

**ISTITUTOCOMPRESIVOFUTANI****CORSO UMBERTO I N.1 - 84050 FUTANI (SA) saic8av005@istruzione.it –****saic8av005@pec.istruzione.it Cod.UnivocoUFN0WE****C.F.93000480652–sitowebwww.icfutani.edu.ittel. 0974/953259**

**Al Dirigente Scolastico
Al Personale docente
All'albo on-line
Al Sito Web dell'istituto
Al fascicolo del progetto
SEDE**

Oggetto: Progetto finanziato con i fondi PNRR “Azioni di coinvolgimento degli animatori digitali”- Iscrizione al corso di formazione sulla Piattaforma Futura.

Si comunica a tutti i docenti che sulla Piattaforma Scuola Futura sono aperte le iscrizioni al corso di formazione tenuto dall'Animatore digitale prof.ssa Montefusco Monica, nell'ambito del progetto finanziato con i fondi PNRR “Azioni di coinvolgimento degli animatori digitali” nell'ambito della linea di investimento 2.1 “Didattica digitale integrata e formazione alla transizione digitale per il personale scolastico” di cui alla Missione 4 – Componente 1” del PNRR. Finanziato dall'Unione Europea nel contesto dell'iniziativa Next Generation EU – Avviso prot. n. 0084750 – 10.10.2022 e nota del MI n. 91698 del 31/10/2022.

CODICE DEL CORSO: ID 240113

TITOLO DEL CORSO: CORSO INTRODUTTIVO ALLA STAMPA 3D

DESCRIZIONE DEL PERCORSO

Il corso, rivolto al DS e ai docenti dell'infanzia, della primaria e della secondaria di primo grado dell'Istituto Comprensivo di Futani, mira a sviluppare un percorso con attività STEAM di CAD/CAM attraverso l'uso delle stampanti 3D e di software per la modellazione 3D di diversi livelli di complessità e potenza, adattabili alla didattica, per poter creare percorsi laboratoriali nei diversi contesti, dall'infanzia alla secondaria di primo grado, inseriti nelle discipline STEAM (Scienze, Tecnologia, Ingegneria, Arte e Design, Matematica).

Il percorso si struttura su complessive n. 18 ore di formazione **in presenza nel plesso della Scuola Secondaria di Ceraso**, suddivise in:

- 6 ore di lezione,
- 12 ore di attività laboratoriale,

Durante il corso, verrà introdotta la stampante 3D; verranno osservate le caratteristiche e le peculiarità che ne fanno un oggetto amato dai ragazzi e da chiunque ami il DIY.

1. In primo luogo, verrà analizzata la struttura della stampante, il principio di funzionamento, le sue componenti elettriche e meccaniche. Si introdurrà qualche basilare concetto di informatica, al fine di trasferire ai partecipanti la capacità di scegliere una macchina adeguata da accoppiare ad una stampante 3D. Verranno descritte le principali tipologie di stampanti 3D attualmente in

commercio e le loro diverse applicazioni.

2. Successivamente, si ci concentrerà sulla modellazione 3D. Verranno presentati i software necessari alla preparazione dei file da trasferire alla stampante. Saranno trattate le procedure di reperimento in rete di file già pronti per la stampa, semplificando in tal modo i primi approcci alla stampa 3D.

3. Ancora, si parlerà dei materiali necessari alla stampa e dove reperirli. Ci sarà un focus sulla calibrazione precedente la stampa e verranno presentati i problemi più comuni per chi si avvicina per la prima volta a queste macchine.

4. Si passerà, poi, alla parte pratica, lasciando che siano i singoli corsisti a cimentarsi nella produzione di uno o più modelli 3D, di complessità correlata al livello di capacità personale. Si produrranno file in formato idoneo alla stampa e saranno trattate le principali impostazioni di tali file. Si avvierà la stampa di alcuni dei modelli realizzati al computer durante il corso.

5. Un ultimo incontro vedrà i corsisti presentare i propri lavori, cercando un confronto costruttivo e rilevando le criticità incontrate durante il corso.

CALENDARIO E PROGRAMMA DEL CORSO:

1° incontro – lunedì 15/04/2024 dalle 17.00 alle 20.00

2° incontro – mercoledì 17/04/2024 dalle 17.00 alle 20.00

Il calendario dei 4 laboratori:

1° laboratorio – giovedì 02/05/2024 dalle 17.00 alle 20.00

2° laboratorio – venerdì 03/05/2024 dalle 17.00 alle 20.00

3° laboratorio – martedì 07 /05/2024 dalle 17.00 alle 20.00

4° laboratorio – mercoledì 08/05/2024 dalle 17.00 alle 20.00

Le iscrizioni al corso apriranno dal giorno 8 aprile 2024 e chiuderanno il giorno 13 aprile 2024 secondo la seguente modalità:

- Accedere al sito:<https://scuolafutura.pubblica.istruzione.it/> cliccare il pulsante "**Accedi**" in alto a destra
- Loggarsi utilizzando le proprie credenziali del SIDI o utilizzando lo SPID
- Nel frame di sinistra denominato "**Area riservata**" selezionare "**Servizi**"
- Cliccare sul link "**Tutti i servizi**"
- Scorrere in basso fino al link "**Scuolafutura**" e cliccare
- Cliccare nuovamente sul link "**Accedi**" posto in alto a sinistra
- Se richiesto selezionare il profilo "**Utente corsista**" (se richiesto)
- Nella barra in alto a sfondo blu selezionare "**Tutti ipercorsi**"
- Cercare il corso digitando il seguente ID "240113" nel frame di sinistra
- Cliccare sul link "**Candidati**"

Si confida in una larga partecipazione, con la speranza di poter incidere nella gestione virtuosa e conforme alla legge delle pratiche quotidiane di digitalizzazione dei processi amministrativi e dell'organizzazione scolastica.

Cordiali saluti

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof. LUCA MATTIOCCO

Documento firmato digitalmente ai sensi del c.d. codice dell'Amministrazione Digitale e normativa connessa