



**LICEO SCIENTIFICO STATALE
FEDERIGO ENRIQUES**

Sede: Via della Bassata 19/21 57126 Livorno Tel. 0586813631
C.F.: 80005300498 - C. M.: LIPS010002 - CUU: UF1WO7



PEO: lips010002@istruzione.it PEC: lips010002@pec.istruzione.it Sito: <https://www.liceoenriques.edu.it>

**PIANO DI LAVORO SVOLTO
A.S. 2022-2023**

CL./SEZ.	DOCENTE	MATERIA	ORE SVOLTE NELL'A.S.
2G	Stefano Sinigaglia	Fisica	60

CONTENUTI		
NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI in termini di CONOSCENZE <i>con l'asterisco sono contrassegnati gli Obiettivi Minimi</i>	PERIODI DI ATTUAZIONE
FORZE	<ul style="list-style-type: none">*Le forze come vettori.*Forza peso.*Forza elastica.*Forza di attrito statico e dinamico*Definire il punto materiale.*La reazione vincolare.*Equilibrio del punto materiale.	Settembre- ottobre
EQUILIBRIO DEI SOLIDI	<ul style="list-style-type: none">*Il punto materiale e il corpo rigido.*L'equilibrio del punto materiale.*Equilibrio su un piano inclinato.Equilibrio di un corpo appeso.L'equilibrio del corpo rigido.Somma di più forze agenti su un corpo rigido.Il momento di una forza e di una coppia di forze.Il prodotto vettoriale.*Corpi rigidi in equilibrio.Equilibrio per traslazione e rotazione.*La classificazione delle leve e le loro caratteristiche.	Ottobre - Novembre
EQUILIBRIO DEI FLUIDI	<ul style="list-style-type: none">*Il concetto di pressione*La pressione nei fluidi.*La legge di Pascal*La legge di Stevin.*La pressione atmosferica.*Il galleggiamento e il principio di Archimede.	Dicembre Gennaio-Febbraio
VELOCITÀ	<ul style="list-style-type: none">*Il punto materiale e la traiettoria.*I sistemi di riferimento, la posizione e lo spostamento.*La velocità media e istantanea.*Il moto rettilineo uniforme e la sua legge oraria.*Grafici posizione-tempo e velocità-tempo.	Marzo-Aprile
ACCELERAZIONE	<ul style="list-style-type: none">*Il significato di accelerazione.*Il moto uniformemente accelerato e la sua legge oraria.*La variazione della velocità nel tempo.*I grafici posizione-tempo, velocità-tempo e accelerazione-tempo.	Maggio Giugno



LICEO SCIENTIFICO STATALE FEDERIGO ENRIQUES

Sede: Via della Bassata 19/21 57126 Livorno Tel. 0586813631
C.F.: 80005300498 - C. M.: LIPS010002 - CUU: UF1WO7



PEO: lips010002@istruzione.it PEC: lips010002@pec.istruzione.it Sito: <https://www.liceoenriques.edu.it>

Per quanto attiene alle abilità e competenze si rimanda a quanto esplicitato nelle programmazioni dipartimentali pubblicate sul sito istituzionale.

SPAZI - PROGETTI DIDATTICI E ATTIVITÀ DI LABORATORIO CURRICOLARI

Utilizzo di laboratorio per attività relative al principio di archimede

PROGETTI EXTRACURRICOLARI	Alunni partecipanti	
	<input type="checkbox"/> tutti	<input type="checkbox"/> una parte
	<input type="checkbox"/> tutti	<input type="checkbox"/> una parte
	<input type="checkbox"/> tutti	<input type="checkbox"/> una parte

VERIFICA E VALUTAZIONE

Sono state svolte 3 verifiche scritte e 1 verifica orale nel I periodo didattico; 4 verifiche scritte e 1 verifica orale nel II periodo didattico.

Le verifiche scritte sono consistite per lo più nella risoluzione di Esercizi e Problemi a risposta aperta. In alcuni compiti è stato inserito un esercizio strutturato o semistrutturato.

Le verifiche orali sono consistite per lo più in assegnazione di esercizi da impostare in autonomia e svolgere/discutere alla lavagna col docente.

Livorno, 16/06.

Il/La docente
Stefano Sinigaglia