**PROGRAMMA SVOLTO**

**A.S. 2020/2021**

|  |  |
| --- | --- |
| **Materia:** | **Matematica** |
| **Classe:** | **1 SAS**  |
| **Insegnante/i:** | **M. Fosco** |
| **Libri di testo:** | **Colori della Matematica – L. Sasso – Vol. 1** |

|  |  |
| --- | --- |
| ***n° e titolo modulo******o unità didattiche/formative*** | ***Argomenti******e attività svolte*** |
|  | **Il calcolo negli 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; scomposizione in fattori primi; minimo comune multiplo e massimo comune divisore; problemi e modellizzazione; potenze e loro proprietà; 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; Percentuali; proporzioni; problemi con percentuali, proporzioni e frazioni; potenze con esponente intero; leggi di monotonia nelle uguaglianze e nelle disuguaglianze; numeri decimali e approssimazioni. |
|  | **Calcolo letterale** | Monomi e polinomi; operazioni ed espressioni con monomi e polinomi (somme e sottrazioni, moltiplicazioni, divisioni e potenze di monomi; somme e sottrazioni di polinomi; moltiplicazione di un monomio per un polinomio; moltiplicazioni tra polinomi; potenze di binomi; divisione di un polinomio per un monomio) prodotti notevoli;  |
|  | **Equazioni di primo grado intere** | Equazioni; equazioni equivalenti; principi di equivalenza; equazioni determinate, indeterminate e impossibili; soluzione di una equazione, verifica delle soluzioni; soluzione di problemi con equazioni |
| Piombino, 14 giugno 2019 |  | Firma Insegnante |
|  |  |  |