



DURATA 30 ORE

Docente:
Arch. Giovanni Pierantoni

VERSIONE SOFTWARE

Versione 6 + aggiornamento alla versione 7 del software

Unione Professionisti è certificata da:



REQUISITI MINIMI DI SISTEMA

- Connessione ad internet veloce (consigliato: ADSL, 4MB download, 1MB upload, Ping max 30 Ms)
- Browser supportati: Mozilla Firefox, Google Chrome.
- Ram 128 Mbytes
- Scheda video SVGA 800x600
- Scheda audio 16 bit
- Amplificazione audio (altoparlanti o cuffie)

PER MAGGIORI INFORMAZIONI



RHINOCEROS 3D CORSO BASE

Rhinoceros 3D è un modellatore NURBS (Non Uniform Rational Basis Splines), le NURBS sono rappresentazioni matematiche mediante le quali si possono disegnare da forme 2D semplici a 3D molto complesse.

Questa tipologia di modellazione è molto utilizzata nell'ambito del product design e dell'industria, il software ha una ottima capacità di interscambio di dati (2D e 3D).

Il Corso Base di Rhinoceros 3D ha come obiettivo formativo quello di fornire al professionista tutte le informazioni di base che gli consentano di modellare oggetti e forme di media complessità.

OBIETTIVI PROFESSIONALI

L'utente prenderà confidenza con l'interfaccia del software, imparerà a muoversi all'interno dell'ambiente virtuale e a creare e modificare in prima istanza delle curve o splines (sia 2D che 3D) e poi si passerà alla modellazione e gestione delle superfici.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il software è molto utilizzato in diversi ambiti della progettazione industriale dal design di prodotto all'automotive, dagli interni di architetture al gioiello. E' un software molto malleabile e se implementato con altri plugin può diventare uno strumento molto potente per il progettista. L'obiettivo è quindi quello di trasmettere ai partecipanti le chiavi per progettare oggetti di diversa natura mediante questo programma.

DESTINATARI

I destinatari del corso sono tutti quei progettisti che vogliono potere disegnare e progettare oggetti in modo preciso ma anche con la libertà di creare forme complesse e mai banali, come ad esempio Product Designer, Industrial Designer, Architetti, Architetti d'interni.

PROGRAMMA

Durata
0:34 ore

UD 1 - INTRODUZIONE AL SOFTWARE

- 1.1 Introduzione al Software e al Corso
- 1.2 Prendere confidenza con l'interfaccia del software
- 1.3 Introduzione alle principali toolbar e comandi

Durata
0:56 ore

UD 2 - GETTING STARTED 01

- 2.1 Accendere, Spegner e spostare le Toolbar
- 2.2 Comandi e gesti del mouse
- 2.3 Creare un nuovo file
- 2.4 Analisi dei settaggi



CERTIFICATO DI
GARANZIA



- Durata*
1:35 ore
- UD 3 - GETTING STARTED 02
- 3.1 Settare Griglie e Snap (Snap & Grid) – Ortho & Planar
 - 3.2 Analisi dei comandi di zoom
 - 3.3 O-Snap (una prima introduzione)
 - 3.4 Salvataggio di un file
- Durata*
0:46 ore
- UD 4 - GETTING STARTED 03
- 4.1 Introduzione al disegno – Rhino Objects
 - 4.2 I Punti
- Durata*
1:44 ore
- UD 5 - GETTING STARTED 04
- 5.1 Linee
 - 5.2 Curve
 - 5.3 Analisi e settaggi degli O-Snap
- Durata*
0:57 ore
- UD 6 - MODIFICATORI DI BASE
- 6.1 Introduzione
 - 6.2 Trim, Split, Join, Explode
 - 6.3 Muovi, Ruota, Scala, Specchia, Copia
- Durata*
1:20 ore
- UD 7 - GETTING STARTED 05
- 7.1 Circonferenze
 - 7.2 Ellissi
 - 7.3 Archi
 - 7.4 Rettangoli
 - 7.5 Poligoni
- Durata*
0:40 ore
- UD 8 - CREARE DISEGNI CON PIU' LAYERS 01
- 8.1 Cosa si intende per Layers?
 - 8.2 Perché creare disegni su più layers? Introduzione alla gestione
 - 8.3 Analisi del layout per la creazione e gestione dei Layers
- Durata*
0:54 ore
- UD 9 - LAYERS 02
- 9.1 Ripasso e dettaglio sui Layers
 - 9.2 Cambiare di livello ad un oggetto
 - 9.3 Esempio pratico
- Durata*
1:30 ore
- UD 10 - CURVE TOOLS 01
- 10.1 Strumento Raccorda
 - 10.2 Strumento Smussa
 - 10.3 Strumento Connetti
 - 10.4 Strumento Estendi
 - 10.5 Strumento Fillet Corner
 - 10.6 Strumento Offset
- Durata*
1:24 ore
- UD 11 - CURVE TOOLS 02
- 11.1 Continuità tra curve e Match di curve
 - 11.2 Blend di Curve
 - 11.3 Curve from 2 views
 - 11.4 Curve from Cross section Profiles
 - 11.5 Symmetry
- Durata*
0:57 ore
- UD 12 - POINT EDITING
- 12.1 Differenze tra punti di controllo e nodi
 - 12.2 Gestione dei punti di controllo e dei nodi
 - 12.3 Strumenti dell'editing di punti di controllo



