



Corso Universitario Fondazioni Superficiali

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

 ${\tt Accesso\ al\ sito\ web:} \textbf{www.techtitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/fondazioni-superficiali}$

Indice

O1
Presentazione

Obiettivi

pag. 4

pag. 8

O3

Direzione del corso

Pag. 12

Struttura e contenuti

Pag. 16

Metodologia

pag. 20

06 Titolo





tech 06 | Presentazione

Il Corso Universitario in Fondazioni Superficiali è progettato accademicamente per fornire una conoscenza approfondita, partendo da concetti avanzati già acquisiti nel mondo dell'ingegneria civile e da un punto di vista di applicazione pratica, gli aspetti geotecnici di maggiore importanza che possono essere trovati in diverse tipologie di opere civili.

Questo Corso Universitario di TECH è dedicato alle fondamenta superficiali, che hanno come oggetto l'approfondimento tecnico degli aspetti che hanno implicazione nella progettazione e nel comportamento di tali elementi.

Le fondazioni superficiali sono elementi molto noti, soprattutto perché è la tipologia più comune scelta per risolvere il contatto struttura-terreno. Perciò, all'interno di questo modulo non vengono trattati aspetti fondamentali di questi elementi, che devono essere già noti allo studente ma aspetti più profondi, come l'evoluzione degli spostamenti e gli sforzi a seconda della tipologia degli elementi da utilizzare.

Il Corso Universitario in Fondazioni Superficiali integra il programma educativo più completo e innovativo del mercato attuale in termini di conoscenze e ultime tecnologie disponibili, e comprende tutti i settori e gli operatori coinvolti in questo campo. Inoltre, il Corso Universitario è composto da esercizi basati su casi reali di situazioni gestite attualmente o che ha affrontato in precedenza il personale docente.

Tutto questo, mediante una specializzazione offerta al 100% online che permette allo studente di studiare quando e dove desidera. Basta avere un dispositivo con accesso a internet e si potrà accedere a un vasto insieme di conoscenze che saranno la principale risorsa del professionista al momento di inserirsi in un campo sempre più richiesto dalle aziende di vari settori.

Questo **Corso Universitario in Fondazioni Superficiali** 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 e Geotecnica
- Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle 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 e/o al tutore, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



Applica gli ultimi progressi in questo campo e porta al tuo curriculum un impulso di valore grazie a questo Corso Universitario di TECH"



Disporrai di materiali e risorse didattiche innovative che faciliteranno il processo di apprendimento e la conservazione dei contenuti appresi per un periodo di tempo più lungo"

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 lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da Corsi di rinomata fama in campo Ingegneristico.

Approfitta dell'ultima tecnologia educativa per aggiornarti sulla nostra storia senza spostarti da casa.

Questo corso 100% online ti permetterà di conciliare i tuoi studi con il tuo lavoro professionale. Sarai tu a decidere dove e quando studiare.







tech 10 | Obiettivi



Obiettivi generali

- Approfondire i suoli, non solo nella loro tipologia ma anche nel loro comportamento
- Analizzare i terreni, la differenziazione evidente delle sollecitazioni e delle deformazioni nei suoli e nelle rocce, ma anche in condizioni particolari ma molto comuni, come la presenza di acqua o di perturbazioni sismiche
- Riconoscere efficacemente le necessità di caratterizzazione del terreno, per essere in grado di progettare campagne basate sui mezzi ottimali per ogni tipo di struttura, ottimizzando e dando valore aggiunto allo studio dei materiali
- Identificare il comportamento dei pendii e delle strutture semi-sotterranee come fondazioni o muri nelle loro diverse tipologie
- Basare questa identificazione globale sulla comprensione e sulla capacità di anticipare il comportamento del terreno, della struttura e della sua interfaccia
- Conoscere in dettaglio i possibili guasti che ogni assemblaggio può produrre e di conseguenza avere una conoscenza approfondita delle operazioni di riparazione o di miglioramento dei materiali per mitigare il danno
- Ricevere un ripasso completo delle metodologie di scavo di tunnel e gallerie, analizzando tutte le procedure di perforazione, i vincoli di progettazione, il supporto e il rivestimento



