**Classe I**

**Programma Matematica**

**Testo consigliato: “Matematica multimediale.azzurro – vol.1 “ – Bergamini, Barozzi – Zanichelli**

**Numeri Naturali ed Interi**

* L’insieme N : operazioni, potenze ed espressioni
* Multipli e Divisori
* L’insieme Z : le operazioni, potenze ed espressioni

**Numeri Razionali ed introduzione ai Numeri Reali**

* L’insieme Q dei numeri razionali con le operazioni e le potenze in esso
* Rappresentazione di numeri razionali assoluti tramite numeri decimali
* Rapporti, proporzioni e percentuali
* Notazione scientifica e ordine di grandezza
* Introduzione ai numeri reali

**Insiemi e linguaggio della matematica**

* Gli insiemi e le loro rappresentazioni
* I sottoinsiemi
* L’intersezione, l’unione e la differenza fra insiemi
* Il prodotto cartesiano
* Il linguaggio della matematica

**Monomi**

* Il calcolo letterale e le espressioni algebriche
* I monomi
* Addizione e sottrazione tra monomi
* Moltiplicazione, potenza e divisione tra monomi
* Massimo Comun Divisore e Minimo Comune Multiplo tra monomi

**Polinomi**

* I polinomi
* Le operazioni tra polinomi
* Prodotti notevoli

**Scomposizione di polinomi**

* Raccoglimento parziale e totale
* Scomposizione mediante prodotti notevoli
* MCD e mcm tra polinomi

**Equazioni di I grado**

* Introduzione alle equazioni
* Principi di equivalenza
* Equazioni intere di I grado

**Piano Euclideo**

* I primi assiomi della geometria euclidea
* Le parti della retta e le poligonali
* Semipiani e angoli
* Poligoni

**Congruenza e Misura**

* La congruenza
* La congruenza e i segmenti
* La congruenza e gli angoli
* Misura di segmenti e angoli
* Criteri di congruenza dei triangoli

**Rette parallele e perpendicolari**

* Rette perpendicolari
* Rette parallele
* Proprietà degli angoli nei poligoni

**Quadrilateri**

* Trapezi
* Parallelogrammi
* Rettangoli, Rombi e Quadrati
* Il Piccolo Teorema di Talete