

PIANO ANNUALE INDIVIDUALE
Anno scolastico 2022-2023

ISS BRESSANONE-BRIXEN - LICEO SCIENTIFICO "Dante Alighieri"

Classe 4^a B LS Docente: Marco Pizzato Materia: Matematica

COMPETENZE	CONOSCENZE / CONTENUTI DISCIPLINARI	ABILITA'	METODOLOGIA E STRUMENTI	TEMPI	TIPOLOGIA DI VERIFICA E VALUTAZIONE
<p>comprendere ed utilizzare il linguaggio formale e alcuni procedimenti dimostrativi della matematica</p> <p>utilizzare le procedure tipiche del pensiero matematico, e le teorie fondamentali che sono alla base della descrizione matematica della realtà</p> <p>sviluppare strumenti e metodi di descrizione e interpretazione dei fenomeni</p> <p>utilizzare strumenti di calcolo e di rappresentazione per la modellizzazione e la</p>	<p>Aritmetica e algebra</p> <p>Numeri complessi.</p> <p>Geometria</p> <p>Le posizioni reciproche di rette e piani nello spazio, il parallelismo e la perpendicolarità</p> <p>Le proprietà dei principali solidi geometrici (in particolare dei poliedri e dei solidi di rotazione)</p> <p>Semplici esempi di applicazione delle coordinate cartesiane nello spazio</p> <p>Trasformazioni geometriche</p> <p>Relazioni e funzioni</p>	<p>Aritmetica e algebra</p> <p>Saper operare con i numeri reali e con i numeri complessi.</p> <p>Geometria</p> <p>Saper comprendere la geometria nello spazio</p> <p>Saper individuare le coordinate dei punti nello spazio</p> <p>Saper rappresentare analiticamente nello spazio rette, piani e sfere</p>	<p>Lezioni frontali</p> <p>Lezioni partecipate</p> <p>Lavori di gruppo</p>	<p>Settembre - novembre</p> <p>dicembre - maggio</p>	<p>Almeno tre valutazioni nel primo periodo.</p> <p>Almeno quattro valutazioni nel secondo periodo.</p> <p>Per la valutazione si rimanda alle griglie di valutazione dell'Istituto approvate nelle riunioni di dipartimento</p>

<p>risoluzione di problemi</p> <p>possedere le nozioni basilari di statistica e calcolo delle probabilità necessarie per la comprensione delle discipline scientifiche e per poter operare nel campo delle scienze applicate, sapendo anche utilizzare esempi semplici di modellizzazione</p>	<p>Analisi e studio di alcune funzioni fondamentali</p> <p>Il limite di successioni</p> <p>Il limite di funzioni</p> <p>Il teorema fondamentale dell'algebra e l'approssimazione degli zeri di un'equazione polinomiale</p> <p>La continuità di una funzione</p> <p>Derivate</p> <p>Dati e previsioni</p> <p>Gli elementi di base del calcolo combinatorio: permutazioni, combinazioni, disposizioni</p> <p>La probabilità condizionata e composta, la formula di Bayes e le sue applicazioni.</p>	<p>Relazioni e funzioni</p> <p>Saper analizzare una successione e calcolarne il limite</p> <p>Analizzare una funzione e saperne calcolare i limiti in casi semplici.</p> <p>Dati e previsioni</p> <p>Saper operare con i concetti base del calcolo combinatorio, riconoscendoli ed applicandoli a semplici esercizi</p> <p>Saper applicare la formula di Bayes ad esercizi significativi</p>		<p>dicembre - maggio</p> <p>settembre - maggio</p>	
---	---	--	--	--	--