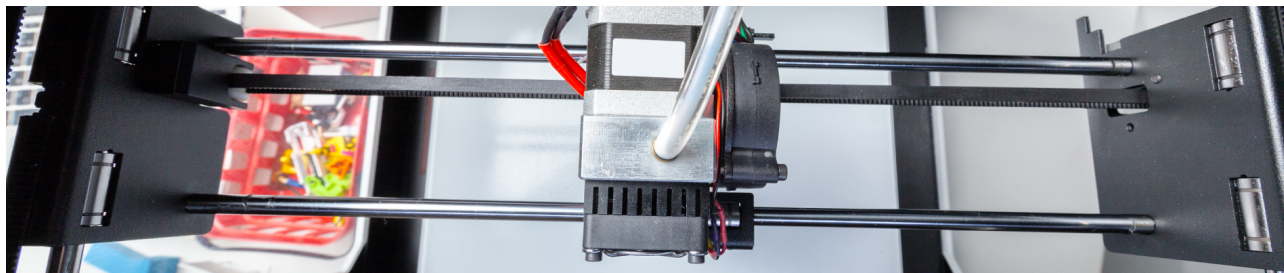


## Le basi della manifattura digitale e la stampa 3D



### Attestato rilasciato: attestato di frequenza

#### Obiettivi:

Forte Chance Piemonte, Provider CNI 39/2019, organizza il seguente corso in FAD sincrona riconoscendo 3 CFP a tutti gli Ingegneri iscritti ad un Ordine territoriale.

Il corso in FAD sincrona è organizzato dal Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali laureati di Torino, Asti e Alessandria in cooperazione con Forte Chance Piemonte. Ai sensi dell'art.7, comma 3 del DPR 137/2012 e del Regolamento per la Formazione Continua dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati, la partecipazione ai corsi consentirà l'acquisizione di 4 CFP.

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

Il nostro corso offre al discente un primo approccio alla manifattura additiva e alla stampa 3D chiarendo caratteristiche, funzionamento e applicazioni pratiche.

Docente: **Dott. Ing. Marco Luca Cantavenna - libero professionista e titolare di TO3D Startup Innovativa.**

## Programma didattico

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

## Requisiti, modalità di accesso, posti disponibili

**Destinatari:**

**Titolo di studio richiesto:** Diploma di maturità tecnica

**Modalità di accesso:** in ordine di arrivo

**Limite posti:** 15

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

**Orario:** 18:00 - 20:00

**Ore totali del corso:** 4

**Ore stage:** 0

**Inizio corso:** a completamento classe

**Fine iscrizione:** 30/11/2020

**Sede:** Piattaforma online

**Costo:** € 42,00 (IVA esente )

**Stato:** A pagamento