

Transportation 3D Modelling

I edizione 2010/2011



**POLITECNICO
DI TORINO**

I Facoltà di Architettura

Gestito da:



Il Master Universitario di I livello in **“Transportation 3D Modelling”** è un Master del **Politecnico di Torino** proposto da **Torino Design**, istituito dalla **I Facoltà di Architettura** e gestito da **Corep**.

Nato nel 1987, il COREP è un Consorzio senza fini di lucro costituito da Politecnico di Torino, Università degli Studi di Torino, Università degli Studi del Piemonte Orientale “A. Avogadro” e da enti locali, associazioni imprenditoriali e importanti realtà industriali.

Il COREP opera come strumento per attuare iniziative di collaborazione fra gli atenei, il mondo della produzione e dei servizi e le istituzioni pubbliche locali, in due principali aree di intervento: **la formazione specialistica e di alto livello e i servizi per i consorziati**.

Nel campo della formazione, il COREP realizza Master universitari, rivolti sia a giovani laureati che a professionisti, e corsi brevi di educazione permanente, anche progettati sulla base di specifiche esigenze.

A garanzia di serietà e professionalità alcune sedi COREP sono accreditate dalla Regione Piemonte per la Formazione Superiore (per dettagli e aggiornamenti è possibile consultare il sito www.corep.it).

Il Master è istituito dalla I Facoltà di Architettura del Politecnico di Torino

Il Master è stato proposto da:  TORINODESIGN

Con il patrocinio di:



Direttore:

prof. Claudio Germak, I Facoltà di Architettura - Dipartimento di Progettazione Architettonica e di Disegno Industriale, Politecnico di Torino

Vicedirettore:

Ing. Roberto Piatti – CEO and Managing Director Torino Design

Progettista - Gestore d'Area COREP (Area Ingegneria - Architettura):

Dott.ssa Eleonora Col

Coordinatrice Organizzativa COREP:

Dr.ssa Eleonora Coscia

Segreteria Master COREP

C.so Trento, 13 - 10129 Torino

Orario di ricevimento:

dal lunedì al venerdì dalle ore 8.30 alle ore 16.30

Tel 011.197.424.01 - **Fax** 011.197.424.19

E-mail: formazione@corep.it

Web: www.formazione.corep.it



Il Master ha ottenuto l'approvazione e il finanziamento del Fondo Sociale Europeo (Direttiva Alta Formazione - Bando della Regione Piemonte per Master Universitari di I e II livello a.a. 2010/2011, finanziato con D.D. n. 823 del 24/12/2010)

SOMMARIO

| | |
|--|----|
| 1. PERCHÉ QUESTO MASTER? | 3 |
| 2. SBOCCHI PROFESSIONALI | 3 |
| 3. DESTINATARI E SELEZIONE | 3 |
| 4. PERIODO E SEDE | 4 |
| 5. STRUTTURA DIDATTICA E PROGRAMMA | 5 |
| 6. DIREZIONE E ORGANIZZAZIONE | 6 |
| 7. ISCRIZIONE E SCADENZA | 6 |
| 8. COSTI | 9 |
| 9. TITOLI RILASCIATI | 9 |
| 10. PROGRAMMA DIDATTICO | 10 |
| 11. AZIENDE ED ENTI | 11 |
| 12. PARTNER E SPONSOR | 11 |

1. PERCHÉ QUESTO MASTER?

Il **Master Universitario di I livello** del **Politecnico di Torino** in **TRANSPORTATION 3D MODELLING** proposto da **Torino Design**, istituito dalla **I Facoltà di Architettura** e gestito da **Corep**, ha come obiettivo la formazione di personale qualificato nella modellazione 3D (in particolare su software ALIAS) e con conoscenza degli elementi base dell'architettura del mezzo di trasporto (in particolare l'autoveicolo) per le fasi di sviluppo preliminari fino al congelamento del modello di stile.

Pertanto, il Master risponde all'esigenza crescente del mercato di formare operatori CAS con alto e aggiornato livello di professionalità e con competenza metodologica/critica nell'applicazione informatica dello strumento di modellazione, fondamentale nello sviluppo del progetto del mezzo di trasporto e in particolare dell'autoveicolo.

