



Istituto Istruzione Superiore Statale  
Tecnico Economico e Tecnologico  
**"Primo Levi"**



Via Pitz'e Serra-09045 Quartu Sant'Elena (CA)

**PROGRAMMA DI MATEMATICA**  
**PROGRAMMA DI Educazione Civica**

**A.S. 2023/2024**

**Insegnante Andrea Delussu**

**Classe Terza BE**

Modulo	Unità Didattica	Algebra	Zanichelli Matematica.Verde 3 Bergamini, Barozzi, Trifone
Algebra 0	0) Equazioni e Disequazioni	Ripasso delle equazioni e disequazioni di primo, secondo grado e fratte o risolvibili attraverso scomposizione di polinomi.	Cap1
Algebra 1	1) Piano Cartesiano e la retta	Punti e Segmenti, distanza tra due punti, punto medio di un segmento e baricentro di un triangolo, equazione della retta in forma esplicita e implicita, posizione reciproca di due rette, rette incidenti, parallele e perpendicolari, Determinazione dell'equazione di una retta attraverso due condizioni assegnate	Cap3 (sino a pag145)
Algebra 2	2) Parabola	Parabola e sua equazione, parabola con asse parallelo all'asse Y e all'asse X, significato geometrico dei coefficienti presenti nell'equazione, costruzione del grafico della parabola nota l'equazione, posizione reciproca di rette e parabole, rette tangenti, secanti ed esterne, determinazione dell'equazione della parabola note tre condizioni.	Cap4 (da Pag189 a pag196, da pag198 a pag204, esclusa pag202);
Algebra 3	3) Circonferenza	Circonferenza e sua equazione, rappresentazione grafica di una circonferenza nota l'equazione, posizione reciproca di rette e circonferenze, rette incidenti, tangenti e secanti, determinazione dell'equazione della circonferenza note tre condizioni.	Cap5: sino a pag264.
Algebra 4	4) Ellisse e Iperbole	Ellisse e sua equazione, equazione dell'ellisse con i fuochi sull'asse X e sull'asse Y, rappresentazione di un'ellisse, ellissi e rette, posizione reciproca di rette ed ellissi, rette secanti, tangenti ed esterne, determinazione dell'equazione di un'ellisse note due condizioni; Iperbole e sua equazione, equazione dell'iperbole con i fuochi sull'asse X e sull'asse Y, rappresentazione di un'iperbole, iperboli e rette, posizione reciproca di rette ed iperboli, rette secanti, tangenti ed esterne, determinazione dell'equazione di un'iperbole note due condizioni.	Cap6: sino a pag331.
Algebra 5	5) Equazioni e Disequazioni Esponenziali.	Potenze con esponente reale, funzione esponenziale, Equazioni e Disequazioni esponenziali.	Cap7



Istituto Istruzione Superiore Statale  
Tecnico Economico e Tecnologico  
**"Primo Levi"**



Via Pitz'e Serra-09045 Quartu Sant'Elena (CA)

Modulo	Unità Didattica	Educazione Civica	Contenuti multimediali e dispense inviate dal docente
Educazione Civica	1) Cittadinanza Digitale.	Ludopatia. Probabilità e scommesse.	

*Gli allievi*

---

---

---

*Il docente*

*Ankeia Delvino*