

# Corso Universitario

## Sistemi di Gestione Energetica nelle Organizzazioni



## Corso Universitario

### Sistemi di Gestione Energetica nelle Organizzazioni

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

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/sistemi-gestione-energetica-organizzazioni](http://www.techitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/sistemi-gestione-energetica-organizzazioni)

# 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

Questo programma propone un approfondimento completo del sistema di gestione dell'energia presentato in base all'ultima versione della norma ISO 50001: 2018, che integra la struttura di alto livello in questo schema. Un processo di apprendimento in cui i punti specifici del contesto organizzativo, l'identificazione degli stakeholder e l'analisi dei rischi e delle opportunità vengono studiati in modo particolare, sempre con riferimento alla gestione dell'energia e al modo in cui influiscono sulla prestazione energetica.





“

*Un programma didattico di alto livello che ti permetterà di conoscere e analizzare la ISO 5001: 2018 nel contesto della sua integrazione nelle organizzazioni"*

La sezione dedicata alla Pianificazione si concentra sulle nuove specifiche dello standard e sui vincoli derivanti dalla necessità di stabilire la resa energetica di ciascun Uso Energetico Significativo. Si valuterà inoltre come determinare un piano di misurazione per tutti i parametri necessari.

Un altro punto critico che verrà approfondito è la determinazione della baseline energetica, prendendo a modello i consumi con le variabili che li influenzano e tenendo conto dell'effetto dei fattori statici. Si vedrà come il fatto di non avere una buona baseline possa condizionare la mancanza di elementi di miglioramento delle prestazioni energetiche, con le conseguenti importanti ripercussioni sul processo di certificazione dell'impianto.

Verranno infine presentati esempi concreti di metodologie innovative per la comunicazione e la considerazione dell'energia, integrate nel Sistema.

Portando a termine questo programma, lo studente otterrà una solida conoscenza delle norme e dei regolamenti da applicare nei Sistemi di Gestione Energetica nelle Organizzazioni. Uno studio completo e ad alta intensità che ti permetterà di incorporare nel tuo lavoro le conoscenze più aggiornate in questo campo professionale. Uno studio di grande interesse per la sua attualità e per il carattere obbligatorio delle norme da studiare nel Corso Universitario.

Grazie al suo approccio incentrato sull'efficienza, questo Corso Universitario consente agli studenti di ottimizzare i loro sforzi e di ottenere i migliori risultati di apprendimento nel più breve tempo possibile. Trattandosi inoltre di un programma 100% online, lo studente non è condizionato da orari fissi o dalla necessità di spostarsi in un altro luogo fisico, ma può accedere ai contenuti in qualsiasi momento della giornata, conciliando il suo lavoro o la sua vita personale con quella accademica.

Questo **Corso Universitario in Sistemi di Gestione Energetica nelle Organizzazioni** possiede il programma educativo più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- ◆ Lo sviluppo di casi di studio presentati da esperti del settore
- ◆ 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
- ◆ La sua 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



*Un Corso Universitario intensivo e altamente efficace che permetterà al professionista di compiere un salto di qualità nella propria pratica professionale”*

“*Scopri come i requisiti degli attuali standard di gestione ambientale influenzano le organizzazioni in qualsiasi progetto*”

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 gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama nei Sistemi di Gestione Energetica nelle Organizzazioni.

*Il programma è costituito da materiale didattico completo e aggiornato e dai migliori sistemi audiovisivi del mercato, che ti offrono un'esperienza di apprendimento coinvolgente.*

*Un Corso Universitario 100% online che ti permetterà di conciliare gli studi con il tuo lavoro, con la massima flessibilità dal punto di vista organizzativo.*



02

# Obiettivi

L'obiettivo generale di questo Corso Universitario è quello di potenziare la capacità del professionista, affinché possa incorporare le principali novità di questo ambito nel suo lavoro.





