

Liceo scientifico con annessa sezione classica "Ettore Majorana"	PROGRAMMA SVOLTO	MOD. PSQ 11 04
		REV. 0 del 16/04/08
		Pagina 1 di 1

Programma svolto nella classe	1	sez. A	a.s. 2022/2023
Materia:	Matematica	prof	Carcano Elisabetta

Testi utilizzati:	
titoli: <u>MATEMATICA A COLORI</u>	autori: <u>SASSO ZANONE</u>
<u>Algebra 1 - Geometria</u>	<u>PETRINI</u>

Algebra

Numeri naturali: addizione, moltiplicazione, sottrazione, divisione, potenze, M.C.D. e m.c.m. Espressioni aritmetiche. Ampliamento di N: Z e Qa. Espressioni aritmetiche nell'insieme dei numeri razionali assoluti. Insieme dei numeri razionali relativi. Operazioni coi numeri relativi.

Monomi, polinomi. Operazioni con polinomi. Divisione tra polinomi con la regola generale e con la regola di Ruffini. Prodotti notevoli. Scomposizione di un polinomio in fattori.

Frazioni algebriche: condizioni di esistenza e operazioni.

Identità ed equazioni. Risoluzione delle equazioni di primo grado ad una incognita intere numeriche. Equazioni frazionarie. Problemi di primo grado. Equazioni letterali.

Disequazioni numeriche intere di primo grado. Sistemi di disequazioni

Geometria

Concetti primitivi e postulati fondamentali. Rette, semirette, segmenti, linee, angoli, poligoni, congruenze tra figure piane.

I triangoli: definizioni e criteri di congruenza. Il triangolo isoscele e le sue proprietà. Teorema dell'angolo esterno. Disuguaglianze tra elementi di un triangolo. Costruzioni geometriche fondamentali: punto medio di un segmento, bisettrice di un angolo, rette perpendicolari. Rette parallele. Applicazione delle rette parallele ai triangoli. Criteri di congruenza dei triangoli rettangoli. Luoghi geometrici. Parallelogrammi. Trapezi. Fascio di rette parallele e teorema di Talete. Circonferenza: definizioni e proprietà. Posizioni reciproche fra retta e circonferenza e fra due circonferenze. Angoli alla circonferenza e angoli al centro. Tangenti da un punto a una circonferenza.

DATA 3 giugno 2023	FIRMA DOCENTE _____
	FIRMA STUDENTI _____
