

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

CLASSE 1°F -I.T.T.

Ore settimanali: 4

Docente: Prof.ssa Sabina Milanese

MODULI	UNITÁ DIDATTICHE
1. ARITMETICA	Insieme dei numeri Naturali e operazioni Minimo comune multiplo e massimo comun divisore Calcolo di media aritmetica semplice e pesata Insieme dei numeri Relativi e operazioni Proprietà delle potenze Insieme dei numeri Razionali e operazioni Notazione scientifica e ordine di grandezza
2. CALCOLO LETTERALE	Monomi e polinomi: definizioni ed operazioni con essi Prodotti notevoli: quadrato di un binomio, somma per differenza, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio Potenze di un binomio: Regola del triangolo di Tartaglia Divisione tra polinomi
3. GIOCHI EQUI (EDUCAZIONE CIVICA)	Presentazione di dati Istat sulla dipendenza da gioco d'azzardo in Italia Definizione classica di probabilità Calcolo della speranza matematica (o premio medio) Giochi equi e non equi
4. SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI	Raccoglimento a fattor comune totale Raccoglimento a fattor comune parziale Scomposizione tramite prodotti notevoli Somma e differenza di due cubi Scomposizione del trinomio particolare Teorema e regola di Ruffini per il calcolo del resto
5. FRAZIONI ALGEBRICHE	Definizione di frazione algebrica Semplificazione di una frazione algebrica Operazioni tra frazioni algebriche
6. EQUAZIONI DI PRIMO GRADO	Equazioni di primo grado e principi di equivalenza Equazioni determinate, indeterminate e impossibili Cenni su problemi risolvibili attraverso le equazioni

Bolzano, 12/06/2023

Prof.ssa Sabina Milanese