PIANO ANNUALE INDIVIDUALE
Anno scolastico 2023-2024

ISS BRESSANONE-BRIXEN - LICEO LINGUISTICO “Dante Alighieri”

Classe 1^a LS Docente: Marco Pizzato Materia: Matematica

COMPETENZE	CONOSCENZE	ABILITA'	METODOLOGIA	TEMPI	TIPOLOGIA DI VERIFICA E VALUTAZIONE
Imparare ad imparare Progettare Comunicare Collaborare e partecipare Agire in modo autonomo e responsabile Risolvere problemi Individuare collegamenti e relazioni Imparare il linguaggio proprio della disciplina. Capire e riproporre una dimostrazione.	Insiemi ed operazioni con essi. Logica: logica elementare, proposizioni, condizioni necessarie e sufficienti. Numeri naturali , numeri relativi, numeri razionali. Operazioni, divisibilità, mcm, MCD. Algebra: monomi ed operazioni con essi Polinomi ed operazioni con essi. Prodotti notevoli.	Saper rappresentare e risolvere esercizi con gli insiemi. Conoscere il linguaggio proprio dell'insiemistica. Imparare il linguaggio necessario per poter comprendere e svolgere una dimostrazione matematica. Saper fare le operazioni tra numeri razionali, relativi e razionali. Saper risolvere espressioni. Saper scomporre un numero e calcolarne mcm e MCD. Capire il linguaggio proprio dell'algebra. Saper fare le principali operazioni coi monomi. MCD e mcm di monomi. Saper risolvere esercizi anche complessi sui polinomi. Saper svolgere le	Lezione frontale dialogata, ossia una lezione in cui il docente presenta gli argomenti, li inquadra e stimola continuamente gli studenti a fare collegamenti, a completare ragionamenti ed a trarre conclusioni. Uso, laddove possibile, di software specifici.	Settembre / ottobre novembre / dicembre settembre / ottobre ottobre / novembre novembre / gennaio	Almeno tre valutazioni nel primo periodo. Almeno quattro valutazioni nel secondo periodo. Per la valutazione si rimanda alle griglie di valutazione dell’Istituto approvate nelle riunioni di dipartimento

		operazioni tra polinomi. Saper effettuare divisioni tra polinomi. Conoscere i vari prodotti notevoli.			
	Scomposizione in fattori.	Saper scomporre, mediante varie tecniche, i polinomi in fattori.		dicembre / gennaio	
	Equazioni di primo grado intere, numeriche e letterali.	Saper risolvere e discutere equazioni di primo grado.		febbraio	
	Frazioni algebriche: definizione ed operazioni tra di esse, condizione di esistenza.	Saper risolvere esercizi sulle frazioni algebriche, saper semplificare frazioni algebriche.		marzo	
	Equazioni di primo grado fratte.	Saper risolvere e discutere equazioni lineari anche fratte		aprile / maggio	
	Disequazioni di primo grado.	Saper risolvere disequazioni lineari.		maggio	
	Geometria euclidea del piano. Concetti primitivi e postulati. Semirette, rette, segmenti, angoli, poligoni	Conoscere il significato di assiomi, postulati.e teoremi. Conoscere le definizioni di rette, semirette, segmenti, angoli e poligoni.		gennaio	

	Congruenza tra figure piane, congruenza tra triangoli, criteri di congruenza dei triangoli, teoremi sui triangoli.	Saper risolvere esercizi sui triangoli, saper riconoscere triangoli congruenti, saper effettuare dimostrazioni coerenti.		febbraio / marzo	
	Rette parallele, teoremi sul parallelismo.	Saper risolvere esercizi con rette parallele.		marzo / aprile	
	Perpendicolarità, criteri di perpendicolarità. Applicazione ai triangoli.	Saper risolvere esercizi su rette perpendicolari.		aprile / maggio	
	Quadrilateri notevoli, parallelogrammi, trapezi	Saper riconoscere e risolvere problemi con i quadrilateri.		maggio	