LICEO SCIENTIFICO *A. Serpieri*	
a.s. 2017/18	
CLASSE 2A	**DOCENTE: Maria Giovanna Silvegni**
PROGRAMMA SVOLTO DI FISICA	

Modulo	Contenuti
EQUILIBRIO DEI FLUIDI cap. 5	• La pressione nei fluidi • La legge di Stevino • Il principio di Pascal e la sua applicazione al torchio idraulico • La forza di Archimede • equilibrio di un corpo in un fluido
LA TEMPERATURA E IL CALORE cap 10	• La temperatura e la sua misura • Le leggi della dilatazione termica lineare e volumetrica dei solidi • La dilatazione termica di liquidi e gas • Il calore e la sua propagazione • L'equilibrio termico • Il calore specifico • il cambiamento di stato • Legge fondamentale della termologia
OTTICA GEOMETRICA cap. 9	• La fenomenologia della luce: propagazione rettilinea e riflessione della luce • Le leggi della riflessione • Gli specchi piani e la formazione delle immagini • Specchi sferici: caratteristiche • Formazione delle immagini da uno specchio sferico • La riflessione totale • La rifrazione della luce e le sue leggi • Lenti sottili: caratteristiche e formazione delle immagini • lenti convergenti e divergenti, equazioni delle lenti, ingrandimento di una lente
CINEMATICA cap. 6 (+ dispense)	• La descrizione del moto • Sistemi di riferimento • Definizione del vettore posizione, del vettore spostamento e del vettore velocità media • Grafici posizione-tempo • Il vettore velocità istantanea e il suo calcolo dal grafico posizione-tempo • Definizione del vettore accelerazione media • Il vettore accelerazione istantanea: definizione e calcolo dal grafico-velocità-tempo • La legge oraria di un moto • Moti rettilinei • Moto rettilineo uniforme: legge oraria e diagrammi posizione-tempo e velocità-tempo • Il moto rettilineo uniformemente accelerato: legge oraria e grafici

	• Il moto in due dimensioni e la sua descrizione • Principio di indipendenza dei moti • moto su un piano inclinato • La caduta libera : caduta libera con partenza da fermo, lancio verso l'alto e verso il basso da una altezza h, lancio con velocità v con direzione qualunque • Il moto parabolico

Esercizi consigliati per il ripasso :
Cap 5. Pag 172, 173 dal n. 45 al n. 53
Cap 6. pag 216,217 dal n. 54 al n. 64 (ripetere gli esercizi sul moto parabolico delle schede distribuite)
Cap. 9 pag 312 dal 7 al 51
cap 10 pag 340 dal n. 21 al 57

Rimini, 06/06/2018 L'insegnante