

PERCORSO FORMATIVO “Innovazione della didattica con il supporto del digitale”

Prof. Pappalardo Amedeo

	Tematiche e contenuti	Data	Ora
1	<ul style="list-style-type: none">• Introduzione alla modellazione 3D• TinkerCAD: le potenzialità del software• I comandi• Lo spazio di lavoro• Le forme primitive• Gli spostamenti• Manipolazione degli oggetti 3D• Composizione di più oggetti e collocazione nello spazio• <u>Esercitazione pratica</u>: spostare, dimensionare e realizzare un gadget personalizzato con l'utilizzo di forme primitive e scrittura	9 aprile 2024	15:00- 18:00
2	<ul style="list-style-type: none">• Le strategie per creare in modo più intuitivo e immediato una composizione 3D:<ul style="list-style-type: none">- copia-incolla, trasla, duplica e ripeti- specchia, ribalta, allinea- pieno e vuoto- nascondi- mostra forme nascoste- raggruppa e separa• Il secondo piano di lavoro• <u>Esercitazione pratica</u>: elaborare semplici elementi d'arredo	16 aprile 2024	15:00- 18:00
3	<ul style="list-style-type: none">• La modellazione 3D applicata alla didattica: problem solving e learning by doing• <u>Esercitazione pratica</u>: realizzare una figura complessa attraverso i comandi “pieno-vuoto”, “raggruppa-separa”, “duplica e ripeti” a partire da un modello dato• Confronto sulle difficoltà riscontrate e sulle possibili applicazioni disciplinari	23 aprile 2024	15:00- 18:00
4	<ul style="list-style-type: none">• Introduzione alla modellazione con la forma libera e relativi comandi• Introduzione alla stampante 3D e all'incisore laser• Le regole per realizzare oggetti compatibili con la stampa 3D o con l'incisore laser• <u>Esercitazione pratica</u>: realizzare un gioiello attraverso la forma libera (scribble) da stampare con stampante 3D o da incidere/tagliare con incisore laser CO₂	30 aprile 2024	15:00- 18:00
5	<ul style="list-style-type: none">• Introduzione agli oggetti dinamici: spazio di lavoro SimLab• Impostazioni scena: la scelta del materiale e del colore• <u>Esercitazione pratica</u>: progettare un percorso dinamico	8 maggio 2024	15:00- 18:00
6	<ul style="list-style-type: none">• Sperimentazione del taglio-laser e della stampa 3D o realizzazione di un gioco inclusivo• Riflessioni conclusive	15 maggio 2024	15:00- 18:00