

**Istituto di Istruzione Superiore
"Ambrogio Fusinieri"
Via G. D'Annunzio, 15 – 36100 Vicenza**

PROGRAMMA DI MATEMATICA APPLICATA

Classe III Sez A Corso AFM-S

Anno scolastico 2016-2017

DOCENTE: GIRALDA ASSUNTA

TEMA 1: I NUMERI

U.D. 1 I NUMERI NATURALI

- ❑ Numeri naturali e quattro operazioni
- ❑ Le potenze e loro proprietà
- ❑ Le espressioni con i numeri naturali
- ❑ I multipli e i divisori di un numero
- ❑ Il massimo comun divisore e il minimo comune multiplo

U.D. 2 I NUMERI INTERI RAZIONALI E REALI

- ❑ Operazioni con i numeri interi
- ❑ Dalle frazioni ai numeri razionali
- ❑ Le operazioni in $\mathbb{Q}$
- ❑ Le potenze con esponente intero negativo
- ❑ I numeri reali

U.D. 3 I MONOMI

- ❑ Che cosa sono i monomi
- ❑ Le operazioni con i monomi
- ❑ Massimo comun divisore e minimo comune multiplo

U.D. 4 I POLINOMI

- ❑ Che cosa sono i polinomi
- ❑ Le operazioni con i polinomi
- ❑ I prodotti notevoli

- ❑ La divisione tra polinomi
- ❑ La regola di Ruffini

U.D. 5 LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI

- ❑ La scomposizione in fattori dei polinomi
- ❑ Il MCD e mcm fra polinomi

U.D. 6 LE EQUAZIONI LINEARI

- ❑ Le identità e le equazioni
- ❑ I principi di equivalenza
- ❑ Le equazioni numeriche intere
- ❑ Equazioni e problemi
- ❑ Le equazioni fratte

U.D. 7 I SISTEMI LINEARI

- ❑ I sistemi in due equazioni due incognite
- ❑ Metodo di sostituzione e di confronto
- ❑ I sistemi determinati, indeterminati e impossibili
- ❑ Sistemi di tre equazioni in tre incognite

U.D. 8 LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- ❑ Le equazioni di secondo grado
- ❑ La risoluzione di un'equazione di secondo grado
- ❑ La somma e il prodotto delle radici
- ❑ La scomposizione di un trinomio di secondo grado

U.D. 9 COMPLEMENTI DI ALGEBRA

- ❑ Le equazioni di grado superiore al secondo
- ❑ I sistemi di secondo grado
- ❑ I sistemi di grado superiore al secondo

U.D. 10 LE DISEQUAZIONI

- ❑ Disequazioni di primo grado
- ❑ Rappresentazione sulla retta dei numeri reali

VICENZA 30/05/2017

GLI ALUNNI

IL DOCENTE