



Corso di formazione:  
**STAMPA 3D A SCUOLA**

*A cura di M. Gabbari, R. Gagliardi, A. Gaetano, D. Sacchi*

Il processo di “Problem Posing/Solving e Problem Setting” che si compie durante la realizzazione del percorso creativo e didattico finalizzato alla concretizzazione di un prodotto tramite la stampante 3D (making), è in grado di sviluppare avanzate capacità di ragionamento spaziale, di fornire agli alunni una maggiore visione dei dati che stanno analizzando, una comprensione più profonda sugli eventuali errori di preparazione e diventa la premessa basilare per attuare le condizioni affinché uno studente affronti in modo “progettuale” il compito assegnato.

L’attività laboratoriale mostrerà ai docenti come inserire nei percorsi didattici l’apprendimento progettuale e la risoluzione dei problemi.

I temi del percorso:

- Perché una stampante 3D in classe (tecnologia FDM, “Modellazione a deposizione fusa”)
- Il passato della stampa 3D
- La modellazione e la tecnica di produzione additiva
- I vantaggi e svantaggi della stampa 3D
- La preparazione e calibrazione della stampante 3D
- I costi di un oggetto realizzato con la stampa 3D
- Il Setting tecnologico e il processo 3D
- La modellazione dell’oggetto tramite il software “Tinkercad”
- Trasformare il disegno in un oggetto da stampare in 3D
- L’ottimizzazione del file .gcode tramite i software dedicati “Cura e Simplify3D”
- Stampa 3D dell’oggetto disegnato – imparare ad utilizzare la stampante 3D
- Come incorporare la stampa 3D nei propri percorsi didattici
- Esempi di utilizzo scolastico, modelli 3D già pronti dalle librerie gratuite online
- Pensare, realizzare e migliorare, tramite esercitazioni pratiche di oggetti con la stampante 3D

Al termine del corso verrà rilasciato l’attestato di partecipazione.

**Struttura del Percorso formativo:**

- N° 4 incontri di 3 h ciascuno in sede
- N° 18 h on line su piattaforma Moodle che contiene materiali di accompagnamento step by step, e indicazioni per le esercitazioni

Al termine del corso sarà possibile consultare la piattaforma per altri 15 giorni senza l’assistenza dei Tutor.

**Quota di partecipazione : 160,00€**

E’ possibile utilizzare la [Carta del docente](#) o effettuare un bonifico bancario a favore di OPPI Milano

**OPPI è Ente accreditato al M.I.U.R.  
Il corso è valido ai fini dell’obbligo formativo**