrigazione, approfondendo concetti come l'Irrigazione a gravità, l'irrigazione per aspersione e l'irrigazione a goccia, che sono i tipi di irrigazione. Questa specializzazione include un personale docente specializzato nel settore, supportato da contenuti accademici di qualità che offrono flessibilità e comodità con la modalità 100% online.

In questo modo, TECH è all'avanguardia nella preparazione attuale, che fornisce un programma accademico di prima classe insieme a materiale didattico che aiuterà lo studente a completare con successo questo Esperto Universitario. Gli studenti avranno bisogno solamente di un dispositivo che consenta l'accesso a internet così da poter essere in grado di accedere alla piattaforma virtuale in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo, senza orari fissi.

Questo **Esperto Universitario in Reti di Infrastrutture Idrauliche** 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 Civile specializzati in Reti di Infrastrutture Idrauliche
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni pratiche riguardo alle discipline mediche 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 tutore, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile con una connessione internet



*L'Ingegnere Civile approfondirà aspetti come i tipi di irrigazione, il dimensionamento del sistema e la Geotecnica nelle opere di fognatura idraulica"*

“

*Gli studenti potranno acquisire competenze specifiche nelle caratteristiche fisiche del suolo approfondendo concetti come Irrigazione per gravità, aspersione e gocciolamento”*

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.

*TECH ti fornisce un programma accademico di alto livello insieme a un materiale didattico che ti aiuterà a raggiungere con successo questo Esperto Universitario.*

*Amplia le tue conoscenze e diventa un ingegnere esperto in infrastrutture idrauliche.*



# 02 Obiettivi

L'Esperto Universitario in Reti di Infrastrutture Idrauliche è stato progettato con l'obiettivo di fornire allo studente gli ultimi sviluppi nel campo dell'Ingegneria Civile. Pertanto, TECH fornisce diversi strumenti di innovazione accademica, garantendo il successo dello sviluppo del programma. Al termine, il professionista avrà rafforzato le proprie conoscenze nell'applicazione della metodologia BIM nella progettazione e nell'analisi di sistemi di distribuzione ad alta intensità, nonché nei diversi studi sulle tecniche di irrigazione e drenaggio attualmente in uso.



“

*Questo programma è stato progettato  
con l'obiettivo di fornire allo studente  
gli ultimi sviluppi nel campo  
dell'Ingegneria Civile”*



## Obiettivi generali

- ◆ Sviluppare nuove conoscenze sull'irrigazione, sui problemi, sulle soluzioni, sulle infrastrutture e sulle nuove tecnologie
- ◆ Determinare gli elementi principali che compongono una rete di irrigazione in base alle diverse tipologie
- ◆ Stabilire i principali criteri di progettazione degli elementi che compongono la rete
- ◆ Analizzare l'uso e l'applicazione della metodologia BIM nella progettazione, modellazione e gestione delle reti di irrigazione
- ◆ Sviluppare nuove conoscenze sulle grandi condotte di approvvigionamento
- ◆ Identificare i principali elementi che compongono i sistemi di approvvigionamento a monte e i principali materiali
- ◆ Approfondire il concetto di colpo d'ariete e gli elementi di protezione necessari nei sistemi di alimentazione a monte
- ◆ Sviluppare i principali criteri di progettazione degli elementi che compongono il sistema, nonché la loro applicazione nella simulazione con software informatici
- ◆ Analizzare l'uso e l'applicazione della metodologia BIM nella progettazione, nella modellazione e nel funzionamento di grandi condutture
- ◆ Sviluppare nuove conoscenze sull'ingegneria sanitaria, sui problemi, sulle soluzioni, sulle infrastrutture e sulle nuove tecnologie
- ◆ Determinare i principali elementi che compongono una rete di drenaggio urbano e i materiali
- ◆ Stabilire i principali criteri di progettazione degli elementi che compongono la rete, nonché la loro applicazione nella simulazione con software informatici
- ◆ Analizzare l'uso e l'applicazione della metodologia BIM nella progettazione, modellazione e gestione delle reti di drenaggio urbano





