Istituto Istruzione Superiore Statale
Tecnico Economico e Tecnologico
"Primo Levi"
Via Pitz'e Serra-09045 Quartu Sant'Elena (CA)

PROGRAMMA DI MATEMATICA **A.S. 2022/2023**
PROGRAMMA DI Educazione Civica

Insegnante Andrea Delussu **Classe Prima BE**

Modulo	Unità Didattica	Algebra	Zanichelli Matematica.Verde 1 Bergamini, Barozzi, Trifone
Algebra 1	1)I Numeri Naturali	I numeri naturali e la loro rappresentazione, operazioni e relative proprietà, Legge di annullamento del prodotto. Proprietà delle Potenze; Potenze ed espressioni in N, Multipli e divisori, criteri di divisibilità, MCD ed mcm.	Cap1: sino a pag17.
Algebra 2	2)I Numeri Interi	I numeri interi e la loro rappresentazione, valore assoluto di un numero intero, ordinamento e proprietà di Z, operazioni e relative proprietà,potenze ed espressioni in Z.	Cap2
Algebra 3	3)Numeri Razionali	Definizione di frazione, frazioni equivalenti, proprietà invariantiva, riduzione confronto e semplificazione di frazioni, operazioni tra frazioni, potenze ad esponente negativo; frazioni e numeri decimali, approssimazione di un decimale, numeri razionali; espressioni in Q.	Cap3: sino a pag97.
Algebra 4	4)I Monomi	Calcolo letterale ed Espressioni algebriche, definizione di Monomio, forma normale e grado, monomi simili, uguali ed opposti, operazioni tra monomi, potenze di monomi, divisione tra monomi, MCD ed mcm di monomi.	Cap6
Algebra 5	5)I Polinomi	Definizione di Polinomio, forma normale e grado, polinomi omogenei, simmetrici ordinati e completi, operazioni tra polinomi (addizione, sottrazione, moltiplicazione monomio|polinomio, moltiplicazione tra polinomi) prodotti notevoli (somma per differenza, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio)	Cap7: sino a pag307
Algebra 6	6) Divisibilità tra polinomi	Definizione di divisione tra polinomi, divisione polinomio/monomio, divisione con resto tra due polinomi ed algoritmo di calcolo, regola di Ruffini.	Cap7: pagg308, 309, 310, 311, 312.
Algebra7	7) Scomposizione di Polinomi	Polinomi riducibili e irriducibili, Tecniche di scomposizione: Raccoglimento totale e parziale, utilizzo di tutti i prodotti notevoli studiati, trinomio speciale, regola di Ruffini, Mcd ed mcm tra polinomi.	Cap8

Algebra8	8) Frazioni Algebriche	Definizione di frazione algebrica, campo di esistenza, frazioni algebriche equivalenti, proprietà invariantiva e semplificazione, segno di una frazione algebrica, operazioni tra frazioni algebriche (Somma e Differenza)	Cap9: sino a pag403.
Modulo	**Unità Didattica**	**Educazione Civica**	**Contenuti multimediali e dispense inviate dal docente**
Educazione Civica	1) Cittadinanza Digitale.	Bullismo, Cyberbullismo, Dipendenza da smartphone.	

Gli allievi

_____

_____

_____

Il docente

Andrea Dalessu