

# Corso Universitario

## Modellazione Tecnica in Rhino





**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario Modellazione Tecnica in Rhino

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

Accesso al sito web: [www.techtute.com/it/design/corso-universitario/modellazione-tecnica-rhino](http://www.techtute.com/it/design/corso-universitario/modellazione-tecnica-rhino)

# 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

---

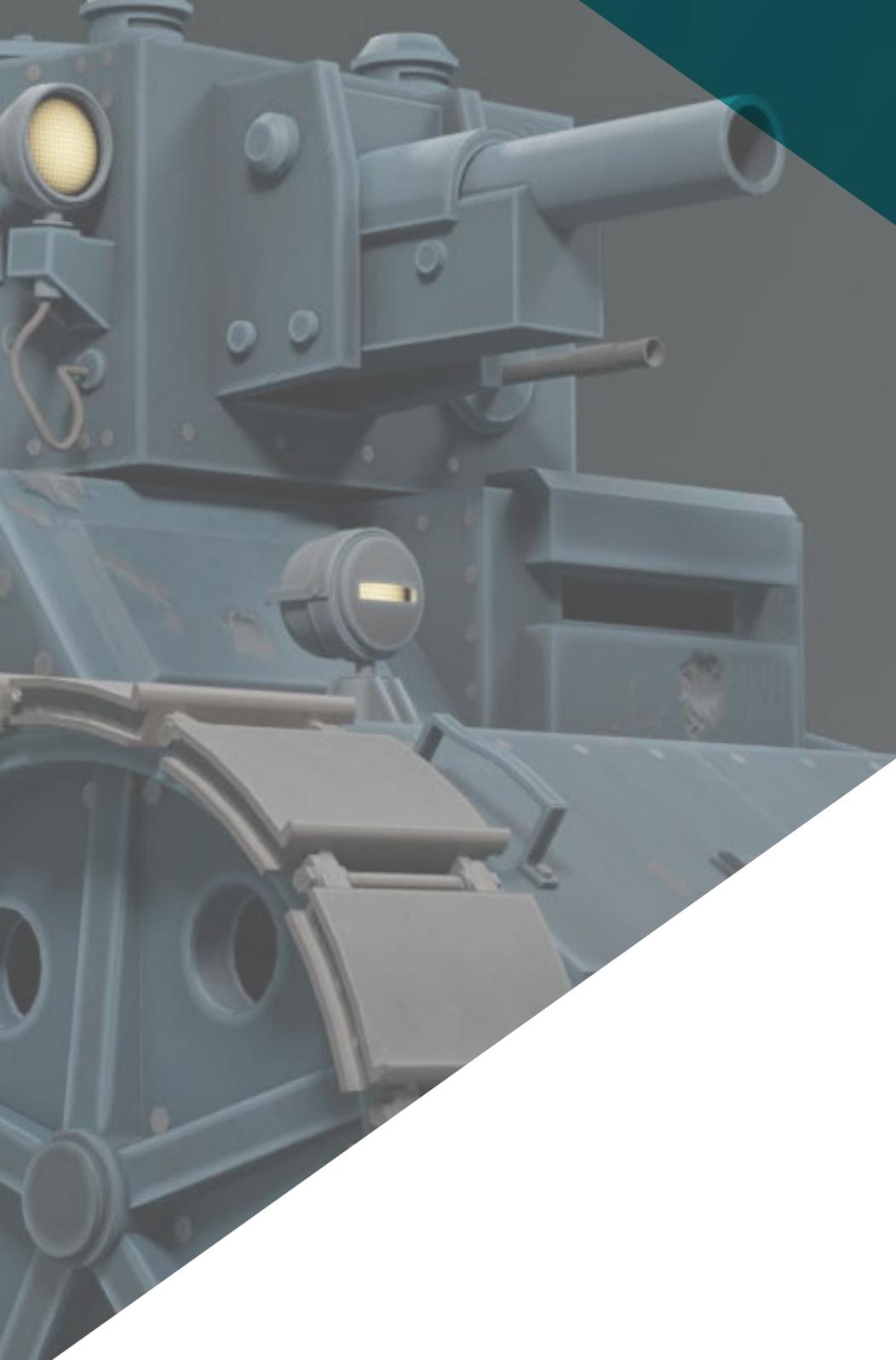
*pag. 28*

# 01

# Presentazione

Creare forme inimmaginabili con grande precisione e dettaglio è ciò che la maggior parte dei designer cerca. Oggi il *software* Rhinoceros include una moltitudine di strumenti di modellazione 3D che sono diventati i preferiti e i più richiesti da diversi settori industriali. Grazie a questo corso 100% online, gli studenti acquisiranno tutte le conoscenze necessarie per affermarsi come migliori tecnici di modellazione Rhino, svolgendo al contempo la propria attività professionale.





