

PIANO DI LAVORO SVOLTO A.S. 2023-2024

CL./SEZ.	DOCENTE	MATERIA	ORE SVOLTE NELL'A.S.
3H	Limone Alberto	Fisica	85

CONTENUTI		
NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI in termini di CONOSCENZE con l'asterisco sono contrassegnati gli Obiettivi Minimi	PERIODI o TEMPI DI ATTUAZIONE
MOTI IN DUE DIMENSIONI	*Spostamento, velocità e accelerazione nel piano. *Il moto circolare uniforme: periodo, frequenza, velocità angolare e tangenziale, angoli in radianti.	Settembre - ottobre
I PRINCIPI DELLA DINAMICA	(prima parte) *Il primo, secondo e terzo principio della dinamica. *Il diagramma delle forze. *Le forze vincolari. *L'attrito dinamico su piano orizzontale e inclinato. *La tensione di una fune.	Ottobre - novembre
	(seconda parte) *La dinamica del moto circolare. La caduta in un fluido e la velocità limite. *Le trasformazioni di Galileo. Sistemi di riferimento inerziali o meno: forza centrifuga.	Novembre - gennaio
IL LAVORO E L'ENERGIA	*Il lavoro di una forza. *Lavoro dell'attrito dinamico, della forza normale, di una forza radiale in un moto circolare. *L'energia cinetica e il teorema dell'energia cinetica. *L'energia potenziale della forza peso. *Il lavoro della forza elastica, l'energia potenziale elastica. *Le forze conservative e l'energia meccanica. *Le forze non conservative. *La potenza. *Il kilowattora.	Gennaio - aprile
LA QUANTITA' DI MOTO E GLI URTI	*Impulso di una forza. Forza media. *Quantità di moto. *Teorema dell'impulso. Dimostrazione del teorema dell'impulso. *Forze interne e esterne. *Conservazione della quantità di moto. *Gli urti in una dimensione. Gli urti in due dimensioni.	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
Non svolti.

PROGETTI EXTRACURRICOLARI	Alunni partecipanti
Non svolti.	<input type="checkbox"/> tutti <input type="checkbox"/> una parte

VERIFICA E VALUTAZIONE

Sono state svolte una verifica scritta e una verifica orale nel I periodo didattico, e tre verifiche scritte e una verifica orale nel II periodo didattico.

Le verifiche sono consistite in esercizi, problemi a risposta aperta e analisi di definizioni, concetti e

problemi. Livorno, 20/06/2024.

Il/La docente Alberto Limone