



Ministero dell'istruzione e del merito
Liceo Classico Statale *Paolo Sarpi*
Piazza Rosate, 4 24129 Bergamo tel. 035 237476
email: bgpc02000c@istruzione.it pec: bgpc02000c@pec.istruzione.it
www.liceosarpi.bg.it



<p>A.S. 2022 / 2023</p> <p>PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO</p> <p>CLASSE 3[^] SEZ. B</p> <p>MATERIA MATEMATICA</p> <p>PROF.SSA PAOLA PUSINERI</p>		
<p>CONTENUTI E TEMPI</p>	settembre	RIPASSO: Piano cartesiano ed equazione della retta Sistemi lineari
	ottobre	<ul style="list-style-type: none">• CAPITOLO 13: RADICALI Ripasso degli insiemi N, Z e Q. Definizione di numero reale e proprietà dell'insieme R. Definizione di radicali aritmetici e algebrici e loro proprietà.• CAPITOLO 14: OPERAZIONI CON I RADICALI Operazioni con i radicali aritmetici Potenze ad esponente frazionario.

	novembre	<ul style="list-style-type: none"> • CAPITOLO 16: EQUAZIONI DI SECONDO GRADO Risoluzione di equazioni di secondo grado complete ed incomplete, intere e fratte. Formula ridotta per la risoluzione delle equazioni di secondo grado. Problemi di secondo grado. Relazione tra le soluzioni di un'equazione di secondo grado e i suoi coefficienti. Scomposizione del trinomio di secondo grado. Equazioni parametriche. • CAPITOLO 17: PARABOLE, EQUAZIONI, SISTEMI Sistemi simmetrici.
	dicembre	<ul style="list-style-type: none"> • CAPITOLO 17: PARABOLE, EQUAZIONI, SISTEMI Equazioni di grado superiore al secondo (binomie, trinomie, scomponibili in fattori). Sistemi di secondo grado: sistemi simmetrici.

	gennaio	<ul style="list-style-type: none"> • CAPITOLO 19: APPLICAZIONI DELLE DISEQUAZIONI Equazioni irrazionali • CAPITOLO 4: PARABOLA Definizione di parabola. Equazione parabola con asse parallelo all'asse y e studio dei coefficienti. Rette e parabole.
	febbraio	<ul style="list-style-type: none"> • CAPITOLO 4: PARABOLA Determinazione dell'equazione e delle rette tangenti alla parabola. Determinazione dell'equazione di una parabola: passante per tre punti, Equazione parabola con asse parallelo all'asse x. Alcuni problemi di ottimizzazione. • CAPITOLO 1: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI Disequazioni di secondo grado

	marzo	<ul style="list-style-type: none"> • CAPITOLO 4: PARABOLA Trasformazioni nel piano cartesiano: traslazione, simmetria rispetto agli assi, alla retta $y=x$ e all'origine. • CAPITOLO 5: CIRCONFERENZA Definizione di circonferenza. Equazione della circonferenza. Rette e circonferenze. Determinazione dell'equazione della circonferenza
	aprile	<p>Trasformazioni nel piano cartesiano: omotetia e dilatazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • CAPITOLO 6: ELLISSE E IPERBOLE Definizione di ellisse. Equazione della ellisse. Rette e ellissi. Determinazione dell'equazione della ellisse.

	Maggio	<ul style="list-style-type: none">• CAPITOLO 6: ELLISSE E IPERBOLE Definizione di iperbole. Equazione dell'iperbole con fuochi sull'asse x. Equazione dell'iperbole con fuochi sull'asse y. Rette e iperboli. Determinazione dell'equazione dell'iperbole Iperbole equilatera Funzione omografica.• CALCOLO COMBINATORIO Disposizioni semplici e con ripetizioni, permutazioni semplici e con ripetizioni, combinazioni semplici e con ripetizioni.
--	--------	--