

**PROGRAMMA DI MATEMATICA**  
**2<sup>A</sup>, 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 e disequazioni di primo grado. Elementi di geometria piana.	Operare con monomi e polinomi. Sviluppare un'espressione algebrica. Risolvere un'equazione e una disequazione di 1° grado in una incognita. Analizzare e risolvere problemi del piano eseguendo costruzioni geometriche ed utilizzando proprietà delle figure geometriche.	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). Grandezze incommensurabili. 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 FRATTE DI 1° 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>5. RELAZIONI E FUNZIONI</b>	Le funzioni e le loro rappresentazioni. Linguaggio degli insiemi delle funzioni. Funzioni lineari (prop.diretta), funzione quadratica	Rappresentare il grafico di funzioni lineari e quadratiche per punti.	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</b>	Piano cartesiano, punto, retta,	Rappresentare nel piano cartesiano	Lezione frontale con svolgimento	Orali e scritte,

<b>COORDINATE</b>	parabola.	punti, rette e parabole.	guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	anche sotto forma di tests o prove strutturate.
<b>7. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI 2° GRADO</b>	Equazioni di 2° grado pure, spurie e complete. Equazioni di 2° grado intere e frazionarie. Soluzioni e discriminante. Disequazioni di secondo grado. Sistemi di primo e secondo grado. Problemi di scelta.	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>8. DATI E PREVISIONI</b>	Dati, loro organizzazione e rappresentazione. Frequenze relative, rapporti statistici, valori medi e misure di variabilità. Significato della probabilità e sue valutazioni. Distribuzione di probabilità e concetto di variabile aleatoria discreta. Probabilità e frequenza.	Raccogliere, organizzare e rappresentare un insieme di dati. Calcolare frequenze relative, rapporti statistici, valori medi e alcune misure di variabilità di una distribuzione di dati. Calcolare la probabilità di eventi elementari.	Lezione frontale con svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte, anche sotto forma di prove strutturate.