

# Corso Universitario

Meteorologia Applicata  
all'Aviazione Con e Senza  
Equipaggio



## Corso Universitario Meteorologia Applicata all'Aviazione Con e Senza Equipaggio

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

Accesso al sito web: [www.techtute.com/it/ingegneria/corso-universitario/meteorologia-applicata-aviazione-con-senza-equipaggio](http://www.techtute.com/it/ingegneria/corso-universitario/meteorologia-applicata-aviazione-con-senza-equipaggio)

# 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

Il grande potenziale dei veicoli aerei senza equipaggio ha portato al loro utilizzo diffuso in tutte le parti del mondo, con applicazioni in molti settori. Tuttavia, uno dei fattori che condizionano la loro operatività sono le condizioni meteorologiche. Per tale ragione, sia per la progettazione che per il volo, è necessario disporre di una conoscenza avanzata in questo campo, in quanto permetterà una navigazione aerea molto più efficace e sicura. Abbiamo quindi creato questa qualifica, che consentirà allo studente di approfondire un processo di apprendimento pienamente utile per il proprio lavoro quotidiano o per lo sviluppo di progetti in questo settore. Il tutto, in un programma in modalità 100% online, accessibile in qualsiasi momento della giornata da un dispositivo elettronico dotato di connessione a internet.





“

*Sei a un passo dall'iscriverti a un  
Corso Universitario in modalità 100%  
online che potenzierà il tuo livello di  
competenza in meteorologia e sulla  
relativa applicazione in aeronautica”*

Nel volo di un velivolo senza equipaggio e con equipaggio, l'identificazione degli effetti delle condizioni meteorologiche come il vento, la temperatura, la visibilità o la densità dell'aria sono fondamentali per il suo corretto funzionamento. In questo senso, i progressi tecnologici e le conoscenze scientifiche hanno reso le previsioni molto più accurate e la navigazione aeronautica più sicura.

In questo contesto, è essenziale che gli ingegneri interessati a questo settore padroneggiano la meteorologia, oltre alle competenze, abilità e attitudini di base che tutti i piloti di droni devono possedere. Di fronte a questa realtà, TECH ha progettato questo Corso Universitario in Meteorologia Applicata all'Aviazione Con e Senza Equipaggio composto da 150 ore di insegnamento.

Questo percorso accademico di 6 settimane permetterà loro di gestire le abbreviazioni e le definizioni della guida ai servizi MET e di approfondire i servizi meteorologici offerti dall'Agenzia Meteorologica Statale. Inoltre, impareranno a conoscere le procedure pratiche per ottenere informazioni meteorologiche.

A tal fine, gli studenti avranno a disposizione risorse didattiche innovative, in cui è stata utilizzata la più recente tecnologia applicata all'insegnamento accademico. In aggiunta, grazie al metodo *Relearning*, basato sulla reiterazione dei contenuti durante il corso, lo studente ridurrà il numero di ore di studio.

Pertanto, si tratta di un'eccellente opportunità per progredire in un settore in crescita, grazie ad una qualifica che faciliterà l'accesso ai suoi contenuti da qualsiasi parte del mondo e con un dispositivo elettronico dotato di connessione a Internet. Senza dubbio, un'opzione accademica ideale da combinare con le attività personali più impegnative.

Questo **Corso Universitario in Meteorologia Applicata all'Aviazione Con e Senza Equipaggio** possiede il programma educativo più completo e aggiornato del mercato.

Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in pilotaggio di droni
- ♦ 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
- ♦ 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
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



*Ti aggiornerai sui principali documenti utilizzati per interpretare le informazioni meteorologiche aeronautiche"*

“

*Migliorerai i tuoi progetti di ingegneria grazie a questo Corso Universitario che ti consentirà di approfondire i principali fenomeni atmosferici”*

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti 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 su Problemi, mediante il quale il professionista 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.

*Approfondisci, con il miglior materiale didattico, le peculiarità e i fondamenti dell'altimetria.*

*Stai cercando un programma che sia compatibile con la sua fitta agenda quotidiana? Questa è l'opzione accademica ideale per te. Iscriviti subito.*



# 02 Obiettivi

Senza dubbio, l'obiettivo principale di questa qualifica universitaria creata da TECH è quello di aumentare il campo d'azione dell'ingegnere nel settore dei droni. Pertanto, questo programma fornisce una conoscenza decisiva per le operazioni di volo: la meteorologia. Grazie ad un approccio teorico-pratico, gli studenti accederanno un apprendimento di grande applicazione quotidiana e basato su prove tecnico-scientifiche.





