

 <p>Liceo Scientifico e Classico Ettore Majorana Desio</p>	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	MD 01 05 r0 Del 1 settembre 2018 Pagina 1 di 1
---	-------------------------	---

a.s.	<b>2021- 2022</b>	Prof.	<b><u>M. Erba</u></b>
classe	<b><u>1aa</u></b>	materia	<b>Matematica</b>

Libri di testo	<b>Bergamini, Trifone, Barozzi Matematica.azzurro Vol.1</b>
----------------	---

Programma svolto
------------------

**Geometria:**  
 Concetti primitivi - Assiomi e postulati – Teoremi.  
 Criteri di Congruenza dei triangoli. Rette perpendicolari.  
 Proprietà del triangolo isoscele. Proprietà del triangolo rettangolo  
 Disuguaglianze triangolari. Rette parallele. Somma degli angoli interni di un triangolo

**Algebra:**  
 Numeri relativi - Numeri razionali - Calcoli con le frazioni - mcm e MCD – Proprietà delle potenze  
 Percentuale - Proporzioni  
 Nozione di insieme - Insiemi numerici Principali operazioni insiemistiche. Concetto di relazione e funzione. Monomi e operazioni con essi. Polinomi. Somma, differenza e moltiplicazione di polinomi  
 Calcolo e semplificazione di espressioni letterali con e senza sostituzioni  
 Prodotti Notevoli. Funzioni numeriche e loro grafico per punti  
 Divisione tra polinomi: Regola di Ruffini, Teorema del resto  
 Scomposizioni di polinomi: raccoglimento totale e parziale, scomposizioni che utilizzano i prodotti notevoli e la regola di Ruffini. MCD e mcm di polinomi.  
 Esercizi riassuntivi presi dalle prove Invalsi.

**Geometria:**  
 Definizione e proprietà dei parallelogrammi. Rettangoli, rombi e quadrati. Trapezi.

**Algebra:**  
 Frazioni algebriche: semplificazione, somma, prodotto, espressioni.

**Statistica:**  
 Statistica e probabilità: L’indagine statistica e le sue fasi, tabelle. Le rappresentazioni grafiche in statistica. Media, moda e mediana.

**Modulo CLIL:** Geometry.

**Educazione civica:**

É stato anche svolto un modulo di 3 ore nell’ambito dell’insegnamento dell’Educazione Civica – Alfabetizzazione digitale. Titolo del modulo: “Fakenews”. Il modulo ha incluso una verifica finale svolta utilizzando la piattaforma Spark.

Data	Firma del docente
1-6-2022	
Firme di due studenti della classe	