## Obiettivi specifici

### Modulo 1. Irrigazione. Elementi e progettazione

- ◆ Specificare i fattori che intervengono nell'irrigazione
- ◆ Affrontare le basi della progettazione di una rete di irrigazione
- ◆ Sviluppare gli aspetti generali che compongono una rete d'irrigazione
- ◆ Determinare i principali criteri di dimensionamento delle reti di irrigazione
- ◆ Analizzare le soluzioni attraverso le tecniche di rete a goccia e a pioggia
- ◆ Applicare la metodologia BIM nella progettazione e nell'analisi delle reti di drenaggio urbano
- ◆ Esaminare i prodotti BIM di una rete di irrigazione fornendo allo studente conoscenze applicabili a qualsiasi sistema di tubature

### Modulo 2. Sistemi di approvvigionamento idrico con acque di superficie. Condotte del trasporto dell'acqua

- ◆ Specificare i fondamenti idraulici di base delle grandi condutture di trasporto dell'acqua
- ◆ Sviluppare i fondamenti del fenomeno del colpo d'ariete
- ◆ Determinare gli aspetti generali della progettazione di un sistema di alimentazione a monte
- ◆ Identificare i principali criteri di dimensionamento
- ◆ Analizzare le soluzioni per gli elementi di protezione del sistema utilizzando un software specializzato per il colpo d'ariete
- ◆ Proporre soluzioni per la messa in servizio, la manutenzione e il funzionamento dei sistemi di alimentazione a monte
- ◆ Applicare la metodologia BIM nella progettazione e nell'analisi del sistema di distribuzione in superficie

### Modulo 3. Drenaggio urbano e progettazione

- ◆ Specificare i problemi dell'ingegneria sanitaria
- ◆ Esaminare i fondamenti della progettazione delle reti di drenaggio urbano
- ◆ Sviluppare gli aspetti generali che compongono una rete di drenaggio urbano
- ◆ Individuare i principali criteri di dimensionamento delle reti fognarie
- ◆ Analizzare le soluzioni attraverso la simulazione di reti fognarie
- ◆ Proporre soluzioni ai problemi di allagamento urbano basate su vasche di ritenzione delle acque piovane
- ◆ Applicare la metodologia BIM nella progettazione e nell'analisi delle reti di drenaggio urbano



*Potrai rafforzare le tue conoscenze nell'applicazione della metodologia BIM nella progettazione e nell'analisi dei sistemi di distribuzione dei grattacieli*

03

# Direzione del corso

TECH offre un'esperienza accademica d'élite, con un personale docente preparato e di grande esperienza. Gli studenti potranno accedere a un programma creato da specialisti in aree quali la Scienza dei nuovi materiali, le Nanotecnologie, la Gestione BIM nelle Infrastrutture e nell'Ingegneria Civile, l'Ingegneria di Strade, Canali e Porti, l'Idraulica Ambientale e la Tecnologia e Gestione del Ciclo Integrato dell'Acqua. In questo modo, gli studenti avranno le garanzie di specializzarsi a livello internazionale in un settore in forte espansione che porterà al successo professionale.



“

*Potrai accedere a un programma  
creato da specialisti in settori quali le  
Nanotecnologie, il BIM Management  
nelle infrastrutture e nell'Ingegneria  
Civile e nell'Idraulica Ambientale”*

