

**PROGRAMMA DEFINITIVO
2021/2022****A.S.**

DEI PROFF.		DOCENTI DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.
GIUSEPPE TURCO PAOLO APPOLONI		Scienze integrate FISICA	2 I	LICEO SCIENTIFICO OPZ. SCIENZE APPLICATE	3
BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGICHE	TIPOLOGIA DI VERIFICA	
Moto	Moti rettilinei: Velocità media e istantanea Accelerazione media e istantanea Moto rettilineo uniforme Moto uniformemente accelerato. Grafici ed equazioni dei moti studiati Laboratorio: studio del moto tramite rotaia a cuscino d'aria.	Acquisire il concetto di velocità media e accelerazione. Saper operare con le grandezze caratterizzanti il moto. Saper interpretare grafici (s,t) e (v,t)	Prove di laboratorio. Discussione in classe. Lezione frontale. Risoluzione di problemi.	Redazione di relazione di laboratorio. Soluzione scritta ed orale di problemi. Verifica della comprensione tramite test strutturato a domande e risposte chiuse. Esposizione orale o scritta delle leggi fisiche.	
Dinamica	I tre principi della dinamica	Acquisire il principio di inerzia Applicare il secondo principio della dinamica per la risoluzione di problemi Comprendere le conseguenze e le applicazioni del terzo principio della dinamica			

Moti nel piano	Moto circolare Periodo, frequenza, velocità	Saper operare con le grandezze caratterizzanti il moto circolare	
----------------	--	--	--

PROGRAMMA DEFINITIVO

A.S. 2021/2022

DEI PROFF.		DOCENTI DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.
GIUSEPPE TURCO PAOLO APPOLONI		Scienze integrate FISICA	2 I	LICEO SCIENTIFICO OPZ. SCIENZE APPLICATE	3
BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGICHE	TIPOLOGIA DI VERIFICA	
Lavoro ed energia	Il lavoro La potenza L'energia cinetica L'energia potenziale Trasformazioni dell'energia Il principio di conservazione dell'energia meccanica Il lavoro delle forze dissipative Prove di laboratorio: prova sull'energia cinetica	Conoscere le grandezze lavoro ed energia Saper utilizzare il principio di conservazione	Prove di laboratorio. Discussione in classe. Lezione frontale. Applicazione delle leggi alla risoluzione di problemi.	Redazione di relazione di laboratorio. Soluzione scritta ed orale di problemi.	
Temperatura e calore	Termometri e scale termometriche Dilatazione termica L'equazione fondamentale della calorimetria Capacità termica e calore specifico Cambiamento di stato Prove di laboratorio: Dilatazione termica, misura del calore specifico	Comprendere e differenziare i concetti di temperatura e calore.			