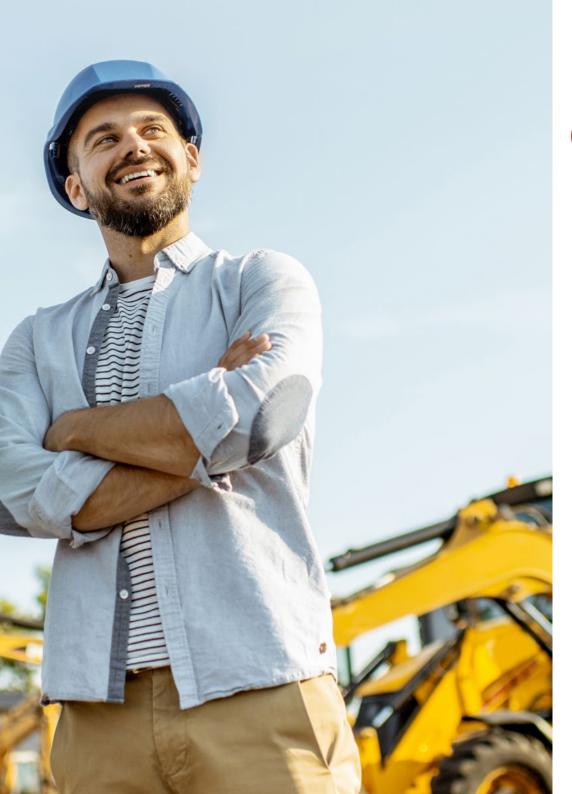
Una preparazione progettata sulla base di casi pratici che ti insegnerà come agire in situazioni reali nell'esercizio quotidiano della tua professione"





Obiettivi specifici

- Acquisire una comprensione approfondita dei fattori di condizionamento che influenzano la progettazione e il comportamento delle fondazioni poco profonde
- Analizzare le tendenze dei vari standard internazionali di progettazione, considerando le loro differenze in termini di criteri e i diversi coefficienti di sicurezza utilizzati
- Riconoscere le diverse azioni presenti nelle fondazioni poco profonde, sia quelle che richiedono che quelle che contribuiscono alla stabilità dell'elemento
- Stabilire un'analisi di sensibilità del comportamento delle fondazioni nell'evoluzione di questo tipo di carichi
- Identificare i diversi tipi di miglioramento delle fondazioni già in uso, classificandoli secondo il tipo di fondazione, il terreno su cui si trova e l'età in cui è stata costruita
- Ripartire, in modo comparativo, i costi dell'uso di questo tipo di fondazioni e la loro influenza sul resto della struttura.
- Identificare i tipi più comuni di guasti alle fondazioni superficiali e le loro misure correttive più efficaci







tech 14 | Direzione del corso

Direzione



Dott. Estébanez Aldonza, Alfonso

- Ingegnere Civile, Specialista in Geotecnica e Gallerie , e Direttore Tecnico di Alfestal Ingeniería
- Responsabile di progetto nel dipartimento di gallerie e lavori sotterranei di Inarsa SA
- Assistente tecnico nel dipartimento di geologia e geotecnica di Intecsa-Inarsa
- Consulente internazionale e responsabile di progetto presso D2
- Dottorando in Strade, Canali e Porti presso la Scuola Tecnica Superiore di Ingegneria dell'Università Politecnica di Madrid nel Dipartimento di Ingegneria del Terreno
- Ingegnere Civile per le Strade, i Canali e i Porti, presso l'Università Politecnica di Madrid
- Corso di Coordinatore per la Salute e la Sicurezza nei Lavori di Costruzione registrato dal CAM N. 3508

