

**PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2017/2018**

Materia:	MATEMATICA
Classe:	I A AFM
Insegnante:	EVANGELA BALDINI
Libri di testo:	"Matematica.verde" Edizioni Zanichelli

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
<ul style="list-style-type: none"> CALCOLO NUMERICO 	<p>INSIEMI NUMERICI: numeri naturali, interi e razionali; le quattro operazioni: proprietà, le potenze: proprietà. Frazioni e proporzioni. M.C.D. e m.c.m.</p>
<ul style="list-style-type: none"> CALCOLO LETTERALE 	<p>MONOMI E POLINOMI: operazioni con i monomi, M.C.D. e m.c.m. fra monomi. Polinomi: operazioni con i polinomi, prodotti notevoli: prodotto della somma per la differenza, quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio, somma e differenza di due cubi. La divisione fra polinomi, regola di Ruffini, teorema del resto, teorema di Ruffini.</p> <p>LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI: raccoglimento a fattor comune, totale e parziale; scomposizione riconducibile a prodotti notevoli; trinomio particolare di II° grado; scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini. M.C.D. e m.c.m. fra polinomi.</p> <p>LE FRAZIONI ALGEBRICHE: condizione di esistenza, semplificazione, addizione e sottrazione, moltiplicazione e divisione, potenza, calcolo con le frazioni algebriche.</p>
<ul style="list-style-type: none"> EQUAZIONI E DISEQUAZIONI 	<p>LE EQUAZIONI: la forma normale, i principi di equivalenza, equazioni determinate indeterminate e impossibili; problemi risolvibili con le equazioni sia geometrici che non. Le equazioni numeriche fratte.</p> <p>LE DISEQUAZIONI: disequazioni intere, sistemi di disequazioni.</p>

Piombino, giugno 2018		Firma aInsegnante
		FirmaRappresentanti studenti