

PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2024-2025

Classe 4 CT

Indirizzo: Elettronica/Elettrotecnica

Disciplina: INGLESE

Docente: CRISTINA DONAGLIA

Dai libri di testo **Career Paths in technology** - ed. **Pearson** , sono stati trattati i seguenti argomenti:

UNIT 1

Theory

- Gli atomi e gli elettroni
- Conduttori e isolanti
- La batteria
- Inventori / scienziati importanti nella storia dell'elettricità
- Come è stata inventata la batteria
- Tipi di batteria
- La cella a combustibile
- I superconduttori

Vocabulary

- L'energia elettrica
- L'atomo
- La batteria
- Le unità di misura

UNIT 2

Theory

- Il circuito semplice
- Tipi di circuito
- Corrente, tensione e resistenza
- L'uso di attrezzi
- Gli strumenti per misurare
- Le invenzioni di Thomas Edison
- Le lampadine
- Il risparmio di energia in casa

Vocabulary

- I circuiti elettrici
- I componenti del circuito
- Gli strumenti e gli attrezzi
- Il risparmio di energia

UNIT 3

Theory

- Elettricità e magnetismo
- Semplici applicazioni
- dell'elettromagnetismo
- Il motore elettrico
- Tipi di motore elettrico
- Le macchine elettriche
- Il treno Maglev

Vocabulary

- L'elettromagnetismo

UNIT 4

Theory

- I metodi per la produzione di energia elettrica
- Il generatore

Vocabulary

- Le fonti di energia
- La produzione di energia elettrica
- L'energia rinnovabile

UNIT 5

Theory

- La rete di distribuzione dell'energia elettrica
- Il trasformatore
- L'impianto elettrico di un'abitazione
- Thomas Edison e Nikola Tesla
- Corrente continua e alternata
- Organizzare la distribuzione di energia Elettrica

Vocabulary

- La distribuzione di energia elettrica
- Le parti di un circuito domestico
- Pronto soccorso ed emergenze

Per il Progetto interdisciplinare di Educazione Civica è stato trattato un modulo dal titolo:
Nothing is private on the Internet: the importance of a safe use of the Net.

Gli argomenti sopra esposti, presentati in modo multimediale e interattivo, con l'utilizzo costante di audio e video sono stati integrati da attività di conversazione, lettura, scrittura, interazione e pronuncia, grazie anche all'utilizzo del libro online.

Sono stati forniti materiali suppletivi ed esplicativi su Google Classroom, tra cui schemi, esercizi e mappe concettuali.

Sono stati proposti video ed esercitazioni su siti didattici online.

Viareggio, 30 maggio 2025

L'insegnante
Cristina Donaglia

