



Luciana Massironi



## Corsi di modellazione 3D con software **Rhinoceros**®

Il corso **si svolge ON-SITE (presso l'utente)** e può essere individuale o in mini classi da 2 a 4 persone. E' tenuto personalmente da **Luciana Massironi, trainer autorizzato (ART - Authorized Rhinoceros Trainer) e utente con esperienza dal 2004**. A completamento del corso sarà rilasciato un **Attestato di Frequenza**.

Il corso - preferibilmente in lingua italiana - **si sviluppa per gradi** con la spiegazione del programma e l'apprendimento della modellazione **tramite gli esercizi attentamente formulati della guida pratica**, impiegando di volta in volta nuovi strumenti propri del software.

Consiste di **due livelli**, che possono essere frequentati indipendentemente uno dall'altro: **uno base (Liv.1) ed uno avanzato (Liv.2)** (per il Livello 2 si richiede che il Liv.1 sia stato completato, oltre ad almeno tre mesi di esperienza nell'uso di Rhinoceros).

**Nel presente documento**, scaricabile nella pagina [lucianamassironi.it/corsi-rhino/](http://lucianamassironi.it/corsi-rhino/), **sono illustrati gli obiettivi indicati dalla McNeel** (casa madre di Rhinoceros®).

La formazione prevede un **totale di 24 ore**, indicativamente **suddivise in 4 moduli da 6 ore cadauno (giornata di 3+3)**, a cadenza da concordarsi secondo le reciproche disponibilità.

È richiesto un notebook personale + mouse o tavoletta grafica (non sono contemplati dispositivi Mac).

*a seguire il dettaglio degli obiettivi del Corso*

JEWELRY DESIGN & 3D CONSULTANCY

 [info@lucianamassironi.it](mailto:info@lucianamassironi.it)  +39 340 473 4430

Luciana Massironi | 20124 Milano, Italy | T. +39 02 6691645 | P. IVA IT06205550962 | web: [lucianamassironi.it](http://lucianamassironi.it)



Luciana Massironi

## OBIETTIVI DEL CORSO **LIVELLO 1**

- Sfruttare le funzionalità dell'interfaccia utente di Rhino
- Personalizzare l'ambiente di modellazione
- Creare oggetti grafici di base: linee, cerchi, archi, curve, solidi e superfici
- Modellare con precisione, usando l'inserimento di coordinate da tastiera, gli snap all'oggetto e gli strumenti SmartTrack™
- Modificare curve e superfici utilizzando comandi di editing e lo strumento Gumball
- Modificare curve e superfici tramite l'editing dei punti di controllo
- Analizzare un modello
- Visualizzare qualsiasi parte di un modello
- Esportare ed importare un modello in vari formati file
- Renderizzare il modello usando il modulo di rendering di Rhino
- Completare il modello con quote, annotazioni, testo e riempimenti
- Usare i layout per sistemare varie viste del modello sullo spazio carta per la stampa

## OBIETTIVI DEL CORSO **LIVELLO 2**

- Personalizzare le barre degli strumenti e le collezioni di barre degli strumenti
- Creare delle macro semplici
- Usare gli snap all'oggetto avanzati
- Usare i vincoli di distanza e di angolo con gli snap all'oggetto
- Costruire e modificare delle curve da usare nella realizzazione di superfici mediante le varie modalità di editing dei punti di controllo
- Calcolare i valori delle curve servendosi dei grafici di curvatura
- Utilizzare una serie di strategie per realizzare una superficie
- Ricostruire superfici e curve
- Verificare la continuità nella curvatura di una superficie
- Creare dei piani di costruzione personalizzati, manipolarli, salvarli e ripristinarli
- Creare superfici ed elementi geometrici usando i piani di costruzione personalizzati
- Raggruppare gli oggetti
- Visualizzare, valutare ed analizzare un modello servendosi dell'ombreggiatura
- Collocare un testo attorno ad un oggetto o su una superficie
- Mappare delle curve planari su una superficie
- Creare dei modelli 3D a partire da disegni 2D ed immagini scansionate
- Eliminare gli errori da un file importato ed esportare dei file corretti
- Usare gli strumenti di rendering

JEWELRY DESIGN & 3D CONSULTANCY

 [info@lucianamassironi.it](mailto:info@lucianamassironi.it)  +39 340 473 4430

Luciana Massironi | 20124 Milano, Italy | T. +39 02 6691645 | P. IVA IT06205550962 | web: lucianamassironi.it



Luciana Massironi

## REQUISITI DI SOFTWARE E COSTI

Il software in versione trial è scaricabile gratuitamente dal sito  
<https://www.rhino3d.com>

*Dopo 90 giorni dall'installazione l'opzione di salvataggio e il funzionamento del plug-in vengono disabilitati, a meno che lo si acquisti.*

Requisiti minimi di sistema indicati da McNeel per Rhino7 visibili a questo link:  
<https://www.rhino3d.com/7/system-requirements>

Il prezzo del corso è di  
€ **950,00** per le classi  
€ **1.200,00** per l'individuale

Nel costo non è compresa la guida pratica, che può essere consultata on-line:  
**Livello 1:** [http://docs.mcneel.com/rhino/6/training-level1/it-it/Default.htm#topics/\\_title\\_page.htm%3FTocPath%3D\\_\\_\\_\\_\\_1](http://docs.mcneel.com/rhino/6/training-level1/it-it/Default.htm#topics/_title_page.htm%3FTocPath%3D_____1)

**Le due guide (Livello 1 e Livello 2) sono inoltre presenti in formato PDF all'interno del software nella barra degli strumenti dei Tutorial e da lì si possono scaricare e stampare autonomamente.**

## RIEPILOGO PER INIZIARE

Il materiale necessario dalla prima lezione del Corso è:

- Pc o notebook personale provvisto di mouse o tavoletta grafica (è vivamente sconsigliato l'uso del touch pad)
- Guida pratica (manuale) stampato e rilegato (circa 300 pagine!)
- Programma (Rhino) anche in versione trial (gratuita) e possibilmente in italiano, installato sul proprio computer.

*Per ulteriori approfondimenti non esitate a contattarmi  
Luciana Massironi*

JEWELRY DESIGN & 3D CONSULTANCY

 [info@lucianamassironi.it](mailto:info@lucianamassironi.it)  +39 340 473 4430

Luciana Massironi | 20124 Milano. Italy | T. +39 02 6691645 | P. IVA IT06205550962 | web: lucianamassironi.it