

TECNOLOGIE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE

TECNOLOGIE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE

1. DOCENTE prof. Ruggirello Marco **CODOCENTE** prof. Mantignani A.

2. LIBRO DI TESTO ADOTTATO:

Autore: SAVI VITTORIO VACONDIO LUIGI

Titolo: TECNOLOGIE ELETTRICO ELETTRONICHE E APPLICAZIONI 1 SET -
EDIZIONE MISTA VOLUME 1 + ONLINE

Editore: Calderini

3. ORE DI LEZIONE EFFETTUATE:

n. 99 ore teoriche (3 ore settimanali di cui una di laboratorio).

4. OBIETTIVI REALIZZATI e ANALISI DELLA CLASSE:

Fornire le conoscenze di base relative ad elementari dispositivi elettronici ed elettrici;
In termini di saperi minimi:

- Conoscenza della descrizione di elementari componenti elettronici.
- Aver acquisito sufficienti capacità di analisi di semplici sistemi elettronici.
- Conoscenza della scheda Arduino e cenni sulla sua programmazione.
- Saper effettuare schematizzazioni di problemi e ricerca di soluzioni.

Tali obiettivi, in particolare per quanto riguarda la parte teorica, sono stati raggiunti in maniera complessivamente accettabile, solo da pochi alunni, e ciò è dovuto a molteplici cause: l'oggettiva difficoltà della materia, le gravi e generali lacune nella preparazione di base di molti, lo scarso impegno della classe nello studio a casa, molto superficiale e inconsistente.

Le conoscenze acquisite soddisfano appena sufficientemente gli obiettivi preventivati.

5. CONTENUTI:

- Amplificatori operazionali
- Trasduttori
- Sistemi elettronici programmabili (Arduino)
- Sicurezza elettrica
- Pericolo della corrente elettrica sul corpo umano.

6. METODO DI INSEGNAMENTO:

- lezione frontale;
- dialogo in aula;
- proiezione di trasparenze;
- video-proiezione;
- approccio interattivo e simulazione;
- correzione elaborati insieme agli studenti;
- attuazione della metodologia "pblem-solving"

7. MEZZI DI LAVORO:

Libro di testo, PC e Scheda Arduino proiettore e computer, dispense.

8. SPAZI UTILIZZATI:

Aula di lezione e aula laboratorio.

9. TEMPI:

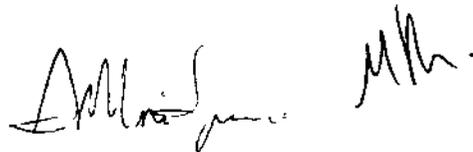
Vedi programma svolto.

10. CRITERI DI VALUTAZIONE:

Per quanto non espressamente indicato si fa riferimento al POF.

11. STRUMENTI PER LA VALUTAZIONE:

Interrogazioni, prove scritte e scritto-grafiche, prove di laboratorio e relazioni tecniche.

Two handwritten signatures in black ink. The first signature is a cursive name, possibly 'M. S. ...', and the second is a shorter signature, possibly 'Mh.'.