

**Istituto d'Istruzione Superiore
"A. Farnese" - Caprarola (VT)
IT Costruzioni, Ambiente e Territorio (C.A.T.).**

Programma Svolto

Classe: **Prima**

Disciplina: **MATEMATICA**

Anno scolastico: **2020/21**

UNITA' DIDATTICA 1 – NUMERI NATURALI , INTERI, RAZIONALI

- Insieme dei naturali, operazioni fra naturali, potenze ed espressioni fra naturali
- Insieme degli interi, operazioni fra interi, potenze ed espressioni fra interi
- Insieme dei razionali, operazioni fra razionali, potenze ed espressioni fra razionali
- Multipli e divisori

UNITA' DIDATTICA 2 – MONOMI

- Monomi, grado di un monomio, monomi simili ed opposti
- Operazioni fra monomi
- Potenza di un monomio
- Espressioni con monomi
- M.C.D ed m.c.m di monomi

UNITA' DIDATTICA 3 – POLINOMI

- Definizione di un polinomio
- Operazioni fra polinomi
- Prodotti notevoli
- Espressioni con polinomi

UNITA' DIDATTICA 4 – EQUAZIONI DI I GRADO

- Definizione di equazione di I grado
- Identità
- Criteri di uguaglianza
- Risoluzione di equazioni di I grado

UNITA' DIDATTICA 5 – DISEQUAZIONI DI I GRADO

- Definizione di disequazione di I grado
- Risoluzione di disequazioni di I grado

UNITA' DIDATTICA 6 – FRAZIONI ALGEBRICHE

- Definizione di frazione algebrica
- Semplificazione di frazioni algebriche
- Operazioni di somma, moltiplicazione, divisione tra due frazioni algebriche