

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	2	sez. I	a.s.	2022/2023
Materia:	MATEMATICA		prof	CARCANO Elisabetta

Testi utilizzati:		
titoli:	autori:	
<u>MultiMath.blu</u>	<u>Baroncini Manfredi</u>	
<u>Algebra 2 - Geometria</u>	<u>Ghisetti e Corvi</u>	

Algebra
 Sistemi di primo grado e problemi.
 Geometria analitica: il piano cartesiano: distanza tra due punti, punto medio di un segmento, equazione dell'asse di un segmento, retta per l'origine, retta generica, retta per due punti, rette parallele e rette perpendicolari.
 Equazioni e problemi di secondo grado. Parabola. Relazioni tra le soluzioni e i coefficienti di un'equazione di secondo grado. Equazioni parametriche. Sistemi di secondo grado. Applicazioni dei sistemi alla risoluzione di problemi. Equazioni di grado superiore al secondo.
 Numeri reali: definizioni. Radicali algebrici: definizioni, proprietà e operazioni.
 Disequazioni di secondo grado. Risoluzione grafica di disequazioni. Equazioni e disequazioni con valore assoluto
 Equazioni irrazionali.
 Applicazione dell'algebra alla geometria.

Geometria
 Poligoni inscritti e circoscritti.
 Equivalenza tra poligoni. Teoremi di Euclide e di Pitagora.
 Classi di grandezze omogenee e loro misura. Rapporti e proporzioni: definizioni e teoremi generali, grandezze proporzionali, teorema di Talete e sue conseguenze.
 Similitudine: definizione, criteri di similitudine e proprietà. Teoremi di Euclide dimostrati con la similitudine.
 Applicazioni.

DATA 3 giugno 2023	FIRMA DOCENTE _____
	FIRMA STUDENTI _____
