

PIANO DI LAVORO SVOLTO A.S. 2023-2024

CL./SEZ.	DOCENTE	MATERIA	ORE SVOLTE NELL'A.S.
3I	Becchi	Fisica	85

CONTENUTI		
NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI in termini di CONOSCENZE con l'asterisco sono contrassegnati gli Obiettivi Minimi	PERIODI o TEMPI DI ATTUAZIONE
Moti	Posizione, spostamento e velocità, il vettore accelerazione, il moto del proiettile, moto circolare uniforme, velocità e accelerazione nel moto circolare uniforme.	Settembre ottobre
Dinamica	Primo principio, secondo principio, terzo principio della dinamica, le forze vincolari. Forze peso, elastica, tensione e attrito.	Ottobre-dicembre
Energia	L'energia, il lavoro, il lavoro e l'energia cinetica, l'energia potenziale gravitazionale, energia potenziale elastica. Le forze conservative e l'energia meccanica. Le forze non conservative e la potenza.	Dicembre-febbraio
Quantità di moto	La quantità di moto e l'impulso, la conservazione della quantità di moto, il centro di massa, urti in una dimensione, urto elastico in due dimensioni contro una parete e tra un oggetto in moto e uno	Febbraio-aprile
Gas perfetti	Termologia: temperatura e dilatazione termica, leggi di Boyle, l'equazione di stato dei gas perfetti con numero molecole e numero moli. Le leggi dei gas e trasformazioni isoterme, isobare e isocore.	Aprile-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

Esperienze di Laboratorio: Varignon, teorema dell' impulso, pressione e Boyle
Global Teaching Lab del Mit programmazione di macchinine per seguire percorsi su pista

VERIFICA E VALUTAZIONE

Sono state svolte 2 verifiche scritte e 1 o 2 verifica recupero 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