



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA', DELLA RICERCA  
**LICEO NICCOLÒ MACHIAVELLI – ROMA**  
**LINGUISTICO – SCIENZE UMANE – ECONOMICO SOCIALE**

**PROGRAMMA SVOLTO**

|                 |                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| MATERIA         | Matematica                                                  |
| CLASSE          | 1C                                                          |
| ANNO SCOLASTICO | 2025/2026                                                   |
| INSEGNANTE      | Michela Cioppettini                                         |
| LIBRO DI TESTO  | Bergamini Barozzi Trifone, Matematica.Azzurro 1, Zanichelli |

**1. Numeri Naturali**

- 1.1 Numeri naturali, ordinamento, operazioni e loro proprietà.
- 1.2 Potenze e Proprietà delle potenze.
- 1.3 Espressioni in  $\mathbb{N}$ .
- 1.4 Multipli e divisori, MCD, mcm.

**2. Numeri Interi**

- 2.1. Definizioni.
- 2.2. Addizione e sottrazione.
- 2.3. Moltiplicazione e divisione.
- 2.4. Potenze ed espressioni in  $\mathbb{Z}$ .

**3. Numeri Razionali e introduzione ai numeri Reali**

- 3.1. Le frazioni.
- 3.2. Confronto fra frazioni.
- 3.3. Rappresentazione di frazioni sulla retta orientata.
- 3.4. Operazioni in  $\mathbb{Q}$ .
- 3.5. Le potenze in  $\mathbb{Q}$  ad esponente intero.

- 3.6. Numeri decimali.
- 3.7. Rapporti, Proporzioni e Percentuali.
- 3.8. Introduzione ai numeri reali  $\mathbb{R}$ .
- 3.9. Notazione scientifica e ordine di grandezza.

#### **4. Monomi.**

- 4.1. Definizioni.
- 4.2. Addizione, sottrazione, moltiplicazione, potenza e divisione.
- 4.3. Minimo comune multiplo e massimo comune divisore.

#### **5. Polinomi**

- 5.1. Definizioni.
- 5.2. Operazioni fra polinomi: somma algebrica, prodotto monomio-polinomio, quoziente polinomio-monomio, prodotto fra polinomi.
- 5.3. Prodotti notevoli: quadrato del binomio, cubo di binomio, quadrato di trinomio e somma per differenza.

#### **6. Equazioni di primo grado**

- 6.1. Equazioni ed Identità.
- 6.2. Principi di equivalenza e loro conseguenze.
- 6.3. Equazioni numeriche intere di primo grado.

#### **7. Geometria:**

- 7.1. Enti geometrici primitivi e derivati.
- 7.2. Postulati e Teoremi. Postulati di appartenenza e d'ordine.
- 7.3. Definizioni di enti geometrici derivati e loro proprietà.
- 7.4. I triangoli

### **Il docente**

Michela Cioppettini

Roma, 3/06/2026