

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