

Istituto Comprensivo "Cesare Cantù" - Milano

SCHEMA SINTETICO DEL PROGETTO

Anno Scolastico 2024-2025

DENOMINAZIONE PROGETTO Making e Creatività digitale

RESPONSABILE PROGETTO Prof.ssa Anthea De Angelis

DESTINATARI Studenti classi prime del tempo prolungato, secondaria di primo grado

OBIETTIVI E FINALITÀ

- Acquisire competenze digitali e consolidarle imparando ad usare più risorse digitali contemporaneamente per creare il prodotto finale
 - Acquisire competenze grafiche e tecnologiche attraverso l'utilizzo di software grafici e macchinari di ultima generazione
 - Allenare la creatività e sviluppare capacità progettuali
- Rafforzare positivamente il lavoro degli studenti con la realizzazione fisica del proprio progetto.

**MODALITÀ DI SVOLGIMENTO /
METODOLOGIA**

- introduzione ai concetti di grafica bitmap e vettoriale
 - introduzione ai concetti di oggetti 2D e 3D
 - utilizzo del software per grafica vettoriale 2D "inkscape"
 - utilizzo della lasercutter per la realizzazione di oggetti in vari materiali progettati in aula informatica
 - utilizzo del software per grafica 3D "tinkercad"
- utilizzo delle stampanti 3D per la realizzazione di oggetti progettati in aula informatica

TEMPI / DURATA Tempo prolungato (mercoledì pomeriggio, 1 quadrimestre PER CLASSE)

RISORSE UMANE
(SPECIFICARE EVENTUALI
ESPERTI ESTERNI)

- 1 docente del tempo prolungato
- 1 docente (ore di recupero) dell'area tecnico scientifica

RISORSE MATERIALI

- aula robotica e making
- aula tecnologia
- aula di informatica
- lasercutter, plotter, stampanti 3D

PRODOTTI REALIZZATI

- realizzazione di progetti individuali personalizzati
- realizzazione di progetti utili alla comunità scolastica

**MONITORAGGIO
E VERIFICA**

- osservazione e valutazione da parte del docente della partecipazione e dell'impegno nelle attività
- corrispondenza prodotto finale/progetto iniziale
- questionario di autovalutazione e valutazione dell'esperienza

BENI E SERVIZI

- macchinari e computer presenti a scuola
- materiali di consumo necessari alla realizzazione degli oggetti progettati

COLLABORAZIONI**ENTI/ASSOCIAZIONI ETC.**

/

SPESE**Spese per personale:**

N° ore docenza: 0

N° ore non docenza: 0

Necessità di collaboratori scolastici/ATA: NO

Spese per materiali: ANCORA DA CALCOLARE**DATA: 14/10/2024**

Docente

Anthea De Angelis