

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE**  
**"Michelangelo Buonarroti"**

---

**PROGRAMMA SVOLTO PER LA CLASSE 3 C industriale**  
**MATEMATICA**  
**ANNO SCOLASTICO: 2012/2013**

**MODULO N°1      EQUAZIONI E DISEQUAZIONI**

- Equazioni a una incognita di primo e di secondo grado.
- Sistemi di equazioni.
- Interpretazione grafica delle equazioni, dei sistemi e delle loro soluzioni.
- Disequazioni di primo e di secondo grado.
- Disequazioni con valore assoluto
- Equazioni fratte.

**MODULO N°2      ESPONENZIALI E LOGARITMI**

- Richiamo sui numeri reali e le proprietà delle potenze.
- Potenze con esponente reale, il radicale visto come esponente.
- Definizione di funzione e rappresentazione grafica per punti.
- La funzione esponenziale.
- Definizione di logaritmo.
- Le proprietà dei logaritmi.
- La funzione logaritmica.
- Generalizzazione del concetto di funzione esponenziale e logaritmica.
- Equazioni logaritmiche

**MODULO N°3      GEOMETRIA ANALITICA**

- Coordinate cartesiane e rappresentazione di un punto.
- Distanza tra due punti e punto medio di un segmento.
- Equazione della retta nel piano, forma implicita ed esplicita.
- Parallelismo e perpendicolarità tra rette, fasci di rette proprio e improprio.
- Intersezione tra rette e soluzione di un sistema di equazioni di due rette e due incognite.

**Guspini      08/06/2013**

*Il docente*  
**Acciu   Giampaolo**