



**ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO STATALE
"ARTURO FERRARIN"
CATANIA**

**CORSO DI ELETTROTECNICA, ELETTRONICA, AUTOMAZ.- CLASSE IV SEZ C -
A.S. 2015/2016**

Docenti: Prof. Fiorio Walter – Prof. Guglielmino Mario

Libro di testo: Elementi di Elettrotecnica ed Elettronica vol. unico – Aut.: R. Gliubich – IBN Ed.

Osservazioni sullo svolgimento del programma ed obiettivi raggiunti:

Il programma di Elettronica è stato svolto mettendo in risalto le linee essenziali della disciplina. Le tematiche sono state sviluppate per fornire agli studenti sia i fondamenti teorici della disciplina sia gli strumenti per la riflessione, la verifica sperimentale e l'approfondimento delle conoscenze acquisite.

In termini di conoscenze e capacità, si considerano raggiunti gli obiettivi principali di seguito elencati:

- ✓ Conoscere i principali componenti a semiconduttore.
- ✓ Conoscere il principio di funzionamento dei principali circuiti analogici e il campo di applicazione.
- ✓ Saper calcolare le grandezze caratteristiche dei principali circuiti analogici.
- ✓ Saper usare in modo appropriato le forme simboliche, gli schemi, i diagrammi e gli esempi.
- ✓ Esprimersi usando il linguaggio tecnico adeguato.

Osservazioni di carattere didattico – disciplinare

La classe presentava lacune che hanno condizionato lo svolgimento del programma, ha mostrato un interesse discontinuo per la disciplina e, di norma, un comportamento vivace, non sempre favorevole ad un efficace dialogo educativo. Tali fattori hanno influenzato l'andamento didattico e pertanto la valutazione sommativa porta, in generale, a risultati appena sufficienti e molti elementi, di fatto, non raggiungono risultati che consentano loro di affrontare i contenuti più avanzati del corso.

Metodologie e verifiche

Sono state adottate le seguenti metodologie:

- Lezione frontale
- Discussione guidata
- Discussione degli elaborati scritti.

Sono state effettuate verifiche orali e test, almeno due in ogni periodo. La valutazione finale ha rispettato gli indicatori proposti ed approvati dal Collegio Docenti ed adottati dal Consiglio di Classe.