2. SBOCCHI PROFESSIONALI

Il Master forma figure professionali in grado di sviluppare matematiche per l'architettura dell'autoveicolo (tecniche e stilistiche) partendo da figurini di stile o rilievi di modelli reali. E' questa una competenza richiesta, in tutto il mondo, dai centri stile e ricerca del mezzo di trasporto e non solo, dai centri di produzione e dai centri di servizio a questi collegati (modellazione, prototipazione, ingegnerizzazione).

Specifica del Master è la specializzazione professionale nel campo della modellazione 3D (in particolare ALIAS); pertanto, il profilo professionale di riferimento è quello di SURFACE MODELLER CAS 3D.

3. DESTINATARI E SELEZIONE

Destinatari

Il Master è rivolto ai possessori di **Laurea triennale del Nuovo Ordinamento, di Laurea Magistrale del Nuovo Ordinamento, quinquennale del Vecchio Ordinamento (o titolo estero equipollente) in materie tecnico-scientifiche e in particolare in Ingegneria, Architettura, Design**, che hanno conseguito il titolo prima dell'inizio dell'attività didattica.

Potranno inoltre essere ammessi/e laureati/e all'estero in possesso di titolo equipollente. L'equipollenza sarà verificata dalla Commissione di Selezione.

Potranno essere ammessi/e laureandi/e a condizione che conseguano il titolo prima dell'inizio del Master.

Si richiede tra i prerequisiti la capacità di utilizzo autonomo del PC, di navigazione in Internet e dell'uso della posta elettronica, in particolare la conoscenza del sistema operativo Windows e degli applicativi Word ed Excel.

La conoscenza della lingua italiana, parlata e scritta, per gli studenti stranieri, è requisito indispensabile per l'ammissione al Master e deve essere attestata o sarà valutata in sede di colloquio.

Sulla base del numero di candidature ricevute e del numero di posti disponibili, la Commissione di Selezione del Master potrà ammettere alla selezione anche studenti in possesso di titoli di studio diversi da quelli indicati, in caso dimostrino di possedere la preparazione scientifica e culturale necessaria per frequentare con profitto gli insegnamenti del Master. Tali persone dovranno quindi aver maturato un'esperienza professionale nell'ambito del settore della modellazione 3D oppure aver frequentato significative attività formative inerenti al settore. Per tali persone, l'iscrizione effettiva al Master ai fini dell'acquisizione del titolo di Master Universitario, è in ogni caso subordinata alla verifica dell'idoneità dei titoli presentati, da parte degli uffici competenti dell'Ateneo, in sede di immatricolazione. Qualora l'Ateneo rilevi l'assenza delle condizioni necessarie per immatricolare tali studenti con titolo non conforme a quanto indicato tra i requisiti di accesso, costoro potranno, in caso di posti ancora disponibili, frequentare il Master in qualità di uditori e sarà pertanto rilasciato loro esclusivamente un certificato di partecipazione o di frequenza al Master.

Selezione

La selezione sarà realizzata da apposita Commissione di Selezione, che avrà la responsabilità di esaminare le domande pervenute.

La Commissione di Selezione sarà costituita dai seguenti membri:

- Prof. Claudio Germak (Direttore del Master)
- Ing. Roberto Piatti (Vice-Direttore del Master)
- Ing. Claudio Villani (Docente del Master)

La selezione avverrà sulla base dell'analisi del *curriculum vitae* (voto di laurea, tesi svolta, esperienze affini al percorso proposto dal Master, etc.), previa verifica di idoneità dei titoli, e sulla base di un colloquio.

Per studenti provenienti da fuori Regione Piemonte o dall'estero il colloquio orale potrà essere effettuato in videoconferenza.

I colloqui orali di selezione si svolgeranno l'**11** e il **14 marzo 2011** presso COREP, Corso Trento 13, Torino

Al termine del processo di selezione sarà redatta la graduatoria definitiva degli idonei in data **16 marzo 2011**.

I candidati ammessi, nel limite dei posti disponibili, dovranno confermare l'iscrizione entro le ore 12.00 del giorno **23 marzo 2011**.

