

**PROGRAMMA SVOLTO nell'a.sc. 2020/21**

**Materia:** Matematica

**Classe:** 4BLSA

**Docente:** Margherita De Carli

**Libri di testo utilizzati:** Baroncini, Manfredi, *MultiMath.blu*, voll. 3 (codice ISBN: 9788853805874), 4 (codice ISBN: 9788853805881) e 5 (codice ISBN: 9788853805898), Ghisetti&Corvi

**Programma svolto:**

- **Funzione esponenziale**  
Il numero di Nepero, la funzione esponenziale, grafico e sue proprietà, grafici di trasformate di funzioni esponenziali.
- **Equazioni e disequazioni esponenziali**
- **Funzioni logaritmiche**  
Definizione di logaritmo, proprietà dei logaritmi, la funzione logaritmica, grafico e sue proprietà, grafici di trasformate di funzioni logaritmiche.
- **Equazioni e disequazioni logaritmiche**
- **La goniometria**  
Archi e angoli. Le funzioni goniometriche e i loro grafici. Le funzioni inverse delle funzioni goniometriche. Angoli associati, formule goniometriche e loro applicazioni, funzioni lineari in seno e coseno.
- **Equazioni e disequazioni goniometriche**
- **La trigonometria**  
I teoremi sui triangoli rettangoli. Il teorema della corda. Il teorema dei seni. Il teorema di Carnot. Risoluzione di un qualsiasi triangoli.
- **Concetto di limite**  
Definizione di intervallo numerico e di intorno di un punto. Definizione di limite finito o infinito per una funzione in un punto (finito o infinito). Asintoti verticali e orizzontali.