



PIO XII

RMTD545007 *Amministrazione Finanza e Marketing – Sistemi Informativi Aziendali*
RMTL395001 *Costruzioni, Ambiente e territorio*
Fax 064382118
RMPSVP500H *Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate*

00159 ROMA - via Galla Placidia, 63
Tel 064381465 –

info@istitutoscolasticopioxii.it

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA MODULARE

Anno Scolastico 2018/2019

MATERIA	MATEMATICA	CLASSE	III A
DOCENTE	Fabiola Coschignano	INDIRIZZO	LSOSA

LIBRO DI TESTO	Re Fraschini Grazzi Competenze Matematiche 3 Atlas
----------------	--

TAVOLA DI PROGRAMMAZIONE							
<i>Moduli</i>	<i>U.D.</i>	<i>Conoscenze</i>	<i>Competenze</i>	<i>Abilità</i>	<i>Attività didattica e Strumenti</i>	<i>Tipologia verifiche</i>	<i>Tempi (ore)</i>

1. Equazioni e disequazioni	<i>1. Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo</i>	Differenza tra segno di un polinomio e disequazione. Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo.	Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica	Risolvere equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo Risolvere disequazioni fratte e sistemi di disequazioni	Lezioni frontali. Esercitazioni di gruppo guidate Manuali Calcolatrice scientifica. Libri di testo, appunti docente.	Lezioni frontali. Esercitazioni di gruppo guidate Manuali Calcolatrice scientifica. LIM Libri di testo, appunti docente.	30
------------------------------------	---	--	---	---	---	--	----

2. Geometria Analitica	1. La retta	<p>Il sistema di riferimento cartesiano Le coordinate di un punto. Distanza tra due punti Coordinate del punto medio di un segmento L'equazione della retta. La forma implicita ed esplicita. Il coefficiente angolare e il termine noto. Le rette parallele agli assi La retta passante per l'origine. Le bisettrici dei quadranti. La distanza di un punto da una retta Rette parallele e rette perpendicolari.</p>	<p>Confrontare ed analizzare figure geometriche, individuando invarianti e relazioni</p>	<p>Individuare la posizione di un punto nel piano attraverso le sue coordinate Calcolare la distanza tra due punti. Calcolare le coordinate del punto medio di un segmento. Calcolare le coordinate di un estremo del segmento conoscendo il punto medio e l'altro estremo. Saper trovare il coefficiente angolare note le coordinate di due punti. Sapere associare il coefficiente angolare all'angolo che la retta forma con il semiasse positivo delle ascisse. Saper trovare l'equazione di una retta. Sapere applicare la relazione tra i coefficienti delle equazioni di due rette parallele/perpendicolari. Saper trovare l'equazione di una retta passante per un punto e parallela/perpendicolare a una retta data. Saper calcolare la distanza di un punto da una retta data.</p> <p>Sapere associare il modello algebrico di una equazione di II grado al corrispondente modello geometrico nel piano</p>	<p>Lezioni frontali. Esercitazioni di gruppo guidate</p> <p>Manuali Calcolatrice scientifica.</p> <p>Libri di testo, appunti docente.</p>	<p>Lezioni frontali. Esercitazioni di gruppo guidate</p> <p>Manuali Calcolatrice scientifica. LIM</p> <p>Libri di testo, appunti docente.</p>	100
	2. Parabola	<p>La parabola: definizione come</p>					

