



PROGRAMMA SVOLTO

Docente	Bertoli Pierangelo
Materia:	Matematica
Classe:	2S
a. s.:	2021/2022

N. mod.	Titolo del modulo	Argomenti e attività svolte
1	Calcolo algebrico, Geometria e problemi.	<ul style="list-style-type: none">• Equazioni e disequazioni numeriche di primo grado intere (ripasso) e fratte.• Equazioni di secondo grado numeriche intere; formula risolutiva; definizione di radicale e sua condizione di esistenza; equazioni parametriche• Disequazioni di secondo grado intere e fratte. Studio del segno di un prodotto.• Risolvere problemi che implicano l'uso di equazioni e di disequazioni• La circonferenza ed il cerchio: definizione di raggio, corda, diametro, arco, semicirconferenza, semicerchio, angoli al centro ed alla circonferenza. Lunghezza della circonferenza e area del cerchio.• Triangoli simili e criteri di similitudine.• Analisi e risoluzione di quesiti tratti dalle prove Invalsi.
2	Il piano cartesiano retta e parabola.	<ul style="list-style-type: none">• Piano Cartesiano: definizioni. Punti, segmenti e rette. Rette parallele e rette perpendicolari. Rette passanti per un punto e per due punti.• La parabola: definizioni. Parabola con asse parallelo all'asse delle ordinate.• Definizione e risoluzione di sistemi lineari numerici interi di due equazioni in due incognite. Problemi e sistemi.• Definizione e risoluzione di sistemi numerici di secondo grado di due equazioni in due incognite. Parabole e sistemi di secondo grado.• Analisi e risoluzione di quesiti tratti dalle prove Invalsi.



3	Introduzione alla Probabilità	<ul style="list-style-type: none">• Gli eventi e la probabilità: eventi certi, impossibili, aleatori; la definizione classica di probabilità; i valori della probabilità.• L'evento contrario e la sua probabilità.• La probabilità della somma logica di eventi.• Prodotto logico di eventi: la probabilità condizionata.• Analisi e risoluzione di quesiti tratti dalle prove Invalsi.