



CURRICOLO DI INDIRIZZO PER COMPETENZE - I° PERIODO – A.S. 2022/2023 INDIRIZZO SCOLASTICO I.T.M.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	50 ore	<ul style="list-style-type: none"> • I numeri: naturali, relativi, razionali • Le potenze 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare le procedure del calcolo aritmetico per calcolare espressioni aritmetiche e risolvere problemi • Operare con i numeri interi e razionali • Calcolare semplici espressioni con potenze
	50 ore	<ul style="list-style-type: none"> • I criteri di divisibilità • m.c.m e M.C.D • calcolo letterale: monomi e polinomi, frazioni algebriche 	<ul style="list-style-type: none"> • Calcolare semplici espressioni con potenze • Eseguire le operazioni con i monomi e polinomi • Fattorizzare un polinomio.
II° Quadrimestre	50 ore	<ul style="list-style-type: none"> • Equazioni e disequazioni di primo grado • Sistemi lineari 	<ul style="list-style-type: none"> • Risolvere equazioni e disequazioni di primo grado • Risolvere sistemi di equazioni di primo grado
	48 ore	<ul style="list-style-type: none"> • Cenni di Radicali • Equazioni e disequazioni di secondo grado 	<ul style="list-style-type: none"> • Semplificare un radicale e trasportare un fattore dentro e fuori una radice • Eseguire operazioni con i radicali • Razionalizzare il denominatore di una frazione • Risolvere equazioni e disequazioni di secondo grado