

NETWORK EDUPUNTOZERO

Il Network EduPuntoZero, nato in merito alla fortissima espansione delle tecnologie informatiche, rende indispensabile l'uso di sofisticati software di gestione delle informazioni, e archiviazione di dati, diffusi ormai all'interno di ogni azienda, impresa o studio professionale che operi nel moderno mercato lavorativo. Nell'era del digitale l'apprendimento di questi strumenti appare oggi come una delle principali risorse di inserimento nel mondo anche della scuola e diventa chiave di accesso al mondo del lavoro sia per gli studenti della scuola secondaria di I e di II grado, sia per i giovani diplomati che per i neo-laureati.

Gli studenti (ma anche i docenti) potranno apprendere con i corsi di EduPunto Zero l'uso dei più moderni programmi informatici nei settori della progettazione architettonica ed ingegneristica (cad e 3ds max), della grafica per l'editoria e la pubblicità (photoshop e illustrator), e della progettazione di contenuti per il web (joomla, dreamweaver, flash, ed altri), tutti erogati da docenti certificati ed esperti professionisti della materia.

Il nostro Istituto, come scuola convenzionata, potrà svolgere i corsi nel proprio laboratorio multimediale, che il MEMOTEF allestirà nella sede di Via Scopelliti; i corsi si svolgeranno nelle ore pomeridiane e gli studenti ed i docenti avranno a disposizione a titolo gratuito la possibilità di utilizzare le più recenti versioni dei software (anche per uso personale) dotati nei PC dell'Istituto ed anche sui propri pc e notebook.

Descrizione:

I docenti e gli studenti interessati parteciperanno ad un gruppo di ricerca/formazione che metterà a punto e sperimenterà attività specifiche di costruzione collaborativa di conoscenza avvalendosi della piattaforma Moodle come luogo virtuale dove incontrarsi, sperimentare e contribuire al lavoro. Si progetteranno così ambienti di apprendimento più attraenti e vicini alle nuove generazioni, sperimentando sia nuovi modi di rappresentare la conoscenza e nuovi linguaggi (libri/ contenuti digitali), sia nuovi modi di organizzare il tempo e lo spazio dell'apprendimento (scuola/casa, presenza/distanza).

La creazione del portale ha permesso di raccogliere su un'unica piattaforma digitale tutte le informazioni che riguardano l'attività didattica favorendo la creazione di una comunità digitale di individui (Dirigenti Scolastici, Professori, Docenti dei corsi, Alunni), i quali potranno comunicare tra loro e prendere visione dei corsi attivi o in attivazione in tutte gli istituti aderenti. Un network di condivisione tra le scuole ma anche aperto al territorio, gli "esterni" potranno (con il consenso delle singole scuole), aderire alla comunità online e partecipare ai corsi offerti nel proprio quartiere di residenza, secondo quanto previsto dalla Legge 59, del 15 Marzo 1997 (autonomia scolastica).

Il Programma di massima, per gli studenti, degli a.s. 2016 – 2017 – 2018 – 2019 sarà il seguente:

Programma

Introduzione alla suite di applicazioni gratuite Autodesk per Creativi e Maker

- Filosofia di queste App
- Utilizzo nella modellazione e la stampa 3D - 123D Design
- Creazione degli oggetti
- Spostamento, Raggruppamento e Assemblaggio di oggetti
- Modellazione raffinata attraverso la manipolazione di spigoli, facce e punti
- Combinazione di oggetti semplici per ottenere forme complesse
- Estensione per iPad
- 123D Meshmixer
- Modellazione 3D simulando il processo di modellazione manuale con la creta

- Colorazione del modello secondo varie tecniche
- Anteprima, rifinitura e preparazione del modello per la stampa
- 3D Print Utility
- Riorientamento del modello 3D per velocizzare la stampa e minimizzare il materiale di supporto

Corso

- Stampa 3D
- Il corso aiuta ad apprendere come realizzare modelli 3D di oggetti di design, per l'industria, l'architettura e l'arredamento, per la pubblicità con l'ausilio dell'applicazione gratuita Autodesk 123D Design.
- 123D Design è usata dai migliori creativi e maker, dai progettisti e dagli artisti di tutto il mondo, nonché professionisti della visualizzazione di progetti, per creare oggetti da produrre attraverso la stampa 3D.
- Contenuti
 - La navigazione del modello 3D all'interno di 123D Design
 - Corpi e Lavorazioni 3D
 - Solidi, Gruppi e Vuoti
 - Parti e Materiali
 - Snap e posizionamenti Smart
 - Il manipolatore
 - Il gestore degli attributi (Attributes Manager)
 - Esportazione nel formato STL per la Stampa 3D
 - Panoramica delle altre applicazioni 3D gratuite della famiglia 123D App
 - Riempimento del modello e definizione dello spessore costante alle pareti
 - Riparazione dei modelli con le funzioni di riparazione
 - Visualizzazione dello "slicing" del modello
 - Scelta della stampante e produzione del GCode specifico
 - Anteprima del modello nel colore scelto

Tutti i partecipanti (previa verifica finale di apprendimento) ricevono alla fine del corso un attestato di partecipazione al corso (patrocinato dalla Sapienza Università di Roma). Inoltre il progetto EduPuntoZero ha aderito all'**Autodesk Academic Certification Program**, fornendo l'opportunità, agli studenti che lo desiderano, di sostenere un esame presso la propria sede in e-learning (attualmente in inglese). **Il superamento dell'esame consentirà ad ogni studente di ottenere una seconda certificazione (Autodesk ufficiale) riconosciuta in tutto il mondo.** La certificazione Autodesk consente l'utilizzo a titolo completamente gratuito (per studenti e docenti) dei principali software di disegno e grafica inseriti nella didattica formativa offerta. Altro canale di fondamentale importanza, su cui EduPuntoZero ha creato un percorso formativo parallelo a quello del disegno automatico, è quello che riguarda il web design, la comunicazione web e il web marketing, attraverso l'uso di diversi software commerciali e open source. I corsi hanno stessa durata e metodologia di insegnamento di quelli di grafica e rappresentano sicuramente uno strumento indispensabile per tutti coloro che hanno la necessità di progettare contenuti per la rete internet. Durante la cerimonia di premiazione che si tiene ogni anno nel mese di Maggio, vengono consegnati tutti gli attestati di partecipazione e vengono annunciati i vincitori del premio "Archimede 2.0".