



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE "ROBERTO VALTURIO"

Via Grazia Deledda n° 4 47923 Rimini – RN -
cod.Ist.RNTD01000T c.f. 82009090406

• 0541380099 – 0541380074 – www.valturio.it - ✉ rntd01000t@istruzione.it

DISCIPLINA
a.s. 2023/24

CLASSE 1G

DOCENTE: Lecce Lucia

**LIBRI DI TESTO: Libro di testo: "MATEMATICA MULTIMEDIALE ROSSO" – BERGAMINI
BAROZZI–ZANICHELLI EDITORE**

ALTRI STRUMENTI O SUSSIDI: LIM, schemi di sintesi, fotocopie

**RISULTATI DI APPRENDIMENTO SULLA BASE DELLA NORMATIVA VIGENTE, CON
RIFERIMENTO ALLA PROGRAMMAZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE**

(In coerenza con D.P.R. n. 88/2010 e Linee Guida trasmesse con Direttive M.I.U.R. n. 57 del 15/7/2010 e n. 4 del 16/1/2012)

Nel corso del biennio l'insegnamento della matematica avvia il processo di preparazione scientifica e culturale; concorre insieme alle altre discipline allo sviluppo dello spirito critico, alla loro promozione umana e intellettuale.

In particolare nella classe prima le finalità educativo-didattiche sono le seguenti:

- sviluppare capacità intuitive e logiche;
- sviluppare la capacità di attenzione e di concentrazione;
- sviluppare l'ordine e la precisione;
- sviluppare la capacità di matematizzare semplici situazioni riferite alla comune esperienza.

In tale fase della vita scolastica lo studio della matematica cura le competenze di base quali:

1. utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica;
2. confrontare e analizzare figure geometriche;
3. individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi;
4. analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo.

Alla fine dell'anno, per il passaggio all'anno successivo, lo studente deve conoscere gli argomenti fondamentali nelle loro linee essenziali, dimostrare di saper esporre in modo



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE "ROBERTO VALTURIO"

Via Grazia Deledda n° 4 47923 Rimini – RN -
cod.Ist.RNTD01000T c.f. 82009090406

• 0541380099 – 0541380074 – www.valturio.it - ✉ rntd01000t@istruzione.it

semplice e corretto i contenuti e saper applicare le conoscenze in casi non complessi.

ELENCO UNITÀ DIDATTICHE/ARGOMENTI (indicare eventuali altre discipline coinvolte)

1° Quadrimestre

I numeri naturali e i numeri interi

L'insieme numerico **N**

L'insieme numerico **Z**

Le operazioni e le espressioni

Multipli e divisori di un numero

I numeri primi

Le potenze con esponente naturale

Le proprietà delle operazioni e delle potenze

I numeri razionali

L'insieme numerico **Q**

Le frazioni equivalenti e i numeri razionali

Le operazioni e le espressioni

Le potenze con esponente intero

I numeri decimali finiti e periodici

I numeri irrazionali e i numeri reali

Proporzioni e percentuali

I monomi e i polinomi

I monomi e i polinomi

Le operazioni e le espressioni con i monomi e i polinomi

I prodotti notevoli :

- quadrati di binomio
- somma per differenza



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE "ROBERTO VALTURIO"

Via Grazia Deledda n° 4 47923 Rimini – RN -
cod.Ist.RNTD01000T c.f. 82009090406

• 0541380099 – 0541380074 – www.valturio.it - ✉ rntd01000t@istruzione.it

- cubo di binomio
- quadrato di un trinomio

La scomposizione in fattori e le frazioni algebriche

La divisione fra polinomi

Il teorema di Ruffini

La scomposizione in fattori dei polinomi

- raccoglimento totale
- raccoglimento parziale
- trinomio speciale
- con prodotti notevoli
- con il metodo di Ruffini

MCD e mcm di polinomi

2° quadrimestre

Le frazioni algebriche

Le operazioni con le frazioni algebriche

Le condizioni di esistenza di una frazione algebrica

Le equazioni

Le equazioni

Le equazioni equivalenti e i principi di equivalenza

Equazioni determinate, indeterminate, impossibili

Le disequazioni

Disequazioni intere e fratte

La geometria del piano

Definizioni, postulati, teoremi, dimostrazioni

I punti, le rette, i piani, lo spazio

I segmenti

Gli angoli

Le operazioni con i segmenti e con gli angoli



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE “ROBERTO VALTURIO”

Via Grazia Deledda n° 4 47923 Rimini – RN -
cod.Ist.RNTD01000T c.f. 82009090406

• 0541380099 – 0541380074 – www.valturio.it - ✉ rntd01000t@istruzione.it

I triangoli

I triangoli

Perpendicolari e parallele.

Le rette perpendicolari

Le rette parallele

Il parallelogramma

Il rettangolo

Il quadrato

Il rombo

Il trapezio