Ministero della Pubblica Istruzione
I.I.S. Mario Rigoni Stern
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo
☏ 035 220213 - 🖷 035 220410
Sito: http://www.iisrigonistern.it-email: BGIS03100L@istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03

DOCENTI: ROBERTO PIROTTA – NUNZIO DI MILTA DISCIPLINA: FISICA CLASSE: 2AP
A.S. 2019/2020

PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI

MODULO 1 - Titolo: IL MOTO RETTILINEO UNIFORME

Contenuti:

- Conoscere le definizioni di velocità e accelerazione media
- Conoscere le leggi del moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato
- Conoscere il concetto di accelerazione di gravità
- Conoscere le caratteristiche del moto circolare uniforme
- Conoscere le caratteristiche del moto rotatorio di un corpo rigido
- Saper calcolare velocità e accelerazione media
- Saper calcolare velocità angolare e lineare, accelerazione centripeta
- Saper rappresentare i moti studiati
- Saper utilizzare le leggi orarie dei moti in modo corretto
- Saper ricavare la legge oraria di un moto dal grafico s-t
- Saper interpretare i grafici s-t, v-t, a-t

MODULO 2 - Titolo: LE FORZE E IL MOVIMENTO

Contenuti:

- Conoscere l'enunciato del primo principio della dinamica
- Saper distinguere un sistema di riferimento inerziale
- Conoscere l'enunciato del secondo principio della dinamica
- Saper valutare una forza e il legame con massa e accelerazione
- Conoscere la forza gravitazionale
- Saper calcolare la forza gravitazionale
- Conoscere l'enunciato del terzo principio della dinamica
- Saper scomporre la forza peso sul piano inclinato
- Saper valutare la forza centripeta
- Saper applicare i tre principi della dinamica

Bergamo, 30/05/2020

Firma del docente _____ Firma degli allievi 1) _____
2) _____