

<p><b>A.S. 2020 / 2021</b></p> <p><b>PROGRAMMA SVOLTO</b></p> <p><b>CLASSE 3<sup>a</sup> SEZ. A</b></p> <p><b>MATERIA: MATEMATICA</b></p> <p><b>PROF.SSA PAOLA PUSINERI</b></p>		
CONTENUTI E TEMPI (MESI O ORE)	Settembre	RIPASSO: disequazioni
	Ottobre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I NUMERI REALI Ripasso degli insiemi N, Z e Q. Definizione di numero reale e proprietà dell'insieme R.</li> <li>• RADICALI Definizione di radicali aritmetici e loro proprietà. Operazioni con i radicali aritmetici numerici. Potenze ad esponente frazionario.</li> </ul>
	Novembre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RADICALI Equazioni di primo grado intere e fratte, disequazioni, sistemi di primo grado a coefficienti irrazionali</li> </ul>
	Dicembre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE Risoluzione di equazioni di secondo grado complete ed incomplete. Problemi di secondo grado Relazione tra le soluzioni di un'equazione di secondo grado e i suoi coefficienti. Scomposizione del trinomio di secondo grado.</li> <li>• TRASFORMAZIONI TRA FIGURE PIANE Definizione e proprietà fondamentali della traslazione</li> </ul>
	Gennaio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TRASFORMAZIONI TRA FIGURE PIANE Definizione e proprietà fondamentali della rotazione, simmetria assiale, simmetria centrale e della loro composizione. Definizione e proprietà fondamentali della omotetia. La similitudini: definizione e proprietà.</li> </ul>

	Febbraio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE</b> Equazioni di grado superiore al secondo (binomie, biquadratiche, scomponibili in fattori).</li> <li>• <b>LA SIMILITUDINE</b> I triangoli simili: definizione Primo criterio di similitudine (dim), corollario al primo criterio (dim), teorema delle altezze dei triangoli simili (dim), teorema dei perimetri dei triangoli simili (dim), teorema delle aree dei triangoli simili (dim)</li> <li>• <b>SISTEMI DI EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL PRIMO</b> Sistemi di secondo grado.</li> </ul>
	Marzo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LA SIMILITUDINE</b> Secondo e terzo criterio di similitudine dei triangoli. Primo (dim) e secondo (dim) teorema di Euclide</li> <li>• <b>SISTEMI DI EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL PRIMO</b> Sistemi di secondo grado simmetrici.</li> <li>• <b>GEOMETRIA ANALITICA</b> Ripasso della retta nel piano cartesiano</li> </ul>
	Aprile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LE CONICHE NEL PIANO CARTESIANO</b> Le coniche: definizioni La parabola: definizioni, equazione della parabola con asse parallelo all'asse y, determinazione dell'equazione della parabola come luogo geometrico.</li> </ul>
	Maggio- giugno	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LE CONICHE NEL PIANO CARTESIANO</b> Rette e parabole: posizioni reciproche, determinazione equazione retta tangente. Determinazione equazione di una parabola.</li> <li>• <b>DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO</b> Disequazioni di secondo grado: risoluzione grafica e algebrica.</li> <li>• <b>LE CONICHE NEL PIANO CARTESIANO</b> La circonferenza: definizione, equazione e sue proprietà</li> </ul>