Anno scolastico	2025/2026
Disciplina	Scienze e Tecnologie Applicate
Docente/i	Biondo Massimo
Classe	2AEE
Indirizzo	Elettronica Elettrotecnica
Articolazione	Elettrotecnica

Contenuti/Attività svolte

1. **MODULO 1**: Introduzione all'energia elettrica
2. Grandezze elettriche
3. Principio di conservazione dell' energia, fonti di energia rinnovabili e non rinnovabili
4. Proprietà elettriche della materia (materiali conduttori e isolanti)
5. Campo elettrico
6. Legge di Coulomb e l' elettrone
7. Prima e seconda Legge di Ohm
8. Potenza elettrica e Effetto Joule
9. **MODULO 2**: Sicurezza elettrica
10. Pericolosità della corrente elettrica
11. Limiti di pericolosità della tensione
12. Contatti diretti e indiretti
13. Massa e massa a terra: la differenza tra i due
14. Protezione dai contatti diretti
15. Interruttore differenziale
16. **MODULO 3**:
17. Reti elettriche
18. Introduzione ai circuiti elettrici
19. Elementi di una rete elettrica
20. Circuiti resistivi (resistenze serie e parallelo)
21. Primo e secondo principio di Kirchhoff
22. Partitore di corrente e tensione
23. Condensatori in serie e in parallelo

Milazzo, lì 09/06/2026

F.to i Docente

Prof. Biondo Massimo

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993