



## **Programma svolto a.s. 2022-23**

Docenti: Buscemi Calogero Nazareno – Gambuzza Diego

Classe: 3° sezione D

Disciplina: TMA

### **1. NORME DI PREVENZIONE ANTINFORTUNISTICA**

- Comportamenti e norme previste nei luoghi di lavoro decreto legislativo 81/2008

### **2. METROLOGIA**

- Unità di misura del sistema internazionale
- Strumenti di misura: calibro a corsoio, micrometro e comparatore

### **3. TOLLERANZE DI LAVORAZIONE**

- Tolleranze dimensionali
- Tolleranze di accoppiamento
- Tolleranze geometriche

### **4. CLASSIFICAZIONE DEI MATERIALI METALLICI E NON METALLICI**

- Materiali metalli
- Materiali non metallici
- Norme UNI ed europee

### **5. PROPRIETA' DEI MATERIALI**

- Chimiche
- Fisiche
- Meccaniche
- Tecnologiche
- Prove distruttive e non distruttive

### **6. TRATTAMENTI TERMICI**

- Ricottura
- Tempra
- Rinvenimento
- Cementazione e carbocementazione
- Nitrurazione



## **Materia: Laboratorio tecnologico ed esercitazioni**

### **1. METROLOGIA**

- Misurazione diretta ed indiretta
- Sistemi di unità di misura
- Sistema internazionale di misura (S.I.)
- Tipi di errore
- Cause errore

### **2. NORME DI PREVENZIONE ANTINFORTUNISTICA**

- Comportamenti e norme previste nei luoghi di lavoro decreto legislativo 81/2008

### **3. AUTOCAD**

- Esercitazioni pratiche con l'utilizzo di AutoCAD

### **4. QUOTATURA DEL DISEGNO TRAMITE AUTOCAD**

- Linee di misura e linee di riferimento
- Criteri e regole per la scrittura delle quote
- Quotature di elementi non in vista
- Parti rappresentate di scorcio
- Quotatura di dimensioni fuori scala
- Quotatura di angoli
- Quotatura di diametri, raggi e parti sferiche
- Quotatura di quadrati
- Quotatura di smussi
- Quotatura parti coniche
- Quotatura di elementi ripetuti
- Utilizzo di lettere di richiamo

Parma 07/06/2023

Docenti

Gambuzza Diego – Buscemi Calogero Nazareno