## Direzione



### **Dott. González González, Blas**

- ♦ Direttore dell'Istituto Tecnico di Costruzione Digitale Bimous
- ♦ Amministratore delegato presso Tolvas Verdes Malacitanas S.A.
- ♦ CEO presso Andaluza de Traviesas
- ♦ Direttore di Ingegneria e Sviluppo presso GEA 21, S.A. Responsabile dei Servizi Tecnici della UTE Metropolitana di Siviglia e co-direttore dei Progetti di Costruzione della Linea 1 della Metropolitana di Siviglia
- ♦ CEO presso Bética de Ingeniería S.A.L.
- ♦ Docente in diversi master universitari relativi all'Ingegneria di Strade, Canali e Porti, nonché in materie del Corso di Laurea in Architettura presso l'Università di Siviglia
- ♦ Master in Ingegneria di Strade, Canali e Porti presso l'Università Politecnica di Madrid
- ♦ Master in Scienza dei Nuovi Materiali e Nanotecnologie presso l'Università di Siviglia
- ♦ Master in BIM Management in Infrastrutture e Ingegneria Civile presso l'EADIC - Università Rey Juan Carlos

## Personale docente

### Dott. Rubio González, Carlos

- ◆ Responsabile del Dipartimento di Sviluppo presso TEAMBIMCIVIL S.L.
- ◆ Specialista presso l'Istituto Interuniversitario di Ricerca del Sistema Terra in Andalusia presso l'Università di Granada
- ◆ Ingegnere Civile presso TEAMBIMCIVIL S.L.
- ◆ Master in Ingegneria di Strade, Canali e Porti e Idraulica Ambientale presso l'Università di Granada
- ◆ Master in Tecnologia e Gestione del Ciclo Integrato dell'Acqua presso l'Università di Siviglia
- ◆ Laurea in Ingegneria Civile presso l'Università di Siviglia con specializzazione in Idrologia
- ◆ Docente in corsi di specializzazione sulla Modellazione BIM delle Reti di Approvvigionamento e Irrigazione



*Cogli l'occasione per conoscere  
gli ultimi sviluppi in questa  
materia e applicala alla tua  
pratica quotidiana"*

04

# Struttura e contenuti

Questo Esperto Universitario è stato implementato in accordo con le più recenti ricerche nel campo dell'ingegneria, stabilendo un programma che fornisce molti contenuti sulle Reti di Infrastrutture Idrauliche.

Questo programma intende fornire informazioni avanzate sull'irrigazione, sui sistemi di approvvigionamento idrico e sul drenaggio urbano. Il tutto, attraverso molteplici strumenti multimediali che offrono dinamismo e una maggiore attrattiva a questa specializzazione.



“

*Questo programma ti fornirà  
informazioni avanzate sull'irrigazione,  
sui sistemi di approvvigionamento e  
sul drenaggio urbano”*

## **Modulo 1. Irrigazione. Elementi e progettazione**

- 1.1. Reti di irrigazione
  - 1.1.1. La rete di irrigazione
  - 1.1.2. Caratteristiche fisiche del suolo
  - 1.1.3. Fattori che influenzano l'irrigazione
  - 1.1.4. Stoccaggio di acqua nel suolo
  - 1.1.5. Dosi di irrigazione
  - 1.1.6. Fabbisogno idrico delle colture
- 1.2. Tipi di irrigazione
  - 1.2.1. Irrigazione per gravità
  - 1.2.2. Irrigazione a spruzzo
  - 1.2.3. Irrigazione a goccia
- 1.3. Reti a pressione. Basi idrauliche
  - 1.3.1. Energia del flusso
  - 1.3.2. Equazione di Bernoulli
  - 1.3.3. Perdite di energia nelle condutture
- 1.4. Reti di irrigazione per Aspersione. Caratteristiche
  - 1.4.1. Aspersori
  - 1.4.2. Tipi di sistemi
  - 1.4.3. Caratteristiche idrauliche degli aspersori
  - 1.4.4. Distribuzione degli aspersori nei sistemi convenzionali
  - 1.4.5. Uniformità ed efficienza
- 1.5. Dimensionamento delle reti di irrigazione per aspersione
  - 1.5.1. Criteri di progettazione
  - 1.5.2. Diramazioni laterali
  - 1.5.3. Rete di distribuzione
- 1.6. Reti di irrigazione a goccia
  - 1.6.1. Componenti del sistema
  - 1.6.2. Uniformità ed efficienza
  - 1.6.3. Schema di installazione
  - 1.6.4. Microirrigatore

