



### CURRICOLO DI INDIRIZZO PER COMPETENZE - II° PERIODO – A.S. 2022/2023

#### INDIRIZZO SCOLASTICO I.T.M.S.E.-S.M. CORSO SERALE

#### DISCIPLINA: MATEMATICA

#### TRAGUARDI DI COMPETENZA

- *Comprendere e utilizzare consapevolmente le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebriche*
- *Utilizzare il linguaggio ed i metodi propri della matematica per organizzare e valutare informazioni quantitative e qualitative*
- *Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi*
- *Analizzare dati e interpretarli anche con l'utilizzo delle TIC*

UDA		NUCLEI TEMATICI	ABILITA'
I° Quadrimestre	40 ore	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equazioni di secondo grado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saper risolvere equazioni di secondo grado: complete, pure e spurie.</li> </ul>
	65 ore	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geometria analitica nel piano: rette e coniche</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saper rappresentare graficamente rette e coniche sul piano cartesiano</li> <li>• Saper trovare i punti d'intersezione di una parabola con il piano cartesiano</li> <li>• Saper individuare vertice e fuoco di una parabola</li> </ul>
II° Quadrimestre	55 ore	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disequazioni di secondo grado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Risolvere disequazioni di secondo grado</li> <li>• Risolvere disequazioni di secondo grado con l'ausilio della parabola</li> <li>• Risolvere disequazioni fratte di primo e di secondo grado</li> </ul>
	38 ore	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi di disequazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Risolvere sistemi di disequazioni.</li> <li>• Saper rappresentare graficamente la soluzione di un sistema di disequazione</li> </ul>