Se qualche candidato ammesso al Master dovesse rinunciare a parteciparvi, la Segreteria procederà a contattare i nominativi degli "ammessi con riserva" secondo l'ordine della graduatoria a partire dalle ore 12.00 del giorno **23 marzo 2011**. In tal caso i candidati dovranno confermare la partecipazione al Master entro le ore 12.00 del giorno **28 marzo 2011**.

I candidati che avranno confermato la partecipazione al Master dovranno versare la I rata di iscrizione entro il **30 marzo 2011**, secondo le modalità che verranno comunicate in seguito alla pubblicazione della graduatoria finale.

Al Master sarà ammesso un **numero massimo di 20 iscritti**.

Il Master potrà essere attivato se sarà raggiunto il **numero minimo di 12 iscritti**.

Il Comitato Scientifico, con decisione motivata, può in deroga attivare il Master con un numero di iscritti inferiore, fatta salva la congruenza finanziaria.

4. PERIODO E SEDE

Il Master si svolgerà indicativamente **da aprile 2011 a gennaio 2012 e avrà inizio l'11 aprile 2011**.

Le lezioni, con frequenza obbligatoria, si terranno indicativamente dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 18.00.

Le lezioni avranno luogo presso il COREP - C.so Trento n. 13 (Torino) e lo stage presso enti e/o aziende del settore.

5. STRUTTURA DIDATTICA E PROGRAMMA

Il Master è annuale, corrisponde a **61 crediti formativi universitari (CFU)** e ha una **durata complessiva di 1.786 ore**, così articolate:

- **Didattica frontale n. 532 ore, studio individuale n. 750 ore**, corrispondenti ad un totale di **50 CFU**
- **Stage n. 500 ore**, pari a **11 CFU**
- **Prova finale n. 4 ore**

Le lezioni saranno articolate nelle seguenti **macroaree**:

- La Modellazione 3D, significati e tecniche (software Autodesk Alias)
- La Modellazione in team integrata allo stile e fattibilità
- Visualizzazione 3D ad alta definizione (software Autodesk Showcase)
- Principi di architettura dell'autoveicolo: la scocca
- Principi di architettura dell'autoveicolo: gli interni
- Valutazione superfici su modelli reali
- Human design

Saranno previste inoltre circa **30 ore** su argomenti trasversali come quelli delle pari opportunità e della valorizzazione delle risorse personali, utili alla formazione e all'arricchimento delle competenze del partecipante. Nello specifico, le ore dedicate saranno:

- Gestione del tempo e GANTT (2 ore);
- Contratti di lavoro (4 ore);
- Innovazione nelle aziende (2 ore);
- Responsabilità sociale di impresa (2 ore);
- Comunicazione: tecniche e metodi della comunicazione (4 ore) e redazione dei CV, consultazione di siti per la ricerca di lavoro e simulazioni di colloquio (4 ore);
- Etica informatica (2 ore);
- Pari Opportunità (10 ore)

Lo **stage**, per sua definizione, si configura come un modulo di un più articolato percorso formativo, volto a sperimentare una fase tra teoria e pratica, ovvero ad agevolare la conoscenza diretta del mondo del lavoro mediante un percorso didattico, volto al confronto diretto con le dinamiche gestionali e operative, che caratterizzano il funzionamento di un'impresa.

Lo stage viene svolto in conformità ad apposite convenzioni stipulate fra i soggetti promotori e le imprese/Enti che hanno manifestato la disponibilità ad ospitare gli allievi, senza costituire alcun rapporto di lavoro.

Le imprese/Enti verranno individuati tra quelli appartenenti al settore correlato al percorso formativo che, sulla base del loro fabbisogno annuale e del profilo degli studenti, potranno, se interessate, presentare le loro proposte stage.

Si tratterà di note aziende del settore.

La Direzione del Master privilegerà le realtà che avranno presentato le proposte maggiormente coerenti con gli obiettivi e le finalità previsti dal Master, presso le quali i partecipanti avranno l'opportunità di svolgere un colloquio al fine di individuare lo stage più appropriato. Il numero di colloqui a disposizione per ciascuno studente sarà stabilito annualmente dalla Direzione del Master e sarà correlato al numero di proposte ricevute dalle aziende/enti.

