I I S *"Ettore Majorana"*
Via A. De Gasperi, 6 - 20811 Cesano Maderno (MB)

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	2ALS	DISCIPLINA	Matematica
DOCENTE		A.S.	2025-2026

(si fa riferimento al testo in uso: Bergamini Trifone Barozzi "Matematica.blu 1 e 2 " Zanichelli

Algebra

Vol 1(Ripasso)

Capitolo 11: le disequazioni lineari
Le disuguaglianze
Le disequazioni
Le disequazioni intere
I sistemi di disequazioni
Lo studio del segno di un prodotto
Le disequazioni fratte
Le equazioni con i valori assoluti
Le disequazioni con i valori assoluti
Le disequazioni letterali

Vol 2

Capitolo 14: Sistemi lineari
I sistemi di due equazioni in due incognite
Il metodo di sostituzione
I rapporti tra i coefficienti e le soluzioni
Il metodo di riduzione
Il metodo di Cramer
I sistemi di tre equazioni in tre incognite
Sistemi letterali e fratti
Sistemi lineari e problemi

Capitolo G15: I radicali
La radice n-esima
La semplificazione e il confronto di radicali

Capitolo G16: Le operazioni con i radicali
La moltiplicazione e la divisione di radicali
Il trasporto di un fattore fuori e dentro al segno di radice
La potenza e la radice di un radicale
L'addizione e la sottrazione di radicali
La razionalizzazione del denominatore di una frazione
Le espressioni irrazionali
Le equazioni, i sistemi e le disequazioni con coefficienti irrazionali
Le potenze con esponente razionale

Capitolo G17: Il piano cartesiano e la retta
I punti e i segmenti
La distanza tra due punti e il punto medio

L'equazione della retta passante per l'origine
L'equazione generale della retta
Le rette e i sistemi lineari
Rette parallele e rette perpendicolari
Come determinare l'equazione di una retta

Capitolo G18: Le equazioni di secondo grado e la parabola
Le equazioni di secondo grado
La risoluzione di un'equazione di secondo grado
Le equazioni numeriche intere
Equazioni fratte e letterali
I problemi di secondo grado
Le relazioni fra radici e coefficienti
Scomposizione di un trinomio di secondo grado
Le equazioni parametriche
Rappresentazione grafica della parabola
Disequazioni di secondo grado

Capitolo G19: Le equazioni di grado superiore al secondo e i sistemi non lineari
Le equazioni di grado superiore al secondo
Sistemi di secondo grado
Sistemi di grado superiore al secondo

Geometria
Vol. 1
Ripasso
I criteri di congruenza dei triangoli
Le rette parallele

Capitolo G4: I parallelogrammi e i trapezi
Il parallelogramma definizione e proprietà
Il rettangolo definizione e proprietà
Il quadrato definizione e proprietà
Il rombo definizione e proprietà
Il trapezio definizione e proprietà
Le corrispondenze in un fascio di rette parallele

Vol. 2
Capitolo G5: La circonferenza, i poligoni inscritti e circoscritti
I luoghi geometrici
La circonferenza e il cerchio
I teoremi sulle corde
La circonferenza e la retta
La posizione reciproca tra due circonferenze
Gli angoli alla circonferenza
I poligoni inscritti
I poligoni circoscritti
I triangoli e i punti notevoli
I quadrilateri inscritti e circoscritti
I poligoni regolari

Capitolo G6 : L'equivalenza e le aree, i teoremi di Euclide e di Pitagora
L'equivalenza di superfici

L’equivalenza di parallelogrammi
La misura delle aree dei poligoni
I triangoli e l’equivalenza
Il primo teorema di Euclide
Il teorema di Pitagora
Applicazioni del teorema di Pitagora
Il secondo teorema di Euclide
Triangoli particolari
Problemi geometrici risolvibili per via algebrica

Cap G7: La proporzionalità e la similitudine
Criteri di similitudine dei triangoli

Cesano Maderno, 5 giugno 2026	Firma Docente	
Firme studenti		