

DISCIPLINA	MATEMATICA	
ANNO	TERZO	
INDIRIZZO	LICEO SCIENTIFICO ORDINARIO E SCIENZE APPLICATE.	
SAPERI MINIMI		COMPETENZE/ABILITA'/EVIDENZE
DISEQUAZIONI DI PRIMO E SECONDO GRADO: Disequazioni numeriche di primo e secondo grado intere e fratte. Sistemi di disequazioni numeriche di primo e secondo grado.		<ul style="list-style-type: none"> • Risolvere e interpretare graficamente le disequazioni lineari. • Risolvere le disequazioni di secondo grado intere e rappresentarne le soluzioni. Interpretare graficamente disequazioni di secondo grado. • Risolvere semplici disequazioni fratte. • Risolvere semplici sistemi di disequazioni in cui compaiono disequazioni di secondo grado.
EQUAZIONI E DISEQUAZIONI CON I VALORI ASSOLUTI E DISEQUAZIONI IRRAZIONALI. Equazioni e disequazioni con un solo valore assoluto. Equazioni e disequazioni irrazionali.		<ul style="list-style-type: none"> • Saper risolvere equazioni e disequazioni con un solo valore assoluto. • Saper risolvere equazioni e disequazioni irrazionali.
IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA. Piano cartesiano. Distanza tra due punti. Il punto medio. Il baricentro di un triangolo. L'equazione della retta. Il coefficiente angolare di una retta. L'equazione della retta passante per l'origine e l'equazione della retta generica. Rette parallele e rette perpendicolari. Rette incidenti, parallele e coincidenti.		<ul style="list-style-type: none"> • Saper passare dalla rappresentazione di un punto nel piano cartesiano alle sue coordinate e viceversa. • Saper calcolare la distanza tra due punti. • Saper determinare il punto medio di un segmento. • Saper determinare il baricentro di un triangolo. • Saper passare dal grafico di una retta alla sua equazione e viceversa. Saper determinare il coefficiente angolare di una retta. • Scrivere l'equazione di una retta dati alcuni elementi. • Saper riconoscere se due rette sono incidenti, parallele o perpendicolari.

<p>LA PARABOLA. La parabola come luogo geometrico e la sua equazione. Parabola con asse di simmetria parallelo all'asse x e parabola con asse di simmetria parallelo all'asse y. Intersezioni tra rette e parabole. Determinazione dell'equazione della parabola.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Saper riconoscere determinare l'equazione della parabola e tracciare il grafico. • Saper determinare le posizioni reciproche tra retta e parabola. • Saper determinare l'equazione della parabola nei casi più semplici.
<p>LA CIRCONFERENZA. La circonferenza come luogo geometrico e sua equazione. Il grafico di una circonferenza di data equazione. L'equazione di una circonferenza noti: il centro e il raggio; il diametro, il passaggio per tre punti, il centro e una retta tangente. Posizione reciproca di rette e circonferenza.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Saper tracciare il grafico di una circonferenza di data equazione. • Saper determinare l'equazione di una circonferenza dati alcuni elementi. • Saper studiare la posizione reciproca di rette e circonferenze e trovare i punti di intersezione.
<p>L'ELLISSE E L'IPERBOLE. L'Ellisse come luogo geometrico e sua equazione canonica. Il grafico di un'ellisse di data equazione. Posizione reciproca di retta ed ellisse. L'Iperbole come luogo geometrico e sua equazione canonica. Il grafico di una iperbole di data equazione. Posizione reciproca di retta ed iperbole. Equazioni di iperbole equilatera</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Saper tracciare il grafico di una ellisse di data equazione. • Saper riconoscere la posizione reciproca di retta ed ellisse. • Saper tracciare il grafico di una iperbole di data equazione. • Saper riconoscere la posizione reciproca di retta ed iperbole. • Saper riconoscere dall'equazione un'iperbole equilatera