

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. E	a.s.	2021/2022
Materia: MATEMATICA				
prof CARCANO Elisabetta				

Testi utilizzati:	
titoli:	autori:
<u>Matematica a colori</u>	<u>Sasso</u>
<u>Algebra 2 - Geometria</u>	<u>Petrini</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 e disequazioni 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 delle corde, delle secanti e delle tangenti ad una circonferenza. Teoremi di Euclide dimostrati con la similitudine. Applicazioni.

DATA 1 giugno 2022	FIRMA DOCENTE _____
	FIRMA STUDENTI _____
