

# Rhinoceros®

Version 5 TechGems

## Corso base di Rhinoceros

### Finalità dei Corsi di Disegno "3D Design"

La scuola Metallo Nobile organizza una serie di corsi di computer grafica per la modellazione tridimensionale, il rendering e la prototipazione a partire da Rhinoceros V5.

L'obiettivo di questi corsi è quello di formare professionisti con un adeguato grado di competenza nella progettazione e nella modellazione di forme complesse nell'ambito della progettazione orafa, così da potersi inserire in maniera efficace nel mondo del lavoro. I **corsi sono organizzati per livelli crescenti** e per argomenti, in modo da poter soddisfare ogni tipo di esigenza formativa, in totale accordo alle necessità di ogni singolo allievo.

### Modulo base

Il **Corso Base di Rhino (32 ore mensili - 8 ore/settimana)** è rivolto a chi non ha mai utilizzato il programma o a chi ne ha solo una conoscenza elementare.

Lo scopo del corso è quello di far apprendere agli studenti gli strumenti 2D e 3D del software per potersi muovere con una certa dimestichezza all'interno dell'interfaccia grafica, per essere poi in grado, una volta completato il corso base, di **poter procedere nell'apprendimento anche in maniera autonoma.**

Vengono trasmessi concetti teorici e pratici per il disegno di tavole tecniche in ambiente 2D e per la modellazione in oreficeria di superfici e solidi atti alla costruzione di modelli tridimensionali digitali in ambiente 3D.

Il corso è finalizzato alla progettazione del gioiello trattando inoltre argomenti di geometria pura, di geometria descrittiva, di costruzione del gioiello (componenti, combinazione e meccanica), di metodi e tecniche per trasformare l'idea in modello pronto per la prototipazione.

Il corso termina con il processo di **prototipazione rapida (stampa 3D)**, attraverso la realizzazione di un oggetto precedentemente progettato.

### Argomenti principali del corso

- Introduzione: Fondamenti di Rhino - Descrizione del software e caratteristiche - Interfaccia - Viste - Navigazione nello spazio
- Personalizzazione di Rhino
- Creazione di geometrie: forme bidimensionali; punti e curve - Superfici - Grado; Modellazione di precisione - Aiuti per la modellazione - Editing di oggetti - Editing di punti
- Trasformazioni - Gumball
- Cplane - Uso e modifica - Gestione delle viste - Utilizzo immagini di sfondo
- Layers - Blocchi - Gruppi
- Modellazione ed editing 3D: solidi e polisuperfici - Creazione di forme deformabili - Modellazione di solidi - Importazione ed esportazione dei modelli - Organizzazione di librerie Quote
- Le mesh - Gestione della stampa
- Modellazione assistita del gioiello con TechGems: Interfaccia - Comandi di composizione e modellazione
- Personalizzazione dei workspaces e delle barre degli strumenti: Impostazioni di Rhino - Personalizzazione delle barre degli strumenti - Gestione
- Individuazione problematiche di natura geometrica - Soluzioni
- Gestione della stampa 3D (prototipazione rapida)
- Introduzione al rendering