PIANO DI LAVORO ANNO SCOLASTICO 202672027	
MATERIA	**MATEMATICA**
DOCENTE	**Monica Gonzo**
CLASSE	**3C**
CONTENUTI DISCIPLINARI	MODULO 1 Equazioni e problemi di secondo grado – Relazioni fra soluzioni e coefficienti di un'equazione di secondo grado – Scomposizione del trinomio di secondo grado – Equazioni di secondo grado parametriche – Equazioni numeriche intere di grado superiore al secondo MODULO 2 Circonferenza – Equazione della circonferenza – Posizioni di una retta rispetto ad una circonferenza: condizione di tangenza – Determinazione dell'equazione a partire da opportune condizioni. MODULO 3 La parabola – Equazione della parabola – Posizioni di una retta rispetto ad una parabola: condizione di tangenza – Determinazione dell'equazione a partire da opportune condizioni. MODULO 4 L'ellisse e l'iperbole – Equazione dell'ellisse e dell'iperbole – Determinazione dell'equazione a partire da opportune condizioni. – Iperbole equilatera MODULO 5 Equazioni, disequazioni e funzioni – Particolari tipi di equazioni di grado superior al secondo. – Disequazioni di primo e secondo grado – Disequazioni di grado superiore al secondo – Disequazioni fratte – Sistemi di disequazioni. – Definizione di funzione e classificazione – Funzioni definite per casi – Dominio, codominio, zeri, segno – Determinazione del dominio, degli zeri e del segno di funzioni algebriche
COMPETENZE	– Risolvere equazioni di secondo grado e di grado superiore, anche in presenza di parametri – Risolvere problemi di secondo grado impostando l'equazione. – Scomporre il trinomio di secondo grado. – Conoscere e rappresentare circonferenza, parabola, ellisse e iperbole nel piano cartesiano, interpretandone le principali caratteristiche. – Determinare le equazioni delle coniche a partire da condizioni assegnate e studiare le posizioni reciproche tra retta e conica. – Risolvere disequazioni di primo e secondo grado, fratte e di grado superiore, anche sistemi. – Comprendere il concetto di funzione e analizzare le principali caratteristiche delle funzioni algebriche: dominio, zeri e segno.

LIVELLO DI SUFFICIENZA: OBIETTIVI MINIMI	Criterio per il raggiungimento della sufficienza: conoscere le definizioni e le proprietà fondamentali, delle coniche studiate Riconoscere le equazioni e le caratteristiche delle coniche e applicare le procedure risolutive a esercizi semplici, utilizzando correttamente il linguaggio matematico. Ricavare le equazioni delle coniche a partire da informazioni date. Saper risolvere con sicurezza (in casi semplici) equazioni di secondo grado e di grado superiore. Saper risolvere semplici problemi di secondo grado. Saper scomporre, se possibile, un trinomio di secondo grado. Saper risolvere con sicurezza (in casi semplici) disequazioni di primo grado, secondo grado, di grado superiore, disequazioni fratte e sistemi di disequazioni.