**ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

**PROGRAMMA DIDATTICO**

**Insegnante: Mugno Matteo**

**Classe: 5S4 Elettronica ed Elettrotecnica**

**Materia: Inglese**

Unit 1

* Electricity and current
* Conductors and insulators
* The battery
* Types of battery
* The fuel cell
* Superconductors and semiconductors

Unit 2

* A simple circuit
* Types of circuit
* Measuring tools
* New ways of lighting

Unit 3

* Electricity and magnetism
* The electric motor
* Electric cars: advantages and disadvantages
* Maglev

Unit 4

* Methods of producing electricity
* The generator
* Fossil fuels power station
* Nuclear power station
* Hydroelectric power
* Wind power
* Solar power
* Geothermal energy, biomass and biofuels

Unit 5

* The distributing grid
* The transformer

**Educazione Civica**:

Nell’ambito dell’insegnamento trasversale dell’educazione civica, sono stati esaminati i diversi tipi di fonti energetiche, sia rinnovabili che non rinnovabili, con un’analisi critica dei principali sistemi di produzione dell’energia attualmente in uso. È stata inoltre evidenziata l’importanza della mobilità elettrica come strumento strategico per la riduzione delle emissioni inquinanti e per il progresso verso un modello energetico più efficiente e sostenibile.

Firma docente Firma rappresentanti di classe