**Liceo Classico Salesiano**

**“San Giovanni Bosco"**

**Scuola Secondaria di Secondo Grado Paritaria (D.D.G.R. 31-08-2001)**

**Cagliari**

**Classe:** **IV classico**

**Materia: matematica**

**Docente: Michela Loi**

**Contenuti**

**Coniche nel piano cartesiano**

* Definizione di conica
* Equazione di una conica
* Complementi sulle coniche

**Goniometria**

* Circonferenza goniometrica
* Rappresentazione di un angolo orientato rispetto ad una circonferenza goniometrica
* Gradi e radianti
* Formula per passare dai gradi ai radianti
* Seno, coseno e tangente di un angolo orientato
* Prima e seconda relazione fondamentale della goniometria
* Funzioni goniometriche: seno, coseno e tangente.
* Sinusoide, cosinusoide e tangentoide
* Formule di duplicazione
* Formule di addizione e sottrazione di due angoli
* Formule degli archi associati
* Equazioni goniometriche elementari e non elementari

**Funzione esponenziale**

* Potenze (definizione e proprietà)
* Equazioni esponenziali elementari
* Equazioni esponenziali non elementari
* Funzione esponenziale elementare

**Funzione logaritmica**

* Definizione di logaritmo
* Proprietà dei logaritmi
* Formula del cambiamento di base
* Equazioni logaritmiche elementari
* Equazioni logaritmiche non elementari
* Funzione logaritmica elementare