



*Ministero dell'Istruzione,*  
**LICEO ARTISTICO "A. FRATTINI"**

Via Valverde, 2 - 21100 Varese  
tel: 0332820670 fax: 0332820470  
e-mail: [vasl040006@istruzione.it](mailto:vasl040006@istruzione.it)

[vasl040006@pec.istruzione.it](mailto:vasl040006@pec.istruzione.it)

COD.MIN.:VASL040006

C.F.:80016900120



*Anno scolastico 2019-2020*

## **Programma svolto**

Docente: ANCHORA SARA

Materia: MATEMATICA Classe: III D

### ***La matematica a colori (volume 3)***

(\*) Richiami sulle scomposizioni di polinomi, sulle frazioni algebriche, sulle equazioni frazionarie, sulle disequazioni frazionarie; sulle proprietà dei radicali.

***Equazioni di secondo grado e parabola:*** Equazioni di secondo grado: risoluzione delle equazioni di secondo grado. Equazioni monomie, pure, spurie, complete. Formula generale. Relazioni tra radici e coefficienti. Scomposizione del trinomio di secondo grado. Equazioni di secondo grado frazionarie. La parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado: definizione di parabola come luogo geometrico; equazione di una parabola con asse di simmetria parallelo all'asse  $y$  (determinazione delle coordinate del vertice, dell'equazione dell'asse di simmetria); intersezioni con gli assi cartesiani.

***Sistemi di secondo grado di due equazioni in due incognite.***

***Disequazioni di secondo grado:*** Disequazioni di secondo grado intere e frazionarie.

***Equazioni di grado superiore al secondo:*** Equazioni monomie, binomie e trinomie. Equazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori.

***La circonferenza nel piano cartesiano:***dalla definizione di circonferenza alla sua equazione; data l'equazione trovare le coordinate del centro e il raggio.

***Funzioni goniometriche:***archi ed angoli. Radianti. Le funzioni goniometriche: seno e coseno.

Il docente

Sara Anchora