

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

CLASSE: 1 J.

Ore settimanali: 4.

Docente: Prof.ssa Elena Germanà

MODULI	UNITÀ DIDATTICHE
INSIEMI	Definizione intuitiva di insieme e loro rappresentazione. Insieme vuoto e sottoinsieme. Simbologia della logica. Operazioni con gli insiemi.
INSIEMI NUMERICI	Operazioni nell'insieme dei numeri naturali N. Operazioni nell'insieme dei numeri interi relativi Z. Operazioni nell'insieme dei numeri razionali Q. Numeri decimali e frazioni. Proprietà delle potenze.
CALCOLO LETTERALE (I)	Il calcolo letterale e le espressioni algebriche. Monomi e Polinomi. M.C.D. e m.c.m. tra monomi. Operazioni con monomi e polinomi. Prodotti notevoli.
CALCOLO LETTERALE (II)	Introduzione alle scomposizioni e raccoglimenti totali e parziali. Scomposizione mediante prodotti notevoli. Scomposizione del trinomio speciale. Divisioni tra polinomi. Regola di Ruffini – Teorema del resto. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra polinomi.
FRAZIONI ALGEBRICHE	Introduzione alle frazioni algebriche. Semplificazione di frazioni algebriche. Operazioni ed espressioni con frazioni algebriche.
EQUAZIONI DI PRIMO GRADO INTERE	Equazioni di primo grado e principi di equivalenza. Equazioni determinate, indeterminate e impossibili. Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado.
EQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRAZIONARIE	Equazioni frazionarie. Condizioni di esistenza di equazioni fratte.
GEOMETRIA RAZIONALE	Introduzione alla geometria. Concetti primitivi. Piano euclideo e la retta. I primi assiomi della geometria euclidea. Angoli.

Bolzano, 03.06.19

Firma docenti:

Firma studenti:

PROF.ssa ELENA GERMANA'