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 Seconda BE**

Modulo	Unità Didattica	Algebra	Zanichelli Matematica.Verde 1 Bergamini, Barozzi, Trifone
Algebra0	0) 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
Algebra 1	1) 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. Espressioni con frazioni algebriche.	Cap9:
Algebra 2	2) Equazioni	Definizione di equazione, soluzioni e classificazione delle equazioni in base alle soluzioni, principi di equivalenza e conseguenze, grado di un equazione, procedimento risolutivo delle equazioni a coefficienti interi e frazionari di primo grado. Le equazioni e la legge di annullamento del prodotto. Equazioni frazionarie di primo grado.	Cap10: sino a pag442
Algebra 3	3) Disequazioni	Disuguaglianze e disequazioni, Principi di equivalenza e conseguenze, Disequazioni determinate, indeterminate ed impossibili ,grado di una disequazione, procedimento risolutivo delle disequazioni di primo grado, disequazioni frazionarie, sistemi di disequazioni, , soluzione di un sistema e metodo risolutivo, Sistemi determinati, indeterminati ed impossibili, disequazioni risolubili attraverso lo studio del segno di un prodotto o di una frazione algebrica.	Cap11
			Zanichelli Matematica.Verde 2 Bergamini, Barozzi, Trifone
Algebra 4	4) Sistemi Lineari	Introduzione ai sistemi, sistema di equazioni e sue soluzioni, sistemi determinati, indeterminati ed impossibili, sistemi interi e frazionari, grado di un sistema. Sistemi di due equazioni in due incognite e metodi risolutivi (Sostituzione, Confronto, Addizione e Sottrazione, Cramer e metodo grafico, Sistemi di tre equazioni in tre incognite. disequazioni, soluzione di un sistema e metodo risolutivo, Sistemi determinati, indeterminati ed impossibili, disequazioni risolubili attraverso lo studio del segno di un prodotto o di una frazione algebrica.	Cap13

Algebra 5	5) Radicali	Definizione di radicale, radicali quadratici e cubici, radicali ennesimi (pari e dispari), condizioni di esistenza, proprietà fondamentali dei radicali, proprietà invariantiva e sue applicazioni: semplificazione di radicali, riduzione allo stesso indice e confronto. Prodotto e quoziente di radicali con indice uguale e diverso, trasporto di un fattore fuori e dentro il simbolo di radice, potenza e radice di un radicale, razionalizzazione, potenze con esponente razionale e relative proprietà, equazioni, disequazioni e sistemi a coefficienti radicali.	Cap14; Cap15
Algebra 6	6) Equazioni di secondo grado e parabola	Introduzione alle equazioni di secondo grado, Equazioni di secondo grado, soluzioni di un equazione di secondo grado, Equazioni monomie, pure e spurie e relativi metodi risolutivi, Equazioni complete e formula risolutiva,	Cap17: sino a pag752
Algebra 7	7) Equazioni di grado superiore al secondo	Equazioni fratte; Equazioni di grado superiore al secondo; Equazioni monomie, binomie e trinomie; Equazioni risolubili mediante scomposizione.	Cap18:sino a pag802.
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 Dalusse