

LICEO SCIENTIFICO STATALE "MICHELANGELO"

CAGLIARI

ANNO SCOLASTICO 2019/20

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE 2^oCsa indirizzo scientifico scienze applicate

DOCENTE: prof.ssa Vargiu Laura

MATERIA: fisica

MODULO 1 "STATICA"	
<i>UNITÀ DIDATTICHE</i>	<i>CONTENUTI</i>
L'equilibrio dei solidi	<ul style="list-style-type: none">• Il punto materiale e il corpo rigido.• L'equilibrio del punto materiale.• L'equilibrio su un piano inclinato.• L'effetto di più forze su un corpo rigido (forze concorrenti e forze parallele).• Il momento di una forza e di una coppia di forze.• L'equilibrio di un corpo rigido.
L'equilibrio dei liquidi	<ul style="list-style-type: none">• Solidi, liquidi e gas.• La pressione.• La legge di Pascal.• La legge di Stevino.• La spinta di Archimede.• Il galleggiamento dei corpi.

MODULO 2 “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. • L’accelerazione nel moto circolare uniforme. • Il moto armonico. • La composizione di moti.

MODULO 3 “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.

Gli alunni

Il docente

Prof.ssa Laura Vargiu