

LICEO SCIENTIFICO STATALE "MICHELANGELO"

CAGLIARI

ANNO SCOLASTICO 2021/22

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE 4^aA indirizzo scientifico tradizionale

DOCENTE: prof.ssa Vargiu Laura

MATERIA: matematica

MODULO 1 "ESPONENZIALE E LOGARITMO"	
<i>UNITÀ DIDATTICHE</i>	<i>CONTENUTI</i>
Esponenziale	<ul style="list-style-type: none">• Funzione.• Equazioni.• Disequazioni.
Logaritmo	<ul style="list-style-type: none">• Proprietà dei logaritmi.• Funzione.• Equazioni.• Disequazioni.

MODULO 2 “GONIOMETRIA”	
<i>UNITÀ DIDATTICHE</i>	<i>CONTENUTI</i>
Funzioni goniometriche	<ul style="list-style-type: none"> • Misura degli angoli. • Funzioni seno e coseno. • Funzione tangente. • Funzione cotangente. • Angoli associati.
Formule goniometriche	<ul style="list-style-type: none"> • Formule di addizione e sottrazione. • Formule di duplicazione. • Formule di bisezione. • Formule parametriche.
Equazioni e disequazioni goniometriche	<ul style="list-style-type: none"> • Equazioni goniometriche elementari. • Equazioni lineari in seno e coseno. • Equazioni omogenee di II grado in seno e coseno. • Disequazioni goniometriche.

MODULO 3 “TRIGONOMETRIA”	
<i>UNITÀ DIDATTICHE</i>	<i>CONTENUTI</i>
Trigonometria	<ul style="list-style-type: none"> • Triangoli rettangoli. • Triangoli qualunque.

MODULO 4 “GEOMETRIA ANALITICA NELLO SPAZIO”	
<i>UNITÀ DIDATTICHE</i>	<i>CONTENUTI</i>
Geometria analitica nello spazio	<ul style="list-style-type: none"> • Punti nello spazio e distanza tra punti. • Vettori nello spazio. • Piano e posizione reciproca di piani. • Retta e posizione reciproca di rette. • Posizione reciproca di una retta e di un piano.

Gli alunni

Il docente

Prof.ssa Laura Vargiu