



iis
MarzottoLuzzatti
Valdagno

Sito Internet: www.iisvaldagno.it

E-Mail: viis022004@istruzione.it

E-Mail Certificata:

viis022004@pec.istruzione.it

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2022 / 2023

Classe/Sede: **3A2** sede ITI

Docente: BENETTI DIEGO

Codocente (ITP): _____

Materia insegnata: MATEMATICA (ore settimanali 4)

Testi adottati: Bergamini, Trifone, Barozzi, Matematica Verde Vol. 3 (LM) - Ed. Zanichelli

CONTENUTI DISCIPLINARI

| <u>Modulo</u> | <u>Unità didattiche</u> | <u>Mese</u> |
|--|---|---------------------------------|
| Mod. 1 Ripasso: Equazioni e disequazioni | Equazioni intere e fratte di 1° e 2° grado, studio del segno di un prodotto. Sistemi di equazioni di 1° e 2° grado. Disequazioni intere e fratte di 1°, 2° grado e superiore al secondo. Sistemi di disequazioni. Equazioni e disequazioni con valore assoluto. Equazioni e disequazioni irrazionali. | Settembre–Ottobre–Novembre 2022 |
| Mod. 2 Il piano cartesiano e la retta (ripasso): | Definizione di piano cartesiano, disegnare punti nel piano e coordinate del punto. Segmenti nel piano: distanza tra 2 punti, punto medio di un segmento. La retta: equazione della retta per l'origine, equazioni degli assi cartesiani, bisettrici dei quadranti, retta generica nel piano, significato grafico del coefficiente angolare e del termine noto. Rette parallele, rette perpendicolari e relazioni tra i coefficienti angolari. Fascio | Dicembre–Gennaio 2022/2023 |

| | | |
|---|---|----------------------------|
| | <p>proprio ed improprio di rette parallele. Equazione di una retta passante per due punti. Distanza punto retta</p> | |
| <p>Mod. 3 Le coniche</p> | <p>La circonferenza e la sua equazione, posizione di una retta rispetto alla circonferenza, rette tangenti ad una circonferenza, condizioni per determinare l'equazione della circonferenza. La <u>parabola</u>: equazione, determinazione dell'equazione di una parabola date certe condizioni, intersezione con la retta, rette tangenti ad una parabola.</p> | <p>Febbraio-Marzo 2023</p> |
| <p>Mod. 4 Le funzioni. Esponenziali e logaritmi.</p> | <p>Funzioni reali di variabile reale, proprietà. Dominio e codominio di una funzione. Studio del grafico di una funzione, immagine, zeri; studio del segno.</p> | <p>Aprile 2023</p> |
| <p>Mod. 5 Le funzioni. Esponenziali e logaritmi.</p> | <p>Funzioni esponenziali e logaritmiche. Logaritmo di un numero. Teoremi sui logaritmi. Logaritmi decimali. Calcolo di espressioni mediante logaritmi. Equazioni e disequazioni logaritmiche ed esponenziali.</p> | <p>Maggio-Giugno 2023</p> |

Valdagno, 6 giugno 2023
Rappresentanti degli Studenti

L'insegnante
Prof. Benetti Diego