Durante lo stage sarà realizzato un progetto formativo, che darà origine alla tesi finale di Master, con la supervisione e il supporto di un tutor interno all'azienda (**tutor aziendale**) e di un **tutor accademico**, generalmente un docente del corso.

Per i partecipanti al Master già occupati, l'obbligatorietà dello stage potrà essere superata attraverso il riconoscimento dell'attività lavorativa, se quest'ultima sarà ritenuta dal Comitato Scientifico coerente con il percorso formativo.

Per verificare l'apprendimento, durante il percorso didattico sarà prevista **una verifica per ciascuno dei moduli** previsti nell'ambito del Master con valutazione espressa in trentesimi o superato/non superato, mentre, a conclusione dell'intero percorso, sarà prevista la **discussione pubblica della tesi di Master**, legata all'esperienza dello stage.

E' richiesto il superamento positivo di tutte le verifiche al fine dell'ottenimento del Diploma di Master/Attestato di frequenza Corep.

6. DIREZIONE E ORGANIZZAZIONE

Direttore: Prof. Claudio Germak, I Facoltà di Architettura - Dipartimento di Progettazione Architettonica e di Disegno Industriale, Politecnico di Torino

Vicedirettore: Ing. Roberto Piatti – Amministratore Delegato Torino Design

Progettista - Gestore d'Area COREP (Area Ingegneria-Architettura): Dott.ssa Eleonora Col

Coordinatore Organizzativo COREP: Dott.ssa Eleonora Coscia

Comitato Scientifico

- Prof. Claudio Germak, I Facoltà di Architettura - Dipartimento di Progettazione Architettonica e di Disegno Industriale, Politecnico di Torino
- Ing. Roberto Piatti – Amministratore Delegato Torino Design
- Ing. Lorenzo Ramaciotti – Vice President Stile Fiat
- Ing. Marco Carignano – CAD Engineering Manager Iveco
- Ing. Nevio Di Giusto – Amministratore Delegato CRF
- Rappresentante Alias Autodesk

7. ISCRIZIONE E SCADENZA

Scadenza iscrizioni: **07 marzo 2011 ore 24.00 ora italiana.**

La Domanda di iscrizione non è in alcun modo vincolante e ha la sola finalità di ammettere alle selezioni.

Per iscriversi al Master è necessario compilare in tutte le sue parti il form on line, **attivo fino alla data di scadenza per le iscrizioni**, al quale è possibile accedere dalla sezione "Iscrizione e scadenza" del sito del Master.

Prima di procedere, si consiglia di leggere con estrema attenzione questa sezione, nella quale sono riportate informazioni utili per la corretta compilazione del form on-line e per la corretta gestione dei documenti da allegare.

I candidati **cittadini di Paesi non appartenenti all'Unione Europea che risiedono all'estero**, oltre alla compilazione dell'apposito form on line, dovranno far pervenire la propria candidatura anche attraverso la rappresentanza diplomatica o consolare italiana operante nel proprio paese di residenza entro le scadenze stabilite annualmente dalle disposizioni ministeriali riguardanti l'accesso di studenti stranieri in università italiane (per ulteriori informazioni <http://www.studiare-in-italia.it/>)

ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DEL FORM ON LINE

Si consiglia, prima di iniziare, di **assicurarsi di avere a disposizione tutte le informazioni e tutti i documenti sotto elencati** (vedi sezione Documenti da allegare), necessari per completare la Domanda di iscrizione (compreso un indirizzo di posta elettronica personale a cui inviare eventuali comunicazioni e un numero di telefono cellulare).

Se in possesso di tutti i dati richiesti, il tempo per la compilazione del modulo è di **circa 20 minuti**.

Al termine della compilazione del form, una volta salvati tutti i dati e gli allegati inseriti, sarà visualizzata un'anteprima del modulo.

E' molto importante **controllare che tutte le informazioni inserite siano corrette**.

Se si desidera salvare e archiviare sul proprio PC l'anteprima della Domanda di iscrizione, occorre andare sul Menu File del browser e scegliere la voce "Salva pagina con nome".

Analogamente se si desidera stampare il documento, occorre andare sul Menu File del browser e scegliere la voce "Stampa".

