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

PROGRAMMA SVOLTO
ANNO SCOLASTICO 2025/2026

Materia: MATEMATICA Classe **:** 2E

Docente: prof. BOSCHETTI LISANNA

Ore settimanali: 4

Libro di testo MODULI DI MATEMATICA 2ED. - MODULO D, E, H

CONTENUTI DISCIPLINARI

Argomento	CONOSCENZE	COMPETENZE
Equazioni e disequazioni di primo grado	• Calcolo letterale • Proprietà equazioni	• Saper risolvere equazioni e disequazioni di primo grado • Saper modellizzare e risolvere problemi con l'ausilio delle equazioni di primo grado.
Equazioni di grado superiore	• Scomposizione polinomi, • legge di annullamento del prodotto	Saper risolvere le equazioni di grado superiore con il metodo più adatto.
Equazioni fratte	• Scomposizione di polinomi • Calcolo mcm tra polinomi • Calcolo letterale	Saper risolvere le equazioni fratte con il metodo più adatto.
Geometria Analitica	• Piano cartesiano • Equazione retta implicita ed esplicita (m e q) e sua rappresentazione • Equazioni rette parallele agli assi • Formula distanza tra 2 punti • Punto medio • Rette parallele e perpendicolari • Equazione retta dati m e P • m dati P e Q • Equazione retta dati P e Q • Ripasso definizioni triangolo equilatero, isoscele e rettangolo, asse, altezza e mediana.	Risolvere semplici problemi di geometria analitica
Sistemi	• Sistemi 2x2 • Metodo grafico, sostituzione, riduzione e confronto • Sistemi 3x3	• Saper risolvere sistemi con il metodo più adatto. • Modellizzare e risolvere problemi con l'ausilio di sistemi lineari.

Radicali	• Operazioni con i radicali • Razionalizzazione denominatore radicali • Forma esponenziale dei radicali	Saper operare con i radicali.
Equazioni secondo grado	• Equazione completa e formula risolutiva • Equazioni monomie, pure, spurie • Formula scomposizione trinomio • Equazioni fratte di secondo grado • Sistemi di secondo grado • Equazioni binomie e trinomie	Saper risolvere le equazioni di secondo grado, i sistemi di secondo grado, le equazioni binomie e trinomie col metodo più adatto.

Gli Studenti rappresentanti di classe _____

_____

La docente _____