



I.P.S.I.A. "Primo Levi"

anno scolastico 2023-2024

classe: 3C MAT

docente: Saccardi Elena

PROGRAMMA SVOLTO

disciplina: Matematica

Contenuti	Competenze
<b>algebra di 1° e 2° grado</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>ripasso</i>: equazioni 1° grado</li> <li>• <i>ripasso</i>: sistemi di equazioni di 1° grado con il metodo di sostituzione</li> <li>• sistemi di equazioni di 1° grado con il metodo di Cramer (2 equazioni con 2 incognite e 3 equazioni con 3 incognite)</li> <li>• equazioni di 2° grado, complete e incomplete</li> <li>• sistemi di equazioni di 2° grado con il metodo di sostituzione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• saper risolvere le equazioni di 1° e di 2° grado</li> <li>• saper risolvere i sistemi di 1° e di 2° grado col metodo di sostituzione</li> <li>• saper risolvere i sistemi di 1° grado col metodo di Cramer</li> </ul>
<b>geometria analitica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>piano cartesiano:</b> distanza di due punti punto medio di un segmento baricentro di un triangolo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• saper risolvere semplici problemi geometrici tramite la geometria analitica</li> <li>• saper determinare perimetri e aree di triangoli rettangoli o isosceli</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>retta:</b> equazione della retta in forma implicita ed esplicita significato geometrico di m e q grafico della retta retta passante per un punto retta passante per due punti condizioni di parallelismo e di perpendicolarità intersezione di due rette</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• saper disegnare il grafico della retta</li> <li>• saper interpretare il grafico di una retta</li> <li>• saper determinare l'intersezione di due rette</li> <li>• saper determinare la retta parallela ad un'altra e passante per un punto</li> <li>• saper determinare la retta perpendicolare ad un'altra e passante per un punto</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>parabola:</b> equazione della parabola grafico della parabola intersezione retta - parabola</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• saper disegnare il grafico della parabola</li> <li>• saper interpretare il grafico di una parabola</li> <li>• saper determinare le intersezioni retta-parabola</li> </ul>