



**LICEO GINNASIO STATALE
RAIMONDO FRANCHETTI – VENEZIA-MESTRE**

Corso del Popolo, 82 VE-MESTRE 30172
Tel. 041/5315531 – Fax 041/5328524 – e-mail: segreteria@liceofranchetti.it
Cod. fiscale 82007660275 - Cod. Scuola VEPC04000L

Anno scolastico 2012/2013

PROGRAMMA SVOLTO - classe 1B

disciplina: MATEMATICA

Prof. Luciano MENIN

Unità didattiche / Moduli	Contenuti
Modulo 1 Sistemi lineari di equazioni di primo grado (4 h)	Soluzione grafica di sistemi di equazioni di primo grado Metodo di sostituzione, riduzione, confronto.
Modulo 2 Piano Cartesiano. La retta (10 h)	La retta nel piano cartesiano. Assi cartesiani. Rette parallele agli assi cartesiani. Retta per l'origine. Coefficiente angolare. Bisettrici dei quadranti. Rette generiche ed equazione generale.. Rette parallele e perpendicolari. Posizione reciproca di due rette . Fasci propri ed impropri. Equazione della retta passante per un punto. Coefficiente angolare ed equazione di una retta per due punti. Asse di un segmento. Distanza punto-retta.
Modulo 3 Equazioni di 2° grado e grado superiore (14 h)	Risoluzione delle equazioni di secondo grado incomplete. Risoluzione dell'equazione di secondo grado completa. Relazioni tra le soluzioni e i coefficienti di un'equazione di 2° grado. Scomposizione del trinomio di secondo grado. Semplici equazioni di grado superiore al 2°, equazioni binomie, trinomie.
Modulo 4 Sistemi di secondo grado (1h)	Sistemi di secondo grado.
Modulo 5 Disequazioni di secondo grado e sistemi (6h)	Segno di un trinomio di 2° grado. Disequazioni di 2° grado, disequazioni fratte e sistemi di disequazioni. Disequazioni con moduli.
Modulo 7	Equazioni canoniche di circonferenza, parabola, ellisse e loro

Circonferenza, parabola, ellisse (12h)	caratteristiche. Grafici.
Modulo 8 Equazioni irrazionali (2h).	Le equazioni irrazionali.
Modulo 9 Similitudine (1h)	Criteri di similitudine dei triangoli.

Testo adottato : Testi adottati :

Bergamini -Trifone-Barozzi. Matematica blu Vol.2- Ed. Zanichelli.

Bergamini -Trifone-Barozzi. Matematica azzurro Vol 3- Ed. Zanichelli.

Indicazioni per gli/le alunni/e con la sospensione del giudizio

Ripassare i sistemi lineari, le equazioni di secondo grado e di grado superiore, le disequazioni di secondo grado intere e fratte, i sistemi di disequazioni, le equazioni irrazionali, la retta, circonferenza e la parabola.

Svolgere i seguenti esercizi e consegnarli al docente il giorno della verifica di Agosto:

Vol. 2 Pag. 769 N. 21,23,25,27,37 Pag. 953 N. 20,22,24,26,28,30,32,34 Pag.1035

N.30,32,33,37,44,45,46,47,49,51 Pag. 1123 N. 19,21,25,30,32,36,38,40,42,43,44,45,59, Pag. 1160
N. 163,164,

Vol 3: Pag. 326 N. 118,119,126,139,148 Pag.388 N. 3,4,5,20,21,22