

**ANNO SCOLASTICO 2023-2024**

**PROGRAMMA DIDATTICO**

**Insegnante: Mugno Matteo**

**Classe: 5S4 Elettronica ed Elettrotecnica**

**Materia: Inglese**

**Unit 1**

- Atoms and electrons
- Conductors and insulators
- The battery
- Types of battery
- Superconductors

**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

**Unit 4**

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

## Unit 5

- The distributing grid
- The domestic circuit
- The transformer
- Managing the grid
- New pylons needed
- The smart grid

### **Educazione Civica:**

Nell'ambito dell'insegnamento trasversale dell'educazione civica, sono stati affrontati i seguenti argomenti: *How to surf the Net safely, Fake news and Cyberbullying*.

Firma docente

Firma rappresentanti di classe