

## MODULO 3. La manifattura additiva

**DURATA:** 32 ore

**OBIETTIVO:** Il modulo intende fornire tutti gli elementi necessari a stimare l'utilità e l'impatto dell'adozione della manifattura additiva nel processo produttivo.

Contenuti	Ore
<ul style="list-style-type: none"><li>• Introduzione alla prototipazione rapida e ai principi della manifattura additiva</li><li>• Aree di applicazione della stampa 3D</li><li>• Le diverse tecnologie, materiali e finiture ottenibili (materiali plastici, metallici e stampa multimateriale)</li><li>• Principi di progettazione</li><li>• Design for additive manufacturing</li><li>• Tecniche e tecnologie di rapid manufacturing</li><li>• Panoramica delle tecniche e dei materiali per additive manufacturing</li><li>• Vantaggi e svantaggi a confronto tra le varie tecniche</li><li>• Come ottimizzare il progetto per ridurre i supporti (aumentando velocità, qualità e riducendo consumo del materiale)</li><li>• Costi e tempi di lavorazione</li><li>• Concurrent engineering</li><li>• Progettazione orientata alla prototipazione</li><li>• Casi di studio e testimonianze aziendali</li></ul>	32

**E' possibile realizzare ciascun corso anche in azienda ridefinendo contenuti dei moduli e quota di iscrizione sulla base delle specifiche esigenze aziendali.**