



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

**Anno scolastico 2019 - 20**

**Programma svolto del docente:**

**Prof. Bolognini Pierangelo**

**MATERIA: MATEMATICA**

**CLASSE 4<sup>A</sup> SEZ.AES**

**Ore settimanali: 3**

**Programma svolto nel periodo 11/09/2019 - 22/02/2020:**

COMPLEMENTI DI ALGEBRA -equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo -equazioni e disequazioni irrazionali -equazioni con il valore assoluto
CIRCONFERENZA -nel piano euclideo: lunghezza e area -nel piano cartesiano: equazione, grafico, problemi con la circonferenza
ELLISSE e IPERBOLE -equazione e grafico -problemi
COMPLEMENTI DI ANALITICA Rette e coniche: condizioni di tangenza

**Programma svolto dal 27 febbraio al termine dell'a.s. in modalità DAD<sup>1</sup>:**

<p>FUNZIONE ESPONENZIALE E LOGARITMICA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-definizione di esponenziale</li><li>-grafico funzione esponenziale</li><li>-semplici equazioni esponenziali</li><li>-definizione di logaritmo</li><li>-grafico funzione logaritmica</li><li>-proprietà dei logaritmi</li><li>-semplici equazioni logaritmiche</li></ul>
<p>STATISTICA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-ripasso statistica descrittiva</li><li>-calcolo media e varianza</li><li>-variabilità e tabelle a doppia entrata</li><li>-connessione e indice Chi-quadro</li><li>-correlazione e retta di correlazione</li></ul>

Verona, 04 giugno 2020

Il docente Prof. Bolognini Pierangelo

---

<sup>1</sup> Il programma risulta modificato rispetto al Piano di lavoro iniziale, come approvato nei consigli di classe di marzo e definito in quelli di aprile, in linea con le delibere del Collegio dei docenti del 3/04/2020