



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 I D

disciplina: Matematica

Prof. Olga Volo

Modulo 1 Il piano cartesiano e la retta ore complessive 12

Contenuti Le coordinate di un punto su un piano, i segmenti nel piano cartesiano, equazione di una retta passante per l'origine, equazione generale della retta, coefficiente angolare, rette parallele e rette perpendicolari, fasci di rette, distanza di un punto da una retta

Modulo 2 I numeri reali, i radicali e relative operazioni ore complessive 25

Contenuti I numeri reali. Radicali aritmetici. Moltiplicazione e divisione di radici. Potenza e radice di un radicale. Somma algebrica di radicali. Espressioni con i radicali. Razionalizzazione del denominatore di una frazione. Radicali doppi. Equazioni di primo grado a coefficienti irrazionali. Potenza con esponente razionale di un numero reale. Proprietà delle potenze con esponente razionale.

Modulo 3 Equazioni di secondo grado ore complessive 16

Contenuti Equazioni di secondo grado ad una incognita: definizione, casi particolari. Risoluzione di un'equazione di secondo grado completa. Relazioni fra i coefficienti e le radici di un'equazione di secondo. Equazioni parametriche.

Modulo 4 Disequazioni ore complessive 4

Contenuti Segno di un trinomio di II grado.

Mestre, 6 giugno 2013

Il Docente

Prof. Olga Volo

.....

I Rappresentanti di Classe

.....

.....

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

I numeri reali. Radicali aritmetici. Moltiplicazione e divisione di radici. Potenza e radice di un radicale. Somma algebrica di radicali. Espressioni con i radicali. Razionalizzazione del denominatore di una frazione. Radicali doppi. Equazioni di primo grado a coefficienti irrazionali. Potenza con esponente razionale di un numero reale. Proprietà delle potenze con esponente razionale. Equazioni di secondo grado ad una incognita: definizione, casi particolari. Risoluzione di un'equazione di secondo grado completa. Relazioni fra i coefficienti e le radici di un'equazione di secondo. Equazioni parametriche. Segno di un trinomio di II grado