ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "L. EINAUDI" – ALBA ANNO SCOLASTICO 2021/2022

CLASSE 1^N SETTORE TECNOLOGICO I.T.I.S. – Informatica e Telecomunicazioni

Disciplina: Matematica

Prof.ssa FERRERO ANNA MARIA

Testo in uso: MATEMATICA ALLO SPECCHIO 1

EDIZIONE VERDE

Claudio Zanone – Pierangela Accomazzo – Leonardo Sasso

Ghisetti & Corvi - DeA Scuola

PROGRAMMA SVOLTO A.S.2021/2022

MODULI

M1: Gli strumenti per contare e calcolare

- Numeri naturali e numeri interi
 - L'insieme N
 - Le operazioni in N
 - Potenza ed espressioni in N
 - Multipli e divisori
 - L'insieme Z
 - Le operazioni in Z
 - Potenze ed espressioni in Z
- Numeri razionali e introduzione ai numeri reali
 - Dalle frazioni ai numeri razionali assoluti
 - Operazioni tra numeri razionali assoluti
 - Rappresentazioni di numeri razionali assoluti tramite numeri decimali
 - Rapporti, proporzioni e percentuali
 - L'insieme Q dei numeri razionali
 - Le operazioni nell'insieme Q
 - Le potenze nell'insieme Q
 - Notazione scientifica e ordine di grandezza

M2: Le basi del ragionamento

- Insiemi e linguaggio della matematica
 - o Gli insiemi e le loro rappresentazioni
 - I sottoinsiemi
 - L'intersezione, l'unione e la differenza fra insiemi
 - Il prodotto cartesiano

o Gli insiemi come modello per risolvere problemi

M3: Calcolo algebrico e letterale

- Monomi
 - Addizioni e sottrazioni di monomi
 - o Moltiplicazione, potenza e divisione tra monomi
 - Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi
- Polinomi
 - Operazioni tra polinomi
 - o Prodotti notevoli
 - Divisione polinomio-monomio
- Scomposizioni di polinomi (Prodotti notevoli)

M4: Equazioni di primo grado in una sola incognita

- Introduzione alle equazioni
- Principi di equivalenza per le equazioni
- Equazioni intere di primo grado
- Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado

Alba, 08/06/2022

Il docente Anna Maria Ferrero