“

*Iscriviti subito e cresci come ingegnere specializzato in Meteorologia Applicata all'Aviazione Con e Senza Equipaggio”*



## Obiettivi generali

---

- ◆ Condurre voli professionali in sicurezza in scenari diversi, seguendo le procedure normali e di emergenza stabilite nel Manuale Operativo
- ◆ Eseguire i voli di prova necessari per la conduzione delle operazioni aeree in conformità al manuale di manutenzione del produttore e alla legislazione vigente
- ◆ Identificare le procedure di lavoro coinvolte in ogni intervento, sia di volo che di manutenzione, al fine di selezionare la documentazione tecnica necessaria
- ◆ Valutare le situazioni di prevenzione dei rischi professionali e di tutela dell'ambiente, proponendo e applicando misure di prevenzione e protezione personali e collettive, in conformità alle normative vigenti nei processi lavorativi con lo scopo di garantire ambienti sicuri





## Obiettivi specifici

---

- Sviluppare competenze, abilità e attitudini in questa disciplina
- Essere in grado di distinguere la qualità delle fonti di informazioni meteorologiche aeronautiche
- Interpretare i vari prodotti meteorologici per la loro applicazione nei voli da effettuare
- Applicare le conoscenze acquisite in ogni fase del volo
- Prevenire le possibili avversità a cui il volo potrebbe essere soggetto

“

*Grazie a questo Corso Universitario, acquisirai le conoscenze necessarie per approfondire e interpretare le condizioni meteorologiche avverse che influenzano i droni”*

# 03

## Direzione del corso

Per offrire un insegnamento di alta qualità e di alto livello, TECH svolge processi di selezione rigorosi per ciascuno dei docenti che compongono i suoi corsi. In questo modo, gli studenti avranno la sicurezza di poter accedere a informazioni elaborate da veri esperti del settore. Pertanto, questo Corso Universitario consiste in un programma preparato da eccellenti piloti di linea e istruttori di RPAS.



“

*Acquisisci conoscenze meteorologiche avanzate da parte di specialisti con esperienza nel pilotaggio di aerei di linea e droni"*

## Direzione



### Dott. Pliego Gallardo, Ángel Alberto

- ♦ Pilota di Trasporto Aereo ATPL e Istruttore di RPAS
- ♦ Istruttore di volo di Droni ed esaminatore per Aerocamere
- ♦ Responsabile di Progetto presso la Scuola per Piloti ASE
- ♦ Istruttore di volo presso FLYBAI ATO 166
- ♦ Docente specializzato in RPAS nei programmi universitari
- ♦ Autore di pubblicazioni relative al settore dei Droni
- ♦ Ricercatore di progetti di R&S+I legati ai RPAS
- ♦ Pilota di trasporto aereo ATPL da parte del Ministero dell'Istruzione e della Scienza
- ♦ Master in Educazione Primaria presso l'Università di Alicante
- ♦ Certificato di Idoneità Pedagogica presso l'Università di Alicante



# 04

## Struttura e contenuti

Il programma di questo Corso Universitario consentirà lo studente di padroneggiare i concetti di meteorologia che influenzano il volo di droni e aerei. A tal fine, lo studente avrà a disposizione video riassuntivi, video in dettaglio, letture essenziali e simulazioni di casi di studio che apportano dinamismo a questo insegnamento. Inoltre, questo materiale sarà accessibile in ogni momento, durante le 6 settimane di questa proposta universitaria.