- 1.7. Dimensionamento delle reti di irrigazione a goccia
  - 1.7.1. Criteri di progettazione
  - 1.7.2. Diramazioni laterali
  - 1.7.3. Tubazioni di derivazione
  - 1.7.4. Tubazioni di distribuzione
- 1.8. Modellazione di reti di irrigazione in Civil 3D
  - 1.8.1. Catalogo degli elementi
  - 1.8.2. Modellazione della rete
  - 1.8.3. Profilo della rete di irrigazione
- 1.9. Modellazione di bacini di ritenzione in Civil 3D
  - 1.9.1. Elemento di livellamento
  - 1.9.2. Progettazione dell'impronta. Misure di volume
- 1.10. Prodotti di una rete di irrigazione
  - 1.10.1. Piani di allineamento planimetrico
  - 1.10.2. Schemi planimetrici e perimetri
  - 1.10.3. Sezioni trasversali e misurazioni

## **Modulo 2. Sistemi di approvvigionamento idrico con acque di superficie. Condotte del trasporto dell'acqua**

- 2.1. Tipi di sistemi di approvvigionamento idrico con acque di superficie
  - 2.1.1. Sistemi di trasporto a gravità
  - 2.1.2. Sistemi di trasporto a pressione
  - 2.1.3. Componenti
- 2.2. Progetto di sistemi di approvvigionamento idrico con acque di superficie
  - 2.2.1. Tracciato del piano
  - 2.2.2. Il profilo delle condutture
  - 2.2.3. Condotte interrate
  - 2.2.4. Depositi di testa, di mezzo e di coda
  - 2.2.5. Elementi

- 2.3. Dimensionamento del sistema
  - 2.3.1. Entità e ripartizione temporale della domanda
  - 2.3.2. Portata del progetto
  - 2.3.3. Criteri di progettazione
  - 2.3.4. Calcolo meccanico delle condutture
- 2.4. Perdite di carico nelle condutture
  - 2.4.1. Perdite lineari
  - 2.4.2. Perdite localizzate
  - 2.4.3. Diametro economico
- 2.5. Condotture in galleria
  - 2.5.1. Stato dei carichi del massiccio roccioso
  - 2.5.2. Distorsione dello scavo
  - 2.5.3. Sostegno
  - 2.5.4. Gallerie per il flusso laminare libero
  - 2.5.5. Gallerie a pressione
- 2.6. Elementi singolari
  - 2.6.1. Stazioni di sollevamento
  - 2.6.2. Studio idraulico del sollevamento
  - 2.6.3. Funzionamento dei sifoni
  - 2.6.4. Calcolo e progetto del sifone
- 2.7. Protezione strutturale della guida
  - 2.7.1. Il colpo d'ariete
  - 2.7.2. Calcolo del colpo d'ariete nelle condutture
  - 2.7.3. Elementi di protezione contro il colpo d'ariete
- 2.8. Altre protezioni
  - 2.8.1. Protezioni catodiche
  - 2.8.2. I rivestimenti
  - 2.8.3. Tipi di rivestimenti delle tubazioni
  - 2.8.4. Valvole e ventose

- 2.9. Materiali nei sistemi di approvvigionamento idrico con acque di superficie
  - 2.9.1. Norme e criteri di selezione
  - 2.9.2. Tubi di ghisa duttile
  - 2.9.3. Tubi di acciaio inossidabile
  - 2.9.4. Tubi in calcestruzzo armato e precompresso
  - 2.9.5. Tubi di materie plastiche
  - 2.9.6. Altri materiali
  - 2.9.7. Controllo di qualità dei materiali
- 2.10. Elementi di collegamento, commutazione e controllo
  - 2.10.1. Tipi di connessioni ed elementi
  - 2.10.2. Valvole
  - 2.10.3. Valvole di aerazione o ventose
  - 2.10.4. Elementi complementari

