

**LICEO CLASSICO STATALE “R. FRANCHETTI” VE-MESTRE**  
**ANNO SCOLASTICO 2012/2013**  
**PERCORSO FORMATIVO PREVENTIVO**

Materia: Matematica  
 Insegnante: Olga Volo

Classe II D  
 Ore di lezione settimanali: 2

Classe assegnata per la prima volta: NO

Numero alunni: 21

Femmine: 14

Maschi:

7

Ripetenti: /

Testi adottati: Dodero, Baroncini, Manfredi *Lineamenti di algebra*, ed. Ghisetti e Corvi, vol.II  
 Dodero, Baroncini, Manfredi *Lineamenti di geometria razionale*, ed. Ghisetti e Corvi, vol. unico  
 Dodero, Baroncini, Manfredi *Moduli di lineamenti di matematica*, moduli F, K, ed. Ghisetti e Corvi

**PROGRAMMAZIONE**

• **1° quadrimestre**

Unità didattiche / Moduli	Contenuti
Equazioni di grado superiore al 2°	Equazioni di grado superiore al secondo
Disequazioni di II grado	Risoluzione di una disequazione di II grado
Equazioni e disequazioni irrazionali	Equazioni e disequazioni irrazionali con radicali quadratici
Piano cartesiano e retta	Coordinate cartesiane ortogonali sul piano. Distanza tra due punti. Punto medio di un segmento. La retta. Condizione di parallelismo. Rette perpendicolari. Retta passante per un punto e parallela o perpendicolare a una retta data. Distanza di un punto da una retta.

• **2° quadrimestre**

Unità didattiche / Moduli	Contenuti
Circonferenza e parabola	Circonferenza: equazione cartesiana della circonferenza. Circonferenza con particolari valori dei coefficienti. Mutua posizione tra retta e circonferenza. Parabola: definizione ed equazione della parabola. Studio dell'equazione $y=ax^2 + bx + c$ . Intersezione di una parabola con una retta, tangenti ad una parabola.
Equazioni esponenziali e logaritmiche	Equazioni esponenziali. Equazioni logaritmiche. La curva esponenziale e la curva logaritmica.
Aree e volumi dei solidi nello spazio	Calcolo delle aree e dei volumi dei principali solidi.

Venezia – Mestre, 15 ottobre 2012

L'insegnante  
 Olga Volo