

Alessandria, data del protocollo

A tutto il personale

Oggetto: Corso di aggiornamento

Considerata la rilevanza della formazione in servizio e l'obiettivo di questo istituto di proporre attività di formazione specifiche spendibili per tutto il personale, come da piano di formazione triennale, si intende proporre un corso di aggiornamento per acquisire le competenze nell'utilizzo del software "Rhinoceros". L'intento è di fornire gli strumenti per raggiungere un adeguato livello di autonomia per creare oggetti a pc ed eventualmente stamparli fisicamente per mezzo di prototipazione rapida.

Il corso introduttivo di modellazione 3D permette l'acquisizione delle conoscenze e competenze di base utili per poter utilizzare il software Rhinoceros release 6 (ultima), della casa software Robert McNeel & Associates. Questo programma ha delle ottime caratteristiche di versatilità e flessibilità: viene impiegato in diversi settori come l'automotive, la meccanica, l'interior design, l'architettura, la moda, il design industriale ecc...

La sua duttilità deriva dall'uso delle NURBS (Non Uniform Rational B-Spline) matematiche, che permettono la costruzione di superfici a forme libera organiche, compatibili con la maggior parte di tutti i programmi di modellazione. Gli oggetti creati vengono prima analizzati tramite rendering e poi stampati per mezzo di prototipazione rapida.

Gli argomenti trattati sono utili a tutti coloro che vogliono scoprire il mondo della progettazione tridimensionale e della prototipazione attraverso l'uso di un software trasversale, utilizzato in diversi ambiti e settori. Il corso prevedere due fasi non distinte:

1. acquisizione degli strumenti e delle funzioni essenziali;
2. creazione di progetti completi.

Formatore del corso: prof. Riccardo Giacomini.

Al fine di organizzare il calendario si chiede di segnalare l'interesse o meno per tale attività apponendo la firma nel prospetto allegato alla presente comunicazione.

Gli incontri, per un **totale di 20 ore**, si terranno il **mercoledì pomeriggio (ore 14:15 – 17:15) in aula Multimediale** (aula 406, laboratorio piano terreno). In caso di elevato numero di richieste di partecipazione, considerata la capienza del laboratorio si valuteranno in seguito le migliori strategie da attuare.

La partecipazione a tale corso verrà conteggiata come formazione ai sensi della Legge 107/15 e per il personale ATA (destinatari del presente corso: A.T.) le ore di formazione costituiranno ore di servizio a tutti gli effetti.

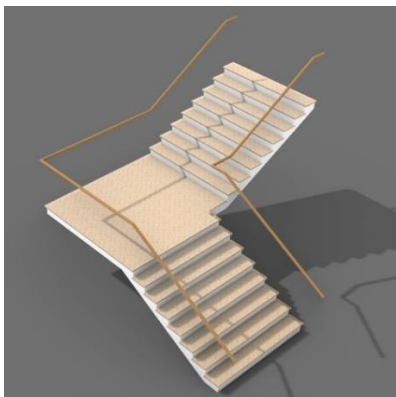
CALENDARIO

- Lunedì 27/04
- Mercoledì 29/04
- Mercoledì 06/05
- Mercoledì 13/05
- Mercoledì 20/05
- Mercoledì 27/05
- Mercoledì 03/06

Le adesioni saranno raccolte entro e non oltre sabato 8 febbraio 2020.

Esempi di modelli che si creeranno durante il corso:

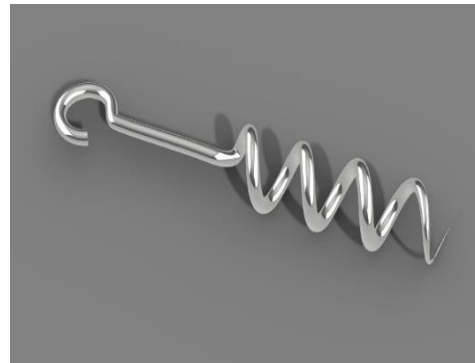
modello scala



modello borraccia



modello cavatappi



PROGRAMMA:

- Piani di costruzione, coordinate, layers, history manager;
- Superfici Nurbs, concetto di continuità di superfici e curve;
- Linee e punti Nurbs;
- Curve regolari;
- Manipolazione di curve;
- Manipolazione di superfici;
- Polisuperfici e solidi;
- Meshes.

Caso pratico: creazione di un cavatappi.

- ✓ Gestione delle curve;
- ✓ Sweeps;
- ✓ Join.

Caso pratico: creazione di scala.

- ✓ Picture frame;
- ✓ Wire cut;
- ✓ History manager;
- ✓ Solids;
- ✓ Shell;
- ✓ Fillet;
- ✓ Simmetrie;
- ✓ Gumball;
- ✓ Boolean union;
- ✓ Render.

Caso pratico: creazione di una bottiglia per mezzo di un modello.

Il Dirigente Scolastico
Dott.ssa Maria Elena DEALESSI

(firma omessa ai sensi dell'art.3 c2 Dlgs 39/93)

Allegato: foglio firme personale nel quale indicare la manifestazione di interesse a partecipare al corso