

LICEO SCIENTIFICO STATALE "MICHELANGELO"

CAGLIARI

ANNO SCOLASTICO 2017/18

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE 2^aC indirizzo scientifico

DOCENTE: prof.ssa Vargiu Laura

MATERIA: fisica

MODULO 1 "CINEMATICA"	
<i>UNITÀ DIDATTICHE</i>	<i>CONTENUTI</i>
La velocità	<ul style="list-style-type: none">• Il punto materiale in movimento.• I sistemi di riferimento.• Il moto rettilineo.• La velocità media.• Il grafico spazio-tempo.• Il moto rettilineo uniforme.• La legge oraria del moto.
L'accelerazione	<ul style="list-style-type: none">• Il moto vario sulla retta.• La velocità istantanea.• L'accelerazione media.• Il grafico velocità-tempo.• Il moto uniformemente accelerato.
I moti nel piano	<ul style="list-style-type: none">• Vettore posizione e vettore spostamento.• Il vettore velocità.• Il moto circolare uniforme.

	<ul style="list-style-type: none"> • L'accelerazione nel moto circolare uniforme. • Il moto armonico. • La composizione di moti.
--	---

MODULO 2 "DINAMICA"	
<i>UNITÀ DIDATTICHE</i>	<i>CONTENUTI</i>
I principi della dinamica	<ul style="list-style-type: none"> • La dinamica. • Il primo principio della dinamica. • I sistemi di riferimento inerziali. • Il secondo principio della dinamica. • Il terzo principio della dinamica.
Le forze e il movimento	<ul style="list-style-type: none"> • La caduta libera. • L'attrito viscoso. • La discesa lungo un piano inclinato. • Il moto di un proiettile.

Gli alunni

Il docente

Prof.ssa Laura Vargiu