“

*Migliora in poche settimane le tue conoscenze su tutti gli aspetti riguardanti la gestione energetica nelle organizzazioni”*



## Obiettivi generali

---

- ◆ Approfondire la legislazione applicabile e il quadro normativo per ciascuno degli argomenti del programma
- ◆ Effettuare il calcolo dell'impronta di carbonio e dell'acqua di diverse strutture
- ◆ Effettuare l'analisi del ciclo di vita del prodotto

“

*Una scelta di crescita  
professionale che ti aiuterà  
a migliorare nel tuo lavoro”*





## Obiettivi specifici

---

- ◆ Implementare e sviluppare il sistema di gestione dell'energia secondo la norma ISO 50001
- ◆ Elaborare revisioni energetiche
- ◆ Applicare gli strumenti di calcolo della linea di base
- ◆ Attivare campagne di sensibilizzazione sull'efficienza energetica

03

# Direzione del corso

Un personale docente multidisciplinare ti offrirà le conoscenze più aggiornate e complete del settore, affiancandoti durante il processo di apprendimento e mettendo a tua disposizione la propria esperienza e la visione reale della professione. Un'opportunità unica per imparare direttamente da esperti del settore.



“

*Imparerai da esperti del settore,  
capaci di fornirti una visione  
specifica e diretta della realtà di  
questo ambito lavorativo"*

## Direttrice ospite internazionale

Con una carriera eccezionale, Sarah Carson ha concentrato le sue ricerche sulla **conformità ambientale e la sostenibilità nell'istruzione superiore**. Da oltre 3 decenni fa parte del team di studio della Cornell University, incaricato di implementare e analizzare l'**impatto delle politiche per la cura delle risorse naturali**. Grazie alla sua esperienza in quell'area di specializzazione, è stata scelta per guidare l'ufficio di sostenibilità del campus di tale istituzione.

In questo modo, l'esperta dirige i **progetti di fornitura di elettricità**, volti a **ridurre l'impronta di carbonio** nel centro studi superiori. Ha quindi innovato con tecnologie che aiutano, ad esempio, a mantenere alte le temperature durante l'inverno nelle strutture didattiche. In particolare, il suo team ha puntato sull'implementazione di una **fonte di calore geotermico rinnovabile** chiamata "calore di origine terrestre" i cui risultati vantaggiosi sono già elencati in **diversi rapporti** di impatto globale.

Allo stesso tempo, ha partecipato attivamente alla **politica energetica di New York** relativa alla produzione di energia rinnovabile. A tal fine, ha collaborato al programma di volontariato per l'**iniziativa regionale sui gas a effetto serra** nello Stato americano. Quest'ultima si basa sul **modello Tope y Comercio**, che consente all'istituto universitario, al governo locale e ad altri partecipanti di **richiedere crediti di energia rinnovabile**.

Per quanto riguarda la sua vita accademica, Carson si è laureato in **Gestione e Politica delle Risorse Naturali** presso la North Carolina State University. Inoltre, si è laureata in **scienze e politiche ambientali** presso la Facoltà di scienze ambientali e silvicoltura della New York State University.



## Dott.ssa. Carson, Sarah

---

- Direttrice dell'Ufficio di Sostenibilità della Cornell University, New York, USA
- Responsabile dell'Azione per il Clima presso il Campus della Cornell University
- Specialista in Gestione Ambientale presso la Cornell University
- Responsabile dell'informazione Ambientale presso la Cornell University
- Laurea in Gestione e Politica delle Risorse Naturali della North Carolina State University
- Laurea in Scienze e Politiche Ambientali presso la New York State University

“

*Grazie a TECH potrai  
apprendere con i migliori  
professionisti del mondo”*

## Direzione



### **Dott.ssa Cubillo Sagües, María Ignacia**

- ♦ Amministratrice Delegata di SinCeO2, Consulenza Energetica
- ♦ Laurea in Ingegneria Mineraria Superiore conseguita presso l'Università Politecnica di Madrid
- ♦ Executive MBA conseguito presso l'Instituto de Empresa
- ♦ Master in Economia della Gestione Energetica degli Edifici conseguito presso l'Università Politecnica di Madrid
- ♦ Certificazione di Misurazione e Verifica dei Risparmi Energetici rilasciata dall'Association of Energy Engineers (AEE)
- ♦ Capo Ispettrice Energetica nel settore Industriale e Edilizio con competenze accademiche specifiche in Efficienza Energetica  
Certificazione dell'AEC (Associazione Spagnola per la Qualità)
- ♦ Ispettrice Tecnica per l'ENAC (Ente Nazionale di Accreditamento) in ISO 50001
- ♦ Ispettrice Tecnica in Efficienza Energetica in ISO 17020, ISO 17021 e ISO 17024, tramite l'ENAC





