Anno scolastico 2026 - 2027

PIANO DI LAVORO INDIVIDUALE

ISS BRESSANONE-BRIXEN - LICEO “Dante Alighieri”

Classe 4^a B Insegnante: Marco Pizzato Materia: Matematica

COMPETENZE	CONOSCENZE / CONTENUTI DISCIPLINARI	ABILITA'	METODOLOGIA E STRUMENTI	TEMPI	TIPOLOGIA DI VERIFICA E VALUTAZIONE
comprendere ed utilizzare il linguaggio formale e alcuni procedimenti dimostrativi della matematica utilizzare le procedure tipiche del pensiero matematico, e le teorie fondamentali che sono alla base della descrizione matematica della realtà sviluppare strumenti e metodi di descrizione e interpretazione dei fenomeni utilizzare strumenti di calcolo e di rappresentazione	**Aritmetica e algebra** Il numero di Nepero Equazioni e disequazioni logaritmiche ed esponenziali **Geometria** Le posizioni reciproche di rette e piani nello spazio, il parallelismo e la perpendicolarità. Le proprietà dei principali solidi geometrici (in particolare dei poliedri e dei solidi di rotazione).	**Aritmetica e algebra** Risolvere ed interpretare i significati di equazioni e disequazioni. **Geometria analitica nel piano.** Comprendere la geometria nello spazio.	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 settembre - dicembre gennaio - maggio	Almeno tre valutazioni nel primo periodo. Almeno cinque valutazioni nel secondo periodo. Per la valutazione si rimanda alle griglie di valutazione dell’Istituto approvate nelle riunioni di dipartimento

per la modellizzazione e la risoluzione di problemi.	**Relazioni e funzioni** Trasformazioni geometriche. Analisi delle funzioni elementari, funzioni inverse e composte. Le funzioni esponenziale e logaritmo. Limiti di funzioni. Continuità di una funzione. **Dati e previsioni** Gli elementi di base del calcolo combinatorio: permutazioni, combinazioni, disposizioni. La probabilità condizionata e composta, la formula di Bayes e le sue applicazioni.	**Relazioni e funzioni** Saper analizzare sia graficamente che analiticamente le principali funzioni e operare su funzioni composte ed inverse. Trovare analiticamente e graficamente le funzioni inverse Utilizzare semplici esempi di crescita o decrescita esponenziale o logaritmica, anche in rapporto con lo studio delle altre discipline. Analizzare funzioni e saperne calcolare i limiti nei punti di accumulazione. **Dati e previsioni** Operare con i concetti base del calcolo combinatorio, riconoscendoli e applicandoli a semplici esercizi. Applicare la formula di Bayes a esercizi significativi.		settembre – dicembre gennaio – aprile maggio settembre – ottobre novembre - dicembre	