

Curricolo d'Istituto

INDIRIZZO	Meccanica, Meccatronica ed Energia
ARTICOLAZIONE	Meccanica e Meccatronica
ANNO DI CORSO	5°
DISCIPLINA	Disegno progettazione e organizzazione industriale
QUADRO ORARIO	N. ore settimanali nella classe 5 (di cui ore di laboratorio 3)
TIPOLOGIA DI VERIFICA	Orale/Grafico-Pratico

Competenze

- ☐ Saper passare dal disegno alla fabbricazione di un particolare meccanico ottenibile con lavorazioni per asportazione di truciolo, riuscendo a fare una stima del suo costo di produzione.
- ☐ Saper organizzare la produzione all'interno di un'azienda metalmeccanica che lavora per commessa.

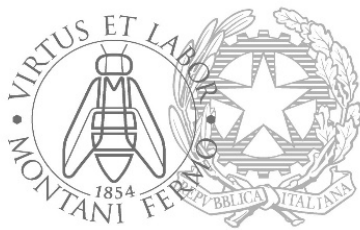
Conoscenze

- ☐ Organizzazione e gestione della produzione industriale:
 - elementi di economia aziendale (le società commerciali, elementi di calcolo finanziario, analisi dei costi di un'impresa, ricavi e profitti, il bilancio di un'impresa: conto economico e stato patrimoniale);
 - tipi di produzione e layout di impianto (produzione su commessa e per magazzino, produzione per linee, per reparti e per tecnologia di gruppo, scelta tra alternative di produzione);
 - programmazione della produzione (diagramma di Gantt e PERT).
- ☐ Tecnica della produzione:
 - dal disegno alla fabbricazione (ciclo di lavorazione, studio di attrezzature, criteri per la stima del costo di produzione);
 - programmazione delle macchine a controllo numerico (applicazioni a bordo

Abilità

- ☐ Saper individuare problematiche inerenti all'organizzazione e alla gestione del lavoro all'interno di un'azienda metalmeccanica.
- ☐ Saper utilizzare in modo appropriato formule di matematica finanziaria per il calcolo di grandezze tipiche quali: tasso di interesse, interesse, montante, valore attuale.
- ☐ Saper fare una classificazione dei costi di produzione di un'azienda.
- ☐ Saper elaborare cicli di lavorazione di semplici pezzi meccanici da ottenere mediante asportazione di truciolo.
- ☐ Saper scrivere semplici programmi per fresatrice CNC.
- ☐ Sapersi avvalere di un sistema CAM per la lavorazione di pezzi meccanici su fresatrici a 3 assi.

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE **G. e M. MONTANI**
con CONVITTO annesso e AZIENDA AGRARIA



macchina su fresatrice CNC a tre assi, elaborazione di programmi per lavorazioni con fresatrice CNC a 3 assi mediante sistema CAM, realizzazione di pezzi con fresatrice CNC a 3 assi).	
---	--

Sede di **Fermo** - Corso Marconi, 35
Sede di **Montegiorgio** (Agraria) - Via Giotto, 5
Tel. 0734 622632

www.istitutomontani.edu.it - mail: aptf010002@istruzione.it - pec: aptf010002@pec.istruzione.it
Cod. istituto APTF010002 Cod. fiscale 00258760446 Cod. univoco UF88SO