

Corso Universitario Riqualficazione Energetica di Edifici Esistenti



Corso Universitario Riqualificazione Energetica di Edifici Esistenti

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

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/riabilitazione-energica-edifici-esistenti

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 20

06

Titolo

pag. 28

01

Presentazione

In questo Corso Universitario offriamo una preparazione intensiva e altamente aggiornata su tutti gli aspetti legati al lavoro nell'area della Riqualificazione Energetica di Edifici Esistenti, analizzando i concetti principali, l'analisi dell'edificio o la metodologia da seguire, l'analisi delle Patologie Edilizie, il quadro normativo delle possibili proposte di intervento.

Una proposta di alta qualità rivolta ai professionisti più esigenti del settore.





“

Acquisisci le conoscenze più avanzate e aggiornate nel campo della riqualificazione energetica degli edifici esistenti grazie ad un Corso Universitario di alta qualificazione e impatto educativo”

In sei settimane di specializzazione offriamo un corso didattico di alta qualità e ricco di contenuti. Pertanto verranno analizzati i vari incontri singolari di elementi che compongono l'Involucro Termico e che sono oggetto Riquilificazione Energetica (involucro termico), come le Fondamenta, i Tetti, le Facciate, i Solai esterni, la Carpinteria e il Vetro e gli Impianti esistenti.

Inoltre, gli studenti analizzeranno gli interventi di Riquilificazione Energetica in Edifici Storici o Protetti, in cui il fattore di condizionamento tecnico della composizione dei materiali e delle alternative di installazione è notevole.

Verrà descritta la metodologia per lo sviluppo dello studio economico delle diverse soluzioni o alternative di intervento per la Riquilificazione Energetica di Edifici Esistenti.

Il rigore degli studi sopra descritti porterà alla stima della soluzione appropriata e delle alternative di intervento in base agli obiettivi da raggiungere.



Unisciti all'élite grazie a questa specializzazione altamente efficace e scoprirai nuove prospettive per il tuo futuro professionale"

Questo **Corso Universitario in Riquilificazione Energetica di Edifici Esistenti** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Ultima tecnologia nel software di e-learning
- ◆ Sistema di insegnamento intensamente visivo, supportato da contenuti grafici e schematici di facile assimilazione e comprensione
- ◆ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in attivo
- ◆ Sistemi di video interattivi di ultima generazione
- ◆ Insegnamento supportato dalla telepratica
- ◆ Sistemi di aggiornamento e riqualificazione permanente
- ◆ Apprendimento autoregolato: piena compatibilità con altre occupazioni
- ◆ Esercizi pratici per l'autovalutazione e la verifica dell'apprendimento
- ◆ Gruppi di sostegno e sinergie educative: domande all'esperto, forum di discussione e conoscenza
- ◆ Comunicazione con l'insegnante e lavoro di riflessione individuale
- ◆ Disponibilità di contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile con connessione a Internet
- ◆ Banche di documentazione complementari sempre disponibili, anche dopo al termine della preparazione

“

Con l'esperienza di professionisti attivi e l'analisi di casi reali di successo nell'applicazione e utilizzo di sistemi di risparmio energetico in edilizia"

Il nostro personale docente è composto da professionisti in diversi settori relazionati con questa specialità. In questo modo ci assicuriamo di mantenere le tue conoscenze sempre aggiornate. Un'equipe multidisciplinare di professionisti preparati e con esperienza in diversi ambiti, che svilupperanno efficacemente le conoscenze teoriche, e, soprattutto, metteranno al tuo servizio le conoscenze pratiche derivate dalla propria esperienza: una delle qualità differenziali di questo percorso di studi.

La conoscenza approfondita della disciplina è rafforzata dall'efficacia dell'impostazione metodologica. Sviluppato da un team multidisciplinare di esperti di e-learning integra gli ultimi progressi nella tecnologia educativa. In questo modo, potrai studiare con una serie di strumenti multimediali comodi e versatili che ti daranno l'operatività di cui hai bisogno nella tua formazione.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Al fine di raggiungere questo obiettivo in modalità remota, useremo la telepratica: con l'aiuto di un innovativo sistema video interattivo e l'apprendimento da parte di un esperto, si potranno acquisire le conoscenze come se si stesse affrontando lo scenario che si sta imparando in quel momento. Un concetto che permetterà di integrare le conoscenze in modo più realistico e duraturo nel tempo.

