PROGRAMMA

Materia: **Matematica**	Classe/indirizzo: **3 ELT1**
Anno scolastico: **2018/19**	Docente: **Petruni Katia**

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI CON I VALORI ASSOLUTI ED IRRAZIONALI
Equazioni e disequazioni con uno o più valori assoluti; equazioni e disequazioni con uno o più radicali di indice pari o dispari.

GEOMETRIA ANALITICA
Le coordinate di un punto su un piano. Lunghezza e punto medio di un segmento
La retta: l'equazione di una retta, il coefficiente angolare – Rette parallele e rette perpendicolari – Come determinare l'equazione di una retta – Posizione reciproca di due rette – Distanza punto retta – Equazione dell'asse del segmento

LE CONICHE
La parabola:definizione di parabola; condizioni per determinare una parabola; posizione reciproche di una parabola e di una retta; problemi vari sulla parabola- la parabola con asse parallelo all'asse delle x.
La circonferenza: equazione della circonferenza; posizioni reciproche di una circonferenza e di una retta; le rette tangenti. rappresentazione grafica di equazioni irrazionali – Disequazioni in due variabili

LE FUNZIONI GONIOMETRICHE
La goniometria: come misurare gli angoli; le funzioni goniometriche: seno, coseno, tangente; le relazioni fondamentali; i valori delle funzioni goniometriche; le funzioni goniometriche inverse; la cotangente.

LE FORMULE
Le formule di duplicazione, di bisezione e addizione.

EQUAZIONI GONIOMETRICHE
Equazioni elementari, equazioni e disequazioni riducibili ad elementari, equazioni risolvibili con l'applicazione delle formule goniometriche. Equazioni lineari (metodo dell'angolo aggiunto e grafico). Equazioni sotto forma di prodotto.

I rappresentanti L'insegnante