



Liceo Scientifico  
Liceo Artistico

LICEO STATALE "ALESSANDRO SERPIERI"  
Via Sacramora 52 – 47922 Rimini – CF 91150430402  
Tel. 0541 733150 – Fax 0541 449690 – <http://www.liceoserpieri.edu.it>  
email: [RNPS05000C@istruzione.it](mailto:RNPS05000C@istruzione.it) – pec: [mps05000c@pec.istruzione.it](mailto:mps05000c@pec.istruzione.it)

Anno scolastico 2024/2025

Docente	Bianchini Stefano
Disciplina	Matematica
Classe	2P

### OBIETTIVI DELLA PROGRAMMAZIONE/OBIETTIVI RAGGIUNTI

In relazione alla programmazione curricolare, sono stati raggiunti i seguenti obiettivi generali :

In relazione alla programmazione curricolare, sono stati raggiunti i seguenti obiettivi generali :

- Conoscenza e comprensione delle regole e dei teoremi svolti e delle loro dimostrazioni.
- Capacità di operare con il simbolismo matematico riconoscendo le regole sintattiche di trasformazione di formule.
- Capacità di risolvere problemi standard e non.
- Capacità di interpretare intuitivamente situazioni geometriche spaziali.
- Capacità di costruire procedure di risoluzione di un problema.

### METODOLOGIE DIDATTICHE

Per raggiungere gli obiettivi prefissati si è proceduto nel modo seguente:

- **lezione frontale:** consistente nella spiegazione da parte dell'insegnante di nuove regole e teoremi, e delle loro significative applicazioni in esercizi;

- **lezione partecipata** in cui vengono proposte delle problematiche agli allievi e li si guida alla risoluzione;
- **risoluzione di esercizi e problemi** che saranno svolti alla lavagna dal docente e dagli studenti; questa fase del processo di apprendimento, di interazione allievo-docente, non solo si propone di far verificare costantemente allo studente le proprie abilità rinforzando i comportamenti positivi, ma, essendo un momento di approfondimento critico degli argomenti, mira a sviluppare la capacità di porsi criticamente di fronte a problemi in cui si presentano situazioni nuove.

### MATERIALI E STRUMENTI DIDATTICI UTILIZZATI

- o Libro di testo:  
L.Sasso-C.Zanone. Colori della Matematica Blu Vol .2 Algebra. Seconda edizione
- o L.Sasso-C.Zanone. Colori della Matematica Blu Geometria Volume Unico Seconda edizione

### TIPOLOGIA DELLE PROVE DI VERIFICA UTILIZZATE E CRITERI DI VALUTAZIONE

Agli studenti sono state proposte verifiche sia scritte che orali. Nella fattispecie durante l'anno scolastico sono state proposte cinque verifiche scritte e due orali. a queste vanno ad aggiungersi le eventuali verifiche di recupero per le insufficienze

Gli elementi fondamentali per la valutazione finale saranno:

- La situazione di partenza;
- i progressi rispetto alla situazione iniziale;
- gli obiettivi raggiunti;
- l'interesse e la partecipazione durante le attività in classe;
- l'impegno nel lavoro domestico e il rispetto delle consegne.

### CONTENUTI DEL PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

#### ALGEBRA

- Disequazioni di  $1^{\circ}$  grado.

- Sistemi di equazioni di 1 ^ grado.
- Il piano cartesiano e la retta.
- Interpretazione grafica dei sistemi di equazioni lineari.
- Relazioni e funzioni e loro rappresentazioni.
- Rette nel piano cartesiano e parabola.
- L'insieme R: rappresentazioni, operazioni, ordinamento.
- I numeri irrazionali e loro aritmetica.
- Equazioni di secondo grado e di grado superiore al secondo.

#### GEOMETRIA

- Luoghi geometrici.
- Circonferenza e cerchio.
- Poligoni inscritti e circoscritti .
- Area: l'equivalenza delle figure piane, il teorema di Pitagora e i teoremi di Euclide.
- Teorema di Talete e teorema della bisettrice di un angolo interno di un triangolo.
- Similitudine e triangoli.
- Similitudine e circonferenza.

#### **INDICAZIONI PER IL RECUPERO DEL DEBITO E/O RAFFORZAMENTO**

Al fine di recuperare le insufficienze maturate o consolidare le conoscenze acquisite si suggerisce di rieseguire i compiti assegnati durante l'anno scolastico dal docente reperibili sul registro elettronico