

## **CORSO DI SPECIALIZZAZIONE IN MODELLAZIONE 3D**

### **FINALITA'**

Il Corso di I livello in "Modellazione 3D" si propone come obiettivo l'acquisizione di una conoscenza base del software **Rhinceros 4.0**, essenziale per tutte quelle realtà professionali che sviluppino il design di un prodotto. L'intento principale del corso è fornire sia competenze teoriche che pratiche per creare e modellare oggetti complessi, dall'ideazione e rappresentazione 3D alla prototipazione dell'oggetto, raggiungendo un elevato livello di professionalità nell'ambito del concept design. I campi di applicazione del programma vanno dal design industriale all'architettura, dalla progettazione meccanica alla realizzazione di stampi. Questo training consente di formare nuove figure di designer, spendibili nel mondo del design industriale e di tutte le realtà produttive che implichino la presenza di aree di ideazione, prototipazione e produzione.

### **CONTENUTI**

Rhinceros è un software di modellazione tridimensionale in ambiente Windows, diventato ormai uno standard di riferimento sia nel campo dell'architettura, dell'industrial design, che in settori quali car design, nautica, gioielleria e in qualsiasi ambito si voglia seguire la realizzazione del progetto dall'idea iniziale, alla prototipazione, alla produzione finale. Il programma del corso permette di modellare, editare, analizzare curve, superfici, solidi senza limiti di complessità e dimensioni; prevede inoltre l'insegnamento del sistema NURBS, che consente un controllo ottimale di tutte le parti del modello, dal singolo punto all'intera superficie: il modello, può essere analizzato attraverso la sua geometria e visualizzato con sistema di mappatura attraverso il motore di rendering interno. Infine, il prodotto ottenuto è compatibile con i software per la modellazione solida attraverso macchinari dedicati.

### **MODALITA' D'ACCESSO**

Il corso è rivolto a studenti di discipline artistiche (licei artistici, scuole di design, accademie d'arte), a designer del gioiello, e a tutti coloro che intendano ampliare le proprie conoscenze nel settore della modellazione tridimensionale, in particolare in quello della gioielleria.

Ai corsisti del I livello è richiesta una conoscenza base dell'uso del computer in ambiente windows.

Le modalità didattiche - 32 ore complessive - sono le seguenti:

#### **MODULO A (8 ORE)**

(Prof. Giuseppe Massoni)

Concetto di modellazione 3D e classi di modellatori  
Interfaccia software. Polilinee. Osnap  
Concetto di grado di una curva ed implicazioni geometriche  
Gestione della continuità e curvatura  
Strumenti di analisi delle curve. Curve di 1°, 2° e 3°.

#### **MODULO B (8 ORE)**

(Prof. Giuseppe Massoni)

Operazioni fondamentali di trim e split  
Concetto di superfici NURBS  
Strumenti fondamentali di surfacing

#### **MODULO C (8 ORE)**

(Prof. Giuseppe Massoni)

Polisuperfici chiuse semplici  
Gestione del progetto  
Scomposizione degli oggetti in elementi componenti

#### **MODULO D (8 ORE)**

(Prof. Prof. Giuseppe Massoni)

Costruzione di elementi semplici  
Costruzione di oggetti

**Luogo:** ali | arts learning institute  
Via S. Giovanni in Laterano, 230

Per maggiori informazioni:

[info@ali-rome.com](mailto:info@ali-rome.com)

[www.ali-rome.com](http://www.ali-rome.com)

