

ISTITUTO SALESIANO "DON BOSCO"

Villa Ranchibile

Via Libertà, 199 – 90143 – PALERMO

LICEO SCIENTIFICO

Anno scolastico 2022/2023

PROGRAMMA DI FISICA

Svolto nella classe **V^a sez.A**

Docente: Prof. Giuseppe Salemi

Testo: WALKER/ - **FISICA 3** / - Anno di edizione - 2020 Editore Pearson

Contenuti :

1. La corrente continua
2. Leggi di Ohm
3. Leggi di Kirchhoff
4. Potenza di un circuito-Effetto joule
5. Condensatori
6. Circuiti RC-RL
7. Magnetismo e cariche elettriche
8. Particelle in movimento in un campo magnetico
9. Esperienza di Oersted
10. Esperienza di Ampere
11. Esperienza di Faraday-Lenz
12. Materiali ferromagnetici- Isteresi magnetica
13. Problemi parametrici
14. Induttanza e introduzione alla corrente alternata
15. Il trasformatore
16. Equazioni di MAXWELL
17. La relatività ristretta

Palermo: data 31/5/23

Gli Studenti

Il Docente
Prof. Giuseppe Salemi