



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore "Ettore Majorana"

Via 25 Aprile – 88024 Girifalco (CZ)
czis00200t@istruzione.it – czis00200t@pec.istruzione.it – www.iismajorana.edu.it
 Tel. 0968/749233 Cod.Un. UFNDXJ C.M. CZIS00200T C.F. 98001020795



CURRICOLO DI INDIRIZZO PER COMPETENZE - 1° BIENNIO – A.S. 2022/2023

INDIRIZZO SCOLASTICO: LICEO ARTISTICO INDIRIZZO DESIGN

DISCIPLINA: MATEMATICA

TRAGUARDI DI COMPETENZE DISCIPLINARI

- Comprendere e utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico;
- Analizzare ed elaborare dati anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche.
- Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi;

TRAGUARDI DI COMPETENZE DI BASE

Conoscenze: insiemi numerici- monomi- polinomi- enti geometrici- figure geometriche fondamentali- equazioni e sistemi di primo grado- disequazioni e sistemi di primo grado-Radicali-Triangoli e principali teoremi-Piano cartesiano e retta.

Abilità: Operare in modo generalmente corretto dimostrando di saper applicare le regole fondamentali e le proprietà del calcolo aritmetico e algebrico. Saper riportare dati su un grafico.

Competenze: dimostrare di aver acquisito un linguaggio abbastanza corretto e delle abilità essenziali ; Esporre in modo abbastanza coerente, anche se non sempre fluido, presentare un'adeguata padronanza delle conoscenze di base che gli permetta di risolvere semplici esercizi.

		NUCLEI TEMATICI	ABILITA'
I° ANNO	I° Quadrimestre	<ul style="list-style-type: none"> ▪ I Numeri ▪ Il calcolo letterale: I Monomi e i Polinomi ▪ Gli enti geometrici fondamentali ▪ I triangoli 	<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 e valutare l'ordine di grandezza dei risultati. ▪ Calcolare semplici espressioni con le potenze ▪ Saper eseguire le operazioni con i polinomi.
	II° Quadrimestre	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Le equazioni numeriche di primo grado ▪ Le rette parallele e perpendicolari ▪ I quadrilateri 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Saper risolvere le equazioni di primo grado ▪ Porre, analizzare e risolvere problemi del piano utilizzando le proprietà delle figure geometriche. ▪ Saper riconoscere le principali figure geometriche
II° ANNO	I° Quadrimestre	<ul style="list-style-type: none"> ▪ le equazioni di primo grado intere e fratte ▪ I sistemi lineari ▪ Le disequazioni di primo grado 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Effettuare semplici operazioni con le frazioni algebriche ▪ Saper applicare i procedimenti risolutivi dei sistemi lineari ▪ Saper risolvere le disequazioni di primo grado ▪ Usare correttamente le approssimazioni nelle operazioni con i numeri reali
	II° Quadrimestre	<ul style="list-style-type: none"> ▪ I sistemi di disequazioni ▪ I radicali ▪ Il piano cartesiano e la retta ▪ I teoremi di Euclide e di Pitagora 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Risolvere semplici sistemi di disequazioni ▪ Semplificare un radicale e trasportare un fattore dentro e fuori una radice ▪ Eseguire operazioni con i radicali quadratici e le potenze ▪ utilizzare correttamente le coordinate cartesiane per rappresentare le principali figure geometriche ▪ Applicare le principali formule relative alla retta e alle figure geometriche elementari sul piano cartesiano.