Con un progetto metodologico basato su tecniche di insegnamento collaudate, questo master ti porterà attraverso diversi approcci di insegnamento per permetterti di imparare in modo dinamico ed efficace.

Il nostro innovativo concetto di telepratica ti darà l'opportunità di imparare attraverso un'esperienza immersiva, che ti fornirà un'integrazione più veloce e una visione molto più realistica del contenuto: "learning from an expert."



02

Obiettivi

Il nostro obiettivo è preparare professionisti altamente qualificati per l'esperienza lavorativa. Questo obiettivo è completato, inoltre, in modo globale, dalla promozione dello sviluppo umano che pone le basi per una società migliore. Ciò si materializza fornendo l'aiuto necessario ai professionisti, affinché possano accedere a un livello superiore di competenza e controllo. Una meta che potrai considerare acquisita in pochi mesi, con una specializzazione ad alta intensità ed efficacia.



“

Se il tuo obiettivo è quello di orientare le tue capacità verso nuovi percorsi di successo, questo è il posto giusto per te: una specializzazione che aspira all'eccellenza"



Obiettivi generali

- ◆ Affrontare le particolarità per gestire correttamente la progettazione, la progettazione, la costruzione e l'esecuzione dei Lavori di Riqualificazione Energetica (Edifici Esistenti) e Risparmio Energetico (Edifici Nuovi)
- ◆ Interpretare l'attuale quadro normativo sulla base della regolamentazione attuale e dei possibili criteri da implementare di Efficienza Energetica nell'Edilizia
- ◆ Scoprire le potenziali opportunità di business offerte dalla conoscenza delle varie misure di Efficienza Energetica, dallo studio di gare d'appalto e concorsi tecnici di contratti di costruzione, progettare edifici, analizzare la gestione dei lavori, gestire, coordinare e pianificare lo sviluppo di Progetti di Riabilitazione e Risparmio Energetico
- ◆ Fornire capacità di analisi dei programmi di Manutenzione degli Edifici sviluppando lo studio di misure di Risparmio Energetico adeguate da implementare secondo i requisiti tecnici
- ◆ Approfondire le ultime tendenze, tecnologie e tecniche, in materiali di Efficienza Energetica nell'Edilizia



Un percorso di studio e di crescita professionale che ti spingerà verso una maggiore competitività all'interno del mercato lavorativo”





Obiettivi specifici

- ◆ Conoscere le categorie edilizie mediante un'analisi delle soluzioni costruttive e degli obiettivi da raggiungere, nonché l'elaborazione di uno studio dei costi delle varie proposte di intervento
- ◆ Interpretare le possibili patologie di Nuova Costruzione sulla base dello studio di fondazioni, di coperture, di facciate e solai esterni, di falegnamerie e vetri, nonché di impianti sviluppando lo studio di Riquilificazione Energetica completa dalla presa dei dati, l'analisi e la valutazione, l'esame delle varie proposte di miglioramento e conclusioni, l'esame delle norme tecniche di attuazione
- ◆ Stabilire le linee guida che devono essere prese in considerazione nello sviluppo di interventi in Nuovi Edifici con Risparmio Energetico in Edifici Singoli, a partire dalla raccolta dei dati, l'analisi e la valutazione, lo studio delle diverse proposte di miglioramento e le conclusioni, lo studio delle normative tecniche applicabili
- ◆ Acquisire le conoscenze necessarie per sviluppare uno studio economico di Nuova Costruzione con Risparmio Energetico basato sull'analisi dei costi, dei tempi di esecuzione, delle condizioni di specializzazione delle opere, delle garanzie e dei test specifici da richiedere
- ◆ Elaborare una valutazione dell'adeguato intervento di intervento di Nuova Costruzione con Risparmio Energetico e delle relative alternative sulla base dell'analisi delle diverse opzioni di intervento, sulla base dell'analisi dei costi basata sull'ammortamento, della corretta selezione degli obiettivi, nonché un estratto finale delle possibili vie d'azione

