

LICEO CLASSICO E MUSICALE "A. MARIOTTI" PERUGIA

Anno Scolastico 2021/2022

*Classe 2 sez. G, Prof. Paolo Amico*

**Materia: matematica**

**PROGRAMMA SVOLTO**

## **MODULO 1: ESPONENZIALI E LOGARITMI**

---

Potenza a base reale positiva ed esponente reale.  
Funzione esponenziale.  
Equazioni esponenziali.  
Diseguazioni esponenziali.  
Logaritmo e sue proprietà.  
Funzione logaritmica.  
Operazioni con i logaritmi.  
Equazioni logaritmiche.  
Diseguazioni logaritmiche.

## **MODULO 2: TRIGONOMETRIA**

---

Angoli orientati e loro misura: il radiante.  
Definizione e grafico di seno, coseno, tangente, cotangente, secante, cosecante.  
Funzioni trigonometriche inverse.  
Grafico di funzioni trigonometriche.  
Angoli associati.  
Equazioni goniometriche elementari, lineari  
diseguazioni goniometriche  
Formule goniometriche  
Teoremi sui triangoli rettangoli  
Teorema dei seni

Perugia, 06/06/2022

Benedetto Moroni  
Chiara Naville

Paolo Amico