## Personale docente

### Dott. Ortega Abad, Alberto

- ◆ Capo Ispettore energetico nell'edilizia presso l'Associazione Apagnola per la Qualità (AEC)
- ◆ Laurea in Chimica presso l'Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)
- ◆ Master in Tecnologia e Controllo Alimentare presso il Centro de Estudios Superiores de la Industria Farmacéutica di Madrid
- ◆ Responsabile Europeo dell'Energia per il Programma Eurem
- ◆ Esperto Tecnico degli Enti di Ispezione ISO 17024, presso l'Ente Nazionale di Accreditamento (ENAC)

“

*Grazie a un metodo di apprendimento esaustivo, aggiornato e altamente efficiente, questo programma offre la possibilità di migliorare le proprie capacità lavorative e di competere con i migliori del settore”*

04

# Struttura e contenuti

Il programma del Corso Universitario comprende tutti i contenuti necessari per raggiungere una conoscenza ampia e aggiornata di tutti gli aspetti legati alla gestione dell'impatto ambientale, tenendo conto dei nuovi requisiti in vigore, dell'efficienza energetica e delle possibilità esistenti in questo campo. Uno studio creato appositamente per fornire agli studenti un percorso continuo di crescita in termini di competenze, affinché possano migliorare le loro capacità professionali.





“

*Un processo di apprendimento stimolante e flessibile che ti porterà in breve tempo ad affermarti a livello professionale nella gestione dell'energia per qualsiasi organizzazione"*

## Modulo 1. Sistemi di gestione dell'energia

- 1.1. Sistemi di gestione: ISO 50001
  - 1.1.1. Standard di riferimento e altri standard associati
  - 1.1.2. Approccio al rendimento energetico
  - 1.1.3. Corrispondenza tra ISO 50001: 2018 e ISO 50001: 2011
- 1.2. Contesto organizzativo e leadership
  - 1.2.1. Ambito di applicazione
  - 1.2.2. Politica energetica
  - 1.2.3. Identificazione delle parti interessate e valutazione dei rischi e delle opportunità
- 1.3. Valutazione energetica
  - 1.3.1. Identificazione delle fonti energetiche
  - 1.3.2. Identificazione degli usi energetici significativi
  - 1.3.3. Identificazione delle variabili e dei fattori statici
  - 1.3.4. Calcolo del rendimento energetico
  - 1.3.5. Stima dei consumi futuri
  - 1.3.6. Identificare le opportunità di miglioramento
- 1.4. Linee di riferimento e indicatori di prestazione energetica
  - 1.4.1. Definizione del periodo di riferimento
  - 1.4.2. Definizione degli indicatori di prestazione energetica
  - 1.4.3. Monitoraggio dei consumi, linee guida e indicatori
- 1.5. Supporti
  - 1.5.1. Esigenze educative nell'ambito del SGE
  - 1.5.2. Comunicazioni all'interno del SGE
  - 1.5.3. Controllo della documentazione
- 1.6. Funzionamento: manutenzione e operazioni
  - 1.6.1. Stabilire i criteri operativi più efficienti
  - 1.6.2. Stabilire le gamme di manutenzione più efficienti
  - 1.6.3. Risparmio energetico mediante la manutenzione preventiva
- 1.7. Funzionamento: progettazione di impianti efficienti
  - 1.7.1. Acquisto di attrezzature per il consumo di energia
  - 1.7.2. Progettazione di nuovi impianti termici
  - 1.7.3. Progettazione di nuovi impianti di illuminazione