03

Direzione del corso

Come parte del concetto di qualità totale della nostra educazione, siamo orgogliosi di mettere a disposizione un personale docente di altissimo livello, scelto per la sua comprovata esperienza. Professionisti provenienti da aree e competenze diverse che costituiscono un personale docente multidisciplinare. Un'opportunità unica per imparare dai migliori.





“

Nella nostra università lavorano i migliori professionisti di tutte le aree, che apportano la loro conoscenza per aiutarti”

Direzione



Dott.ssa Dombritz Martialay, Talia

- Direttore del progetto di DMDV Arquitectos
- Molteplici consulenze nazionali e internazionali per le certificazioni LEED, BREEAM e WELL, nonché per PASSIVHAUS
- Corsi di dottorato all'ETSAM
- Architetto, Edilizia e Urbanistica presso l'Universidad Politécnica de Madrid
- Architettura dell'Università CEU San Pablo
- Qualifiche LEED® AP BD+C dell'U.S. Green Building Council (USGBC), BREEAM® ES Assessor del Building Research Establishment (BRE) e WELL™ AP dell'International
- WELL Building Institute (IWBI) ed esperto di edilizia PASSIVHAUS

Co-direttore



Dott. Diedrich Valero, Daniel

- Responsabile di progetto e architetto presso DMDV Architects PASSIVHAUS
- Cofondatore di CENERGETICA, società di consulenza sulla sostenibilità nell'ambito delle certificazioni internazionali LEED, BREEAM e WELL
- Professore associato in diversi programmi di istruzione superiore nel suo campo di specializzazione
- Dottorato di ricerca presso l'Università di Alcalá
- Architetto dell'Università Politecnica di Madrid, ETSAM
- Architetto certificato in consumo energetico zero dal Passive House Institut, Darmstadt, Germania

Personale docente

Dott. Fernando da Casa, Martín

- ◆ Dottorato in Architettura presso l'Università Politecnica di Madrid, 2000
- ◆ Docente presso la Scuola di Architettura dell'Università di Alcalá, dal 1995
- ◆ Professore Universitario di Restauro e Patrimonio Architettonico (2005)
- ◆ Ha ricoperto la posizione di Direttore di Ufficio (2005)
- ◆ Gestione delle Infrastrutture e Manutenzione dell'Università di Alcalá (2010-2018)
- ◆ Altre posizioni ricoperte presso l'Università di Alcalá: Direttore del Dipartimento di Architettura (2000-2004) e Direttore della Scuola di Architettura Tecnica (2005-2010)
- ◆ Specialista in intervento architettonico, ingegneria geotecnica, architettura sostenibile e ambiente e Patrimonio
- ◆ Premio conferito dalla Comunità europea del 2018 (Europa Nostra) per la conservazione del patrimonio
- ◆ Ha partecipato a diversi progetti legati al patrimonio architettonico e all'architettura sostenibile come ricercatore presso l'Università di Alcalá
- ◆ Ha partecipato a 2 brevetti e oltre 20 progetti di ricerca (nazionali e internazionali) i cui risultati sono stati pubblicati in riviste e capitoli di libri (Spagna, Italia, Francia, Portogallo, Grecia, Repubblica Ceca, Cile, Messico, Brasile, Cina, India)



Un eccellente personale docente, composto da professionisti di diverse aree di competenza, ti affiancheranno durante la specializzazione: un'occasione unica da non perdere"

04

Struttura e contenuti

I contenuti di questa preparazione sono stati sviluppati da vari esperti con un chiaro obiettivo: permettere agli studenti di raggiungere tutte le abilità necessarie per diventare veri esperti in materia.

Un programma completo e ben strutturato che porterà ai più alti standard di qualità e successo.



