|  |
| --- |
| **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 NPotenze ed espressioni in NMultipli e divisoriL’insieme Z. e Operazioni in ZPotenze ed espressioni in Z**MODULO 2. NUMERI RAZIONALI E INTRODUZIONE AI NUMERI REALI**Le Frazioni e il loro calcoloRappresentazioni di frazioni tramite numeri decimaliL’insieme numerico Q.Le operazioni in Q Le potenze in QIntroduzione ai numeri Reali**MODULO 3. INSIEMI E OPERAZIONI**Gli insiemi e le loro rappresentazioniI sottoinsiemi.L’intersezione, l’unione e la differenza tra insiemiIl prodotto cartesiano **MODULO 4. MONOMI**Introduzione al calcolo letterale. Monomi. Addizione e sottrazione di monomiMoltiplicazione, potenza e divisione di monomiMassimo 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 notevoliScomposizione di Particolari trinomi di secondo gradoScomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini**MODULO 7. EQUAZIONI DI PRIMO GRADO NUMERICHE INTERE**Introduzione alle equazioniPrincipi 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