

LICEO SCIENTIFICO STATALE "MICHELANGELO"

CAGLIARI

ANNO SCOLASTICO 2018/19

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE 1^aA indirizzo scientifico

DOCENTE: prof.ssa Vargiu Laura

MATERIA: matematica

MODULO 1 "INSIEMI NUMERICI"	
<i>UNITÀ DIDATTICHE</i>	<i>CONTENUTI</i>
Numeri naturali	<ul style="list-style-type: none">• Ordinamento e operazioni.• Proprietà delle operazioni.• Proprietà delle potenze.• Multipli, divisori, MCD, mcm.
Numeri Interi	<ul style="list-style-type: none">• Definizioni.• Addizione e sottrazione.• Moltiplicazione e divisione.• Potenza.
Numeri razionali assoluti	<ul style="list-style-type: none">• Definizioni.• Confronto e rappresentazione.• Operazioni.• Numeri decimali.• Proporzioni e percentuali.

Numeri razionali relativi	<ul style="list-style-type: none"> • Definizioni. • Confronto e rappresentazione. • Operazioni.
----------------------------------	--

MODULO 2 “CALCOLO LETTERALE”	
<i>UNITÀ DIDATTICHE</i>	<i>CONTENUTI</i>
MONOMI	<ul style="list-style-type: none"> • Definizioni. • Addizione e moltiplicazione. • Divisione e potenza. • MCD e mcm. • Problemi e monomi.
POLINOMI	<ul style="list-style-type: none"> • Definizioni. • Addizione e moltiplicazione. • Prodotti notevoli. • Triangolo di Tartaglia. • Problemi e polinomi. • Divisione tra polinomi. • Regola di Ruffini.
SCOMPOSIZIONE IN FATTORI	<ul style="list-style-type: none"> • Scomposizione in fattori e raccoglimento. • Trinomio speciale. • Scomposizione con prodotti notevoli. • Teorema del resto, teorema di Ruffini. • Scomposizione con il metodo di Ruffini. • MCD e mcm di polinomi.

MODULO 3 “EQUAZIONI E DISEQUAZIONI”	
<i>UNITÀ DIDATTICHE</i>	<i>CONTENUTI</i>
Equazioni lineari	<ul style="list-style-type: none"> • Definizioni. • Principi di equivalenza. • Equazioni numeriche intere. • Problemi ed equazioni.
Disequazioni lineari	<ul style="list-style-type: none"> • Definizioni.

	<ul style="list-style-type: none"> • Disequazioni numeriche intere. • Sistemi di disequazioni. • Equazioni con valore assoluto.
--	--

MODULO 4 “GEOMETRIA EUCLIDEA”	
<i>UNITÀ DIDATTICHE</i>	<i>CONTENUTI</i>
Enti geometrici fondamentali	<ul style="list-style-type: none"> • Geometria euclidea. • Figure e proprietà. • Linee, poligonali, poligoni. • Operazioni con segmenti e angoli. • Multipli e sottomultipli. • Lunghezze, ampiezze e misure.
Triangoli	<ul style="list-style-type: none"> • Lati, angoli, segmenti particolari. • Primo criterio di congruenza. • Secondo criterio di congruenza. • Proprietà del triangolo isoscele. • Terzo criterio di congruenza.

Gli alunni

Il docente

Prof.ssa Laura Vargiu