“

*Un programma didattico esauriente,
strutturato in unità ben organizzate e
orientato a un apprendimento conciliabile
con la vita privata e professionale”*

Modulo 1. Riqualificazione energetica di edifici esistenti

- 1.1. Metodologia
 - 1.1.1. Concetti principali
 - 1.1.2. Definizione delle categorie di Costruzione
 - 1.1.3. Analisi delle Patologie Costruttive
 - 1.1.4. Analisi degli obiettivi della Normativa
- 1.2. Studio di patologie di fondazioni di edifici esistenti
 - 1.2.1. Raccolta dati
 - 1.2.2. Analisi e valutazione
 - 1.2.3. Proposte di miglioramento e conclusioni
 - 1.2.4. Normativa tecnica
- 1.3. Studio di patologie di tetti di edifici esistenti
 - 1.3.1. Raccolta dati
 - 1.3.2. Analisi e valutazione
 - 1.3.3. Proposte di miglioramento e conclusioni
 - 1.3.4. Normativa tecnica
- 1.4. Studio di patologie di facciata di edifici esistenti
 - 1.4.1. Raccolta dati
 - 1.4.2. Analisi e valutazione
 - 1.4.3. Proposte di miglioramento e conclusioni
 - 1.4.4. Normativa tecnica
- 1.5. Studio di patologie di forgiato di edifici esistenti
 - 1.5.1. Raccolta dati
 - 1.5.2. Analisi e valutazione
 - 1.5.3. Proposte di miglioramento e conclusioni
 - 1.5.4. Normativa tecnica
- 1.6. Studio di patologie di falegnamerie e vetri di edifici esistenti
 - 1.6.1. Raccolta dati
 - 1.6.2. Analisi e valutazione
 - 1.6.3. Proposte di miglioramento e conclusioni
 - 1.6.4. Normativa tecnica





- 1.7. Analisi degli impianti edilizi esistenti
 - 1.7.1. Raccolta dati
 - 1.7.2. Analisi e valutazione
 - 1.7.3. Proposte di miglioramento e conclusioni
 - 1.7.4. Normativa tecnica
- 1.8. Studio di interventi di ripristino energetico in edifici storici
 - 1.8.1. Raccolta dati
 - 1.8.2. Analisi e valutazione
 - 1.8.3. Proposte di miglioramento e conclusioni
 - 1.8.4. Normativa tecnica
- 1.9. Studio economico sulla Riqualificazione Energetica
 - 1.9.1. Analisi dei Costi
 - 1.9.2. Analisi dei Tempi
 - 1.9.3. La specializzazione delle Opere
 - 1.9.4. Garanzie e prove specifiche
- 1.10. Valutazione dell'intervento adeguato e delle alternative
 - 1.10.1. Analisi delle diverse opzioni di intervento
 - 1.10.2. Analisi dei costi basata a ammortamento
 - 1.10.3. Selezione di obiettivi
 - 1.10.4. Valutazione finale dell'intervento selezionato

“

*Questa specializzazione ti
permetterà di avanzare nella
tua carriera in modo agevole”*

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:



Materiali di studio

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

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi.

Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.



Pratiche di competenze e competenze

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



Letture complementari

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





Casi di Studio

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



Riepiloghi interattivi

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

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



Testing & Retesting

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



06

Titolo

Il Corso Universitario in Riqualificazione Energetica di Edifici Esistenti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

Includi nella tua preparazione una qualifica di Corso Universitario in Riqualificazione Energetica di Edifici Esistenti: un valore aggiunto altamente qualificato per qualsiasi professionista del settore”

Questo **Corso Universitario in Riqualificazione Energetica di Edifici Esistenti** 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 Riqualificazione Energetica di Edifici Esistenti**

N° Ore Ufficiali: **150 o.**



*Apostille dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

futuro
salute fiducia persone
educazione informazione tutor
garanzia accreditamento insegnamento
istituzioni tecnologia apprendimento
comunità impegno
attenzione personalizzata in
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingu

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Riqualificazione Energetica
di Edifici Esistenti

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

Corso Universitario

Riqualificazione Energetica di Edifici Esistenti