



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