



*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: IV F

*Completamento del Tema E del Volume 3 del testo "LA matematica a colori" in base a quanto già trattato in classe terza:*

La misura degli angoli: sistema sessagesimale e sistema radiante. La circonferenza goniometrica e le funzioni goniometriche:  $y=\text{sen}x$ ,  $y=\text{cos}x$ ,  $y=\text{tg}x$ . Le prime proprietà delle funzioni goniometriche. Angoli associati. Grafici delle funzioni goniometriche. Equazioni goniometriche elementari. Trigonometria Teoremi sui triangoli rettangoli. Teoremi sui triangoli qualunque. Applicazioni della trigonometria.

*LA matematica a colori (volume 4)*

Equazioni e disequazioni irrazionali

Equazioni e disequazioni con valori assoluti

Funzioni, equazioni e disequazioni esponenziali

Funzioni logaritmiche e loro proprietà

Il docente  
Sara Anchora