Personale docente

Dott. Sandin Sainz-Ezquerra, Juan Carlos

- Responsabile dell'assistenza e del supporto ai clienti SOFiSTiK
- WTT & Mega Projects Engineer in DYWIDAG
- Responsabile del Dipartimento di Strutture presso Alfestal Ingegneria
- Ingegnere Civile di Strutture presso TPF Getinsa Euroestudios SL
- Ingegnere di Calcolo Strutturale Paymascotte
- Direttore del Dipartimento di Strutture presso Alfestal Ingegneria
- Ingegnere di strade, canali e porti della Scuola Tecnica Superiore di Ingegneri di Strade. Canali e Porti del l'Università Politecnica di Madrid

Dott. Clemente Sacristan, Carlos

- Ingegnere Civile, Direttore dei Lavori per le Opere Lineari
- Direttore di Cantiere presso Construcciones y obras Llorente S.A. Collosa
- Collaboratore di ALFESTAL, Ingegneria
- Responsabile di Cantiere presso Coprosa
- ◆ Dirigente presso BALGORZA S.A
- Corso di prevenzione dei rischi professionali per dirigenti di imprese edili
- Corso avanzato di gestione di grandi progetti chiavi in mano (EPC)
- Ingegnere civile laureato presso l'Università Politecnica di Madrid

Dott.ssa Lope Martín, Raquel

- Ingegnere geologo
- Dipartimento tecnico di PROINTEC
- Ingegnere geologo Università Complutense di Madrid UCM
- Corso di geotecnica applicata alle fondazioni degli edifici
- Corso di controllo tecnico per l'assicurazione dei danni. Geotecnica, fondazioni e strutture



Un'esperienza di specializzazione unica e decisiva per crescere a livello professionale"