<i>Durata</i> 1:20 ore	UD 13 - CREAZIONE DI SUPERFICI - 01 13.1 Introduzione e superfici da 3 o 4 punti 13.2 Superfici da curve planari 13.3 Piani Rettangolari / Plane 13.4 Superfici generate per estrusione
<i>Durata</i> 1:31 ore	UD 14 - CREAZIONE DI SUPERFICI - 02 14.1 Superfici per rivoluzione 14.2 Sweep 1 rail 14.3 Sweep 2 rails
<i>Durata</i> 1:25 ore	UD 15 - CREAZIONE DI SUPERFICI - 03 15.1 Surface from a network of curves 15.2 Loft 15.3 Surface from 2,3 or 4 edge curves 15.4 Patch 15.5 Esempio pratico creazione superfici
<i>Durata</i> 1:36 ore	UD 16 - Transform Toolbar 01 16.1 Ripasso 16.2 Array 16.3 Set XYZ Coordinates 16.4 Align object 16.5 Orient Objects
<i>Durata</i> 1:05 ore	UD 17 - Transform Toolbar 02 17.1 Twist 17.2 Bend 17.3 Taper 17.4 Flow Along a Curve
<i>Durata</i> 1:15 ore	UD 18 - SURFACE TOOLS BASE 01 18.1 Introduzione e Tagliare 18.2 Dividere 18.3 Unire 18.4 Mostrare e Utilizzare i punti di controllo nelle superfici 18.5 Introduzione sull'analisi delle superfici
<i>Durata</i> 1:45 ore	UD 19 - SURFACE TOOLS 02 19.1 Estendi superfici 19.2 Raccordo tra superfici 19.3 Smusso tra superfici 19.4 Raccordo a raggio variabile tra superfici 19.5 Smusso con dimensione variabile tra superfici 19.6 Blend superfici 19.7 Offset di superfici
<i>Durata</i> 1:47 ore	UD 20 - MODELLAZIONE SOLIDA IN RHINO 20.1 Creazione di forme geometriche di base 20.2 Operazioni booleane 20.3 Raccordi su solidi 20.4 Da superfici a solidi – alcuni esempi
<i>Durata</i> 1:08 ore	UD 21 - DAL 3D AL 2D - ESEMPI 21.1 Da solidi a superfici – esempi 21.2 Dal modello al disegno bidimensionale 21.3 Esportazione del 2D e reimportazione in altri software

Durata
1:31 ore

UD 22 - IMPORTARE IMMAGINI RASTER COME AUSILIO ALLA MODELLAZIONE

- 22.1 Introduzione
- 22.2 Come importare immagini in Rhino
- 22.3 Come gestire le immagini importate
- 22.4 Esempio di modellazione sulla base delle immagini bitmap

Durata
2:20 ore

UD 23 - Render tramite V-Ray per Rhino – breve introduzione al plugin

- 23.1 Gestione delle Videocamere e dei punti di vista
- 23.2 Introduzione al plugin
- 23.3 Spiegazione interfacce
- 23.4 Creare, gestire e assegnare i materiali
- 23.5 Geometrie V-Ray
- 23.6 Introduzione sulle luci

TEST FINALE

Al termine del corso è previsto un test finale.



UNIONE
PROFESSIONISTI
LEARNING RESOURCES

VANTAGGI DEL CORSO IN E-LEARNING

- ✓ Possibilità di ascoltare e rivedere in qualsiasi momento le lezioni del corso
- ✓ Risparmio di tempo: i nostri corsi on-line ti consentiranno di formarti quando e dove vuoi, in autonomia, evitandoti eventuali costi per trasferte o spostamenti
- ✓ Possibilità di gestire in autonomia il tuo iter formativo
- ✓ Contenuti interattivi multimediali