Una volta **verificata la correttezza dei dati inseriti** occorrerà **clickare il tasto "Termina l'iscrizione"**, portando così a termine la procedura.

Al termine della procedura di iscrizione, sarà visualizzata la **conferma del corretto invio** della Domanda di iscrizione ed un codice identificativo (codice ID), **formato dall'acronimo del Master per il quale è stata inviata la Domanda seguito da 5 numeri** (es. matec94361 – misar59885-masp39192 – ica14963 – giornalismo28634, ecc...).

Si invitano i candidati a salvare, conservare con attenzione ed eventualmente stampare questo codice identificativo (codice ID) che sarà associato a ciascun utente per la sua identificazione durante le fasi della selezione e della pubblicazione della graduatoria.

Per salvare e archiviare sul proprio PC la pagina con la conferma del corretto invio della Domanda di iscrizione e con il codice ID occorre andare sul Menu File del browser e scegliere la voce "Salva pagina con nome".

La notifica del corretto invio della Domanda di iscrizione e del codice ID personale verrà inoltre inviata agli utenti in automatico tramite **sms** al numero di cellulare indicato nel form on line. A tal proposito, in fase di compilazione del form, è molto importante verificare la correttezza del numero indicato avendo cura di inserire **il numero di cellulare preceduto dal prefisso internazionale**, secondo il seguente esempio: +39 347 XXXXXXX).

Si segnala che la procedura di iscrizione potrà ritenersi completata soltanto a seguito della visualizzazione/ricezione della conferma del corretto invio della Domanda e del codice ID.

In caso di mancata ricezione del sms e/o di mancata visualizzazione del codice ID, per informazioni relative alle Domande di iscrizione inviate o per problemi riscontrati durante la procedura di iscrizione on line è **possibile contattare lo staff del COREP:**

Tel. +39. 011 19742401

E-mail: iscrizioni@corep.it

DOCUMENTI DA ALLEGARE

La Domanda di iscrizione dovrà essere corredata da alcuni **allegati**, di seguito elencati.

I documenti elencati andranno inviati attraverso il form on line (presente sul sito: www.iscrizioni.corep.it), **effettuando una scansione degli stessi** (si consiglia di utilizzare il formato **JPG** o **PDF**) ed allegando i file corrispondenti (dimensione massima consentita per ciascun file **1 Mbyte**).

Prima di procedere con la compilazione del form si consiglia pertanto di avere già a disposizione il formato elettronico dei documenti richiesti.

In casi eccezionali, qualora gli interessati non avessero la possibilità di effettuare la scansione dei documenti, sarà comunque possibile inviarli secondo le seguenti modalità:

- via fax al n. +39 011 19742419
- consegnati a mano presso la Segreteria Master COREP (Corso Trento, 13 – 10129 Torino)
- spediti in busta chiusa alla Segreteria Master COREP (Corso Trento, 13 – 10129 Torino)

Qualsiasi sia la modalità scelta, sarà necessario indicare il nominativo del candidato, il codice ID ricevuto al termine dell'operazione di iscrizione, il titolo del Master per il quale è stata inoltrata la Domanda di iscrizione.

Si segnala che il **curriculum vitae** dovrà necessariamente essere allegato al form on line in formato elettronico.

- **TUTTI GLI STUDENTI** dovranno allegare:
 - o **Certificato di laurea con esami.**
Per laureandi certificato degli esami con voti.
In casi eccezionali ed esclusivamente per gli studenti con titolo italiano, in caso di impossibilità ad ottenere entro la scadenza prevista per le iscrizioni il certificato, è possibile allegare l'autocertificazione ai sensi del DPR 445/2000 artt. 46-47.
In ogni caso il certificato andrà trasmesso alla segreteria entro le date previste per le selezioni del Master.
 - o **Curriculum vitae** secondo lo standard europeo.
Il curriculum dovrà riportare in calce l'autorizzazione al trattamento dei dati personali (D.Lgs.196/2003)
 - o **Titolo della tesi** accompagnato da una breve sintesi (massimo una pagina) della medesima
 - o Copia di un **documento di identità** in corso di validità (Carta di Identità o Passaporto)
 - o Copia del **Codice Fiscale**
Il codice fiscale può essere richiesto presentandosi all'[Ufficio locale dell'Agenzia delle Entrate](#) con un documento di riconoscimento (gli stranieri devono presentare passaporto o permesso di soggiorno). I residenti all'estero possono rivolgersi anche ai Consolati, se collegati al sistema informativo dell'Anagrafe Tributaria.
 - o **Fotografia formato tessera** con indicati nome e cognome sul retro (la fotografia non è obbligatoria per la Domanda di iscrizione, ma dovrà essere consegnata in caso di selezione. Se la selezione avviene tramite videoconferenza sarà consegnata, se ammessi al master, contestualmente alla formalizzazione della conferma di iscrizione)
 - o **Dichiarazione di veridicità e completezza dei dati inseriti nel modulo on line.**

