

**I.P.S.I.A. “G. Marcora”**

## **PROGRAMMA SVOLTO**

**MATERIA   TECNICHE DI PRODUZIONE E ORGANIZZAZIONE**

**Classe 5<sup>^</sup>B-Produzione Industria Meccanica – a.s. 2018-19**

---

**Testi utilizzati:** Dispense digitali; Materiali didattici open-source su internet (documenti, tabelle tecniche, video, immagini, ecc.); Manuale del Meccanico – Ed. Hoepli

**Proff. :** *E. Di Giorgi – A. Girardi*

---

- **( UF1 ) – ORGANIZZAZIONE AZIENDALE**  
*Principi generali di organizzazione aziendale. Tipologia di aziende. Leggi di mercato. Struttura delle aziende. Organigramma aziendale. Il lotto economico di acquisto. Budget di previsione e bilancio consuntivo. Il settore commerciale. Uffici vendite e acquisti. Magazzini e gestione delle scorte. Settore amministrativo e gestione del personale. Il CCNL, INAIL E INPS.*
  
  - **( UF2 ) – IL SETTORE TECNICO DI UN’AZIENDA**  
*Il Settore tecnico. Servizio progettazione: generalità, studio di massima, il progetto, il prototipo, la preserie. Servizio produzione: studio cicli e attrezzature, tempi di lavoro, produzione. Servizio controlli e collaudi. Servizio impianti: impianti, trasporti e sicurezza. Servizio manutenzione: ordinaria, straordinaria, di servizio, correttiva e migliorativa. Tipologie di produzione: in linea e per reparti.*
  
  - **( UF3 ) – IL TEMPO TOTALE DI LAVORO**  
*Generalità. Tempi di preparazione macchina e accessori. Tempi attivi: esempi di calcolo per operazioni di tornitura, fresatura e foratura. Calcolo dei tempi attivi: individuazione parametri di lavoro, velocità e corse di lavoro. Schede di analisi fase. Calcolo del tempo totale di lavorazione.*
  
  - **( UF4 ) – COSTI DI PRODUZIONE**  
*Generalità. Elementi del costo di produzione. Costo della materia prima. Costo della manodopera. Costo degli ammortamenti macchinari, attrezzature e immobili. Spese generali. Spese varie. Calcolo del costo totale di produzione. Bilanci di convenienza. Lotto limite di acquisto. Lotto economico di produzione.*
  
  - **LABORATORIO:**  
*Realizzazione dei cicli di lavorazione: cartellino di lavoro e fogli analisi fase.*
- 

Inveruno, 31/05/2019

**Gli alunni**

**I docenti**

*Prof. E. Di Giorgi - Prof. A. Girardi*