

PIANO DI LAVORO SVOLTO

A.S. 2023-2024

CL./SEZ.	DOCENTE	MATERIA	ORE SVOLTE NELL'A.S.
1H	Becchi	Fisica	61

CONTENUTI		
NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI in termini di CONOSCENZE con l'asterisco sono contrassegnati gli Obiettivi Minimi	PERIODI o TEMPI DI ATTUAZIONE
Grandezze	Le grandezze fisiche, il Sistema Internazionale delle unità di misura, la notazione scientifica, le grandezze fondamentali e derivate.	Settembre ottobre
Misura	Gli strumenti di misura, gli errori di misura, le incertezze nella scrittura della misura, l'incertezza relativa, l'incertezza di una misura indiretta, consistenza tra misure.	Ottobre- dicembre
Vettori e forze, statica punto materiale	Scalari e vettori, l'addizione e la sottrazione di vettori, i vettori in componenti cartesiane, le operazioni in componenti cartesiane, le forze, la forza elastica, peso e attrito radente. Il punto materiale e l'equilibrio del punto materiale	Dicembre- febbraio
Statica corpo rigido	L'equilibrio su un piano inclinato, l'equilibrio di un corpo appeso, il momento di una forza, l'equilibrio del corpo rigido. Baricentro e equilibrio.	febbraio- maggio

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

Artificial Intelligence Progetto Global Teaching del MIT di Boston.
Laboratorio di informatica Phet simulazione scomposizione vettori.
Esperienze di Laboratorio: volume e densità, misura di g, legge di Hooke, Varignon, piano inclinato, statica corpo rigido, fluidostatica

VERIFICA E VALUTAZIONE

Sono state svolte 2 verifiche scritte e 1 verifica pratica nel I periodo didattico, e 2 verifiche scritte e 1 o 2 verifiche orali di recupero nel II periodo didattico.

Le verifiche sono consistite in problemi a risposta aperta

Livorno, 13/6/24

La docente Marta Becchi