

**ISTITUTO TECNICO ECONOMICO DI STATO
"AMBROGIO FUSINIERI"
VICENZA**

Via G. D'Annunzio, 15 - 36100 VICENZA Tel. (0444) 563544 – Fax (0444) 962574

PROGRAMMA DI MATEMATICA APPLICATA

Classe III Sez A indirizzo AFM-S

Anno scolastico 2015-2016

DOCENTE: GIRALDA ASSUNTA

MODULO 1 : I NUMERI NATURALI, INTERI E RAZIONALI

U.D. 1 I NUMERI NATURALI

- ❑ Cosa sono i numeri naturali
- ❑ Le quattro operazioni
- ❑ Le potenze

U.D. 2 I NUMERI INTERI

- ❑ Che cosa sono i numeri interi
- ❑ Le operazioni nell'insieme dei numeri interi

U.D. 3 I NUMERI RAZIONALI

- ❑ Le frazioni
- ❑ Le operazioni in $\mathbb{Q}$
- ❑ Le potenze a esponente intero negativo

MODULO : MONOMI E POLINOMI

U.D. 1 I MONOMI E I POLINOMI

- ❑ Che cosa sono i monomi
- ❑ Le operazioni con i monomi
- ❑ Minimo comune multiplo fra monomi
- ❑ Polinomi ed operazione con i polinomi
- ❑ I prodotti notevoli

- ❑ La divisione fra polinomi
- ❑ Il teorema di Ruffini

U.D. 2 LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI E LE FRAZIONI ALGEBRICHE

- ❑ La scomposizione in fattori dei polinomi
- ❑ Il M.C.D. e il m.c.m. fra polinomi
- ❑ Le frazioni algebriche
- ❑ Il calcolo con le frazioni algebriche

MODULO 3 : LE EQUAZIONI

U.D. 1 LE EQUAZIONI

- ❑ Principi di equivalenza
- ❑ Le equazioni numeriche intere
- ❑ Equazioni e problemi
- ❑ Le equazioni fratte

U.D. 2 I SISTEMI LINEARI

- ❑ I sistemi di due equazioni in due incognite
- ❑ Il metodo di sostituzione
- ❑ I sistemi determinati, impossibili, indeterminati
- ❑ Sistemi lineari e problemi
- ❑ Sistemi a tre incognite
- ❑ Sistemi di secondo grado

U.D. 3 LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- ❑ Che cosa sono le equazioni di secondo grado
- ❑ La risoluzione di un'equazione di secondo grado
- ❑ La scomposizione di un trinomio di secondo grado
- ❑ Le equazioni di grado superiore al secondo
- ❑ Equazioni fratte

VICENZA 01/06/2016

IL DOCENTE

Alunni

.....

.....