



**LICEO STATALE "G. FRACASTORO"  
VERONA**

**Anno scolastico 2020 - 2021**

**Programma svolto della docente:**

**FORMENTI LUCIANA**

**MATERIA: MATEMATICA**  
**Ore settimanali: 3**

**CLASSE 4<sup>^</sup> SEZ. AE**

**Statistica:**

distribuzioni di frequenze  
rappresentazioni grafiche  
media, mediana e moda  
variabilità, tabelle a doppia entrata  
Connessione e indice Chi-quadro  
Correlazione e retta di regressione

**Complementi di algebra**

equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo  
equazioni e disequazioni irrazionali  
equazioni e disequazioni con valori assoluti  
(ripasso disequazioni di vario tipo)

**Geometria analitica**

Ripasso retta: equazione e grafico  
Ripasso parabola: equazione, grafico e intersezioni

**Circonferenza**

nel piano euclideo  
nel piano cartesiano: grafico e determinazione dell'equazione date tre condizioni

**Ellisse ed Iperbole:**

equazioni, grafico  
determinazione dell'equazione date due condizioni

**Complementi di Analitica:**

rette e coniche, condizione di tangenza  
grafici di funzioni deducibili

**Funzione esponenziale:**

numeri reali e potenze a esponente irrazionale  
funzione esponenziale e grafico  
equazioni e disequazioni esponenziali elementari  
Modelli di crescita e decadimento

**Educazione civica:**

attività di lettura e interpretazione di mappe interattive su Rischio frane e alluvioni  
creazione di grafici con foglio di calcolo

Testo: AA.VV: *Matematica Dolce -licei Vol. 3 e 4*

Verona, 3 GIUGNO 2021

la docente  
LUCIANA FORMENTI