



PIANO DI LAVORO DEL DOCENTE

I.I.S. "Abba – Ballini" – Brescia		
Anno scolastico 2019-20		
Docente Angelina Mileti	Classe 1^B,AFM	Disciplina Matematica Ore di lezione settimanali:4
<p>Risultati di apprendimento da raggiungere</p> <p>L'obiettivo prioritario è di fare acquisire allo studente le competenze di base attese:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizzando in modo consapevole le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica • Individuando strategie appropriate per la soluzione di problemi • Risolvendo equazioni e disequazioni di primo grado in una incognita • Interpretando graficamente equazioni e disequazioni lineari 		
<p>Competenze</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare in modo consapevole le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica • Individuare strategie appropriate per la soluzione di problemi • Risolvere equazioni e disequazioni di primo grado in una incognita • Interpretare graficamente equazioni e disequazioni lineari 		
<p>Abilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stabilire se una divisione dà luogo a un numero decimale periodico o non periodico • Comprendere il significato di potenza; calcolare potenze e applicarne le proprietà <ul style="list-style-type: none"> • Eseguire le operazioni con i polinomi e fattorizzare un polinomio • Eseguire operazioni con le frazioni algebriche • Risolvere brevi espressioni nei diversi insiemi numerici; rappresentare la soluzione di un problema con un'espressione e calcolarne il valore • Tradurre brevi istruzioni in sequenze simboliche (anche con tabelle) • Risolvere equazioni e disequazioni di primo grado • Riconoscere se un quadrilatero è un trapezio, un rombo, un rettangolo o un quadrato 	<p>Conoscenze</p> <ul style="list-style-type: none"> • I numeri naturali (sotto forma frazionaria e decimale), introduzione ai numeri reali, loro struttura, ordinamento e rappresentazione sulla retta • Le operazioni con i numeri interi e razionali e loro proprietà • Potenze e loro proprietà • Le espressioni letterali e i polinomi. • Operazioni con i polinomi e scomposizioni di polinomi • Operazioni con le frazioni algebriche • Equazioni e disequazioni di primo grado • Poligoni (in particolare i quadrilateri e loro proprietà) • Dati, loro organizzazione e rappresentazione 	
<p>Contenuti</p> <p>MODULO 1: CONTARE, CALCOLARE, ORDINARE GLI INSIEMI NUMERICI</p> <p>MODULO 2: DAL MONDO DEI NUMERI AL MONDO DELLE LETTERE MONOMI, POLINOMI</p> <p>MODULO 3: DAL MONDO DEI NUMERI AL MONDO DELLE LETTERE SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI, LE FRAZIONI ALGEBRICHE</p>	<p>Metodi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lezione frontale • lavoro individuale e a coppie • esercizi svolti alla lavagna ed esercitazioni partecipate 	



<p>MODULO 4: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO, SISTEMI DI DISEQUAZIONI MODULO 5: GEOMETRIA RAZIONALE ENTI GEOMETRICI FONDAMENTALI I POLIGONI MODULO 6: DATI E PREVISIONI (MODULO INTERDISCIPLINARE CON FISICA STATISTICA DESCRITTIVA)</p>	
<p>Tempi: Moduli: 1, 2 verranno trattati durante il primo trimestre Moduli: 3,4,5 6 (eventualmente durante il pentamestre)</p>	<p>Verifiche e valutazioni Il controllo sistematico dei livelli di conoscenza raggiunti e le abilità conseguite dagli studenti avverrà attraverso interrogazioni orali, 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. Prove di verifica per classi parallele La griglia di valutazione utilizzata è quella contenuta nel PTOF</p>
<p>Strumenti Libro di testo in adozione, appunti forniti dall'insegnante.</p>	
<p>Eventuali recuperi: tempi, saperi essenziali, metodi</p> <ul style="list-style-type: none">• Recupero in itinere mediante esercizi mirati• Lavoro di gruppo• Possibilità di partecipare agli HELP organizzati dall'Istituto Corsi di recupero per allievi in difficoltà secondo quanto deliberato dal Collegio dei Docenti e indicato dal Consiglio di classe	

Firmato dal docente	Visto dal Dirigente Scolastico
Angelina Mileti	

Brescia, 15/11/2019