



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001
E-mail: LIIS004009@istruzione.it; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT
Cod. fisc.: 81002090496 Cod. meccanogr.: LIIS004009



**PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2022/2023**

Materia:	Fisica
Classe:	3 Liceo Artistico
Insegnante/i:	Marchese Maria Concetta
Libri di testo:	Fisica è l'evoluzione delle idee – SEI - Sergio Fabbri e Mara Masini

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. Le grandezze fisiche e loro misura	Le Grandezze fisiche Il metodo scientifico - Il Sistema Internazionale: le grandezze fondamentali - Le grandezze derivate - La massa, il volume, la densità - La temperatura - Gli stati di aggregazione della materia - La lunghezza e il tempo. Portata e la sensibilità degli strumenti di misura. Calcolo delle incertezze di misure dirette e indirette.
2. Vettori e forze	I vettori, operazioni di somma e differenza tra vettori. Le forze: forza peso, legge di Hooke e forza elastica, forze di attrito (statico e dinamico).
3. Equilibrio dei solidi	Punto materiale e corpo rigido, equilibrio del punto materiale, equilibrio del punto materiale sul piano inclinato, il momento di una forza, le leve, il baricentro.
4. Equilibrio dei fluidi	La pressione - Il principio di Pascal - La legge di Stevin - I vasi comunicanti - La pressione atmosferica - La spinta di Archimede. Esperienza in laboratorio sul galleggiamento dei corpi.
5. Il moto dei corpi	I sistemi di riferimento e i vettori - La velocità - Il moto rettilineo uniforme - L'accelerazione - L'accelerometro - Il moto uniformemente accelerato
6. Introduzione ai principi della dinamica	Primo principio della di dinamica (principio d'inerzia) secondo principio della dinamica, terzo principio della dinamica. (cenni)

Piombino, 09/06/2023

Firma Insegnante/i

Maria Concetta Marchese



Istituto L. Einaudi:
Liceo Classico; Artistico; Scienze Umane

Istruzione tecnica
1. Amministrazione, Finanza e Marketing;
2. Turismo; 3 Sistemi Informativo Aziendali

Sede legale Presidenza Amministrazione:

Viale Michelangelo, 16/B- 57025 PIOMBINO Tel.: 0565 227401

Istituto A. Ceccherelli:
Istruzione professionale

1. Servizi sociosanitari – Diurno e Serale
2. Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera
3. Servizi commerciali – Promozione Pubblicitaria

Via S. Pertini, 51- 57025 PIOMBINO Tel.: 0565 49465

