

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

CLASSE 1°K -I.T.T.

Ore settimanali: 4

Docente: Prof.ssa Sabina Milanese

MODULI	UNITÁ DIDATTICHE
1. ARITMETICA	Insieme dei numeri Naturali e operazioni Insieme dei numeri Relativi e operazioni Insieme dei numeri Razionali e operazioni TEMPI: SETTEMBRE-OTTOBRE
2. CALCOLO LETTERALE	Monomi e polinomi: definizioni ed operazioni con essi M.C.D. e m.c.m. tra monomi 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 di polinomi TEMPI: OTTOBRE-DICEMBRE
3. SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI	Raccoglimento a fattor comune Scomposizione tramite prodotti notevoli Somma e differenza di due cubi Scomposizione del trinomio particolare Teorema e regola di Ruffini per il calcolo del resto. M.C.D. e m.c.m. tra polinomi TEMPI: GENNAIO-MARZO
4. FRAZIONI ALGEBRICHE	Definizione e campo di esistenza di una frazione algebrica Semplificazione di una frazione algebrica Somma e differenza di frazioni algebriche Moltiplicazione e divisione di frazioni algebriche Espressioni contenenti frazioni algebriche TEMPI: APRILE-MAGGIO
5. STATISTICA. LEZIONI CLIL IN INGLESE	Lettura di dati: dati quantitativi e dati qualitativi Frequenza assoluta, relativa, cumulata e percentuale Grafici: diagrammi a barre, istogrammi e diagrammi a torte Calcolo di media aritmetica, moda e mediana Calcolo di varianza e deviazione standard TEMPI: APRILE-MAGGIO
6. EQUAZIONI DI PRIMO GRADO	Equazioni di primo grado e principi di equivalenza. Equazioni determinate, indeterminate e impossibili. Cenni su equazioni frazionarie. TEMPI: FINE MAGGIO- GIUGNO

Bolzano, 11/06/2019

Prof.ssa Sabina Milanese