“

*Impara a trasformare un progetto  
ordinario in qualcosa di straordinario  
grazie a questo Corso Universitario  
in Modellazione Tecnica in Rhino"*

Settori come l'ingegneria, l'architettura, la cantieristica, il design industriale, il design di prodotto e il design automobilistico utilizzano software di modellazione 3D: Rhinoceros. TECH Università Tecnologica offre dunque agli studenti di questo Corso Universitario la possibilità di diventare creatori ed editors di oggetti tridimensionali con eccellenti effetti visivi nei loro progetti.

Le grandi aziende sono sempre più alla ricerca di professionisti specializzati in programmi e applicazioni che migliorino la qualità dei loro prodotti. Ecco perché questo Corso Universitario riunisce tutti i punti chiave che renderanno il curriculum dello studente un punto di riferimento nel settore del design.

Grazie al programma di studio, lo studente acquisirà conoscenze in materia di analisi, documentazione, rendering, traduzione e animazione. Potrà fare anche pratica con le tecniche di curve con il sistema Nurbs e inizierà a creare nuove superfici, solidi, nuvole di punti e geometrie utilizzando lo strumento software Rhinoceros.

In nessun caso lo studente sarà ostacolato dalla complessità, dal grado o dalle dimensioni dei progetti. Il personale docente di TECH rimuoverà tutti gli ostacoli che possono sorgere quando si lavora con i programmi di progettazione e fornirà ai propri studenti le conoscenze più aggiornate per il loro corretto utilizzo e le loro funzioni.

Il formato del programma, interamente online, mira a facilitare il ritmo di apprendimento e di comprensione degli studenti. In TECH sono gli studenti a decidere dove e quando studiare. Come risultato, molti professionisti stanno ampliando il loro bagaglio di competenze, conoscenze e abilità per poter essere competenti nel loro lavoro. È un'offerta didattica concepita in modo che tutti gli interessati possano iscriversi senza rinunciare ai propri impegni.

Questo **Corso Universitario in Modellazione Tecnica in Rhino** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Lo sviluppo di casi di studio pratici presentati da esperti nel campo della modellazione 3D con il software Rhino
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici con cui potersi valutare autonomamente e migliorare il processo di 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 mobile dotato di connessione a internet



*Non ci sono limiti alla complessità.  
Noi di TECH Università Tecnologica  
ti insegniamo a modellare tutte le  
forme possibili e immaginabili con  
l'aiuto dei migliori professionisti"*

“ *Questa è l'occasione per imparare a modellare forme tridimensionali innovative e uniche. Iscriviti al Corso Universitario in Modellazione Tecnica in Rhino* ”

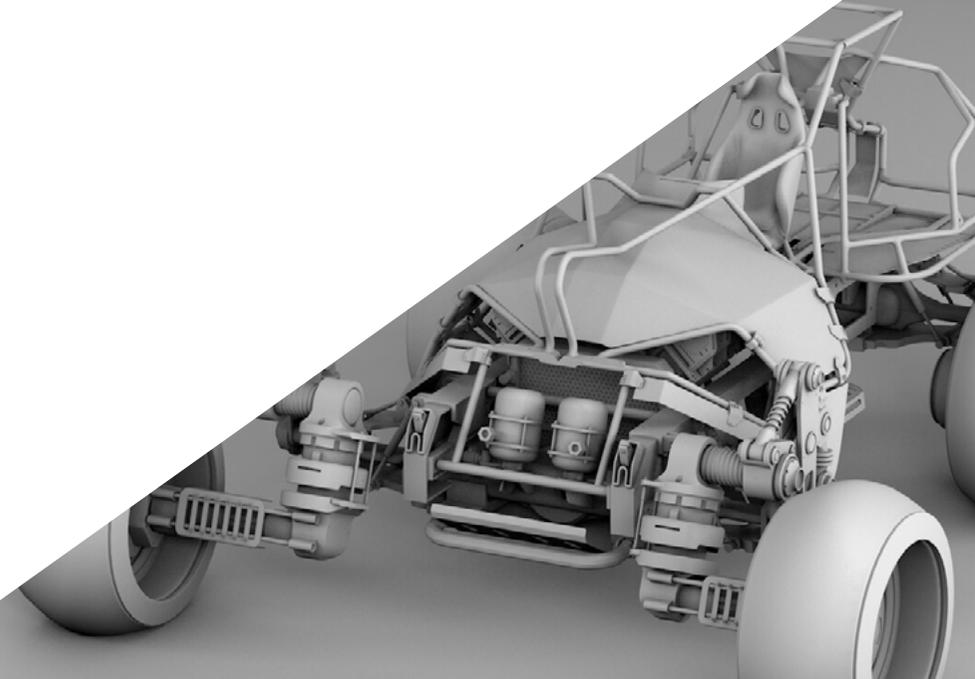
Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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 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.

