

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

Materia: MATEMATICA Classe: 3 C

Prof. MAGNAGUAGNO MARCO

Libro di testo Metodi e Modelli della Matematica –
Tonolini Franco, Tonolini Giuseppe, Manetti Calvi Annamaria - Minerva Mondadori
Linea Verde - Volume 3

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

MODULO	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
EQUAZIONI E DISEQUAZIONI	Disequazioni di primo grado fratte. Disequazioni di secondo grado intere e fratte. Disequazioni razionali. Sistemi di disequazioni. Equazioni con uno o due valori assoluti. Equazioni irrazionali	Saper risolvere disequazioni intere e fratte di primo grado, secondo e superiore. Saper risolvere sistemi di disequazioni. Saper risolvere equazioni irrazionali con un solo radicale. Saper risolvere equazioni con uno o due valori assoluti.
GEOMETRIA ANALITICA	Coordinate cartesiane ortogonali nel piano. Retta. Parabola con l'asse di simmetria parallelo all'asse delle y. Circonferenza.	Definire le coniche come luoghi geometrici. Determinare l'equazione cartesiana di una retta o di una conica. Saper risolvere i principali problemi sulla retta e sulle coniche. Interpretare graficamente un problema
GONIOMETRIA	Gli angoli, gli archi e la loro misura. Le funzioni goniometriche. Le formule goniometriche. Equazioni goniometriche elementari e di secondo grado.	Conoscere e saper rappresentare le funzioni goniometriche: seno, coseno, tangente. Saper applicare formule goniometriche. Saper risolvere semplici equazioni goniometriche.
TRIGONOMETRIA	Relazioni tra gli elementi di un triangolo rettangolo. Relazioni tra gli elementi di un triangolo qualsiasi: teorema dei seni e teorema del coseno	Saper risolvere problemi con un triangolo rettangolo. Saper risolvere problemi con un triangolo qualsiasi.

f.to Gli Studenti rappresentanti di classe

f.to Il Docente
MAGNAGUAGNO MARCO

Il modulo con le firme originali è depositato agli Atti della Scuola.