



**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:	1 A ITE
Insegnante/i:	Marchese Maria Concetta
Libri di testo:	Quantum green (corso di fisica per il primo biennio) – SEI – Sergio Fabbri Mara Masini

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. Le grandezze fisiche	La fisica e il metodo scientifico, il sistema internazionale, grandezze fisiche fondamentali e grandezze fisiche derivate, la densità, grandezze direttamente e inversamente proporzionali.
2. Gli strumenti della fisica	Gli strumenti di misura, gli errori di misura, valor medio ed errore assoluto, errore relativo
3. Vettori e forze	I Vettori, il calcolo vettoriale, la forza peso, la forza elastica, la forza di attrito, classificazione delle forze, il dinamometro.
4. Equilibrio dei solidi	Equilibrio di un corpo sul piano inclinato, forza vincolare, momento di una forza, le leve
5. Equilibrio dei fluidi	La pressione, il principio di Pascal, il torchio idraulico, la legge di Stevin, la spinta di Archimede.
6. Il moto dei corpi e leggi della dinamica	moto rettilineo uniforme, moto uniformemente accelerato, velocità, accelerazione, moto uniformemente accelerato, moto circolare uniforme, il periodo del pendolo semplice Principi della dinamica: principio d'inerzia, secondo e terzo principio della dinamica (cenni)
7. Lavoro ed energia	Introduzione al concetto di lavoro in fisica, tipi di energia (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 socio-sanitari – 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