*Includi in maniera agevole tutte le funzioni che non possono mancare nella modellazione 3D iscrivendoti al Corso Universitario in Modellazione Tecnica in Rhino.*

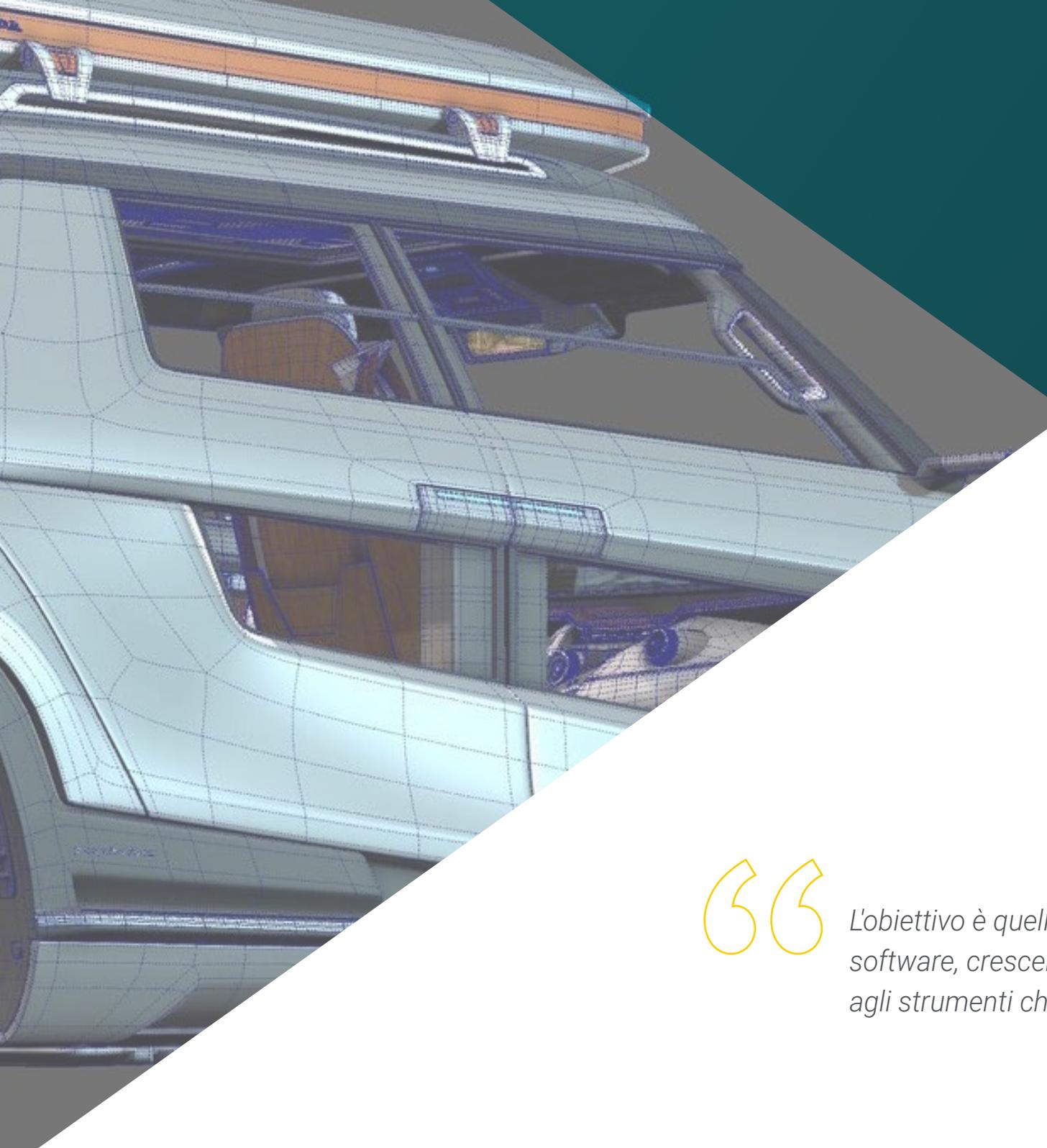
*Un buon designer lavora con un buon software: impara tutto ciò che riguarda Rhino e crea figure uniche.*



