

# **ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE**

## **“Antonio Gramsci – Edoardo Amaldi”**

Via delle Cernitrici 09013 - CARBONIA - tel. 0781.670424;

Sito web: [gramsciamaldi.edu.it](http://gramsciamaldi.edu.it) - Mail: [cais00100L@istruzione.it](mailto:cais00100L@istruzione.it) - Pec: [cais00100L@pec.istruzione.it](mailto:cais00100L@pec.istruzione.it)

C.F. 81003330925 – Cod. Mecc. CAIS00100L – CUF: UFDCZG

Classe IV E Liceo Linguistico

### **PROGRAMMA SVOLTO IN MATEMATICA**

- I logaritmi: definizione. Logaritmo di una potenza, di un prodotto, di un quoziente. Formula del cambio di base. Equazioni logaritmiche, riduzione a forma compatta. Campo di esistenza e verifica di un'equazione.
- Esponenziali: definizione. Equazioni ridotte a frazioni con la stessa base. Risoluzione col cambio di variabile.
- Goniometria: definizione di angolo. Definizione di radiante. Conversione di angoli sessagesimali in radiante. La circonferenza goniometrica. Definizione delle funzioni seno e coseno di un angolo tramite rappresentazione con Geogebra. Grafico delle funzioni seno, coseno e periodicità. Valori delle funzioni seno, coseno per angoli fondamentali e complementari.
- Equazioni goniometriche: elementari del tipo  $\sin x = a$ ,  $\cos x = b$ .

Data: 07/06/2024

Il docente supplente

Karine Silvestri