

**I.P.I.A. “G. Marcora”**

## **PROGRAMMA SVOLTO**

**MATERIA: MATEMATICA**

**Classe 1 B Produzione**

**a.s. 2019-2020**

---

**Testi utilizzati:** P. Baroncini – R. Manfredi – Multimath giallo – vol. 1 - Ed. Ghisetti e Corvi

**Prof.ssa: BARDELLI MARIA BEATRICE**

---

### **NUMERI NATURALI**

L'insieme dei numeri naturali – Le quattro operazioni e le loro proprietà – Potenze e loro proprietà – Uso delle parentesi - Espressioni con i numeri naturali - Divisibilità, numeri primi e criteri di divisibilità – Scomposizione in fattori primi – Massimo comune divisore e minimo comune multiplo.

### **NUMERI INTERI RELATIVI**

L'insieme dei numeri interi relativi – Valore assoluto e numeri opposti – Le quattro operazioni e le loro proprietà – Potenze e loro proprietà – Espressioni con i numeri relativi.

### **NUMERI RAZIONALI**

Le frazioni – Frazioni equivalenti – Proprietà invariantiva e riduzione ai minimi termini – Riduzione al minimo comune denominatore – Numeri razionali: generalità – Confronto tra numeri razionali – Le quattro operazioni e le loro proprietà – Numeri reciproci – Potenze e loro proprietà – Potenza con esponente intero negativo – Espressioni con i numeri razionali – Numeri decimali e frazioni decimali – Dalla frazione al numero decimale – Dal numero decimale finito alla frazione – Dal numero decimale periodico alla frazione – Rapporti e proporzioni e relative proprietà.

---

Inveruno, 30 Maggio 2020

**Gli alunni**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**La docente**

*Prof.ssa Maria Beatrice Bardelli*

---