

PROGRAMMA CORSO RHINOCEROS 5,0

Durata corso 20 ore

Il corso Rhinoceros 5,0 è rivolto a insegnanti e progettisti nel campo dell'architettura e dell'industrial design che intendono operare nell'ambito della modellazione assistita per sviluppare i propri progetti dalla ideazione iniziale al progetto definitivo e ai dettagli. Rhinoceros è un programma per la modellazione tridimensionale tramite nurbs in ambiente windows, che in poco tempo è diventata lo standard di riferimento sia negli studi professionali di architettura ed industrial design che nelle aziende di diversi settori fra i quali quello automobilistico, nautico ed aeronautico, per citare i principali. inoltre, le grandi potenzialità della modellazione nurbs di Rhinoceros sono largamente utilizzate anche in ambiente cam, nella prototipazione rapida. Il corso intende dare solide basi per utilizzare Rhino, ulteriori corsi o lo studio individuale permetteranno di acquisire le capacità per creare forme in modellazione solida complessa, produrre render foto-realistici, animazioni integrando altri software, usare e/o creare plugin avanzati, e usare tutte le innumerevoli funzioni di Rhino sia nella modellazione sia nel cad/cam.

Programma del corso:

Rhinoceros, Fondamentali:

- Interfaccia, Menu e personalizzazione dell'area di lavoro;
- Gestione e personalizzazione di Rhino. Il Menu delle Preferenze;
- Le Coordinate assolute e relative;
- Linea di comando, cambio delle Viste, Zoom, Pan ecc;
- Utilizzo delle Primitive solide: Sfera, Parallelepipedo, Toro, Cilindro;
- La Modellazione Wireframe;
- I principali strumenti di modellazione bidimensionale in Rhino;
- Utilizzare gli strumenti di precisione nel disegno;
- Utilizzo dello storico dei comandi;
- Editing di base: Rotazioni, traslazioni, copiatura/replica di oggetti, Scalatura 2d/3d, etc;
- Raccordi tra curve, Trimming tra curve, Intersezioni, modifica/editing dei punti di controllo.

La modellazione di superfici:

- Creazione di superfici: Estrusione, Loft, superfici create da sezioni su percorsi ed altri strumenti di modellazione;
 - Gestione delle superfici. Tagli ed intersezioni tra superfici, Offset, blending, Tangenza.
 - Operazioni e gestione dei solidi;
 - Operazioni Booleane: Unione, Intersezione e Differenza;
 - Operazioni di smussatura. Fillet di superfici e raccordo dei bordi di un solido;
 - Problematiche relative ai raccordi tra superfici;
 - Sfruttare i Deformatori, modellazione attraverso gli strumenti UDT;
- Semplici cenni al Render.

Analisi e messa in tavola:

- Importazione ed esportazione di curve e superfici verso altri applicativi Cad;
- Messa in tavola: stili di linea e strumenti di quotatura in Rhino;
- Formati di esportazione.