



**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE**  
**TECNICO ECONOMICO E TECNOLOGICO**  
**"PRIMO LEVI"**  
via Pitz'e Serra - 09045 Quartu Sant'Elena (CA)

**PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2022-23**

**MATEMATICA classe 2AE**

**DOCENTE Chiara Leo**

Unità di Apprendimento	
<b>Raccordo con la classe prima: CALCOLO LETTERALE e PRODOTTI NOTEVOLI</b>	Richiami sui Monomi e polinomi. Espressioni tra polinomi. Quadrato di un binomio. Quadrato di un trinomio. Somma per differenza. Cubo di un Binomio.
<b>SCOMPOSIZIONE IN FATTORI E FRAZIONI ALGEBRICHE</b>	Metodi di scomposizione: raccoglimento totale e parziale, differenza di due quadrati, sviluppo del quadrato di un binomio, trinomio speciale. Condizioni di esistenza delle frazioni algebriche. Semplificazione di frazioni algebriche. Addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione di frazioni algebriche. Espressioni di frazioni algebriche.
<b>EQUAZIONI LINEARI</b>	I diversi tipi di equazioni lineari, equazioni determinate, indeterminate e impossibili; I principi di equivalenza; Equazioni numeriche intere e a coefficienti frazionari; Problemi ed equazioni. Formule inverse.
<b>DISEQUAZIONI</b>	I diversi tipi di disequazioni, i principi di equivalenza, disequazioni intere di primo grado, sistemi di disequazioni, studio del segno di un prodotto, disequazioni fratte.
<b>SISTEMI LINEARI</b>	I sistemi determinati, indeterminati e impossibili. Metodo di Sostituzione Metodo del confronto

	Metodo di Riduzione Metodo di Cramer
<b>EQUAZIONI DI SECONDO GRADO</b>	Definizione. Forma normale Risoluzione di un'equazione completa di 2° grado. Studio del discriminante. Casi particolari: equazioni incomplete (pure, spurie e monomie) e loro risoluzione

Libro di testo: Bergamini Massimo Barozzi Graziella MATEMATICA.VERDE 2ED. - VOLUME 2 (LD) Zanichelli Editore

Quartu S.Elena 08/06/2023

La docente

Chiara Leo