

<p style="text-align: center;"><b>ISTITUTO "GESU' NAZARENO"</b> Scuola Secondaria di Secondo Grado <b>"MARIA AUSILIATRICE"</b> Via Dalmazia, 12 - 00198 ROMA</p>	<p><b>PROGRAMMA SVOLTO</b></p>	<p>rev. 00 Pagina 1 di 2</p>
--	--------------------------------	----------------------------------

<p><b>Docente</b> Saverio Cantone</p>	<p><b>Classe</b> 2 Biennio A-B Clas. e Ling.</p>	<p><b>Anno scolastico</b> 2010-2011</p>
---	--	---

<p><b>Disciplina:</b> Matematica</p>
--

**Testi adottati**

<p>Dentro la matematica – Il pensiero algebrico 1, Bernardi, Cateni, Fortini</p>
--

**Programma svolto**

**UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 1**

**Titolo: Scomposizione di polinomi**

*L'allievo deve conoscere in modo sufficiente i seguenti argomenti e saper eseguire le operazioni richieste:*

- A. Definire anche mediante esempi la scomposizione di un polinomio
- B. Scomporre un polinomio mediante raccoglimento a fattor comune e raccoglimenti successivi a fattor comune
- C. Scomporre un polinomio mediante prodotti notevoli
- D. Scomporre un trinomio notevole
- E. Scomporre un polinomio mediante la regola di Ruffini

**UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 2**

**Titolo: Frazioni algebriche**

*L'allievo deve conoscere in modo sufficiente i seguenti argomenti e saper eseguire le operazioni richieste:*

- A. Definire, anche attraverso esempi, una frazione algebrica e il suo campo di esistenza
- B. Determinare le condizioni di esistenza per una frazione algebrica
- C. Semplificare una frazione algebrica e riconoscere frazioni equivalenti
- D. Operare moltiplicazioni e potenze di frazioni algebriche
- E. Operare somme e sottrazioni di frazioni algebriche

<p style="text-align: center;"><b>ISTITUTO “GESU’ NAZARENO” Scuola Secondaria di Secondo Grado “MARIA AUSILIATRICE” Via Dalmazia, 12 - 00198 ROMA</b></p>	<p><b>PROGRAMMA SVOLTO</b></p>	<p>rev. 00 Pagina 2 di 2</p>
---	--------------------------------	----------------------------------

### **UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 3**

#### **Titolo: Equazioni lineari**

*L'allievo deve conoscere in modo sufficiente i seguenti argomenti e saper eseguire le operazioni richieste:*

- A. Definire una equazione ed una identità
- B. Conoscere ed applicare i Principi di equivalenza fra equazioni
- C. Ridurre un equazione in Forma normale e riconoscere il grado di un'equazione
- D. Risolvere e verificare la validità del risultato ottenuto di una equazione lineare in una incognita
- E. Risolvere e verificare la validità del risultato ottenuto di una equazioni frazionarie specificando le condizioni di esistenza
- F. Risolvere problemi mediante equazioni di primo grado e verificare la validità del risultato ottenuto
- G. Risolvere equazioni algebriche di grado superiore al primo mediante scomposizione del polinomio ed applicazione della legge di annullamento del prodotto.

***I rappresentanti di classe***

***Il docente***

Roma, 30 maggio 2011