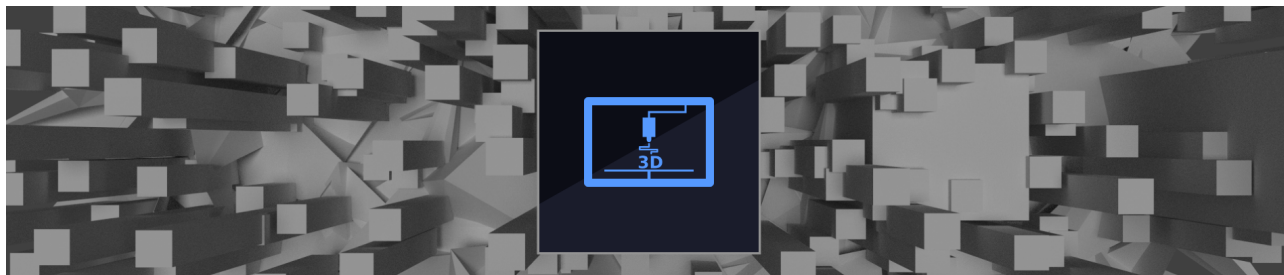


# Manifattura additiva: Stampa 3D

## Tecnologie attuali e prospettive future



### Attestato rilasciato: Attestato di partecipazione

#### Obiettivi:

*«Non puoi pensare di cambiare le cose combattendo la realtà esistente. Per cambiare qualcosa, costruisci un nuovo modello che renda obsoleto quello che già c'è» - Richard Buckminster Fuller.*

Obiettivo di questo primo corso, al quale ne seguirà un altro completamente pratico con la realizzazione di prototipi, è quello di trasmettere al partecipante i principi fondamentali della manifattura additiva tramite la Stampa 3D.

Il corso di formazione è organizzato da Forte Chance Piemonte, grazie alla consulenza e docenza dell'**Ing. Marco Luca Cantavenna**, titolare dell'azienda **TO3D**.

La manifattura additiva è una modalità produttiva che consente la realizzazione di parti componenti, semilavorati o prodotti finiti, attraverso l'aggiunta di strati successivi di materiale. Su questo principio di funzionamento si basano tutte le stampanti 3D.

La produzione additiva offre diverse possibilità:

- la produzione di oggetti con **forme complesse** che non sarebbe possibile realizzare in un pezzo unico con le tecniche di lavorazione tradizionali
- la **riduzione delle materie prime impiegate**, il miglioramento delle prestazioni, l'utilizzo di materiali alternativi a quelli in uso, modificando la struttura costruttiva dell'oggetto che viene ripensata in funzione della stampa 3D;

- la drastica **riduzione dei costi di realizzazione** di varianti rispetto ad un modello di base nella produzione di prodotti personalizzati in piccole serie o pezzi unici.

## Programma didattico

- Tecnologie additive vs sottrattive
- Le tecnologie di stampa 3d per polimeri (FDM, sinterizzazione, stereolitografia, polyjet, multijet, 3dp, etc.)
- Materiali polimerici principali, caratteristiche e campi di utilizzo
- Le tecnologie di stampa 3d per metalli (SLM, EBM, LM, etc.)
- Materiali metallici principali, caratteristiche e campi di utilizzo
- Le tecnologie future
- Principali applicazioni in campo industriale
- Casi studio e esempi applicativi

## Requisiti, modalità di accesso, posti disponibili

**Destinatari:**

**Titolo di studio richiesto:** Laurea o diploma tecnico

**Modalità di accesso:** In ordine di arrivo

**Limite posti:** 20

## Date, orari, durata, sede di svolgimento:

**Orario:** 18:00 - 22:00

**Ore totali del corso:** 12

**Ore stage:** 0

**Inizio corso:** a completamento classe

**Fine iscrizione:** 31/01/2022

**Sede:** Forte Chance - Erica

**Costo:** € 152,00 (IVA esente)

**Stato:** A pagamento