

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

<b>Programma svolto nella classe</b>	<b>2</b>	<b>sez. L</b>	<b>a.s.</b>	<b>2022/2023</b>
<b>Materia: MATEMATICA</b>				
prof <b>CARCANO Elisabetta</b>				

<b>Testi utilizzati:</b>	
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 _____
	_____