

# ISTITUTO SALESIANO S.AMBROGIO

Scuola Paritaria Liceo Classico Scientifico

20125 Milano – via Copernico 9

Tel. 0267627.1 – fax 0267072196

## PROGRAMMA CONSUNTIVO a.sc. 2021/22

**Materia:** Matematica

**Classe:** 1B

**Docente:** Bigliotti Noemi

**Libro di testo utilizzato:** Sasso Zanone - *Colori della Matematica. Edizione blu Volume 1* - Petrini - ISBN 9788849421668

**Programma svolto:**

### TRIMESTRE

#### Unità 1 e 2 - Insiemi numerici

- Gli insiemi **N, Z, Q, R**.
- Operazioni e loro proprietà.
- Proprietà delle potenze nei diversi insiemi dei numeri.

#### Unità 3 - Insiemistica e logica

- Insiemi, sottoinsiemi e operazioni con essi (unione, intersezione, differenza, complementare, prodotto cartesiano).
- Insieme delle parti.
- Partizione di un insieme.
- Proposizioni logiche semplici e composte, predicati.
- Connettivi logici e loro proprietà.
- L'implicazione e la doppia implicazione.
- Espressioni logiche.
- Enunciati aperti e insiemi.
- I quantificatori esistenziali e universali.
- Forme di ragionamento valide.

#### Unità 5 e Unità 6 - Calcolo letterale

- Monomi e polinomi
- Operazioni con monomi e polinomi
- Prodotti notevoli

### PENTAMESTRE

#### Unità 8 e Unità 9 - Equazioni e disequazione

- Equazioni di primo grado
- Disequazioni di primo grado
- Sistemi di disequazione.

#### Unità 10, Unità 11, e Unità 12 - Divisibilità tra polinomi e Scomposizione

- Divisione tra polinomi
- Raccoglimento a fattor comune, parziale
- Riconoscimento di prodotti notevoli, somma e differenza di cubi
- Scomposizione del trinomio particolare
- MCD, mcm polinomi

#### Unità 16 e Unità 17 - I primi elementi di geometria euclidea

- Enti geometrici fondamentali
- Postulati e teoremi
- Le operazioni fra segmenti e angoli

#### Unità 18 - I triangoli

- Definizioni e classificazione
- Criteri di congruenza.
- Proprietà.

**Unità 19- Rette parallele e perpendicolari**

- Rette parallele e perpendicolari e teoremi relativi.
- Proprietà degli angoli di un poligono.
- Criteri di congruenza dei triangoli rettangoli.

Data, 07/06/2022

*Noemi Bigliotti*