



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