

Anno Scolastico 2018/2019  
PROGRAMMA FINALE

Materia: Matematica Classe: 1B Docente: D'Alessio Valeria Ore settimanali: 4

MODULI	UNITA' DIDATTICHE	CONOSCENZE, COMPETENZE, ABILITA'	METODOLOGIE	TEMPI	VERIFICHE
<b>1. INSIEMI NUMERICI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operazioni ed espressioni in <math>\mathbb{N}, \mathbb{Z}, \mathbb{Q}</math>.</li> <li>Potenze e loro proprietà: potenze con esponente negativo</li> <li>Percentuali e proporzioni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operare negli insiemi numerici</li> <li>Approfondire il concetto di numero</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lezione frontale interattiva con svolgimento guidato di esercizi.</li> </ul>	Settembre-Ottobre	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifiche scritte</li> <li>Verifiche orali</li> <li>Verifiche orali -scritte sotto forma di prove strutturate e non</li> </ul>
				<ul style="list-style-type: none"> <li>Operare con monomi, polinomi, frazioni algebriche</li> <li>Sviluppare prodotti notevoli</li> <li>Fattorizzare polinomi</li> </ul>	
<b>2. CALCOLO LETTERALE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monomi, operazioni tra monomi</li> <li>Polinomi, operazioni con i polinomi</li> <li>Prodotti notevoli</li> <li>Scomposizione dei polinomi e m.c.m. tra polinomi</li> <li>Teorema del resto e di Ruffini</li> <li>Regola di Ruffini</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Risolvere equazioni e disequazioni di primo grado intere e fratte</li> <li>Risolvere problemi con l'ausilio di equazioni</li> <li>Ricavare formule inverse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lezione frontale interattiva con svolgimento guidato di esercizi.</li> <li>Svolgimento in classe di esercizi ad opera degli studenti.</li> <li>Correzione in classe degli esercizi assegnati per casa</li> </ul>	Marzo-Maggio	
				<ul style="list-style-type: none"> <li>Equazioni di primo grado ad una incognita intera.</li> <li>Problemi ad un'incognita</li> <li>Equazioni fratte</li> <li>Formule inverse</li> <li>Disequazioni di primo grado intere e frazionarie</li> <li>Sistemi di disequazione</li> </ul>	
<b>5. STATISTICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analisi di un fenomeno attraverso l'indagine statistica</li> <li>Organizzazione e rappresentazione di dati</li> <li>Indici di posizione centrale e di variabilità</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Raccogliere, organizzare e rappresentare dati.</li> <li>Determinare la moda, la mediana e la media aritmetica di un campione di dati</li> <li>Determinare gli indici di variabilità di una distribuzione di dati</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Metodologia CLIL con utilizzo della LIM</li> </ul>	Maggio	

Bolzano, 06/05/2019

Prof.ssa: D'Alessio Valeria

Alumni.....  
  
