



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.
I B	Raul Tozzi	Fisica	62

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 FISICHE	<ul style="list-style-type: none">*Le grandezze fondamentali e derivate del Sistema Internazionale*Le unità di misura, multipli e sottomultipli*Le dimensioni fisiche delle grandezze*La notazione scientifica*Le equivalenze*L'ordine di grandezza*Relazione fra massa, volume e densità di un corpo omogeneo*Le caratteristiche degli strumenti di misura*Tipologia di errori*Incertezza assoluta, relativa e percentualeRegole di calcolo delle incertezze delle grandezze derivate*Cifre significative*Le diverse modalità di rappresentazione dei dati.	Settembre, Ottobre e Dicembre
2. GRANDEZZE VETTORIALI	<ul style="list-style-type: none">*Elementi di trigonometria: seno, coseno e tangente*Le operazioni con i vettori: somma, differenza, prodotto per uno scalare, proiezione sugli assi coordinati*Scomporre i vettori in coordinate*Operazioni tra vettori in coordinate.	Ottobre e Novembre
3. FORZE	<ul style="list-style-type: none">*Definizione di punto materiale*Definizione di quantità di moto e di forza*Natura vettoriale delle forze*Forza peso*Forza elastica, di attrito statico e dinamico*Reazioni vincolari.	Dicembre
4. EQUILIBRIO	<ul style="list-style-type: none">*L'equilibrio del punto materiale*Equilibrio su un piano inclinato*Equilibrio di un corpo appeso.	Dicembre, Gennaio e Febbraio
5. EQUILIBRIO DEI FLUIDI	<ul style="list-style-type: none">*Il concetto di pressione*Definizione di fluido liquido o gassoso*Il principio di Pascal*La legge di Stevino*La pressione atmosferica*Il principio di Archimede.	Marzo, Aprile e Maggio



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

E' stato fatto uso dell'aula in cui si sono tenute le lezioni nonché semplici esperienze volte ad esemplificare la teoria.

VERIFICA E VALUTAZIONE

Sono state svolte tre verifiche scritte nel I periodo didattico, quattro verifiche scritte nel II periodo didattico. Nel corso dell'anno sono state svolte verifiche di recupero riguardanti i principali nuclei tematici trattati. Le verifiche sono consistite in esercizi/problemi a risposta aperta, assegnazione di esercitazioni individuali, osservazione e registrazione degli interventi, colloqui.

Livorno, 10 giugno 2023

Il docente: Raul Tozzi