

LICEO SCIENTIFICO STATALE "MICHELANGELO"

CAGLIARI

ANNO SCOLASTICO 2019/20

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE 1^aC indirizzo scientifico scienze applicate

DOCENTE: prof.ssa Vargiu Laura

MATERIA: fisica

MODULO 1 "MISURE"	
<i>UNITÀ DIDATTICHE</i>	<i>CONTENUTI</i>
Le grandezze fisiche	<ul style="list-style-type: none">• La fisica.• Le grandezze fisiche.• Il Sistema Internazionale di Unità.• La notazione scientifica e l'ordine di grandezza di un numero.• L'intervallo di tempo.• La lunghezza.• La massa.• L'area.• Il volume.• La densità.
La misura	<ul style="list-style-type: none">• Gli strumenti di misura.• L'incertezza di misura.• Il valore medio e l'incertezza.• L'incertezza nelle misure indirette.

MODULO 2 "STATICA"	
<i>UNITÀ DIDATTICHE</i>	<i>CONTENUTI</i>
Le forze	<ul style="list-style-type: none"> • Le forze. • La misura delle forze. • La somma delle forze. • I vettori. • Le operazioni con i vettori. • La forza-peso e la massa. • La forza d'attrito. • La forza elastica.
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. • L'equilibrio di un corpo rigido. • Le leve. • Il baricentro.
L'equilibrio dei liquidi	<ul style="list-style-type: none"> • Solidi, liquidi e gas. • La pressione. • La legge di Pascal. • La legge di Stevino. • I vasi comunicanti. • La spinta di Archimede. • Il galleggiamento dei corpi. • La pressione atmosferica.

Gli alunni

Il docente

Prof.ssa Laura Vargiu