

Classe 4^AH – A.S. 2022-2023

Prof. Zappavigna Martina- Balli Salvatore

Programma di tecnologie Meccaniche e Applicazioni

1) SOLLECITAZIONI SEMPLICI:

- Sollecitazioni e deformazioni
- Tensioni e sollecitazioni: trazione, compressione, taglio, flessione e torsione

2) ALBERI ,PERNI E BRONZINE

- Alberi, assi e perni
- Norme di proporzionamento
- Sopporti per alberi
- Bronzine

3) STATICA:

- Concetto di forza
- Composizione e scomposizione di forze complanari
- Momento e coppie di forze
- Equilibrio di un sistema di forze
- Corpi vincolati

4) CINEMATICA:

- Cinematica del punto
- Moto rettilineo
- Moto circolare
- Composizione dei moti: relativi e assoluto

5) DINAMICA:

- Leggi fondamentali della dinamica
- Forza centripeta e centrifuga
- Lavoro, energia e potenza

6) MATERIALI METALLICI:

- Acciai: caratteristiche di impiego e loro designazione
- Ghise: caratteristiche di impiego e loro designazione
- Leghe metalliche

7) CICLI TERMICI DEI METALLI

- Leghe ferro carbonio
- Trattamenti termici acciai e ghise

8) ORGANIZZAZIONE AZIENDALE:

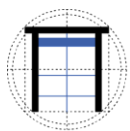
- Linea di produzione
- Movimentazione del prodotto: rulli trasportatori

9) DISTINTA BASE

- Definizione rappresentazione della distinta base
- Ruolo della distinta base
- Applicazione della distinta base

-

1. Metrologia



Classe 4^H – A.S. 2022-2023
Prof. Zappavigna Martina- Ballì Salvatore
Programma di tecnologie Meccaniche e Applicazioni

- Unità di misura
- sistema internazionale di unità di misura
- metodo di misurazione
- Vari tipi di errore
- **2.Saldatura e staffaggi**
- Saldatura ad arco
- mig
- tig
- ossiacetilenica
- Staffaggi
- **3.Laboratorio e reparti di lavorazione**
- Dispositivi di protezione individuale
- Azioni e procedure per garantire la salute e sicurezza
- Elementari misure di prevenzione e protezione
- **4.Autocad**
- Comandi Principali

I docenti

Prof. Zappavigna Martina

Prof. Ballì Salvatore