

Insegnante **Francesca PROSPERI**

Testo: BERGAMINI MASSIMO / BAROZZI GRAZIELLA MATEMATICA MULTIMEDIALE AZZURRO - VOLUME 1
 AZZURRO CON TUTOR MULTIM (LDM) ZANICHELLI

| CONTENUTI DIDATTICI ANALITICI | CONOSCENZE E COMPETENZE <i>Le parti evidenziate sono da intendersi come "obiettivi minimi"</i> |
|---|--|
| Modulo 1: GLI INSIEMI NUMERICI | Saper risolvere operazioni ed espressioni in \mathbb{N} \mathbb{Z} \mathbb{Q} e \mathbb{R} e saper determinare il M.C.D. e il m.c.m. tra due o più numeri interi |
| <ul style="list-style-type: none"> U.D. 1 L'insieme N dei numeri naturali operazioni, proprietà e potenze L'insieme Z dei numeri interi relativi : operazioni e proprietà. Potenze e loro proprietà | Saper ricavare la frazione generatrice di un numero decimale Saper applicare le proprietà delle potenze. Saper trovare il termine incognito di una proporzione ed essere capaci di applicarne le proprietà |
| <ul style="list-style-type: none"> U.D. 2 L'insieme Q dei numeri razionali relativi. Operazioni e proprietà. | Saper calcolare potenze a esponente negativo e svolgere operazioni con esse. |
| <ul style="list-style-type: none"> U.D. 3 L'insieme R dei numeri reali relativi. Operazioni e proprietà. Rappresentazione sulla retta reale. Potenze ad esponente negativo. Numeri scritti in notazione scientifica; | Saper risolvere operazioni con numeri scritti in notazione scientifica. |

| | |
|--|---|
| Modulo 2: IL CALCOLO LETTERALE | Saper operare con i monomi |
| <ul style="list-style-type: none"> U.D. 1 Monomi: definizioni e operazioni | Saper operare con i polinomi |
| <ul style="list-style-type: none"> U.D. 2 Polinomi: definizioni operazioni | Saper riconoscere e sviluppare prodotti notevoli |
| <ul style="list-style-type: none"> U.D. 3 Prodotti notevoli | Saper scomporre in fattori un polinomio |
| <ul style="list-style-type: none"> U.D. 4 Scomposizione di un polinomio nel prodotto di fattori. Scomporre con un prodotto notevole. | |