# 02 Obiettivi

Creare forme, saperle modificare, analizzare e renderizzare sono alcuni degli obiettivi che questo Corso Universitario offre agli studenti. A loro verranno forniti i contenuti più moderni e pratici per specializzarsi nel software di Progettazione Assistita: Rhino. Il personale docente consentirà agli studenti di sviluppare le competenze necessarie per diventare professionisti qualificati che si evolvono con gli sviluppi del mercato.





“

*L'obiettivo è quello di imparare a utilizzare nuovi software, crescendo a livello professionale grazie agli strumenti che si trovano sul mercato"*



## Obiettivi generali

---

- ◆ Conoscere in modo approfondito cos'è la modellazione Rhino, le sue nozioni fondamentali e i diversi concetti e caratteristiche associati al software
- ◆ Scoprire i principali vantaggi del software Rhino
- ◆ Generare progetti per diversi settori industriali e saperli applicare
- ◆ Essere un esperto tecnico e/o un artista nella modellazione 3D con Rhino
- ◆ Conoscere in dettaglio tutti gli strumenti inclusi nel programma Rhino per poterlo usare al meglio
- ◆ Acquisire competenze per sviluppare le proprie caratteristiche multidisciplinari





## Obiettivi specifici

---

- ◆ Comprendere a fondo il funzionamento del software di modellazione Nurbs
- ◆ Lavorare con sistemi di precisione nel campo della modellazione
- ◆ Imparare in dettaglio come eseguire i comandi
- ◆ Creare le basi per le geometrie
- ◆ Modificare e trasformare le geometrie
- ◆ Lavorare con un'organizzazione del settore

