



Finanziato dall'Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
LICEO GINNASIO DI STATO "EUGENIO MONTALE"

Liceo Classico, Liceo Linguistico, Liceo delle Scienze Umane

Sede legale: Via di Bravetta, 545 - 00164 ROMA – C.F. 97021870585

✉ RMPC320006@istruzione.it ✉ RMPC320006@pec.istruzione.it

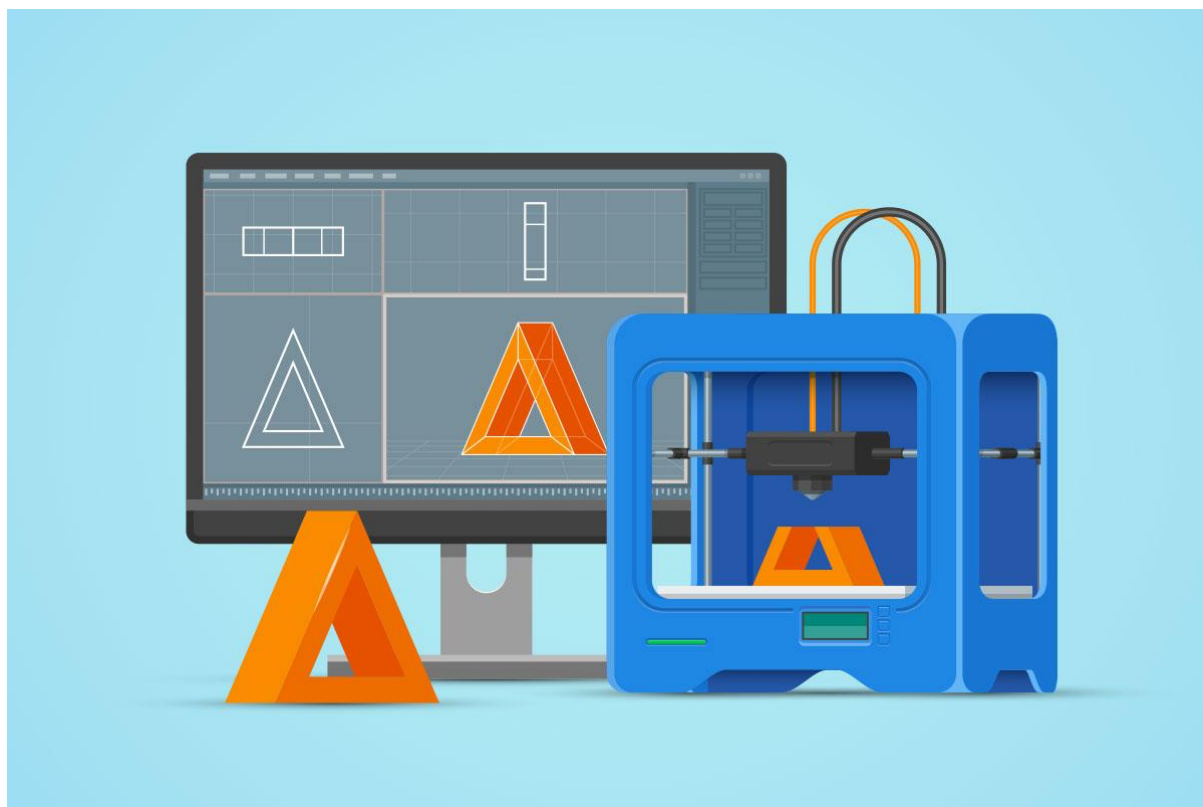
Sito web: www.liceomontaleroma.edu.it ☎ 06 121123660

Polo Didattica digitale - Roma Montale - RMPC320006

Percorso Formativo

“Educa 3D Secondaria di 1° -

**Progettare, Stampare, Creare nella realtà
virtuale e aumentata”**





L'iscrizione ai percorsi formativi avviene esclusivamente nell'area riservata. Per ricercare con facilità un percorso formativo consigliamo di utilizzare l'*ID percorso* che si trova in questa scheda di dettaglio.

ID percorso

162060

Titolo Percorso

Educa 3D Secondaria di 1° - Progettare, Stampare, Creare nella realtà virtuale e aumentata

Tipologia

Online

Data inizio

15/12/2023

Data di conclusione

07/02/2024

Durata (in ore)

20

Numero posti

100

Descrizione

Educa3D, si propone come un percorso formativo grazie al quale gli insegnanti della scuola italiana potranno immergersi nel mondo della stampa 3D e realtà virtuale e aumentata, con un occhio di riguardo verso l'innovazione didattica. Il corso esplora le competenze fondamentali della modellazione 3D e delle tecnologie immersive, ma introduce la pratica della scansione 3D mediante smartphone, permettendo agli educatori di trasformare oggetti reali in modelli digitali con semplicità e precisione. Educa3D si propone di equipaggiare i docenti con strumenti e conoscenze per integrare queste tecnologie avanzate nel percorso educativo, elevando



l'apprendimento degli studenti in un contesto sempre più digitale e interattivo. Un'opportunità unica per navigare le acque dell'innovazione tecnologica educativa e portare la didattica a un nuovo livello di eccellenza.

Il corso prevede n. 12 ore di attività sincrona online e n. 8 ore di attività in asincrona.

Regioni destinatarie della formazione

INTERO TERRITORIO NAZIONALE

Tipologia scuola

Scuola secondaria I grado

Macro argomento

Transizione digitale

Destinatari

Docenti

Area DigCompEdu

1. Coinvolgimento e valorizzazione professionale
2. Risorse digitali
3. Pratiche di insegnamento e apprendimento

Livello di ingresso

B1. Sperimentatore/Intermedio/Conosce e utilizza in modo efficace e responsabile

Programma

- Introduzione alla stampa 3D, Realtà Virtuale e Aumentata: definizioni, tecnologie e potenziale educativo;
- Le stampanti 3d caratteristiche tecniche e funzionalità;
- Esempi di oggetti stampabili e potenziali applicazioni nella scuola;
- Panoramica sui software di modellazione 3D per l'ambito educativo;
- Principi fondamentali della progettazione per la stampa 3D;
- Creazione di modelli 3D semplici utilizzando uno dei software consigliati;
- Scansione di oggetti in 3D mediante smartphone;
- La scelta del materiale adeguato alle esigenze di stampa;
- Applicazione della metodologia alla realtà virtuale e aumentata;
- Creazione di un archivio di modelli tridimensionali;



- Integrazione di oggetti in 3D in ambienti didattici di realtà virtuale;
- Creazione di Esperienze di Realtà aumentata mediante l'integrazione di oggetti in 3D;
- Creazione di una mostra virtuale per presentare i modelli realizzati;
- Creazione di Esperienze di Realtà aumentata mediante l'integrazione di oggetti in 3D;
- Creazione di una mostra virtuale per presentare i modelli realizzati.

Calendario incontri:

Lezione 1 - venerdì 15 dicembre 2023 – 14:30 – 17:00

Lezione 2 - mercoledì 20 dicembre 2023 – 14:30 – 17:00

Lezione 3 - mercoledì 10 gennaio 2024 – 14:30 – 17:00

Lezione 4 - mercoledì 17 gennaio 2024 – 14:30 – 17:00

Lezione 5 - mercoledì 24 gennaio 2024 – 14:30 – 16:30

Saranno forniti materiali di approfondimento e attività da svolgere durante le otto ore asincrone.

Relatori

FABIO PITOTTI

Data inizio iscrizioni

23/10/2023

Data fine iscrizioni

14/12/2023

Per iscriversi ai percorsi formativi è necessario accedere all'area riservata.