

**PROGRAMMA
A.S. 2021/2022**

Materia:	Matematica
Classe:	1 Liceo Artistico
Insegnante/i:	Barbara Calderini
Libri di testo:	Matematica.blu (Bergamini M., Barozzi G. – Zanichelli Editore)

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. Insiemi numerici e calcolo	L'insieme N e l'insieme Z: uguaglianza, addizione, sottrazione, moltiplicazione di due o più numeri naturali, la divisione Proprietà delle operazioni La potenza di un numero naturale, proprietà delle potenze Le espressioni numeriche Numeri primi, M.C.D e m.c.m Espressioni con numeri relativi I numeri razionali: confronto fra numeri razionali Le operazioni in Q Le potenze con esponente intero negativo Le frazioni e le proporzioni
2. Calcolo letterale	I Monomi: le operazioni con i monomi - M.C.D e m.c.m M.C.D e m.c.m tra monomi Espressioni con i monomi I polinomi: le operazioni con i polinomi i prodotti notevoli Divisione scomposizione di polinomi: divisione fra polinomi regola di Ruffini scomposizione in fattori e raccoglimento trinomio speciale scomposizione con prodotti notevoli M.C.D e m.c.m di polinomi Le frazioni algebriche: frazioni equivalenti operazioni con le frazioni algebriche equazioni numeriche fratte semplificazione di espressioni con frazioni algebriche
3. Equazioni e disequazioni di I grado	Le equazioni di I grado: i principi di equivalenza le equazioni di I grado: intere, letterali, frazionarie le equazioni per risolvere i problemi Le disequazioni di I grado: disequazioni intere disequazioni fratte sistemi di disequazioni
4. La geometria del piano	Geometria razionale (nel piano) Enti fondamentali Uguaglianza e congruenza nel piano Commensurabilità, proporzioni tra grandezze Postulati della geometria razionale nel piano

		Generalità sugli angoli I triangoli: la congruenza Il teorema dell'angolo esterno Rette Angoli alterni, coniugati e corrispondenti
5.		

Cecina,

Firma Insegnante/i
