



**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.
3L	Giacomo Gioni	Fisica	56

CONTENUTI		
NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI in termini di CONOSCENZE <i>con l'asterisco sono contrassegnati gli Obiettivi Minimi</i>	PERIODI o TEMPI DI ATTUAZIONE
1. GRANDEZZE E MISURA	*Le grandezze fondamentali del SI. *Le unità di misura, i loro multipli e sottomultipli. *Grandezze fondamentali e grandezze derivate. *Relazione fra massa, volume e densità di un corpo omogeneo. *Le caratteristiche degli strumenti (sensibilità, portata, prontezza). *Incertezza assoluta e relativa. *Incertezza percentuale. *Le diverse modalità di rappresentazione dei dati sperimentali (tabelle, istogrammi, grafici cartesiani).	settembre, ottobre
2. VETTORI	*Definizione di vettore. *definizione di grandezza scalare e vettoriale. *Somma di vettori paralleli e perpendicolari. Metodo del parallelogramma. *scomposizione di vettori in componenti e funzioni goniometriche.	novembre, dicembre
3. FORZE	*Definizione di forza, unità di misura. *Le forze come vettori. *Forza peso.	gennaio, febbraio, marzo, aprile



**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
	*Forza elastica. *forza di attrito statico e dinamico. *Il punto materiale. *La reazione vincolare e tensione.	
4. EQUILIBRIO NEI SOLIDI E NEI FLUIDI (EXTRA)	Equilibrio del punto materiale, equilibrio dei corpi estesi. Definizione di momento di una forza. Leve e caratterizzazioni. Equilibrio dei fluidi: definizione di fluido e di pressione. Principio di Pascal, legge di Stevino e vasi comunicanti. Principio di Archimede.	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 particolari progetti didattici legati alla disciplina. È stata svolta un'attività nel laboratorio di fisica nel contesto dello studio delle forze.

PROGETTI EXTRACURRICOLARI

Non risultano attività extracurricolari collegate alla disciplina.

VERIFICA E VALUTAZIONE

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



**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>

A queste si aggiungono eventuali verifiche orali finalizzate al recupero dei singoli moduli. Inoltre, alcuni studenti hanno conseguito un voto ulteriore a seguito di un lavoro di sintesi e rielaborazione di alcuni paragrafi del libro di testo.

Le verifiche sono consistite in prove strutturate composti 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