



PIANO DI LAVORO DEL DOCENTE

I.I.S. "Abba – Ballini" – Brescia		
Anno scolastico 2019-20		
Docente Angelina Mileti	Classe 2 <sup>A</sup> 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"> <li>• Utilizzando in modo consapevole le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica</li> <li>• Individuando strategie appropriate per la soluzione di problemi</li> <li>• Risolvendo equazioni e disequazioni di primo e secondo grado in una incognita</li> <li>• Interpretando graficamente equazioni e disequazioni lineari</li> </ul>		
<p>Competenze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizzare in modo consapevole le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica</li> <li>• Individuare strategie appropriate per la soluzione di problemi</li> <li>• Interpretare graficamente equazioni e disequazioni lineari</li> </ul>		
<p>Abilità</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Risolvere sistemi lineari (anche soluzione grafica)</li> <li>• Calcolare nel piano cartesiano il punto medio e la lunghezza di un segmento</li> <li>• Scrivere l'equazione di una retta nel piano cartesiano, riconoscendo rette parallele e perpendicolari</li> <li>• Semplificare espressioni contenenti radici e operare con potenze ad esponente razionale</li> <li>• Risolvere equazioni e disequazioni di primo, secondo e di grado superiore e verificare la correttezza dei procedimenti utilizzati e l'attendibilità dei risultati ottenuti</li> </ul>	<p>Conoscenze</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi lineari</li> <li>• Il metodo delle coordinate: la retta nel piano cartesiano</li> <li>• L'insieme dei numeri reali e irrazionali</li> <li>• Le equazioni e le disequazioni di primo, secondo grado e di grado superiore al secondo</li> <li>• I sistemi di equazioni e di disequazioni di secondo grado</li> <li>• Calcolo della probabilità: elementi(definizione, probabilità di eventi dipendenti e indipendenti, eventi unione e intersezione)</li> </ul>	
<p>Contenuti</p> <p>MODULO 1: Sistemi di primo grado lineari</p> <p>MODULO 2 : La retta</p> <p>MODULO 3 : L'insieme dei numeri reali</p> <p>MODULO 4 : Le equazioni e le disequazioni di secondo grado e di grado superiore al secondo</p> <p>MODULO 5 : I sistemi di equazioni di secondo grado</p>	<p>Metodi</p> <p>Lezione frontale, partendo da situazioni matematiche reali, con attenzione più allo sviluppo di competenze che all'aspetto formale e astratto della disciplina</p> <p>Esercitazioni guidate</p> <p>Interventi individualizzati</p>	



MODULO 6 : Calcolo della probabilità: elementi Esercitazioni di preparazione alla prova INVALSI	Lavoro di gruppo
<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 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 e indicato dal Consiglio di classe</li></ul>	

Firmato dal docente	Visto dal Dirigente Scolastico
Angelina Mileti	

**Brescia, 15/11/2019**