### Modulo 3. Drenaggio urbano e progettazione

- 3.1. Reti fognarie
  - 3.1.1. Reti fognarie
  - 3.1.2. Tipologie di reti fognarie
  - 3.1.3. Schema della rete
- 3.2. Elementi della rete
  - 3.2.1. Condotte
  - 3.2.2. Tombini
  - 3.2.3. Collegamenti
  - 3.2.4. Elementi di raccolta superficiale
  - 3.2.5. Briglie
- 3.3. Materiali delle reti fognarie
  - 3.3.1. Criteri di selezione
  - 3.3.2. Tubi in calcestruzzo
  - 3.3.3. Tubazioni
  - 3.3.4. Tubi in poliestere rinforzato con fibra di vetro

- 3.4. Geotecnica nelle opere di fognatura idraulica
  - 3.4.1. Fasi di una campagna di ricognizione
  - 3.4.2. Gli studi più comuni
  - 3.4.3. Parametri di calcolo e stabilità nei canali fognari
- 3.5. Criteri di dimensionamento
  - 3.5.1. Criteri di progettazione
  - 3.5.2. Principali fattori di progettazione
  - 3.5.3. Parametri e variabili di progettazione
- 3.6. Dimensionamento delle reti fognarie
  - 3.6.1. Idrologia urbana
  - 3.6.2. Equazioni fondamentali
  - 3.6.3. Criteri di prestazione
- 3.7. Simulazione delle reti fognarie nella gestione delle acque reflue
  - 3.7.1. Elementi della rete
  - 3.7.2. Bacino di raccolta
  - 3.7.3. Precipitazioni di progetto
  - 3.7.4. Profilo idraulico delle condutture
  - 3.7.5. Risultati
- 3.8. Serbatoi di stoccaggio
  - 3.8.1. Pianificazione e ubicazione
  - 3.8.2. Sistemi di pulizia
  - 3.8.3. Elementi complementari
- 3.9. Modellazione di reti fognarie in Civil 3D
  - 3.9.1. Flusso di lavoro in Civil 3D
  - 3.9.2. Strumento di creazione della rete
  - 3.9.3. Creazione della rete
- 3.10. Analisi della rete con Storm and Sanitary Analysis (SSA)
  - 3.10.1. Esportazione della rete da Civil 3D a SSA
  - 3.10.2. Modellazione idraulica e idrologica della rete
  - 3.10.3. Calcoli idraulici
  - 3.10.4. Risultati ottenuti





“

*TECH ti fornisce molteplici strumenti multimediali che offrono dinamismo e una maggiore attrattiva a questa specializzazione”*

05

# Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: ***il Relearning***.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il ***New England Journal of Medicine***.



“

*Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”*

### Caso di Studio per contestualizzare tutti i contenuti

Il nostro programma offre un metodo rivoluzionario per sviluppare le abilità e le conoscenze. Il nostro obiettivo è quello di rafforzare le competenze in un contesto mutevole, competitivo e altamente esigente.

“

*Con TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali in tutto il mondo"*



*Avrai accesso a un sistema di apprendimento basato sulla ripetizione, con un insegnamento naturale e progressivo durante tutto il programma.*



*Imparerai, attraverso attività collaborative e casi reali, la risoluzione di situazioni complesse in ambienti aziendali reali.*

### Un metodo di apprendimento innovativo e differente

Questo programma di TECH consiste in un insegnamento intensivo, creato ex novo, che propone le sfide e le decisioni più impegnative in questo campo, sia a livello nazionale che internazionale. Grazie a questa metodologia, la crescita personale e professionale viene potenziata, effettuando un passo decisivo verso il successo. Il metodo casistico, la tecnica che sta alla base di questi contenuti, garantisce il rispetto della realtà economica, sociale e professionale più attuali.

