



### PIANO DI LAVORO DEL DOCENTE

I.I.S. "Abba – Ballini" – Brescia		
Anno scolastico 2018/2019		
Docente Antonio Panarese	Classe 1 C AFM	Disciplina Matematica  Ore di lezione settimanali 4 ore
<p>Risultati di apprendimento da raggiungere Il programma di matematica alle scuole superiori segue e continua, in perfetta armonia, quello delle medie in modo che lo studente possa realmente acquisire una comprensione globale e completa della matematica. L'obiettivo del programma didattico di matematica è quello di formare e guidare gli studenti nel processo scientifico, in tutte le sue fasi.</p> <p>In questo modo gli alunni saranno in grado di:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Impegnarsi in un approccio di ricerca</li> <li>2. Fare ragionamenti e dimostrazioni</li> <li>3. Praticare attività legate agli algoritmi</li> <li>4. Effettuare l'analisi critica di un risultato</li> <li>5. Utilizzare computer e calcolatrice per risolvere un problema.</li> </ol>		
Competenze		
<p><b>Abilità</b></p> <p>Durante l'attuazione del programma saranno presentati gli elementi di base del calcolo letterale e si studieranno i polinomi e le operazioni tra di essi. Lo studente saprà fattorizzare semplici polinomi e conoscerà il significato e semplici esempi di divisione con resto fra due polinomi, avendo consapevolezza dell'analogia con la divisione fra numeri interi.</p> <p>Lo studente dovrà essere in grado di eseguire calcoli con le espressioni letterali sia per rappresentare un problema (mediante un'equazione, disequazioni o sistemi) e risolverlo, sia per dimostrare risultati generali, in particolare in aritmetica.</p>	<p><b>Conoscenze</b> Conoscenza di metodi, modelli e linguaggio specifico relativamente ai seguenti argomenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Insiemi numerici <math>N</math>, <math>Z</math>, <math>Q</math>, <math>Q</math></li> <li>• Monomi e polinomi</li> <li>• Scomposizione di polinomi</li> <li>• Frazioni algebriche</li> <li>• Equazioni di primo grado</li> </ul>	
Contenuti	Metodi	



<ul style="list-style-type: none"><li>• Insiemi numerici <math>N</math>, <math>Z</math>, <math>Q</math>, <math>Q</math></li><li>• Monomi e polinomi</li><li>• Scomposizione di polinomi</li><li>• Frazioni algebriche</li><li>• Equazioni di primo grado</li></ul>	<p>Lezione frontale</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Esercitazioni guidate</li><li>• Interventi individualizzati</li><li>• Lavoro di gruppo</li></ul>
<p>Tempi Lo svolgimento dei contenuti avverrà da gennaio a giugno.</p>	<p>Verifiche e valutazioni Il controllo sistematico dei livelli di conoscenza raggiunti e le abilità conseguite dagli studenti avverrà attraverso interrogazioni orali, test a domande aperte, prove sommative e mirate, osservazione costante del livello di partecipazione ed interesse alla lezione, valutazione degli interventi spontanei e sollecitati, esercitazioni individuali e di gruppo.</p>
<p>Strumenti Libro di testo, schede fornite dall'insegnante, esercitazioni.</p>	
<p>Eventuali recuperi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Recupero in itinere mediante esercizi mirati e se necessario differenziati.</li><li>• Lavoro di gruppo.</li><li>• Possibilità di partecipare agli HELP organizzati dall'Istituto.</li><li>• Corsi di recupero per allievi in difficoltà secondo quanto deliberato dal Collegio dei docenti e indicato dal Consiglio di classe.</li></ul>	

Firmato dal docente	Visto dal Dirigente Scolastico
ANTONIO PANARESE	

**Data di presentazione:** 26/03/2019