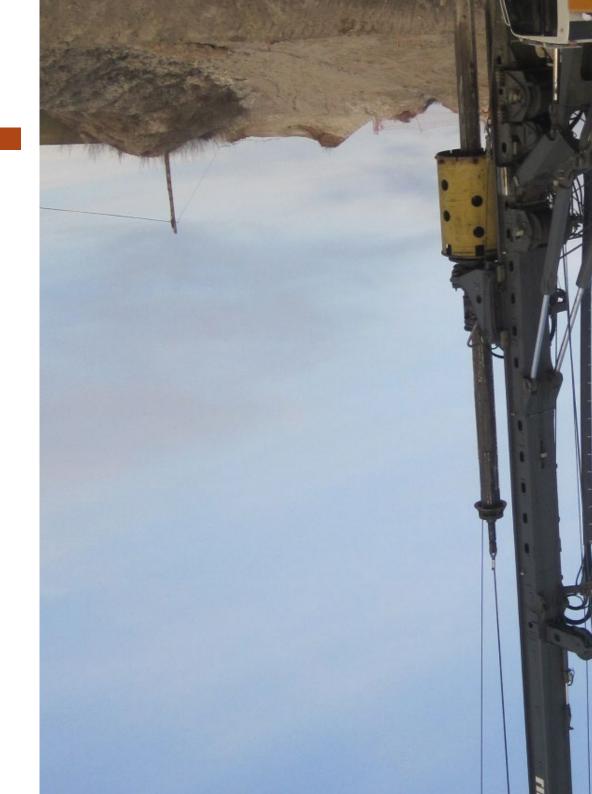




tech 18 | Struttura e contenuti

Modulo 1. Fondazioni Superficiali

- 1.1. Plinto e lastre di fondazione
 - 1.1.1. Tipologie di plinto più comuni
 - 1.1.2. Plinto rigido e flessibile
 - 1.1.3. Fondazioni superficiali di grandi dimensioni
- 1.2. Criteri di progettazione e regolamenti
 - 1.2.1. Fattori che influenzano il disegno dei plinto
 - 1.2.2. Elementi inclusi nei regolamenti internazionali delle fondazioni
 - 1.2.3. Confronto generale tra i criteri normativi per le fondazioni poco profonde
- 1.3. Azioni sulle fondazioni
 - 1.3.1. Azioni negli edifici
 - 1.3.2. Azioni sulle strutture di sostegno
 - 1.3.3. Azioni specifiche del terreno
- 1.4. Stabilità della fondazione
 - 1.4.1. Capacità portante del terreno
 - 1.4.2. Stabilità di scorrimento del plinto
 - 1.4.3. Stabilità al ribaltamento
- 1.5. Attrito al suolo e migliore adesione
 - 1.5.1. Caratteristiche del terreno che influenzano l'attrito terra-struttura
 - 1.5.2. Attrito terra-struttura a seconda del materiale di fondazione
 - 1.5.3. Metodologie di miglioramento dell'attrito del suolo
- 1.6. Riparazione di fondazioni, sottolineando
 - 1.6.1. Necessità di riparazione delle fondazioni
 - 1.6.2. Tipologia di riparazione
 - 1.6.3. Sottofondo di fondazioni
- 1.7. Spostamento negli elementi di fondazione
 - 1.7.1. Limitazione dello spostamento nelle fondazioni superficiali
 - 1.7.2. Considerazioni dello spostamento nel calcolo delle fondazioni poco profonde
 - 1.7.3. Calcolo degli spostamenti stimati a breve e lungo termine





Struttura e contenuti | 19 tech

- 1.8. Costi relativi comparativi
 - 1.8.1. Valutazione stimata dei costi di fondazione
 - 1.8.2. Confronto secondo il tipo di fondazioni poco profonde
 - 1.8.3. Costo stimato delle riparazioni
- 1.9. Metodi alternativi pozzi di fondazione
 - 1.9.1. Fondazioni semi-profonde e poco profonde
 - 1.9.2. Calcolo e uso dei pozzi di fondazione
 - 1.9.3. Limiti e incertezze della metodologia
- 1.10. Tipi di fallimento delle fondazioni poco profonde
 - 1.10.1. Fallimenti classici e perdite di capacità di fondazioni poco profonde
 - 1.10.2. Resistenza limite delle fondamenta superficiali capacità complessive e coefficienti di sicurezza



Un'opportunità di apprendimento unica che catapulterà la tua carriera al livello successivo. Non lasciartela scappare"





tech 22 | Metodologia

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.

tech 24 | Metodologia

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.



Metodologia | 25 tech

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 socioeconomico 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.



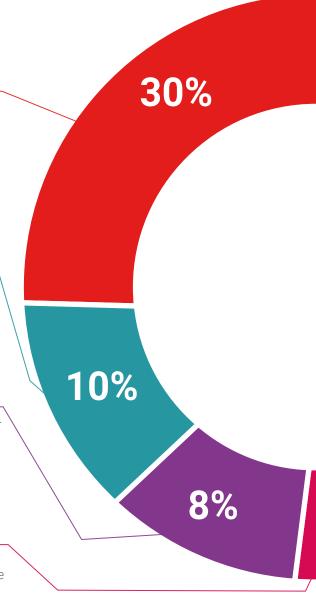
Pratiche di competenze e competenze

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.



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.



Metodologia | 27 tech



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



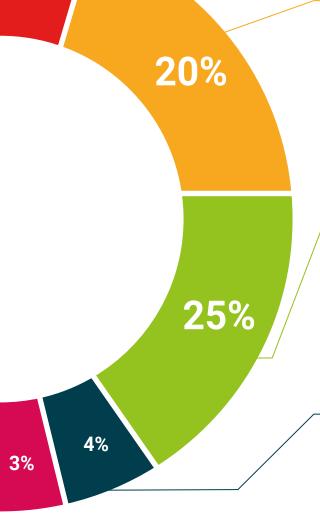
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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.







tech 30 | Titolo

Questo **Corso Universitario in Fondazioni Superficiali** 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 Fondazioni Superficiali

Modalità: online

Durata: 6 settimane



^{*}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.

tech università tecnologica Corso Universitario Fondazioni Superficiali

» Modalità: online

» Durata: 6 settimane

» Titolo: TECH Università Tecnologica

» Orario: a tua scelta

» Esami: online

