



PIANO DI LAVORO DEL DOCENTE

<b>I.I.S. "Abba – Ballini" – Brescia</b>		
<b>Anno scolastico 2019-20</b>		
<b>Docente</b> Vincenza Serafino	<b>Classe</b> 2^G AFM	<b>Disciplina</b> : Matematica  <b>Ore di lezione settimanali</b> : 4
<b>Risultati di apprendimento da raggiungere</b> L'obiettivo prioritario è di fare acquisire allo studente le competenze di base attese al fine di utilizzare in modo consapevole le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica, di individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi, di risolvere equazioni e disequazioni di primo e secondo grado in una incognita, di interpretare graficamente equazioni e disequazioni lineari		
<b>Competenze</b> 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 Interpretare graficamente equazioni e disequazioni lineari		
<b>Abilità</b>  Risolvere sistemi lineari (anche soluzione grafica) Calcolare nel piano cartesiano il punto medio e la lunghezza di un segmento Scrivere l'equazione di una retta nel piano cartesiano, riconoscendo rette parallele e perpendicolari Semplificare espressioni contenenti radici e operare con potenze ad esponente razionale Risolvere equazioni e disequazioni di primo, secondo e di grado superiore e verificare la correttezza dei procedimenti utilizzati e l'attendibilità dei risultati ottenuti	<b>Conoscenze</b>  Sistemi lineari Il metodo delle coordinate: la retta nel piano cartesiano L'insieme dei numeri reali e irrazionali Le equazioni e le disequazioni di primo, secondo grado e di grado superiore al secondo, sistemi di disequazioni. I sistemi di equazioni di secondo grado Calcolo della probabilità: elementi (definizione, probabilità di eventi dipendenti e indipendenti, eventi unione e intersezione)	
<b>Contenuti</b> <b>Modulo 1</b> : Sistemi di primo grado lineari <b>Modulo 2</b> : La retta <b>Modulo 3</b> : L'insieme dei numeri reali <b>Modulo 4</b> : Le equazioni e le disequazioni di secondo grado e di grado superiore al secondo <b>Modulo 5</b> : I sistemi di equazioni di secondo grado <b>Modulo 6</b> : Calcolo della probabilità: elementi Esercitazioni di preparazione alla prova	<b>Metodi</b> Lezione frontale, partendo da situazioni matematiche reali, con attenzione più allo sviluppo di competenze che all'aspetto formale e astratto della disciplina Esercitazioni guidate Interventi individualizzati Lavoro di gruppo	



INVALSI	
<b>Tempi</b> Il modulo 1, 2,3 e una parte del 4 saranno trattati nel primo trimestre. I moduli: seconda parte del 4,5,6 (eventualmente) e le esercitazioni di preparazione alla prova INVALSI nel pentamestre	<b>Verifiche e valutazioni</b> Il controllo sistematico dei livelli di conoscenza raggiunti e le abilità conseguite dagli studenti avverrà attraverso interrogazioni orali, test a domande aperte, prove estemporanee, 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. La griglia di valutazione utilizzata è quella contenuta nel PTOF
Strumenti: Libro di testo, schede di esercizi fornite dall'insegnante, esercitazioni.	
Eventuali recuperi: tempi, saperi essenziali, metodi <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 indicato dal Consiglio di classe</li></ul>	
Firmato dal docente	Visto dal Dirigente Scolastico
Vincenza Serafino	

**Data di presentazione: 13/11/2019**