- 1.8. Valutazione del rendimento lavorativo
  - 1.8.1. Valutazione della conformità ai requisiti legali
  - 1.8.2. La revisione interna come strumento fondamentale
  - 1.8.3. Controlli da parte della direzione. Obiettivi e questioni da affrontare
- 1.9. Miglioramento
  - 1.9.1. Non conformità e azioni correttive
  - 1.9.2. Miglioramento continuo del SGE<sub>n</sub>
  - 1.9.3. Miglioramento continuo delle prestazioni energetiche
- 1.10. Sensibilizzazione all'efficienza energetica
  - 1.10.1. Gli utenti delle strutture come personale chiave del SGE<sub>n</sub>
  - 1.10.2. Modelli di campagne di sensibilizzazione
  - 1.10.3. Caso di studio

“ *Approfondisci le tue conoscenze grazie al metodo di studio più interessante del panorama didattico online* ”

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.

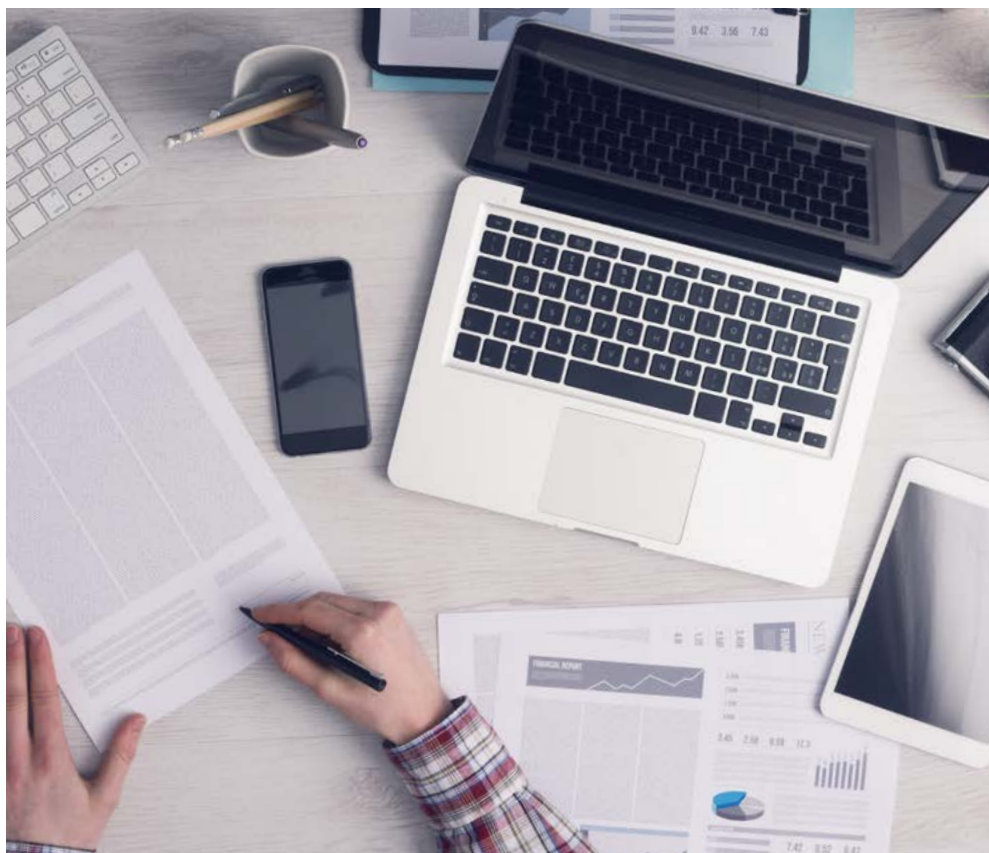
“

*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.



#### **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 Sistemi di Gestione Energetica nelle Organizzazioni ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Corso Universitario in Sistemi di Gestione Energetica nelle Organizzazioni** 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 Sistemi di Gestione Energetica nelle Organizzazioni**

N. di Ore Ufficiali: **150 O.**



\*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 ling

**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario

Sistemi di Gestione Energetica  
nelle Organizzazioni

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

# Corso Universitario

## Sistemi di Gestione Energetica nelle Organizzazioni