- **GLI STUDENTI IN POSSESSO DI TITOLO DI STUDIO ESTERO** dovranno inoltre allegare:
 - o **Dichiarazione di valore e certificato con traduzione degli esami sostenuti.**
Tale dichiarazione deve essere richiesta al Consolato italiano del Paese in cui è stata conseguita la laurea.

- **GLI STUDENTI STRANIERI PROVENIENTI DAI PAESI INDICATI NELLE NORME SUI VISTI E SULL'INGRESSO DEGLI STRANIERI IN ITALIA E NELLO SPAZIO SCHENGEN (<http://www.esteri.it/visti>) CHE RISIEDONO IN ITALIA** dovranno inoltre allegare:
 - o **Visto di ingresso e permesso di soggiorno**

Le Domande di iscrizione non complete non saranno tenute in considerazione.

La Domanda di Iscrizione e i relativi allegati dovranno pervenire entro e non oltre le scadenze indicate.

Al termine della selezione sarà redatta una graduatoria definitiva degli idonei, cui sarà proposta, nel limite dei posti disponibili, l'iscrizione al Master.

Lo studente dovrà perfezionare la Domanda di iscrizione mediante apposito modulo ("**Conferma di iscrizione**") rilasciato dalla Segreteria Master.

Si precisa inoltre che per confermare l'iscrizione:

- **GLI STUDENTI IN POSSESSO DI TITOLO DI STUDIO ITALIANO** dovranno consegnare in originale il certificato di laurea.

- **GLI STUDENTI IN POSSESSO DI TITOLO DI STUDIO ESTERO** dovranno consegnare in originale: il certificato di laurea, la dichiarazione di valore, il certificato con traduzione degli esami sostenuti

- **GLI STUDENTI STRANIERI PROVENIENTI DAI PAESI INDICATI NELLE NORME SUI VISTI E SULL'INGRESSO DEGLI STRANIERI IN ITALIA E NELLO SPAZIO SCHENGEN (<http://www.esteri.it/visti>) E CHE NON RISIEDONO IN ITALIA**, prima di perfezionare la Domanda di

iscrizione mediante apposito modulo ("Conferma di iscrizione"), dovranno consegnare alla Segreteria, entro i termini stabiliti, il visto di ingresso per motivi di studio di tipo D con ingressi multipli e il permesso di soggiorno.

Ulteriori informazioni sui documenti che devono essere prodotti dagli studenti stranieri sono reperibili sul sito: <http://www.esteri.it/visti>

I dati raccolti da COREP saranno utilizzati ai sensi dell'Art. 13 del D. Lgs. 196/03.

Per la corretta visualizzazione dei documenti nel formato .doc si consiglia di utilizzare una versione di Microsoft Office superiore o uguale alla versione 2003. Versioni precedenti potrebbero non consentire la corretta visualizzazione del documento (es. logo COREP non visibile), tuttavia ciò non pregiudicherà la validità dello stesso ai fini dell'iscrizione.

Per il formato .pdf si consiglia di utilizzare Adobe Acrobat in versione superiore alla 9.3. Per scaricare il programma: <http://www.adobe.com/it/products/acrobat/readstep2.html>

8. COSTI

Il Master ha ottenuto l'approvazione e il finanziamento del Fondo Sociale Europeo (Direttiva Alta Formazione - Bando della Regione Piemonte per Master Universitari di I e II livello a.a. 2010/2011, finanziato con D.D. n. 823 del 24/12/2010).