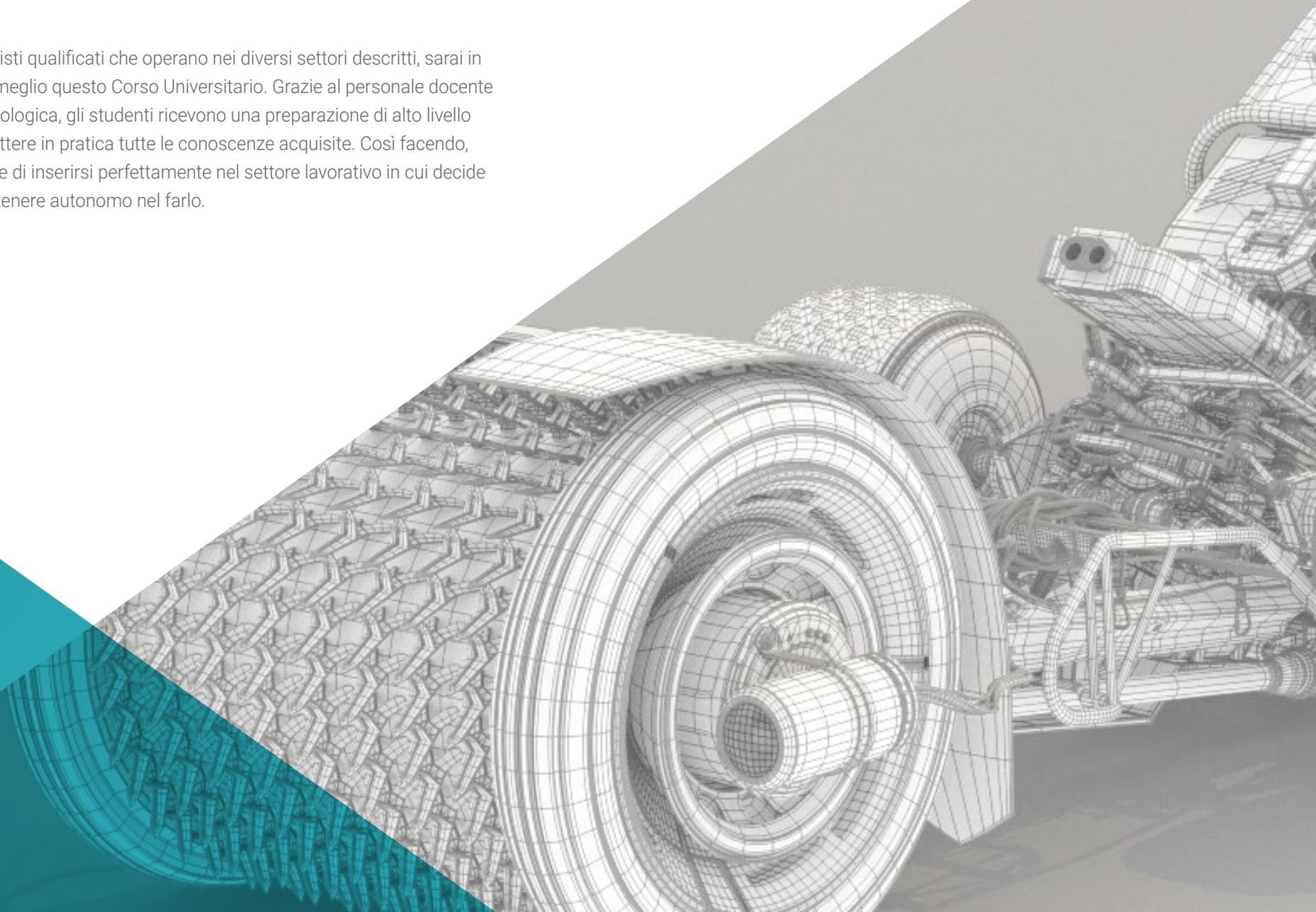
“

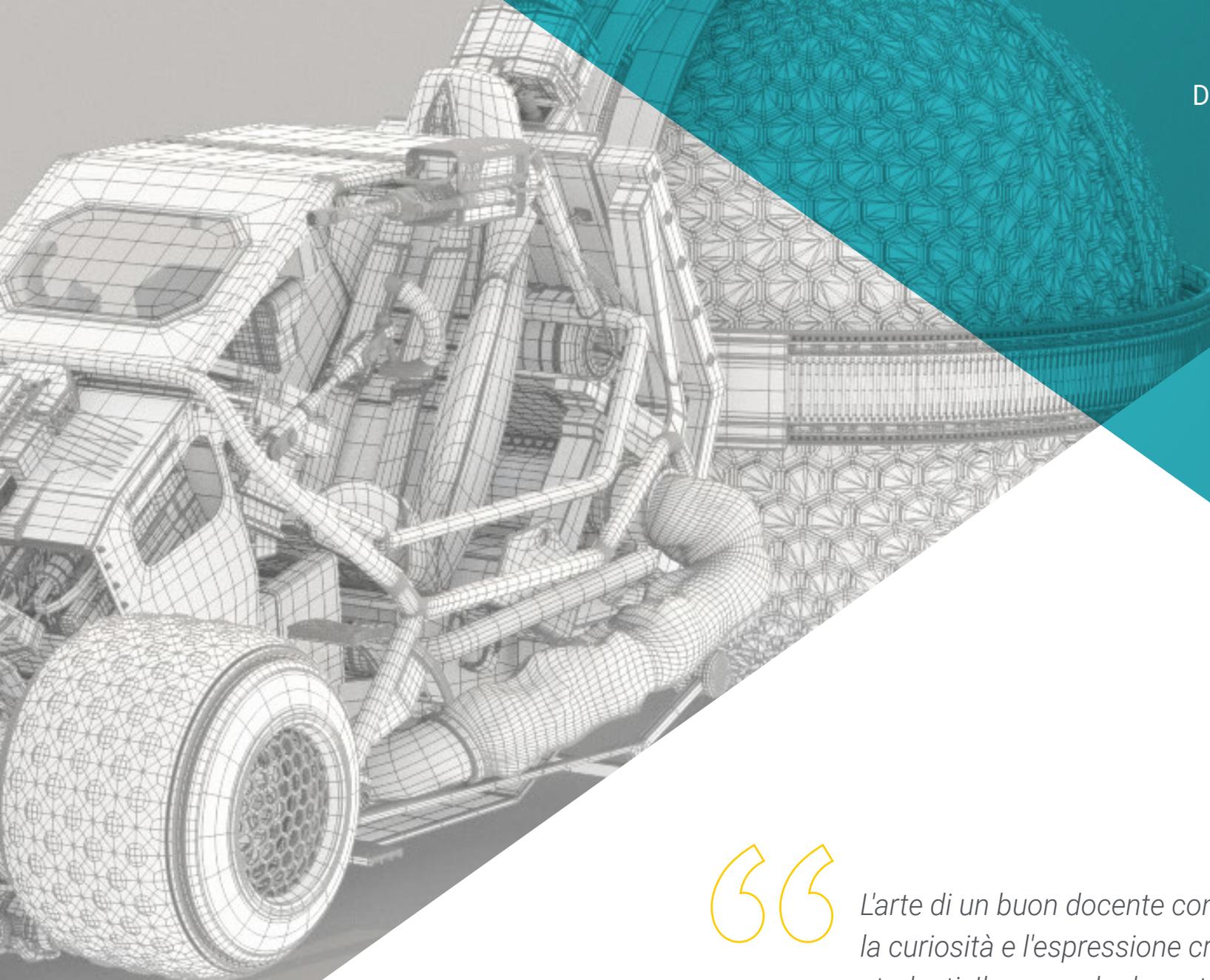
*Prefissati degli obiettivi, noi di TECH ti aiutiamo a raggiungerli. Stabilisci il tuo scopo e noi ti daremo gli strumenti migliori per affrontare al meglio il tuo percorso professionale”*

