

PROGRAMMA SVOLTO	
MATERIA	FISICA
CLASSE - SEZIONE	4 A
DOCENTE	INVERNIZZI CHIARA

I moti nel piano: moto circolare uniforme, periodo, frequenza, velocità periferica e angolare, accelerazione angolare. Moto parabolico: leggi del moto parabolico, traiettoria del moto.

Leggi di conservazione: Il lavoro di una forza. La potenza. L'energia cinetica. L'energia potenziale gravitazionale. La conservazione dell'energia meccanica. La conservazione dell'energia. La quantità di moto. La conservazione della quantità di moto. Gli urti in una dimensione.

La gravitazione: Le leggi di Keplero. La legge di gravitazione universale. Attrazione gravitazionale e peso dei corpi.

Temperatura e calore: La temperatura e la sua misura. La dilatazione termica. Le leggi dei gas. L'equazione di stato del gas perfetto.

Il calore: Capacità termica e calore specifico. Propagazione del calore. I passaggi di stato.

I principi della termodinamica: Trasformazioni termodinamiche. Semplici applicazioni del primo principio. Secondo principio della termodinamica: cicli termodinamici, calcolo del lavoro di un ciclo, rendimento di un ciclo termodinamico, secondo principio della termodinamica.

La sottoscritta docente **dichiara di aver sottoposto via email** al rappresentante degli studenti in Consiglio di classe (Rubens Halimi) e ad un ulteriore studente (Noemi Pettinato) il presente documento e di avere ottenuto da loro la **conferma dell'esattezza** di quanto qui riportato.

Erba, 03/06/2020

LA DOCENTE

Chiara Invernizzi

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, c. 2 del DLgs n. 39/1993)