La quota di iscrizione è di **2.000,00 Euro** (compresi gli oneri di gestione dovuti al Politecnico di Torino).

Il Master potrà essere avviato a condizione che venga raggiunto il **numero minimo di 12 allievi**.

Tutti gli iscritti ai Master COREP di cittadinanza italiana e in possesso dei requisiti di onorabilità creditizia potranno usufruire di un **prestito ad honorem di Euro 5.000,00** (per annualità) erogato da UniCredit Banca. La documentazione illustrativa è disponibile presso la Segreteria Master COREP.

9. TITOLI RILASCIATI

Coloro che frequenteranno il percorso di formazione in aula (obbligatoriamente almeno i 2/3) e lo stage (obbligatoriamente almeno i 2/3), superando tutte le verifiche previste e raggiungendo i crediti prestabiliti, otterranno il titolo di **Master Universitario di I livello del Politecnico di Torino** in "*Transportation 3D Modelling*".

Ai candidati che avranno frequentato il corso, pur non avendo i requisiti per l'iscrizione al Master Universitario, sarà rilasciato un **Attestato di frequenza COREP**.

Lo studente avrà diritto a ottenere il Diploma Universitario di Master, qualora non incorra nelle incompatibilità previste dal T.U. del 1933 sull'Istruzione Superiore, art. 142 (iscrizione ad altri corsi universitari, dottorati, etc).

10. PROGRAMMA DIDATTICO

**Modulo/Fase: LA MODELLAZIONE 3D, SIGNIFICATI E TECNICHE (SOFTWARE AUTODESK ALIAS)
(ore: 182; CFU 18)**

Insegnamenti/UF:

L'architettura del software ALIAS (ore: 26)

Strumento e interfacce (ore: 96)

Creazione di superfici e visualizzazioni (ore: 60)

**Modulo/Fase: LA MODELLAZIONE IN TEAM INTEGRATA ALLO STILE E FATTIBILITÀ
(ore: 100; CFU 10)**

Insegnamenti/UF:

Tecnica di modellazione in gruppo (ore: 20)

Coordinamento con stile e fattibilità (ore: 40)

Modifiche su modelli finiti (ore: 40)

**Modulo/Fase: VISUALIZZAZIONE 3D AD ALTA DEFINIZIONE (SOFTWARE AUTODESK SHOWCASE)
(ore: 90; CFU 9)**

Insegnamenti/UF:

L'architettura del software SHOWCASE (ore: 28)

Rendering e animazione (ore: 62)

**Modulo/Fase: PRINCIPI DI ARCHITETTURA DELL'AUTOVEICOLO: LA SCOCCA
(ore: 50; CFU 5)**

Insegnamenti/UF:

Ergonomia, sicurezza e normativa: l'architettura di sistema (ore: 22)

Ergonomia, sicurezza e normativa: l'ingegneria di sistema (ore: 28)

**Modulo/Fase: PRINCIPI DI ARCHITETTURA DELL'AUTOVEICOLO: GLI INTERNI
(ore: 30; CFU 3)**

Insegnamenti/UF:

Plancia e sedili (ore: 20)

Pannelli porta e tunnel (ore: 10)

**Modulo/Fase: VALUTAZIONE SUPERFICI SU MODELLI REALI
(ore: 20; CFU 2)**

Insegnamenti/UF:

Analisi superfici fresate (ore: 10)

Azioni di feedback (ore: 10)

**Modulo/Fase: HUMAN DESIGN
(ore: 50; CFU 3)**

Insegnamenti/UF:

Uomo al centro del progetto (ore: 15)

Progettare l'esperienza: fattori emozionali e sensoriali (ore: 15)

Valorizzazione delle risorse personali (ore: 20)

Pari opportunità e responsabilità sociale dell'impresa (RSI)
Ore: 10

Studio individuale
Ore: 750

Stage
Ore: 500

CFU: 11 (comprensivi della verifica finale)

Prova finale
Ore: 4

11. AZIENDE ED ENTI

Le aziende che ospiteranno gli stage sono individuate tra le più importanti del settore automotive. Tra le prime adesioni si segnalano Torino Design, CRF, Iveco.

12. PARTNER E SPONSOR

Il Master è stato proposto da Torino Design.