# 03

## Direzione del corso

Con l'aiuto di professionisti qualificati che operano nei diversi settori descritti, sarai in grado di frequentare al meglio questo Corso Universitario. Grazie al personale docente di TECH Università Tecnologica, gli studenti ricevono una preparazione di alto livello che consente loro di mettere in pratica tutte le conoscenze acquisite. Così facendo, garantiamo allo studente di inserirsi perfettamente nel settore lavorativo in cui decide di operare e di potersi ritenere autonomo nel farlo.





“

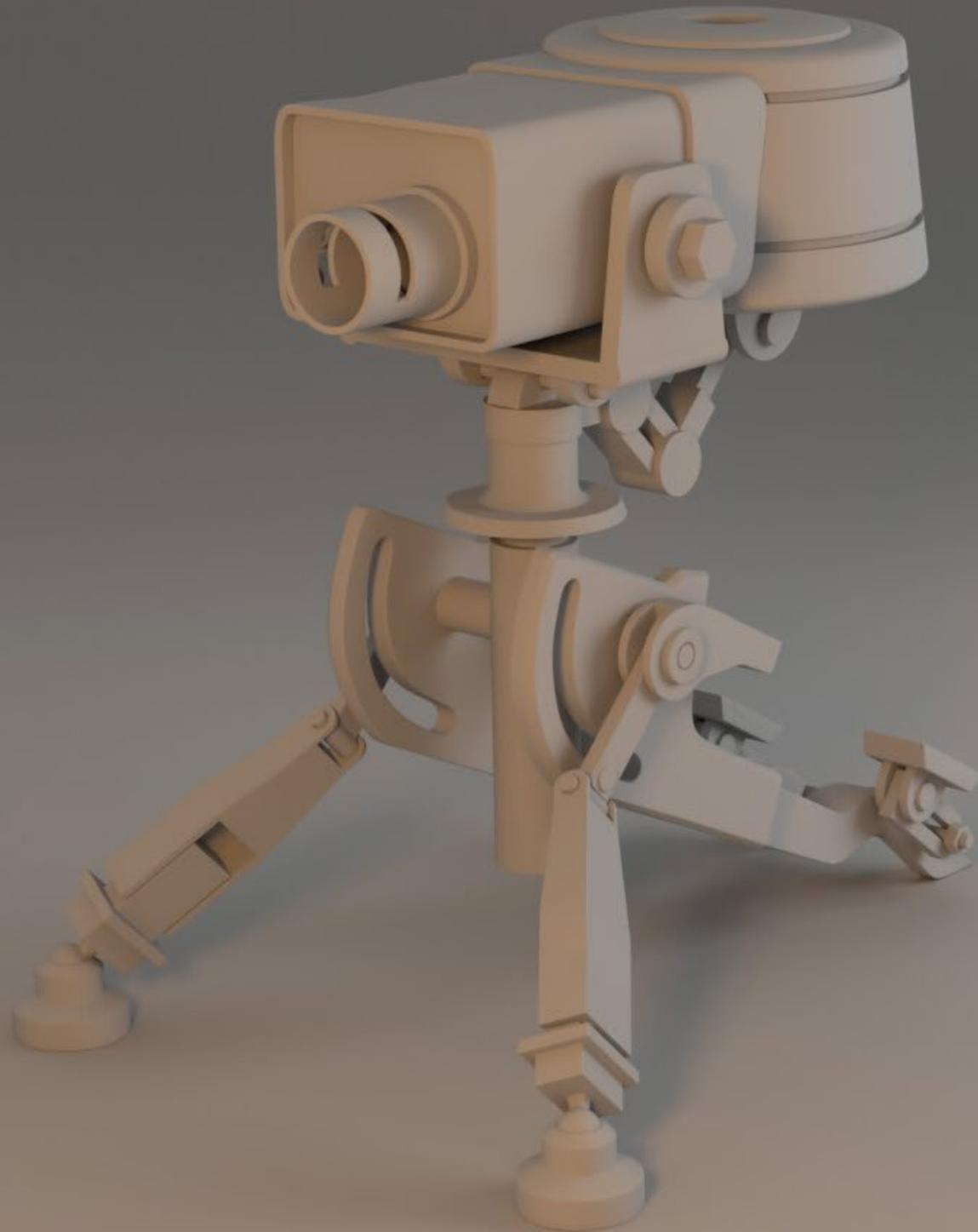
*L'arte di un buon docente consiste nel risvegliare la curiosità e l'espressione creativa dei suoi studenti. Il personale docente di TECH stimola l'immaginazione e trasmette conoscenze"*

