

# **PROGRAMMA DI MATEMATICA**

**2^A, prof. De Salvador Mario**

**anno scolastico 2013/2014.**

<b>MODULO</b>	<b>UNITA'</b>	<b>CONOSCENZE, COMPETENZE, CAPACITA'</b>	<b>METODOLOGIE</b>	<b>VERIFICHE</b>
<b>1. RIPASSO</b>	I monomi, i polinomi e le operazioni con essi. Equazioni di primo grado.	Operare con monomi e polinomi. Sviluppare un'espressione algebrica. Risolvere un'equazione di 1° grado in una incognita.	Lezione frontale con svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte.
<b>2. ANCORA SUGLI INSIEMI NUMERICI</b>	Potenze ad esponente razionale e numeri reali (introdotti in forma intuitiva). Radicali.	Operare con i numeri irrazionali e reali.	Lezione frontale con svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte, anche sotto forma di tests o prove strutturate.
<b>3. IL LINGUAGGIO DELL'ALGEBRA</b>	Fattorizzazione di espressioni algebriche. Frazioni algebriche e operazioni.	Sviluppare un'espressione algebrica. Fattorizzare un polinomio. Semplificare una frazione algebrica. Operare con le frazioni algebriche.	Lezione frontale con svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte.
<b>4. EQUAZIONI DI 2° GRADO</b>	Equazioni di 2° grado pure, spurie e complete. Equazioni di 2° grado intere e frazionarie. Soluzioni e discriminante. Sistemi di primo e secondo grado.	Risolvere un'equazione e una disequazione di 2° grado. Scomporre un trinomio di 2° grado. Risolvere un sistema. Risolvere problemi che implicano l'uso di funzioni, di equazioni e disequazioni e di sistemi anche per via grafica.	Lezione frontale con svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte, anche sotto forma di prove strutturate.

<b>5. EQUAZIONI FRATTE DI 1° E DI 2° GRADO</b>	Equazioni fratte.	Risolvere un'equazione fratta.	Lezione frontale con svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte, anche sotto forma di tests o prove strutturate.
<b>6. METODO DELLE COORDINATE</b>	Piano cartesiano, punto, retta.	Rappresentare nel piano cartesiano punti e rette.	Lezione frontale con svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte, anche sotto forma di tests o prove strutturate.

L'insegnante: prof. De Salvador Mario

Gli alunni: