

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

PROGRAMMA DI MATEMATICA APPLICATA

Classe III Sez G Corso SIA

Anno scolastico 2016-2017

DOCENTE: GIRALDA ASSUNTA

TEMA 0 : ARGOMENTI ANNO PRECEDENTE

U.D. 0 LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- ❑ La risoluzione di un'equazione di secondo grado e i problemi di secondo grado
- ❑ Operazioni con i radicali, razionalizzazione, portare un fattore dentro e fuori la radice.
- ❑ Le relazioni fra le radici e i coefficienti di un'equazione di secondo grado
- ❑ Le equazioni di grado superiore al secondo
- ❑ Le equazioni fratte e la condizione di esistenza

TEMA A : RICHIAMI E COMPLEMENTI

U.D. 1 EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

- ❑ Introduzione alle disequazioni
- ❑ Le disequazioni intere di primo grado
- ❑ Le disequazioni intere di secondo grado
- ❑ Le disequazioni intere di grado superiore al secondo
- ❑ Le disequazioni frazionarie
- ❑ I sistemi di disequazioni

U.D. 2 PIANO CARTESIANO, RETTA E TRASFORMAZIONI

- ❑ Richiami sul piano cartesiano
- ❑ Distanza fra due punti
- ❑ Punto medio di un segmento e baricentro di un triangolo
- ❑ La funzione lineare
- ❑ 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 di un punto da una retta fasci di retta

TEMA B : LE CONICHE

U.D. 3 PARABOLA

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

U.D. 4 CIRCONFERENZA

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

TEMA C : FUNZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE

U.D. 5 FUNZIONI, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI ESPONENZIALI

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

VICENZA 24/05/2017

GLI ALUNNI

IL DOCENTE