



# ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "DE SANCTIS-DELEDDA"

LICEO LINGUISTICO - LICEO delle SCIENZE UMANE  
ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO (Chimica, materiali e biotecnologie)



VIA SULCIS 14 - 09121 CAGLIARI

tel. 070 280267 fax 070 288172; e-mail: [cais026001@istruzione.it](mailto:cais026001@istruzione.it), pec [cais026001@pec.istruzione.it](mailto:cais026001@pec.istruzione.it)

web: <https://desanctisdeledda.edu.it/>

Sedi operative: via Sulcis 14 (tel. 070 280267) – Via Cornalias 169 (tel. 070 2849959)

## Programma svolto Anno scolastico: 2023 - 2024

DOCENTE	PINNA TAMARA		
MATERIA	MATEMATICA		
CLASSE E SEZIONE	4 <sup>^</sup>	INDIRIZZO	SCIENZE UMANE
LIBRO/I DI TESTO	Leonardo Sasso- La matematica a colori VOL 4- Petrini		

Argomenti	Abilità
Le funzioni	Saper dare la definizione di funzione e riconoscere le relazioni che sono funzioni. Determinare il dominio di una funzione algebrica. Riconoscere i principali elementi del grafico di una funzione (dominio, insieme delle immagini, intersezione con gli assi). Saper studiare il segno di una funzione algebrica razionale intera di primo e secondo grado.
Funzioni esponenziali	Rappresentare graficamente le funzioni esponenziali Risolvere equazioni e disequazioni esponenziali
Funzioni logaritmiche	Rappresentare graficamente le funzioni logaritmiche Risolvere espressioni con le proprietà dei logaritmi. Saper risolvere semplici equazioni logaritmiche.
Le funzioni goniometriche fondamentali.	Misurare gli angoli sia in radianti sia in gradi.  Utilizzare le funzioni goniometriche misurando gli angoli sia in radianti sia in gradi e riconoscere le proprietà delle funzioni seno, coseno e tangente.  Conoscere le relazioni fondamentali della goniometria..
Trigonometria	Saper applicare il primo teorema della trigonometria ai triangoli rettangoli.

Cagliari, 03/06/2024

La/il docente

Tamara Pinna