## Direzione



### **Dott. Salvo Bustos, Gabriel Agustín**

- ◆ CEO di D- SAVE 3D services
- ◆ Esperienza nella Modellazione 3D Aeronautica
- ◆ Artista 3D presso 3D VISUALIZATION SERVICE INC
- ◆ Produzione 3D per Boston Whaler
- ◆ Modellatore 3D per Shay Bonder Multimedia TV Production Company
- ◆ Produttore Audiovisivo in film digitali
- ◆ Product Designer per Escencia de los Artesanos di Eliana M
- ◆ Designer Industriale Specializzato in Prodotti. Università Nazionale di Cuyo
- ◆ Menzione d'onore al Concorso Mendoza Late
- ◆ Espositore al Salone Regionale delle Arti Visive Vendimia
- ◆ Seminario di Composizione Digitale. Università Nazionale di Cuyo
- ◆ Congresso Nazionale sul design e la produzione. C.PR.O.D.I



# 04

## Struttura e contenuti

La struttura di questo Corso Universitario segue le esigenze del mercato per rimuovere gli ostacoli che possono sorgere quando si lavora con il programma di modellazione 3D: Rhino. Per questo motivo, è stato redatto un programma di studi che prevede un'ampia panoramica del software con cui lavorare e ne illustra le funzioni, i vantaggi e le caratteristiche principali. In altri termini, tutte le conoscenze e i metodi che consentono allo studente di creare, animare e renderizzare forme tridimensionali.





“Pianificare significa proiettare il futuro nel presente e intervenire di conseguenza. Inizia a modellare in Rhino e aggiungi valore al tuo CV”

## Modulo 1. Modellazione tecnica in Rhino

- 1.1. Modellazione con Rhino
  - 1.1.1. L'interfaccia di Rhino
  - 1.1.2. Tipi di oggetti
  - 1.1.3. Guida del modello
- 1.2. Nozioni fondamentali
  - 1.2.1. Editing con Gumball
  - 1.2.2. Viewports
  - 1.2.3. Assistenti alla modellazione
- 1.3. Modellazione di precisione
  - 1.3.1. Inserimento per coordinate
  - 1.3.2. Inserimento di limitazioni della distanza e dell'angolo
  - 1.3.3. Limitazioni agli oggetti
- 1.4. Analisi dei comandi
  - 1.4.1. Assistenti di modellazione aggiuntivi
  - 1.4.2. SmartTrack
  - 1.4.3. Piani di costruzione
- 1.5. Linee e polilinee
  - 1.5.1. Cerchi
  - 1.5.2. Linee libere
  - 1.5.3. Elica e spirale
- 1.6. Modifica delle geometrie
  - 1.6.1. *Fillet* e *chamfer*
  - 1.6.2. Insieme di curve
  - 1.6.3. Loft
- 1.7. Trasformazioni I
  - 1.7.1. Muovere, ruotare, scalare
  - 1.7.2. Unire, tagliare, ampliare
  - 1.7.3. Separare, *Offset*, creazioni





