



## PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

<b>ANNO SCOLASTICO:</b>	<b>2019-2020</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>2BT</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>FISICA</b>
<b>DOCENTE:</b>	<b>ANTONINO ROCCA</b>
<b>TESTO IN USO:</b>	<b>FISICA LEZIONI E PROBLEMI MECCANICA di RUFFO, LANOTTE</b>

### PROGRAMMA DETTAGLIATO (IN PRESENZA)

**CONTENUTI TEORICI:** norme sulla sicurezza nei laboratori – antinfortunistica - vettori e scalari – elementi di un vettore - somma di vettori aventi la stessa direzione – regola del parallelogramma – scomposizione di un vettore secondo due direzioni perpendicolari – scomposizione di vettori con angolo alla base 30°, 45°,60°- forza - momento - equilibrio di un punto materiale e di un corpo rigido – leve di prima seconda e terza specie – piano inclinato con angoli alla base di 30°, 45°,60°- scomposizione della forza peso di un corpo posto su un piano inclinato - velocità media e istantanea - traiettoria - moto rettilineo uniforme – legge oraria – grafico posizione tempo - sistemi di riferimento - moto uniformemente accelerato e decelerato – legge oraria – grafico velocità tempo - caduta dei gravi in condizioni reali ed ideali – accelerazione di gravità – prima legge della dinamica - inerzia -

**PRATICO:** scomposizione di vettori- equilibrio sul piano inclinato- moto rettilineo uniforme, uniformemente accelerato e decelerato- caduta dei gravi-

### PROGRAMMA DETTAGLIATO (A DISTANZA)

problemi con moto rettilineo uniforme, moto rettilineo uniformemente accelerato, moto rettilineo uniformemente decelerato - cause e studio di più moti in grafico v,t - moto circolare uniforme - seconda e terza legge della dinamica –

Il Docente

**ANTONINO ROCCA**

*(firma autografa sostituita a mezzo stampa)*