

**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. G Indirizzo SIA

Anno scolastico 2015-2016

DOCENTE: GIRALDA ASSUNTA

MODULO 1 : RACCORDO CON GLI ANNI PRECEDENTI

U.D. 1 LE EQUAZIONI

- ☐ La risoluzione di un'equazione di secondo grado
- ☐ I problemi di secondo grado
- ☐ Le relazioni fra le radici e i coefficienti di un'equazione di secondo grado
- ☐ La scomposizione di un trinomio di secondo grado
- ☐ Varie tecniche di scomposizione
- ☐ Le equazioni di grado superiore al secondo

MODULO 2 : RICHIAMI E COMPLEMENTI

U.D. 1 EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

- ☐ Introduzioni alle disequazioni
- ☐ Le disequazioni intere di primo grado
- ☐ Le disequazioni intere di secondo grado

- ❑ Le disequazioni di grado superiore al secondo
- ❑ Le disequazioni frazionarie
- ❑ I sistemi di disequazioni

MODULO 3 : FUNZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE

U.D. 1 Funzioni, equazioni e disequazioni esponenziali

- ❑ L'insieme dei numeri reali e le potenze a esponente irrazionali
- ❑ Equazioni esponenziali
- ❑ Disequazioni esponenziali

U.D. 2 Funzioni, equazioni e disequazioni logaritmiche

- ❑ Proprietà dei logaritmi
- ❑ Equazioni logaritmiche ed equazioni esponenziali risolvibili mediante logaritmi

U.D. 3 Piano cartesiano, retta e trasformazioni

- ❑ Richiami sul piano cartesiano
- ❑ Distanza fra due punti
- ❑ Punto medio di un segmento e baricentro di un triangolo
- ❑ L'equazione generale della retta nel piano cartesiano
- ❑ Rette parallele e posizione reciproca di due rette
- ❑ Rette perpendicolari
- ❑ Come determinare l'equazione di una retta
- ❑ Distanza fra un punto e una retta

MODULO 4 : LE CONICHE

U.D. 1 PARABOLA

- ❑ La parabola come luogo e la sua equazione
- ❑ La parabola e la retta
- ❑ Come determinare l'equazione di una parabola

U.D. 3 LA CIRCONFERENZA

- ❑ L'equazione della circonferenza
- ❑ La circonferenza e la retta
- ❑ Scrivere l'equazione di una circonferenza

VICENZA 18/05/2016

Il Docente
GIRALDA ASSUNTA

Alunni

.....

.....