|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **P R O G R A M M A S V O L T O**  **in riferimento al Piano di lavoro annuale 2020/21** | | | |
| **Materia:** |  | **MATEMATICA** |  |
| **Classe: 1° A** | **X** **RAG.** | **GEOM.** | **ITIS** |
| **Libri di testo:**  **Leonardo Sasso: “Nuova Matematica a colori – Edizione Verde Algebra 1”**  **Leonardo Sasso: “Nuova Matematica a colori – Edizione Verde Geometria”**  **Editore: Petrini** | | | |
| **Argomenti o Moduli**  **MODULO 1. NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI**  L’insieme N e Operazioni in N  Potenze ed espressioni in N  Multipli e divisori  L’insieme Z. e Operazioni in Z  Potenze ed espressioni in Z  **MODULO 2. NUMERI RAZIONALI E INTRODUZIONE AI NUMERI REALI**  Le Frazioni e il loro calcolo  Rappresentazioni di frazioni tramite numeri decimali  L’insieme numerico Q.  Le operazioni in Q  Le potenze in Q  Introduzione ai numeri Reali  **MODULO 3. INSIEMI E OPERAZIONI**  Gli insiemi e le loro rappresentazioni  I sottoinsiemi.  L’intersezione, l’unione e la differenza tra insiemi  Il prodotto cartesiano  **MODULO 4. MONOMI**  Introduzione al calcolo letterale.  Monomi.  Addizione e sottrazione di monomi  Moltiplicazione, potenza e divisione di monomi  Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi  **MODULO 5. POLINOMI**  Polinomi.  Operazioni tra polinomi.  Prodotti notevoli  **MODULO 6. SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI**  Introduzione alle scomposizioni e raccoglimenti totali e parziali.  Scomposizione mediate prodotti notevoli  Scomposizione di Particolari trinomi di secondo grado  Scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini  **MODULO 7. EQUAZIONI DI PRIMO GRADO NUMERICHE INTERE**  Introduzione alle equazioni  Principi di equivalenza per le equazioni.  Equazioni intere di primo grado e diverse tipologie di soluzioni.  Alcune equazioni particolari di grado superiori al primo  **MODULO 9. STATISTICA** | | | |

Alba, 11 giugno 2021 **La Docente**

Manuela Curello