“ *Il nostro programma ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera* ”

Il metodo casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 affinché gli studenti di Diritto non imparassero la legge solo sulla base del contenuto teorico, il metodo casistico consisteva nel presentare loro situazioni reali e complesse per prendere decisioni informate e giudizi di valore su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Questa è la domanda con cui ti confrontiamo nel metodo dei casi, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il programma, gli studenti si confronteranno con diversi casi di vita reale. Dovranno integrare tutte le loro conoscenze, effettuare ricerche, argomentare e difendere le proprie idee e decisioni.

## Metodologia Relearning

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

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

*Nel 2019 abbiamo ottenuto i migliori risultati di apprendimento di tutte le università online del mondo.*

In TECH si impara attraverso una metodologia all'avanguardia progettata per formare i manager del futuro. Questo metodo, all'avanguardia della pedagogia mondiale, si chiama Relearning.

La nostra università è l'unica autorizzata a utilizzare questo metodo di successo. Nel 2019, siamo riusciti a migliorare il livello di soddisfazione generale dei nostri studenti (qualità dell'insegnamento, qualità dei materiali, struttura del corso, obiettivi...) rispetto agli indicatori della migliore università online.



Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico. Questa metodologia ha formato più di 650.000 laureati con un successo senza precedenti in campi diversi come la biochimica, la genetica, la chirurgia, il diritto internazionale, le competenze manageriali, le scienze sportive, la filosofia, il diritto, l'ingegneria, il giornalismo, la storia, i mercati e gli strumenti finanziari. Tutto questo in un ambiente molto esigente, con un corpo di studenti universitari con un alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

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

Dalle ultime evidenze scientifiche nel campo delle neuroscienze, non solo sappiamo come organizzare le informazioni, le idee, le immagini e i ricordi, ma sappiamo che il luogo e il contesto in cui abbiamo imparato qualcosa è fondamentale per la nostra capacità di ricordarlo e immagazzinarlo nell'ippocampo, per conservarlo nella nostra memoria a lungo termine.

In questo modo, e in quello che si chiama Neurocognitive Context-dependent E-learning, i diversi elementi del nostro programma sono collegati al contesto in cui il partecipante sviluppa la sua pratica professionale.

Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



#### **Materiale 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.



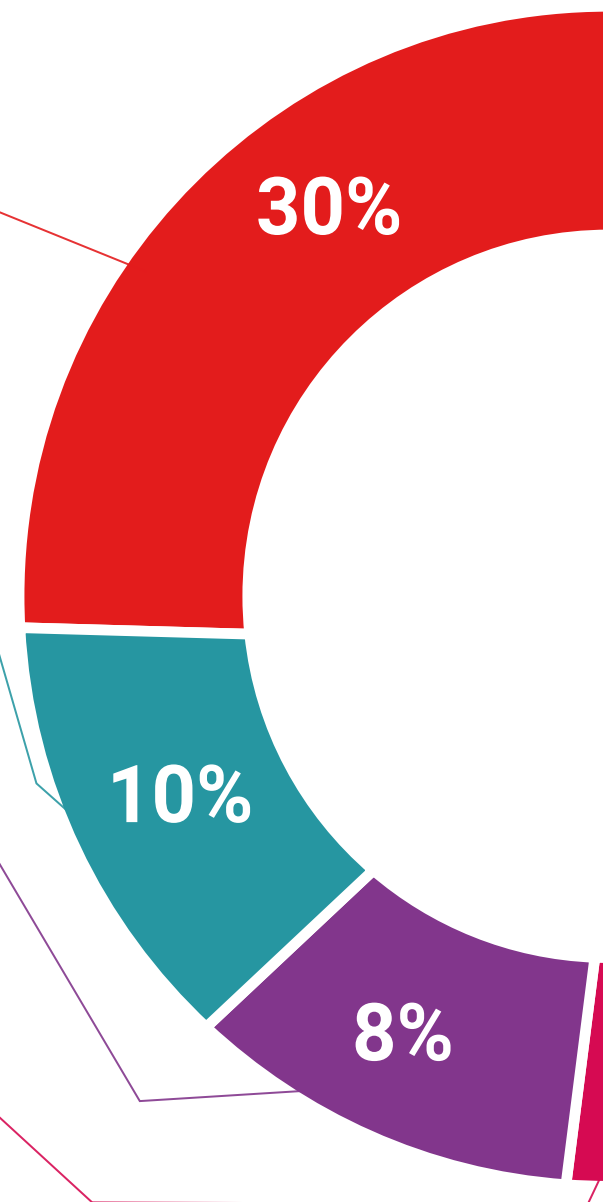
#### **Pratiche di competenze e competenze**

