

PROGRAMMA DIDATTICO

Anno scolastico:	2025/2026	Classe	II	Sez.:	A
Disciplina:	SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE				
Docente:	TESTA NICOLA				

CONTENUTI SVOLTI

Grandezze elettriche

- Carica elettrica
- Differenza di potenziale e potenziale elettrico
- Corrente elettrica
- Resistenza
- Prima legge di Ohm
- Seconda legge di Ohm

Circuiti elettrici in regime continuo

- Generatore elettrico in continua
- Circuito elettrico
- Definizioni di nodo e di maglia in un circuito elettrico
- Caduta di tensione
- Primo principio di Kirchhoff
- Resistenze in serie e in parallelo
- Secondo principio di Kirchhoff
- Regola del partitore di corrente
- Regola del partitore di tensione
- Teorema della sovrapposizione degli effetti
- Teorema di Thèvenin

Misurazioni caratteristiche di elettrotecnica ed elettronica

- Metrologia
- Generalità sugli strumenti di misura
- Tester analogici
- Multimetri digitali

Argomento della materia trasversale Educazione Civica: “Filiera dell’energia elettrica ed energie rinnovabili”

Dopo una ricerca di gruppo, gli studenti hanno consegnato su Classroom ed esposto una presentazione in vari formati sui seguenti argomenti:

- Energia idroelettrica
- Energia geotermica
- Energia eolica
- Energia solare termica
- Energia solare dal fotovoltaico
- Energia marina

Data 25/06/2026

Docente
Nicola Testa

**I.T.T. “E. FERMI”
FRASCATI**

PROGRAMMA DIDATTICO

A.S. 2025/2026