

LICEO STATALE “P.E.Imbriani” - AVELLINO

Programma di Fisica

svolto nella classe II Bs del Liceo Scientifico S. A.

Anno scolastico 2016/2017

Prof. SERPICO Filomena

CINEMATICA	Il moto in una dimensione	1 Il moto di un punto materiale 2 La velocità 3 Il grafico spazio-tempo 4 Il moto rettilineo uniforme 5 L'accelerazione 6 Il grafico velocità tempo 7 Il moto rettilineo uniformemente accelerato 8 Il moto in caduta libera 9 Cinematica e sicurezza stradale
	Il moto in due dimensioni	1 Le grandezze vettoriali che descrivono il moto 2 Composizione dei moti 3 Il moto di caduta libera dei proiettili 4 Moto di un proiettile lanciato in direzione orizzontale
DINAMICA	I principi della dinamica	1 La dinamica e le forze 2 Il primo principio della dinamica 3 Sistemi inerziali e relatività galileiana 4 Il secondo principio della dinamica 5 Il terzo principio della dinamica 6 La forza peso 7 Funi e vincoli 8 Sistemi di riferimento accelerati e forze fittizie
	Le forze e il moto	1 Forze tra superfici: l'attrito radente 2 Resistenza in un mezzo 3 La forza elastica

Tutto il programma svolto è stato corredato da un congruo numero di adeguati esercizi applicativi.

Materiali utilizzati :

Libro di testo: La fisica di tutti i giorni Vol.2 di Claudio Romeni ed. Zanichelli
Appunti di approfondimento

Avellino, 9 giugno 2017

Gli alunni	L'insegnante