



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

Anno scolastico 2016/2017

Classe I Sez. C

PROF. ALI' ANTONIA

Testo in adozione:

P. Baroncini R. Manfredi
MultiMath.verde I
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. Problemi di primo grado con una incognita.

MODULO 6



ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO STATALE
"ARTURO FERRARIN"
CATANIA

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, 01/06/2017

Gli alunni

L'insegnante