

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "PRIMO LEVI"

SETTORE INDUSTRIALE

PROGRAMMA DI MATEMATICA a.s. 2017-2018

Docente: Alessandro Corso

CLASSE 1[^]C CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

Libro di testo: Matematica.verde volume 1 (M.Bergamini, A. Trifone, G. Barozzi - Zanichelli)

U1 – Numeri naturali e numeri interi

L'insieme di numeri naturali - Le operazioni e le proprietà delle operazioni - Multipli e divisori - Le potenze e le proprietà delle potenze - le espressioni.

U2 – Numeri Razionali

Dalle frazioni ai numeri razionali - Confronto tra numeri razionali – Le operazioni nell'insieme Q - Le potenze in Q - Rapporti, proporzioni e percentuali - I numeri razionali e i numeri decimali – Notazione scientifica e ordine di grandezza.

U3 – Gli insiemi

Concetto di insieme - Rappresentazione di un insieme - Sottoinsiemi ed insieme delle parti - Operazioni con gli insiemi (unione, intersezione, insieme complementare, differenza, prodotto cartesiano).

U4 – Calcolo letterale

U.D.1: I monomi, operazioni tra monomi: somma, differenza, prodotto, divisione e potenza, massimo comun divisore e minimo comune multiplo.

U.D.2: I polinomi, operazioni tra polinomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione. - I prodotti notevoli (quadrato di un binomio, prodotto della somma per la differenza di due monomi, cubo di un binomio, quadrato di un trinomio).

U.D.3: Divisione tra polinomi – La Regola di Ruffini – Il teorema del Resto e il teorema di Ruffini.

U 5 - Equazioni e disequazioni

U.D.1: Identità - Equazioni di primo grado in una incognita - Principi di equivalenza - Soluzioni delle equazioni di primo grado in una incognita - Equazioni intere e a coefficienti frazionari – Equazioni letterali intere.

U.D.2: Risoluzione dei problemi con le equazioni.

Quartu S.E. 03/06/2018

Gli studenti

Paolo Ma

Marcello Meloni

Il docente

Alessandro Corso