



**ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO STATALE
"ARTURO FERRARIN"
CATANIA**

Anno scolastico 2015/2016 - Classe I Sez. C

PROF. ALI' ANTONIA

Testo in adozione: P. Baroncini R. Manfredi MultiMath.verde1 Ghisetti e Corvi

MODULO 1

Richiami di aritmetica

Numeri naturali. Operazioni con i numeri naturali e proprietà. Massimo comune e divisore e minimo comune multiplo di due o più numeri assegnati. Potenza di un numero naturale e proprietà. Le frazioni e proprietà. Le frazioni. Operazioni con le frazioni e proprietà. Numeri decimali

MODULO 2

Numeri relativi

Numeri relativi. Rappresentazione dei numeri relativi. Operazioni con i numeri relativi e proprietà. Elevamento a potenza di un numero relativo

MODULO 3

Insiemi

Insiemi. Insieme unione, insieme intersezione, insieme complementare, differenza di due insiemi e prodotto cartesiano. Problemi con gli insiemi.

MODULO 4

Calcolo letterale

Espressioni letterali. Monomi e operazioni. M.C.D. e m.c.m. di due o più monomi. Polinomi. Operazioni fra polinomi. Regola di Ruffini. Prodotti notevoli. Scomposizione di un polinomio in fattori. Frazioni algebriche. Semplificazione di una frazione algebrica. Operazioni con le frazioni algebriche.

MODULO 5

Le equazioni

Identità e equazioni. Equazioni equivalenti e principi di equivalenza delle equazioni. Grado di un'equazione. Risoluzione delle equazioni di primo grado con una incognita. Verifica di un'equazione. Equazioni frazionarie. Equazioni letterali. Problemi di primo grado con una incognita.

MODULO 6

La geometria piana

Geometria intuitiva e razionale. Concetti primitivi. Semiretta e segmenti. Semipiani. Figure convesse e concave. Angoli. Poligoni. Congruenza. Criteri di congruenza dei triangoli. Relazioni tra i lati e gli angoli di un triangolo.

Catania, 01/06/2016

**L'insegnante
Prof.ssa Antonia Ali**