



**ISTITUTODIISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
“ENRICO MEDI”
Palermo**

PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina: TTRG

Classe 1DMAT A.S. 2022/2023

Docenti: Prof.

Antibo Marco Salvatore

Fiscelli Enrico

Modulo 1

- 1. Il Sistema Internazionale delle unità di misura
- 2. Grandezze fisiche fondamentali e derivate, unità di misura e misura di una grandezza fisica
- 3. Il sistema internazionale delle unità di misura

Modulo 2

- 1. Introduzione al disegno
- 2. Strumenti da disegno e loro utilizzo
- 3. Squadratura foglio
- 4. Costruzione di poligoni regolari
- 5. Proiezioni ortogonali di figure piane e solide
- 6. I gruppi di solidi
- 7. Sezioni di solidi in proiezione ortogonale
- 8. Sviluppo di solidi semplici
- 9. Gli angoli
- 10. Rette tangenti, secanti ed esterne ad una circonferenza
- 11. Scale di rappresentazione grafica
- 12. Il foglio, formati secondo normativa europea ISO 216, il cartiglio
- 13. Cenni sulle fasi di progettazione le figure coinvolte nel processo

Modulo 3

- 1. Nozioni fondamentali sull'elettricità
- 2. Legge di Ohm e grandezze elettriche, simbologia
- 3. Nozioni fondamentali sui circuiti elettrici, simbologia
- 4. Conoscenze di base di elettrotecnica, simbologia
- 5. Schemi elettrici e segni grafici dei principali componenti elettrici

MEZZI E STRUMENTI DI LAVORO

- Dispense e appunti in classe
- LIM
- Pc Desktop dell'aula informatica e Notebooks
- Software di simulazione dei circuiti (Progecad)

SPAZI

- Laboratorio di Informatica

STRUMENTI DI VERIFICA

- *Tipo di voto:* scritto e Pratico

TIPOLOGIE DI VERIFICA:

- Osservazione sistematica
- Prove strutturate o semistrutturate
- Realizzazioni di mappe o elaborati grafici
- Risoluzione di problemi
- Caso pratico/progetto

Palermo,29/05/2023

I Docenti

Gli alunni