



**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.
2N	Giacomo Giomi	Fisica	58

CONTENUTI		
NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI in termini di CONOSCENZE <i>con l'asterisco sono contrassegnati gli Obiettivi Minimi</i>	PERIODI o TEMPI DI ATTUAZIONE
1. EQUILIBRIO DEI FLUIDI	*Il concetto di pressione *La pressione nei fluidi. *La legge di Pascal *La legge di Stevin. *La pressione atmosferica. Esperienza di Torricelli. *Il galleggiamento e il principio di Archimede.	settembre, ottobre
2. VELOCITÀ	*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.	ottobre, novembre
3. ACCELERAZIONE	*Il significato di accelerazione. *Il moto uniformemente accelerato e la sua legge oraria. *La variazione della velocità nel tempo. Il moto di caduta libera verticale. *I grafici posizione-tempo, velocità-tempo e accelerazione-tempo	novembre, dicembre



**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>

CONTENUTI		
NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI in termini di CONOSCENZE <i>con l'asterisco sono contrassegnati gli Obiettivi Minimi</i>	PERIODI o TEMPI DI ATTUAZIONE
4. MOTI IN DUE DIMENSIONI	*Spostamento, velocità e accelerazione nel piano. *Il moto di un proiettile: lancio orizzontale e obliquo. *Il moto circolare uniforme: periodo, frequenza, velocità angolare e tangenziale, angoli in radianti.	gennaio, febbraio, marzo
5. PRINCIPI DELLA DINAMICA E APPLICAZIONI	*Il primo, il secondo e il terzo principio della dinamica. *Le forze e il moto. Il moto lungo un piano inclinato. *La forza centripeta. *Moto armonico e pendolo per piccole oscillazioni.	aprile, maggio, giugno

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

Non risultano progetti didattici e attività di laboratorio curricolari.

VERIFICA E VALUTAZIONE

Sono state svolte 2 verifiche scritte nel I periodo didattico, e 3 verifiche scritte nel II periodo didattico.

A queste si aggiungono eventuali verifiche orali finalizzate al recupero dei singoli moduli.

Le verifiche sono consistite in prove strutturate composte da problemi a risposta aperta finalizzati a verificare sia la preparazione teorica che l'applicazione pratica dei concetti studiati.

Livorno, 26/06/2023

Il docente

Giacomo Giomi