



Ministero dell'Istruzione

LICEO "P. L. NERVI – G. FERRARI"

P.zza S. Antonio – 23017 Morbegno (So)

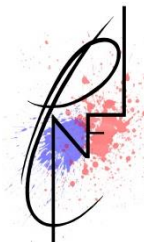
Indirizzi: Artistico, Linguistico, Scientifico, Scientifico - opz. Scienze applicate – Scienze Umane

email certificata: SOPS050001@pec.istruzione.it

email Uffici: ismorbegno@libero.it – sops050001@istruzione.it

Tel. 0342612541 - 0342610284 / Fax 0342600525 – 0342610284

C.F. 91016180142



PROGRAMMA SVOLTO

a.s. 2021/2022

Corso: Liceo Scientifico opz. S. applicate

Classe: 3ASA

Materia: Matematica

Docente: Diliso Nicola

Libro di testo: Bergamini, Barozzi, Trifone – Matematica.blu 2.0 vol.3 – ZANICHELLI

MODULO 1: Equazioni, disequazioni e funzioni

Unità		Sottounità	
1	Equazioni e Disequazioni	.1	Disequazioni di primo e secondo grado (ripasso)
		.2	Disequazioni di grado superiore al secondo e fratte (ripasso)
		.3	Equazioni e disequazioni con valori assoluti
		.4	Equazioni e disequazioni irrazionali
2	Funzioni	.1	Funzioni e loro caratteristiche
		.2	Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche
		.3	Funzione inversa
		.4	Funzioni composte
		.5	Trasformazioni geometriche e grafici

MODULO 2: Successioni e progressioni

Unità		Sottounità	
1	Successioni e progressioni	.1	Successioni numeriche
		.2	Principio di induzione
		.3	Progressioni aritmetiche
		.4	Progressioni geometriche

MODULO 3: Piano cartesiano e retta (ripasso)

Unità		Sottounità	
1	Retta	.1	Punti e segmenti
		.2	Punto medio e baricentro
		.3	Rette nel piano cartesiano
		.4	Posizione reciproca di due rette
		.5	Distanza punto retta
		.6	Luoghi geometrici e retta
		.7	Fasci di rette

MODULO 4: Coniche

Unità		Sottounità	
1	Parabola	.1	Parabola e sua equazione
		.2	Parabola con asse parallelo all'asse x
		.3	Parabola e funzioni
		.4	Parabola e trasformazioni geometriche
		.5	Rette e parabole
		.6	Fasci di parabole
2	Circonferenza	.1	Circonferenza e sua equazione
		.2	Rette e circonferenze
		.3	Posizione di due circonferenze
		.4	Fasci di circonferenze
3	Ellisse	.1	Ellisse e sua equazione
		.2	Ellissi e rette
		.3	Ellissi e trasformazioni geometriche
4	Iperbole	.1	Iperbole e sua equazione
		.2	Iperbole e rette
		.3	Iperbole traslata
		.4	Iperbole equilatera
5	Coniche	.1	Equazione canonica di una conica e casi
		.2	Definizione mediante l'eccentricità

Morbegno, 3 Giugno 2022.

Il presente programma, inviato dalla segreteria ai rappresentanti di classe per presa visione e accettazione, è stato spuntato sul registro elettronico dagli stessi.

Il Docente

