



**LICEO STATALE “CARLO TENCA” ? MILANO**

P. I. 80126370156 Cod. Mecc. MIPM11000D

Bastioni di Porta Volta, 16–20121 Milano

Tel. 02.6551606 – Fax 02.6554306

C. F. 80126370156 - Cod. Mecc. MIPM11000D

Email: [mipm11000d@istruzione.it](mailto:mipm11000d@istruzione.it) – PEC [mipm11000d@pec.istruzione.it](mailto:mipm11000d@pec.istruzione.it)

## PIANO DI LAVORO

2024-2025

**Classe:** Terza H

**Materia:** matematica

**Docente:** Baldi Isabella

### B) OBIETTIVI DA CONSEGUIRE

#### 1. Competenze e capacità

- 1) Partecipazione ordinata, responsabile e costruttiva.
- 2) Lettura e comprensione del testo.
- 3) Acquisizione di concetti di base e ripetizione ragionata delle regole.
- 4) Rispetto delle regole, dell'ambiente, delle strutture e degli arredi scolastici.
- 5) Rispetto delle scadenze.
- 6) Collaborazione nei lavori di gruppo.
- 7) Organizzazione del lavoro sia a casa che a scuola.
- 8) Applicazione dei concetti acquisiti.
- 9) Acquisizione di una iniziale progressiva autonomia produttiva.
- 10) Riconoscimento dei propri limiti e tensione al loro superamento

#### 2. Conoscenze

- saper scomporre polinomi con i principali metodi di scomposizione
- saper fare il minimo comune multiplo tra polinomi
- saper calcolare le condizioni di esistenza di una frazione algebrica e saperla semplificare
- saper risolvere equazioni fratte e applicarle alla risoluzione di problemi
- saper risolvere equazioni letterali
- saper risolvere equazioni di secondo grado e conoscere le principali caratteristiche del trinomio di secondo grado
- saper disegnare una parabola con asse parallelo all'asse y
- saper risolvere graficamente una disequazione di II grado
- saper risolvere sistemi di disequazioni di II grado e disequazioni di II grado frazionarie

## **C) PROGRAMMA - AREE DI CONTENUTO**

Saranno prese in considerazione tutte le aree di contenuto previste dalla programmazione di Dipartimento

## **D) CRITERI PER LO SVOLGIMENTO DEI PROGRAMMI**

### **1. Metodi e strumenti di lavoro e di verifica:**

Le metodologie didattiche:

- lezione frontale partecipata
- classe capovolta
- lezione segmentata
- attività di gruppo
- attività sfidanti
- problem solving

Strumenti di lavoro:

- libri di testo
- piattaforma didattica (we school)
- supporti multimediali
- lavagna interattiva
- laboratorio di informatica
- Geogebra

Tipologia di verifica e momenti di valutazioni

- verifiche programmate scritte
- interrogazioni orali
- consegne di gruppo
- attività di approfondimento individuali
- verifiche on line

Contribuiscono inoltre ai criteri di valutazione: la partecipazione attiva alle lezioni, il rispetto delle consegne e lo svolgimento regolare dei compiti assegnati.

## **E ) CRITERI DI VALUTAZIONE**

**Criteri di valutazione:**

I criteri di valutazione sono quelli indicati nel POF di Classe.

## **F) PROGRAMMA**

---

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
<b>Scomposizioni in fattori</b>	<b>Riconoscimento di Prodotti Notevoli - Somma e differenza di cubi - Raccoglimento a fattori - Trinomio caratteristico-trinomio generico di II grado</b>
<b>Frazioni algebriche</b>	<b>Operazioni con le frazioni algebriche</b>
<b>Equazioni e disequazioni frazionarie di primo grado</b>	<b>Equazioni e disequazioni di primo grado numeriche ed equazioni letterali</b>
<b>Equazioni di secondo grado</b>	<b>Equazioni complete e incomplete, intere e fratte Approfondimento: Relazioni tra le soluzioni</b>
<b>Parabola con asse parallelo all'asse y</b>	<b>Definizione - Intersezione con gli assi – Caratteristiche - Risoluzione grafica di una disequazione di secondo grado Approfondimento: la tangenza - sistemi di equazioni di secondo grado (intersezione retta, parabola) - Lettura di grafici</b>
<b>Risoluzione grafica disequazione di secondo grado</b>	

**Sistemi di disequazioni**

**Sistemi di disequazioni di secondo grado intere e  
fratte - Approfondimento: Equazioni e Disequazioni  
di primo e secondo con modulo**

**Equazioni e disequazioni di  
grado superiore al secondo**

**Equazioni e disequazioni abbassabili di grado  
Approfondimento: Equazioni e disequazioni con  
sostituzione**

**Milano:** 19/11/2024

L'insegnante Baldi Isabella

**Data immutabilità contenuto:** 18/11/2024

**Data ultima modifica:** 22/11/2024 - 20:55

Inviato da baldi.isabella il Ven, 22/11/2024 - 20:55