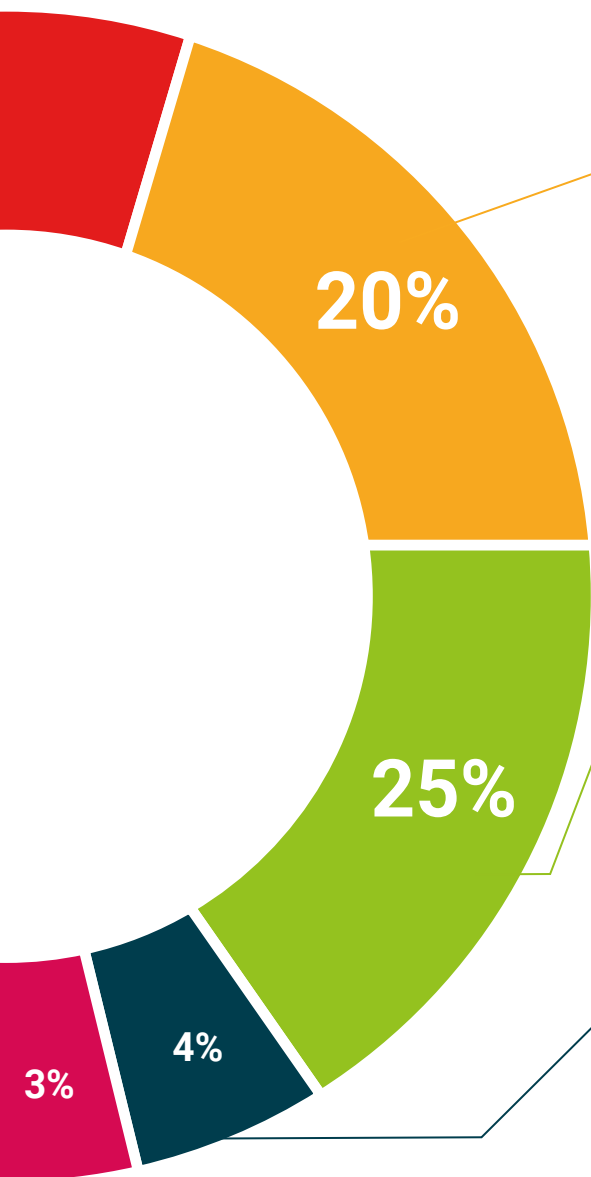
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



#### **Lecture complementari**

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





#### Casi di Studio

Completerai una selezione dei migliori casi di studio scelti appositamente per questo corso. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



#### Riepiloghi interattivi

Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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



#### Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



# 06 Titolo

L'Esperto Universitario in Reti di Infrastrutture Idrauliche garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto 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 di **Esperto Universitario in Reti di Infrastrutture Idraulica** 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. L'EHEA 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: **Esperto Universitario in Reti di Infrastrutture Idraulica**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**

Accreditamento: **18 ECTS**



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

**Esperto Universitario**  
Reti di Infrastrutture  
Idrauliche

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

# Esperto Universitario

## Reti di Infrastrutture Idrauliche