



# “Tecnico superiore per i materiali compositi e la stampa 3D”

Fornovo Taro (PR)

## AREE DI COMPETENZA

### **GENERALE AMBITO LINGUISTICO, COMUNICATIVO E RELAZIONALE**

- Office automation
- Inglese tecnico
- Team Working
- Documentazione manualistica tecnica

### **GENERALE AMBITO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO**

- Elementi di analisi matematica e statistica descrittiva
- Chimica dei materiali

### **GENERALE AMBITO GIURIDICO ED ECONOMICO**

- I diritti di proprietà intellettuale
- La gestione interna ed esterna del portafoglio tecnologico

### **GENERALE AMBITO ORGANIZZATIVO E GESTIONALE**

- Comunicare e relazionarsi nel lavoro
- Modello HSE
- Organizzazione aziendale
- Tecniche di gestione della qualità
- Tecniche di performance management
- La leadership nelle organizzazioni aziendali

### **COMUNI AL SISTEMA MECCANICA**

- Lettura e interpretazione del disegno tecnico
- Disegno e progettazione sistemi CAD 2D e 3D
- Fondamenti di progettazione meccanica e resistenza dei materiali metallici
- Caratterizzazione dei materiali compositi
- Tecniche di lavorazione dei materiali
- Direttiva macchine (2006/42/CE) e metodologia FMEA
- Modelli di programmazione della produzione e contabilità industriale
- Programmazione macchine CNC
- Analisi strutturali statiche e dinamiche con metodologia FEM
- Prototipazione rapida
- Industrializzazione del prodotto
- Tecniche di simulazione applicata alla progettazione dei materiali
- Elementi di informatica industriale

### **DISTINTIVE DELLA FIGURA**

- Progettazione di stampi e componenti in materiali compositi
- Costruzione di stampi e componenti in materiali compositi
- Tecniche di indagine e controllo sui materiali
- Caratterizzazione e analisi strutturale dei laminati
- Tecniche di formatura e polimerizzazione di componenti in materiali compositi mediante stampaggio a sacco in autoclave
- La progettazione per la produzione additiva (Design for Additive Manufacturing)
- Tecnologie di fabbricazione additiva (Stampa 3D)
- Sperimentazione di progettazione e produzione additiva