

PROGRAMMA TMA 2023-24

DISCIPLINA: *Tecnologie Meccaniche e Applicazioni*

DOCENTI: Zappavigna Martina - *Buscemi Calogero Nazareno*

CLASSE: 5H

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

1) INTRODUZIONE ALLA GESTIONE AZIENDALE:

- Linea di produzione
- Bilanciamento della linea
- Gestione delle risorse
- Costi e determinazione del prezzo

2) RICERCA OPERATIVA E PROJECT MANAGEMENT:

- Ricerca operativa
- Project management
- Tecniche reticolari
- Diagrammi di Gantt
- Tecniche di problem solving

3) CICLO VITA DI UN PRODOTTO:

- Ciclo vita
- Fattori economici del ciclo vita
- Analisi e valutazione del ciclo vita

4) PIANIFICAZIONE DEL PROGETTO IN FUNZIONE DELLA MANUTENZIONE

- Concetti relativi all'affidabilità
- Guasti
- Calcolo dell'affidabilità
- Valutazione dell'affidabilità

5) GENERALITA' SULLA DISTINTA BASE:

- Definizione e rappresentazione della distinta base
- Processo di sviluppo del nuovo prodotto
- Evoluzione del ruolo della distinta base
- Esempio di distinta base

6) APPLICAZIONI DELLA DISTINTA BASE:

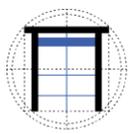
- Esempi pratici di distinta base
- Libretto di istruzioni

7) ANALISI STATISTICA E PREVISIONALE:

- Generalità
- Distribuzioni statistiche
- Elementi di analisi previsionale
- Variazione stagionale e destagionalizzazione

8) CICLI TERMICI DEI METALLI

- Legge ferro carbonio
- Trattamenti termici degli acciai
- Trattamenti termici delle ghise



1) **Norme di prevenzione antinfortunistica:**

Dimostrare di aver recepito nei comportamenti, le norme antinfortunistiche previste nei luoghi di lavoro

CONOSCENZE:

- Regole di civile convivenza e rispetto delle regole.
- Normativa D.lgs 81/08
- Obblighi e doveri in ambito lavorativo
- DPI/DPC
- Dispositivi e procedure di allerta in caso di emergenza
- Segnaletica di sicurezza

ABILITA':

- Saper assumere una corretta postura sul posto di lavoro
- Utilizzare DPI/DPC
- Applicare procedure, protocolli e tecniche di igiene, pulizia e riordino degli spazi di lavoro
- Saper interagire con i messaggi di allarme e con la segnaletica di sicurezza
- Controllare la propria e l'altrui salute e sicurezza in situazioni di emergenza

2) **LABORATORIO**

- Strumenti di misura, calibro a corsoio e micrometro
- Smontaggio di parti meccaniche del motore
- Foratura con trapano a colonna
- Filettatura con maschi e filiere
- Lavorazioni varie al banco
- Saldatura di piastre:
 - Tig
 - Mig
 - Mag
 - Elettrodo

3) **DISEGNO TECNICO CON AUTOCAD**

- Lettura del disegno tecnico
- Creazione di layer
- Comandi principali per la realizzazione del disegno Cad 2D
- Realizzazione di disegni semplici e complessi

Parma, 23/11/2023

Docenti
Zappavigna Martina
Buscemi Calogero Nazareno