



**ACCADemia
DOMANI**
ACCELERARE IL TUO FUTURO

Corso Online di ***Manifattura additiva***

Dott.ssa Rosanna Viotto





Programma Generale del Corso di *Manifattura Additiva*

MODULO 1 – DIGITAL MANUFACTURING

1. Definizione
2. Tipi di manufacturing: il cloud manufacturing
3. Tipi di manufacturing: il social manufacturing
4. PMI e il digitale

MODULO 2 – ADDITIVE MANUFACTURING

1. Introduzione
2. La storia
3. Manifattura additiva e sottrattiva
4. Quando usare la manifattura additiva e sottrattiva
5. Gli strumenti per la manifattura additiva
6. Gli hub del 3D: Thingiverse e non solo
7. I materiali per la stampa 3D





8. La tecnologia Fused Deposition Modeling
9. Dalla prototipazione alla produzione

MODULO 3 – PROGETTARE PER L’ADDITIVE MANUFACTURING

1. Il processo di produzione
2. La concettualizzazione del modello CAD
3. Ottimizzazione topologica
4. Algoritmi di calcolo per l’ottimizzazione topologica
5. Procedura di ottimizzazione topologica
6. Conversione in STL
7. Dal trasferimento e manipolazione del file STL al file G-Code
8. Setup della macchina e deposizione
9. Pulizia del prodotto

MODULO 4 – MANIFATTURA ADDITIVA: GLI SCENARI OGGI

1. Le nuove necessità di mercato
2. Dalla produzione di massa alla personalizzazione di massa
3. Strumenti per ottenere risultati
4. Meno scorte in magazzino



Corso di Manifattura Additiva

5. Meno vincoli di progettazione
6. La prototipazione rapida
7. Stampa 3D ed ecosostenibilità
8. Le economie di scala

MODULO 5 – DIGITAL MANUFACTURING: I SETTORI DI APPLICAZIONE

1. Applicazioni aerospaziali, per l'industria dell'auto, dei giocattoli e oggettistica
2. Applicazioni biomedicale e sanitario – prima parte
3. Applicazioni biomedicale e sanitario – seconda parte
4. Applicazioni automotive
5. Applicazioni architettura, design e costruzioni
6. Applicazioni nella gioielleria e moda
7. Applicazioni nel packaging
8. Applicazioni nello sport
9. Applicazioni nello spettacolo



MODULO 6 – DIGITAL MANUFACTURING: LE NUOVE PROFESSIONI

1. Le competenze necessarie per lavorare nell'additive manufacturing
2. Le nuove figure professionali

MODULO 7 – DIGITAL MANUFACTURING: TRA FUTURO E INNOVAZIONE

1. Un mercato da 31 miliardi entro il 2029
2. Siemens e la piattaforma collaborativa per l'Additive Manufacturing "on demand"
3. La stampa 3D in Italia

MODULO 8 – LA STAMPA GREEN

1. Quando la stampa diventa davvero green
2. Scarti e plastica vegetale

MODULO 9 - CONCLUSIONI

1. Conclusioni
2. Saluti finali

Quiz finale

CONCLUSIONE DEL CORSO E CERTIFICATO FINALE

