**PROGRAMMA SVOLTO**

**A.S. 2022/23**

|  |  |
| --- | --- |
| **Materia:** | **Matematica** |
| **Classe:** | **1 LICEO ART/CLA** |
| **Insegnante/i:** | **Marco Fosco** |
| **Libri di testo:** | **L. Sasso – Colori della matematica vol. 1 – ed. azzurro smart** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***n° e titolo modulo***  ***o unità didattiche/formative*** | | ***Argomenti***  ***e attività svolte*** |
|  | **Gli insiemi numerici N, Z e Q** | L’insieme numerico ℕ; operazioni ed espressioni in ℕ, proprietà delle operazioni; multipli e divisori di un numero naturale; numeri primi; potenze e loro proprietà; minimo comune multiplo e massimo comune divisore; l’insieme numerico ℤ; operazioni ed espressioni in ℤ, potenze ad esponente naturale; l’insieme numerico ℚ; frazioni, frazioni equivalenti e numeri razionali; operazioni ed espressioni in ℚ; proporzioni; percentuali; potenze con esponente intero; leggi di monotonia nelle uguaglianze e nelle disuguaglianze; numeri decimali e approssimazioni; risoluzione di problemi. |
|  | **Calcolo letterale** | Monomi, grado di un monomio, monomi simili, uguali e opposti, operazioni con monomi, MCM e MCD di monomi; polinomi, grado di un polinomio, riduzione in forma normale, operazioni tra polinomi, divisione di un polinomio per un monomio; operazioni ed espressioni con monomi e polinomi; prodotti notevoli (somma di due monomi per la loro differenza, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio) |
|  | **Equazioni di primo grado numeriche intere** | Equazioni; equazioni equivalenti; principi di equivalenza; equazioni determinate, indeterminate e impossibili; Risoluzione di equazioni, verifica delle soluzioni; Problemi che hanno come modello un’equazione di primo grado |
|  | **Introduzione alla geometria euclidea** | Concetti primitivi e assiomi della geometria euclidea, rette, rette parallele e perpendicolari, parti della retta, poligonali, semipiani, angoli, poligoni, congruenza di segmenti e angoli, misura di segmenti e angoli, area e perimetro di poligoni; triangoli, classificazione dei triangoli, criteri di congruenza, dimostrazione di teoremi con i criteri di congruenza |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Piombino, 14/06/2023 |  | Firma Insegnante/i |
|  |  | Marco Fosco |
|  |  |  |