



## PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2023/2024

**DOCENTE**  
**Alice Sala**

**MATERIA**  
**Matematica**

**CLASSE**  
**4AUT1**

- **Equazioni e disequazioni goniometriche**

- Equazioni e disequazioni goniometriche

- **Esponenziali**

- La funzione esponenziale
- Equazioni e disequazioni esponenziali

- **Logaritmi**

- La funzione logaritmica
- Proprietà dei logaritmi
- Equazioni e disequazioni logaritmiche

- **Limiti di funzioni e continuità delle funzioni**

- Definizione di limite
- Verifica di limiti
- Teoremi sui limiti
- Operazioni sui limiti
- Forme di indecisione
- Limiti notevoli
- Infiniti e infinitesimi e loro confronto
- Funzioni continue
- Punti di discontinuità di una funzione
- Asintoti

- **Studio di funzione**

- Studio di funzioni polinomiali, razionali fratte, irrazionali, esponenziali e logaritmiche, goniometriche



# I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"

via C. Colombo – loc. Lazzago – 22100 **COMO**  
tel. 031.590585 – fax 031.525005 – c.f. 80014660130  
www.magistricumacini.it – e-mail: info@magistricumacini.it



## TESTI IN ADOZIONE

**Leonardo Sasso, Enrico Zoli - Colori della Matematica – Edizione verde – Volume 3 e 4 - Petrini**

Data \_\_\_\_\_

firma Docenti \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

firma Studenti \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_