ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO ECONOMICO "G. GALILEI"
Chimica e tecnologie del cuoio, Chimica e Biotecnologie sanitarie e ambientali
Costruzioni, Ambiente e Territorio
Amministrazione, Finanza e Marketing, Turismo

Via Vicenza, 49/A – 36071 ARZIGNANO (Vicenza)
☎ 0444 670441 – 0444 672016 - 0444 450920
Codice Fiscale 81000460246 – Codice Istituto VITF010009 e-mail vitf010009@istruzione.it pec vitf010009@pec.istruzione.it
www.galileiarzignano.edu.it

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

Materia: Matematica Classe: 2F

Prof. Mattia Pieropan

Libro di testo: Bergamini Massimo, Barozzi Graziella, Trifone Anna, Moduli di Matematica Volume D, E, ,H, M, P

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
Retta	Coordinate del punto medio di un segmento. Distanza tra due punti del piano cartesiano. Equazione implicita ed esplicita di una retta. Significato geometrico del coefficiente angolare e dell'intercetta all'origine. Rappresentazione grafica di una retta nel piano cartesiano. Condizioni di parallelismo e perpendicolarità.	Saper rappresentare graficamente nel piano cartesiano una retta. Analizzando il grafico di una retta dedurre il suo coefficiente angolare e l'intercetta all'origine.
Sistemi lineari	Equazioni lineari in due incognite Sistemi lineari e loro risoluzione Metodi di confronto, sostituzione, riduzione Sistemi di 3 equazioni in 3 incognite Interpretazione grafica della soluzione di un sistema Problemi di primo grado in due incognite	Acquisire metodi algebrici per la risoluzione di un sistema in due o più incognite. Saper tradurre semplici espressioni linguistiche in sistemi di equazioni
Radicali	Cenni sui numeri reali Radicali aritmetici e loro proprietà Operazioni con i radicali aritmetici Razionalizzazione Potenze con esponente razionale	Saper operare con i radicali in R+ (radicali aritmetici) Saper razionalizzare
Equazioni di secondo grado e superiore	Equazioni numeriche di secondo grado intere e fratte. Relazioni tra i coefficienti e le soluzioni di un'equazione di secondo grado. Scomposizione di un trinomio di secondo grado Problemi di secondo grado in un'incognita Equazioni biquadratiche e trinomie Equazioni di grado superiore al secondo risolubili tramite scomposizione in fattori	Risolvere equazioni di 2° grado ad un'incognita complete ed incomplete Scomporre un trinomio di 2° grado, a discriminante positivo o nullo Risolvere equazioni di grado superiore al 2° Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico per risolvere problemi.
Disequazioni di secondo grado e	Disequazioni numeriche di secondo grado intere e fratte. Disequazioni di	Risolvere disequazioni di secondo grado intere e fratte e di grado superiore al

superiore	grado superiore al secondo risolubili tramite scomposizione in fattori e studio del segno	secondo

Gli Studenti rappresentanti di classe

_____

_____

Il docente

_____