



**PROGRAMMA SVOLTO**

**Anno scolastico: 2017-2018**

Classe: 4 L TUR

Docente: Enrica Quargenta

Disciplina: Matematica

**ALGEBRA:**

Richiami su: numeri, monomi e polinomi.  
Equazioni e sistemi di primo e secondo grado.  
Cenni di equazioni di grado superiore al secondo.  
Disequazioni intere e fratte di 1° e 2° grado.  
Sistemi di disequazioni.

**ANALISI:**

Funzioni: classificazione, dominio.  
Approccio intuitivo al concetto di limite.  
Casi di indeterminazione ( $0/0$ ;  $\infty/\infty$  e  $\infty-\infty$ ) e loro superamento.  
Grafico probabile di una funzione.  
Funzioni continue e derivabili.  
Derivata di una funzione: definizione e significato geometrico.  
Derivate delle funzioni elementari. Proprietà delle derivate.  
Significato geometrico della derivata.  
Asintoti di una curva piana.  
Applicazione delle derivate : ricerca dei massimi ,dei minimi e dei flessi di una curva .  
Studio di funzione algebrica razionale, intera o fratta.

Ivrea, 08 giugno 2018

Il Docente

.....

Gli Studenti

.....

.....