I I S *"Ettore Majorana"*
Via A. De Gasperi, 6 - 20811 Cesano Maderno (MB)

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	1 GI	DISCIPLINA	FISICA
DOCENTE	Prof. Mirko Pastore – Gaetano Gurriero	A.S.	2025/2026

- **La misura delle Grandezze Fisiche:** La Fisica e il Mondo, Le unità di misura e il Sistema Internazionale, La misura di spazi e tempi, La misura della massa e la densità di una sostanza, La Notazione Scientifica, L'incertezza di una misura, Cifre significative ed errori sulle misure;
- **La Rappresentazione di dati e fenomeni:** Le rappresentazioni di un fenomeno, I grafici Cartesiani, Grafici a torta e istogrammi, Proporzionalità diretta, indiretta e correlazione lineare;
- **I Vettori e le Forze:** Gli Spostamenti e i Vettori, Operazioni con i Vettori, La scomposizione di un Vettore, Le Forze, Gli Allungamenti Elastici, Le operazioni sulle forze, Le Forze di Attrito;
- **L' Equilibrio dei Corpi Rigidi:** L'equilibrio di un corpo, L'Equilibrio e l'Attrito, Il Momento di una Forza, Le macchine semplici, Il Baricentro;
- **L'Equilibrio di corpi Fluidi:** La Pressione, La Pressione nei Liquidi, Il Principio di Pascal, I Vasi Comunicanti e la Legge di Stevin, La Pressione Atmosferica, La Legge di Archimede, Il Sommergibile, Le navi, L'Aerostato.

Laboratorio

1. Modalita' Di Esecuzione Di Una Relazione Di Laboratorio
2. Strumenti Di Misura E Loro Caratteristiche
3. Misure Di Tempo Con Il Pendolo Semplice
4. Applicazione Della Teoria Degli Errori
5. Misure Di Lunghezza Con Il Calibro Ventesimale
6. Misure Di Superfici Di Forma Irregolare
7. Legge Di Allungamento Della Molla (Proporzionalita' Diretta)
8. Costruzione Di Grafici
9. Composizione Di Forze (Regola Del Parallelogramma)

10. Attrito Dinamico (Misura Della Forza Di Attrico E Dipendenza Dal Peso)
11. Equilibrio Del Corpo Rigido (Calcolo Dei Momenti).
12. La Pressione (Misure Di Pressione Esercitate Dalle 3 Facce Di Un Parallelepipedo)
13. Effetti Della Pressione Atmosferica
14. Prove Qualitative Su Pascal E Stevino
15. Misura Della Spinta Di Archimede