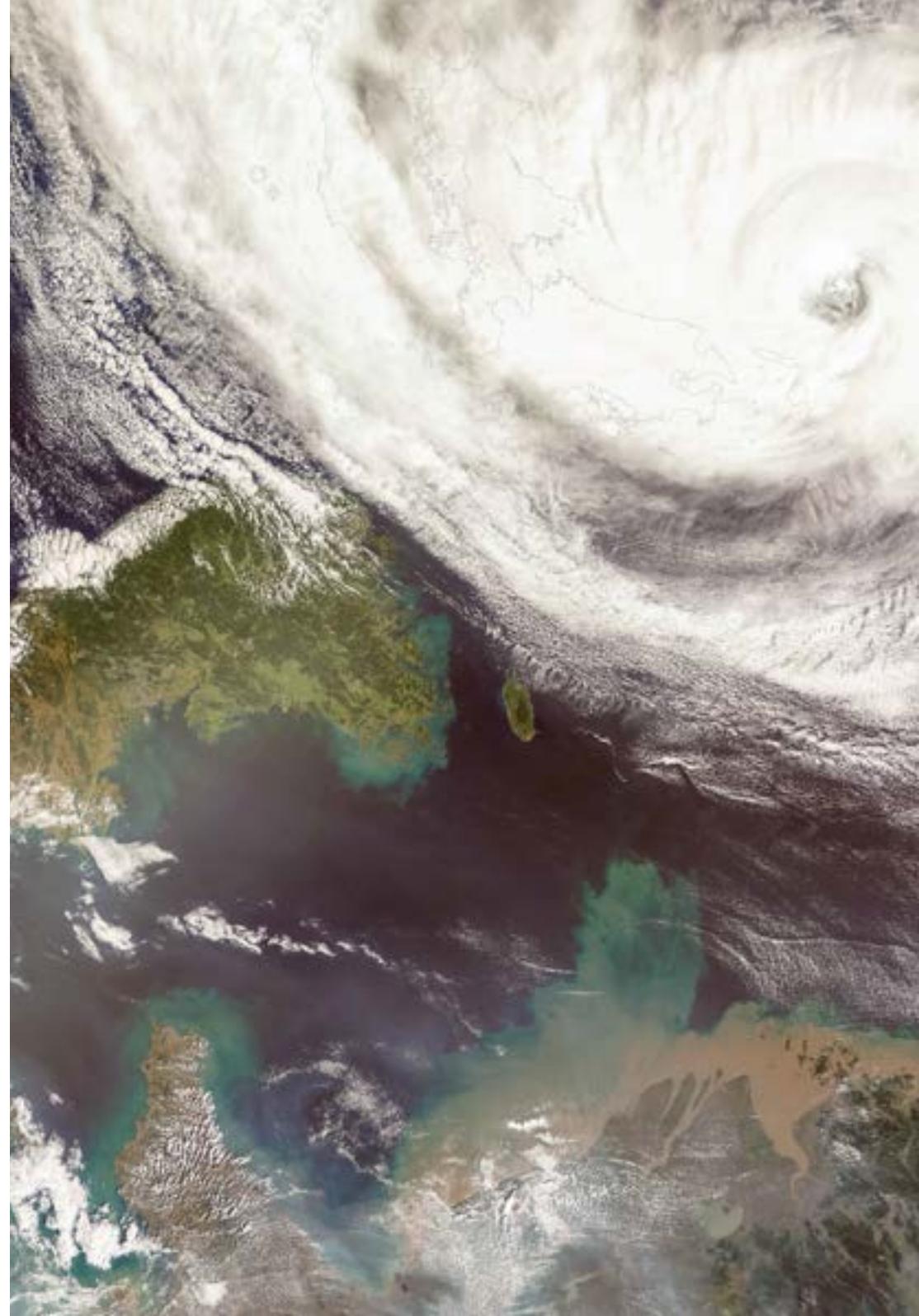


“

*Avrai a disposizione numerose risorse didattiche aggiuntive per approfondire ulteriormente le informazioni fornite in questo programma universitario”*

## Modulo 1. Meteorologia

- 1.1. Abbreviazioni
  - 1.1.1. Definizione
  - 1.1.2. Abbreviazioni applicate all'aviazione
  - 1.1.3. Abbreviazioni e definizioni sulla guida ai servizi MET
- 1.2. L'Agenzia Meteorologica di Stato
  - 1.2.1. Guida ai servizi meteorologici per la navigazione aerea
  - 1.2.2. Guida alle informazioni meteorologiche aeronautiche
  - 1.2.3. AMA Autoservizio meteorologico aeronautico
- 1.3. L'atmosfera
  - 1.3.1. Tesi Strati dell'atmosfera
  - 1.3.2. Temperatura, densità e pressione
  - 1.3.3. Area di bassa pressione Anticiclone
- 1.4. Altimetria
  - 1.4.1. Particolarità e basi teoriche
  - 1.4.2. Calcolo con strumenti
  - 1.4.3. Calcolo senza strumenti
- 1.5. Fenomeni atmosferici
  - 1.5.1. Vento
  - 1.5.2. Nuvole
  - 1.5.3. Perturbazione
  - 1.5.4. Turbolenza
  - 1.5.5. Gradiente del vento
- 1.6. Visibilità
  - 1.6.1. Visibilità a terra e in volo
  - 1.6.2. Condizioni VMC
  - 1.6.3. Condizioni IMC



- 1.7. Informazioni meteo
  - 1.7.1. Grafici a bassa quota
  - 1.7.2. METAR
  - 1.7.3. TAFOR
  - 1.7.4. SPECI
- 1.8. Previsioni meteorologiche
  - 1.8.1. TREND
  - 1.8.2. SIGMET
  - 1.8.3. GAMET
  - 1.8.4. AIRMET
- 1.9. Tempeste solari
  - 1.9.1. Tesi
  - 1.9.2. Caratteristiche
  - 1.9.3. Procedure per ottenere informazioni meteorologiche a terra
- 1.10. Procedure pratiche per ottenere informazioni meteorologiche
  - 1.10.1. Prima del volo
  - 1.10.2. Durante il volo
  - 1.10.3. VOLMET

“

*Un percorso accademico che ti permetterà di conoscere le mappe AIP-ENAIRE per facilitare i voli con i droni”*

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 Meteorologia Applicata all'Aviazione Con e Senza Equipaggio garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di 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 Meteorologia Applicata all'Aviazione Con e Senza Equipaggio** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato.

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

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

Titolo: **Corso Universitario in Meteorologia Applicata all'Aviazione Con e Senza Equipaggio**

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 innovazione  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale lingu

**tech** università  
tecnologica

**Corso Universitario**  
Meteorologia Applicata  
all'Aviazione Con e Senza  
Equipaggio

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

# Corso Universitario

Meteorologia Applicata all'Aviazione  
Con e Senza Equipaggio