



ISTITUTO COMPRENSIVO "SAN GIROLAMO"

Venezia, Cannaregio 3022/A, CAP 30121 Tel. 041 717336 – fax 041 721789
e – mail VEIC84200T@istruzione.it – VEIC84200T@pec.istruzione.it

Codice Scuola VEIC84200T

VENEZIA

Com. N. 7 Comune

Venezia, 20/09/2017

AI DOCENTI
AL DIRETTORE SGA

Oggetto: Corso di formazione di cui al Piano Triennale di Formazione dell'Istituto: modellazione 3D nell'ambito delle iniziative per lo sviluppo del progetto ATELIER DELLA CREATIVITA' E PER LE COMPETENZE CHIAVE.

Con riferimento al comunicato n. 1 del 20.07.2017 [ATELIER DELLA CREATIVITA' E PER LE COMPETENZE CHIAVE - ACCORDO PER FORMAZIONE E CONSULENZA tra l'Istituto Comprensivo San Girolamo e il DIGITAL ENTERPRISE LAB, Unità di Ricerca presso la Fondazione Ca' Foscari di Venezia, per la formazione dei docenti e attività di formazione e consulenza per l'avvio e realizzazione dell'ATELIER.](#) si mette a disposizione il calendario e il programma del corso, come concordato nell'incontro tra i responsabili del DEL-FABLAB della Fondazione Ca' Foscari e i docenti del gruppo di lavoro il giorno venerdì 15.09.2017.

Si informa che, come previsto dalla nota dell'Autorità di Gestione, l'Istituto ha provveduto ad avviare gli acquisti, utilizzando le disponibilità finanziarie dell'acconto versato.

Si prevede che entro la metà del mese di ottobre potrà essere disponibile presso l'aula dedicata della sede "G. Gallina" una stampante 3D con capacità di produrre modelli delle dimensioni 20 x 20 x 40 cm, uno scanner 3D e opportuno materiale atossico di consumo.

L'allestimento del laboratorio sarà completato non appena disponibile il secondo acconto pari ad €10.500.

Assieme alla nota si pubblica modulo on line per l'iscrizione al corso.

L'iniziativa è destinata prioritariamente ai docenti titolari e di ruolo della scuola primaria e secondaria. Per ragioni funzionali il numero dei partecipanti non dovrà superare le 15 unità.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
prof. Alberto Solesin



ISTITUTO COMPRENSIVO "SAN GIROLAMO"

Venezia, Cannaregio 3022/A, CAP 30121 Tel. 041 717336 – fax 041 721789

e – mail VEIC84200T@istruzione.it PEC VEIC84200T@pec.istruzione.it

Codice Scuola VEIC84200T Codice Fiscale 94071400272

Codice Univoco Ufficio: UF0I22

VENEZIA

Venezia, 20 settembre 2017

OGGETTO: Introduzione alla modellazione 3D con i programmi "Tinkercad" e "Sketch Up" ai fini dello sviluppo del percorso dell'Istituto Comprensivo San Girolamo di Venezia finalizzato a realizzare il progetto definito per l'atelier creativo e per le competenze chiave nell'ambito del Piano Nazionale Scuola Digitale (PNSD).

Sede del corso: scuola secondaria 1^a grado "J. Sansovino" - Venezia

Orario delle lezioni: 16.45 - 19.15

Le lezioni che prevedono l'utilizzo della stampante 3D, si terranno alla scuola primaria "G. Gallina" – sede del laboratorio.

CORSO BASE presso aula informatica Sansovino Palazzo Jagher.

Lezione I - giovedì 12 ottobre: Introduzione generale alla modellazione 3D, alla modularità, alla scalabilità. Tinkercad panoramica di tutti i comandi.

Lezione II - giovedì 19 ottobre: creazione in Tinkercad di animale stilizzato.

Lezione III - giovedì 26 ottobre: SketchUp differenze di approccio, di risultati e di ambiente utilizzo rispetto a Tinkercad. Panoramica dei comandi più importanti.

Lezione IV - giovedì 2 novembre: Da disegno e pianta 2D a modello 3D, importazione di immagini ed estrusione solidi.

Lezione V - giovedì 9 novembre: estrusione a partire da una pianta (per esempio un campo veneziano) di edifici elementari. Slicing di un solido, cioè scomposizione in moduli piani elementari. Considerazioni sull'importanza pratica sullo slicing.

Lezione VI - giovedì 16 novembre: revisione, nella tradizione dell'architettura una lezione di confronto e feedback reciproco su modelli sviluppati dai docenti partecipanti o dai loro allievi a scuola.

LEZIONI PRATICHE sulla stampante presso atelier - aula informatica Gallina

Lezione A - giovedì 23 novembre: generazione dei file -stl per la stampante 3D; utilizzo di software meshmixer e cura per l'avvio del lavoro della stampante.

Lezione B - giovedì 30 novembre: stampa e manutenzione della stampante.

CORSO AVANZATO presso aula informatica Sansovino Palazzo Jagher

Lezione VII - martedì 5 dicembre: condivisione di lavoro nella community di Tinkercad. Esplorazione di raccolte di solidi condivisi in database archivio della community. Integrazione di agganci/giunti/conessioni per generare componenti solidi assemblabili.

Lezione VIII - giovedì 14 dicembre: studio sullo sviluppo di una facciata di edificio con motivi ornamentali con SketchUp. Studio sulla scalabilità dei dettagli e ottimizzazione di sezioni, moduli e componenti.

Lezione IX - giovedì 21 novembre: studio sullo sviluppo di componenti curvi, tipicamente una vera da pozzo con SketchUp

Lezione X: revisione e feedback per il corso avanzato in data da fissare nel mese di gennaio 2018.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof. Alberto SOLESIN