

	PIANO DI LAVORO SVOLTO	Documento – MR-28 Livello rev. 05 Data rev. 16/05/2019
---	-------------------------------	--

ANNO SCOLASTICO 2018/2019

Docente:	Michele Verzino		
Disciplina:	Matematica applicata		
Classe: 3 [^]	Sez. D		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input checked="" type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT	<input type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> LSSA	<input type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP	

PIANO DI LAVORO SVOLTO:

LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

MultiMath.rosso 3 – Paolo Baroncini, Roberto Manfredi – Ghisetti & Corvi

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE – STRUMENTI UTILIZZATI –SITI FRUITI
<p>Equazioni e disequazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nozioni fondamentali sulle disequazioni; principi di equivalenza delle disequazioni; disequazioni intere di primo grado; disequazioni intere di secondo grado; sistemi di disequazioni; regola dei segni; disequazioni binomie e trinomie; moduli; casi particolari di equazioni e disequazioni con valori assoluti; equazioni e disequazioni irrazionali; risoluzione di disequazioni irrazionali. 	<p>Tecniche di analisi della situazione che si avvalgono di casi reali.</p>	<p>Lezione frontale; lezione dialogata; geogebra; testo in adozione.</p>
<p>Il piano cartesiano e la retta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coordinate cartesiane di un punto; distanza tra due punti; punto medio di un segmento; equazione cartesiana di un luogo geometrico; forma implicita e forma esplicita dell'equazione cartesiana di un luogo; retta passante per l'origine; coefficiente angolare; bisettrici; forma esplicita e forma implicita dell'equazione di una retta 	<p>Tecniche di analisi della situazione che si avvalgono di casi reali.</p>	<p>Lezione frontale; lezione dialogata; geogebra; testo in adozione.</p>

<p>passante per l'origine; retta in posizione generica; coefficiente angolare della retta passante per due punti; rette parallele; posizione reciproca di due rette; condizione di incidenza e di parallelismo; rette perpendicolari; retta passante per un punto dato; fascio di rette; retta passante per due punti dati; distanza punto retta.</p>		
<p>Coniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La parabola come luogo geometrico; parabola con vertice nell'origine degli assi; parabola con vertice sull'asse x; parabola passante per l'origine; intersezione tra retta e parabola; rette tangenti a una parabola; grafico della parabola; massimi e minimi della funzione quadratica. - La circonferenza come luogo geometrico; dalla definizione della circonferenza alla sua equazione; determinazione dell'equazione di una circonferenza; intersezione tra retta e circonferenza; rette tangenti a una circonferenza. 	<p>Tecniche di analisi della situazione che si avvalgono di casi reali.</p>	<p>Lezione frontale; lezione dialogata; geogebra; testo in adozione.</p>

<ul style="list-style-type: none"> - Ellisse come luogo geometrico; equazione canonica di un'ellisse riferita al centro e agli assi con i fuochi sull'asse x. - L'iperbole come luogo geometrico; equazione canonica di un'iperbole riferita al centro e agli assi; proprietà dell'iperbole; intersezione retta e iperbole; iperbole equilatera riferita al centro e agli assi; iperbole equilatera riferita agli asintoti; funzione omografica. 		
<p>Funzioni esponenziali e logaritmiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenze; proprietà delle potenze; equazioni e disequazioni esponenziali. 	<p>Tecniche di analisi della situazione che si avvalgono di casi reali.</p>	<p>Lezione frontale; lezione dialogata; geogebra; testo in adozione.</p>

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

/
