



Istituto Comprensivo - "Carinola - Falciano del Massico"

Corso Umberto I°, 45 - Carinola (CE)

Tel: 0823/939063 - fax: 0823/939542

cod. mecc. ceic88700p -

sito: www.iccarinolafalciano.edu.it - e-mail: ceic887oop@istruzione.it



Ai Docenti

Al DSGA

All'albo della scuola

Al sito web: iccarinolafalciano.edu.it

CIRCOLARE N°43

Oggetto: Iscrizione al corso di formazione sulla Piattaforma Futura

-Progetto finanziato con i fondi PNRR "Azioni di coinvolgimento degli animatori digitali" -

Si comunica ai **docenti della scuola secondaria di primo grado** che sulla Piattaforma Scuola Futura sono aperte le iscrizioni al corso di formazione tenuto dall'Animatore digitale prof. Salvatore RUSSO, 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"

CODICE DEL CORSO: 226068

CATEGORIA: TRANSIZIONE DIGITALE

TITOLO DEL CORSO: Usiamo le tecnologie digitali in dotazione al laboratorio scientifico della sc. sec. di Carinola

Le iscrizioni al corso chiuderanno il giorno 11 febbraio 2024.

DESCRIZIONE DEL PERCORSO

Il corso mira a trasferire varie competenze ai docenti per il miglior utilizzo delle attrezzature tecnologiche presenti nel laboratorio scientifico del plesso della scuola secondaria di 1° grado di Carinola.

Sono previsti 3 incontri in presenza da 4 ore ciascuno, dedicati alla sperimentazione pratica delle attrezzature tecnologiche per un utilizzo finalizzato all'ampliamento delle competenze degli alunni. Totale ore del corso 12h.

La stampante 3D è uno strumento veramente potente, perché dà la possibilità di costruire tanti manufatti su un banco di scuola. Gli oggetti realizzati verranno archiviati in formato digitale e potranno essere così replicati, modificati e condivisi con altre classi e persino con altre scuole.

I docenti potranno allestire un "campionario" di sussidi didattici personalizzati per le loro classi a supporto dell'insegnamento di materie STEAM.

Gli studenti potranno apprendere i principi della modellazione e della stampa 3D e potranno comprenderne il funzionamento e le applicazioni, diventando utenti consapevoli, ma anche creatori e progettisti (come si augura anche il PNSD). I settori in cui la stampa 3D viene oggi impiegata sono sempre più numerosi (design, industria, moda, biomedicale) e tale impiego, sicuramente genererà un importante cambiamento nei sistemi produttivi.

La stampa 3D è anche un potente strumento di **inclusione didattica** rappresentando, di fatto, l'alternativa che supera la contrapposizione tra prodotti educativi commerciali e il "fai da te" mediato da forbici, colla e cartoncini, pratica sempre esistita nelle scuole per aiutare gli studenti con bisogni speciali.

La **robotica educativa** è un metodo in cui si apprendono in modo pratico e divertente le materie STEM: si impara ad usare la logica, a risolvere problemi con difficoltà crescente, aumentando le capacità di formare quello che nel settore viene denominato "pensiero computazionale".

Questa metodologia educativa, sta diventando uno degli strumenti più importanti e fondamentali della didattica nelle scuole di tutto il mondo e sta rivoluzionando profondamente l'insegnamento e l'apprendimento dei ragazzi.

La robotica educativa, detta anche *microrobotica*, è un metodo di insegnamento che permette di imparare tramite la realizzazione di un **robot educativo**, attraverso la sua programmazione e il suo sviluppo, passando da tutte le fasi del processo. In questo modo gli alunni imparano mentre realizzano (learning by doing): meglio se lo si propone in un'età dove si è più flessibili ed elastici a livello mentale e dove le nozioni si imparano in modo più semplice e naturale.

CALENDARIO E PROGRAMMA DEL CORSO

Primo incontro – giovedì 15 FEBBRAIO 2024 - ORE 15:00 /19:00

- STAMPA 3D: presentazione della stampante e dei principali componenti; utilizzo base con stampa di solidi in dotazione; manipolazione di solidi per creare forme personalizzate;

Secondo incontro – martedì 20 FEBBRAIO 2024 - ORE 15:00 /19:00

- STAMPA 3D: creazione di solidi originali a partire dal software CAD;

Terzo incontro – giovedì 22 FEBBRAIO 2024 - ORE 15:00 /19:00

- ROBOTICA: presentazione dei vari kit di robotica in dotazione al laboratorio; utilizzo della robotica nella didattica per l'ampliamento delle competenze degli alunni;

In allegato la guida per l'iscrizione come corsista.

Il Dirigente Scolastico
prof.ssa Giuseppina Zannini

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 comma 2 D.L.vo n.39/1993