

**Istituto Tecnico Economico
"Ambrogio Fusinieri"
Via G. D'Annunzio, 15 – 36100 Vicenza**

PROGRAMMA DI MATEMATICA APPLICATA

Classe I Sez D indirizzo AFM

Anno scolastico 2014-2015

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
- ❑ I multipli e i divisori di un numero
- ❑ Le potenze
- ❑ Le espressioni con i numeri naturali
- ❑ Le proprietà delle potenze
- ❑ Il massimo comune divisore e il minimo comune multipli

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

- ❑ dalle frazioni ai numeri razionali
- ❑ il con tra numeri razionali
- ❑ Le operazioni in $\mathbb{Q}$
- ❑ Le potenze a esponente intero negativo
- ❑ I numeri razionali e i numeri decimali

MODULO : I MONOMI E I POLINOMI

U.D. 1 I MONOMI E I POLINOMI

- ❑ Che cosa sono i monomi
- ❑ Le operazioni con i monomi
- ❑ Minimo comune multiplo e massimo comune divisore fra monomi
- ❑ Polinomi ed operazione con i polinomi
- ❑ I prodotti notevoli
- ❑ La divisione fra polinomi
- ❑ La regola di Ruffini
- ❑ Il teorema del resto
- ❑ 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

VICENZA_____

GLI ALUNNI

IL DOCENTE