



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: **1A1** sede ITI

Docente: BENETTI DIEGO

Codocente (ITP): _____

Materia insegnata: MATEMATICA (ore settimanali 4)

Testi adottati: Bergamini, Trifone, Barozzi, Matematica Verde Vol. 1 - Ed. Zanichelli

CONTENUTI DISCIPLINARI

<u>Modulo</u>	<u>Unità didattiche</u>	<u>Mese</u>
Mod. 1 Conversioni tra u. di m. e calcoli in notazione scientifica	Ripasso sulle conversioni tra unità di misura con esercizi, formule inverse e calcoli in notazione scientifica (somma e prodotto) con numeri con lo stesso o diverso ordine di grandezza.	Settembre
Mod. 2 Gli insiemi numerici fondamentali: N, Z, Q	I numeri naturali e i numeri interi: operazioni e loro proprietà. I numeri razionali: operazioni, potenze ad esponente negativo. I numeri decimali; percentuali e proporzioni. Numeri periodici e trasformazione in frazioni.	Ottobre
Mod. 3 Gli insiemi	Gli insiemi e le operazioni con essi. Metodi di rappresentazione. Unione, intersezione, differenza, complementare. Problemi risolvibili con gli insiemi.	Novembre-Dicembre
Mod. 4 Calcolo letterale (prima	I monomi e le operazioni con essi.	Gennaio

parte)	I polinomi e le operazioni con essi. I prodotti notevoli. La divisione tra polinomi e la divisione di Ruffini.	
Mod. 5 Calcolo letterale (seconda parte)	Scomposizione di un polinomio in fattori irriducibili con i metodi studiati: raccoglimento totale, parziale, differenza di due quadrati o cubi, come quadrato del binomio o trinomio, come cubo del binomio, trinomio particolare	Febbraio-Marzo
Mod. 6 Frazioni algebriche ed equazioni fratte.	Campo di esistenza di una frazione algebrica, somma, moltiplicaz., divisione di una f.a.; potenza di una f.a.	Aprile
Mod. 7 Equazioni lineari (intere e fratte)	I principi di equivalenza Risoluzione di una equazione numerica intera e fratta anche con scomposizione del denominatore	Maggio-Giugno
Mod. 8 Geometria Euclidea	Enti primitivi, assiomi, teoremi. Geometria nel piano: angoli, segmenti e relative proprietà. Criteri di congruenza dei triangoli: problemi sintetici con dimostrazioni.	Novembre-Dicembre

Valdagno, 6 giugno 2023

Rappresentanti degli Studenti

L'insegnante

Prof. Benetti Diego