

IISS “Enzo Ferrari”

Anno scolastico 2016/2017

## PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO NELLA

### CLASSE 1B

Docente: prof. Sergio MEUTI

#### **1. Insiemi, numeri naturali e numeri interi**

Insiemi e sottoinsiemi. Diagrammi di Eulero-Venn. Intersezione, unione e differenza fra insiemi. Insieme dei numeri naturali, operazioni e loro proprietà. Potenze ed espressioni in  $\mathbb{N}$ . Multipli e divisori. Insieme dei numeri interi, operazioni e loro proprietà. Potenze ed espressioni in  $\mathbb{Z}$ .

#### **2. Numeri razionali**

Frazioni e numeri razionali, operazioni e loro proprietà. Potenze ed espressioni in  $\mathbb{Q}$ . Proporzioni: definizioni, proprietà fondamentale e regola pratica. Percentuali.

#### **3. Monomi e polinomi**

Il calcolo letterale e le espressioni algebriche. I monomi. Addizione e sottrazione di monomi. Moltiplicazione, potenza e divisione tra monomi. Massimo comun divisore e minimo comune multiplo tra monomi. I polinomi. Operazioni tra polinomi. Prodotti notevoli.

#### **4. Equazioni**

Definizioni. Principi di equivalenza. Teorema generale dell'algebra. Equazioni di primo grado intere. Equazioni di primo grado frazionarie.

#### **5. Geometria**

Elementi di geometria euclidea. Misura degli angoli in gradi, definizione di pigreco,

misura degli angoli in radianti, conversioni gradi/radiani e viceversa. Congruenza fra triangoli e criteri di congruenza. Proprietà dei triangoli isosceli.

**N.B.** *Per l'eventuale recupero delle insufficienze gli alunni dovranno sostenere una prova scritta con domande aperte.*