

ATTIVITÀ SVOLTA A.S. 2020/21

Docente Donatella Lazzaro

1. Disciplina insegnata Matematica e complementi di Matematica

2. Libro/i di testo in uso

3. SASSO – Colori della Matematica Ed. Verde vol.3 - PETRINI

4. Classe e Sezione

4E

5. Indirizzo di studio

Gestione dell'Ambiente e del Territorio

Descrizione di conoscenze e abilità, suddivise in unità di apprendimento o didattiche, evidenziando per ognuna quelle essenziali o minime

(fare riferimento alle Linee Guida e ai documenti dei dipartimenti)

UdA1 COMPLEMENTI DI ALGEBRA

Conoscenze:

Disuguaglianze e disequazioni: definizione e principi di equivalenza;

Disequazioni di 1° grado in un'incognita: risoluzione e rappresentazione dell'insieme soluzione.

Disequazioni di 2° grado. Risoluzione con metodo grafico della parabola

Disequazioni fratte

Sistemi di disequazioni di 1° e 2° grado

Le proprietà dei logaritmi

disegnare le funzioni esponenziale e logaritmica

Equazioni E Disequazioni esponenziali e equazioni logaritmiche

Obiettivi Minimi:

Conoscere i principi di equivalenza delle disequazioni

Saper risolvere disequazioni razionali di 1° e 2° grado

Saper risolvere disequazioni razionali fratte

Saper disegnare le funzioni esponenziale e logaritmica

Saper risolvere semplici equazioni esponenziali e logaritmiche

UdA 2 ELEMENTI DI ANALISI

Conoscenze:

Funzione: definizione e proprietà

Dominio di una funzione razionale fratta e irrazionale

Intersezioni con gli assi e segno di una funzione

Concetto di limite di una funzione

UdA 2 ELEMENTI DI ANALISI

Conoscenze:

Funzione: definizione e proprietà Principali trasformazioni elementari di grafici.

Dominio di una funzione razionale fratta e irrazionale

Intersezioni con gli assi e segno di una funzione

Concetto di limite di una funzione

Obiettivi Minimi:

Saper determinare il dominio di una funzione razionale irrazionale fratta e irrazionale

Saper determinare i punti di intersezione con gli assi ed il segno di una funzione

Saper individuare i limiti dal grafico di una funzione

Saper trovare gli asintoti orizzontali e verticali di una funzione dal grafico della funzione