- 1.8. Creare forme
  - 1.8.1. Forme trasformabili
  - 1.8.2. Modellazione con i solidi
  - 1.8.3. Trasformazione dei solidi
- 1.9. Creare superfici
  - 1.9.1. Superfici semplici
  - 1.9.2. Estrusione, *lofting* e tornitura di superfici
  - 1.9.3. Pulizia della superficie
- 1.10. Organizzazione
  - 1.10.1. Strati
  - 1.10.2. Gruppi
  - 1.10.3. Blocchi

“

*Il design non riguarda solo l'aspetto e le sensazioni. Il design riguarda il modo in cui il prodotto funziona. Preparati al meglio con questo Corso Universitario in Modellazione Tecnica in Rhino"*

# 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 ci confrontiamo nel metodo casistico, 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 imparerai con 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. Con questa metodologia abbiamo formato oltre 650.000 laureati con un successo senza precedenti, in ambiti molto 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.



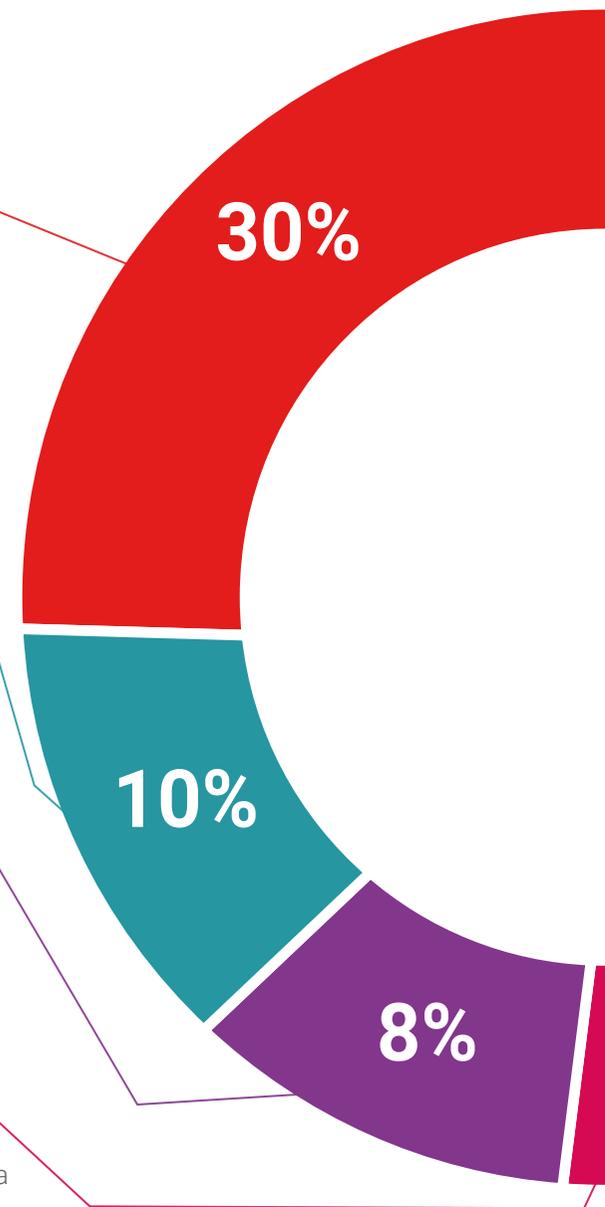
#### Pratiche di competenze e competenze

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 di autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



# 06 Titolo

Il Corso Universitario in Modellazione Tecnica in Rhino 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 Modellazione Tecnica in Rhino** 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 Modellazione Tecnica in Rhino**

N. 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 innovazione  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale ling

**tech** università  
tecnologica

Corso Universitario

Modellazione Tecnica in Rhino

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

# Corso Universitario

## Modellazione Tecnica in Rhino

