

RMTD67500X *Amministrazione, Finanza e Marketing - Sistemi Informativi Aziendali*  
RMTN8V500Q *Turismo*  
RMTL08500Q *Costruzioni, Ambiente e Territorio*  
RMTAPV5005 *Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*  
RMTFNG5000 *Sistema Moda "Micol Fontana"*  
RMPSRP5006 *Liceo Scientifico Sportivo Internazionale "Mario Grottanelli"*

## TAVOLA DI PROGRAMMAZIONE ANNO SCOLASTICO 2020/2021

MATERIA:	<b>MATEMATICA</b>	CLASSE	<b>3<sup>A</sup></b>
DOCENTE:	<b>FABRIZI MARTINA</b>	INDIRIZZO*	<b>GAT</b>

\*

<b>Moduli</b>	<b>Conoscenze</b>	<b>Competenze e capacità</b>	<b>Attività didattica</b>	<b>Strumenti</b>	<b>Tipologia verifiche</b>	<b>Tempi (ore)</b>
MODULO 1 Equazioni e disequazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Richiami sulle espressioni</li> <li>- Richiami sulle equazioni di primo e secondo grado e sui sistemi di equazioni</li> <li>- Richiami sulle disequazioni e sui sistemi di disequazioni</li> <li>- Le equazioni e disequazioni con il valore assoluto</li> </ul>	<p>Risolvere equazioni e disequazioni</p> <p>Risolvere sistemi di equazioni e disequazioni</p>	<p>Lezioni frontali</p> <p>Esercitazioni pratiche</p>	<p>Libro di testo</p> <p>Appunti del docente</p>	Scritte e/o orali	SETTEMBRE-OTTOBRE

RMTD67500X *Amministrazione, Finanza e Marketing - Sistemi Informativi Aziendali*  
RMTN8V500Q *Turismo*  
RMTL08500Q *Costruzioni, Ambiente e Territorio*  
RMTAPV5005 *Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*  
RMTFNG5000 *Sistema Moda "Micol Fontana"*  
RMPSRP5006 *Liceo Scientifico Sportivo Internazionale "Mario Grottanelli"*

<p>MODULO 2</p> <p>Il piano cartesiano e la retta</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le coordinate di un punto su un piano</li> <li>- La lunghezza e il punto medio di un segmento</li> <li>- L'equazione di una retta</li> <li>- Le rette parallele e le rette perpendicolari</li> <li>- La distanza di un punto da una retta</li> <li>- I fasci di rette</li> </ul>	<p>Risolvere problemi sulle rette nel piano cartesiano</p>	<p>Lezioni frontali</p> <p>Esercitazioni pratiche</p>	<p>Libro di testo</p> <p>Appunti del docente</p>	<p>Scritte e/o orali</p>	<p>NOVEMBRE</p>
<p>MODULO 3</p> <p>La circonferenza</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La circonferenza e la sua equazione</li> <li>- La posizione di una retta rispetto a una circonferenza</li> <li>- Le rette tangenti a una circonferenza</li> <li>- Condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza</li> <li>- La posizione di due circonferenze</li> </ul>	<p>Risolvere problemi sulle circonferenze nel piano cartesiano</p>	<p>Lezioni frontali</p> <p>Esercitazioni pratiche</p>	<p>Libro di testo</p> <p>Appunti del docente</p>	<p>Scritte e/o orali</p>	<p>DICEMBRE-GENNAIO</p>
<p>MODULO 4</p> <p>La parabola</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La parabola e la sua equazione</li> <li>- La parabola con asse parallelo all'asse x</li> </ul>	<p>Risolvere problemi sulle parabole nel piano cartesiano</p>	<p>Lezioni frontali</p> <p>Esercitazioni pratiche</p>	<p>Libro di testo</p> <p>Appunti del docente</p>	<p>Scritte e/o orali</p>	<p>FEBBRAIO</p>

RMTD67500X *Amministrazione, Finanza e Marketing - Sistemi Informativi Aziendali*  
RMTN8V500Q *Turismo*  
RMTL08500Q *Costruzioni, Ambiente e Territorio*  
RMTAPV5005 *Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*  
RMTFNG5000 *Sistema Moda "Micol Fontana"*  
RMPSRP5006 *Liceo Scientifico Sportivo Internazionale "Mario Grottanelli"*

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La posizione di una retta rispetto a una parabola</li> <li>- Le rette tangenti ad una parabola</li> <li>- Condizioni per determinare l'equazione di una parabola</li> </ul>					
<p>MODULO 5</p> <p>L'ellisse e l'iperbole</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'ellisse e la sua equazione</li> <li>- L'ellisse con i fuochi sull'asse y</li> <li>- Le posizioni di una retta rispetto ad un'ellisse</li> <li>- Condizioni per determinare l'equazione di un'ellisse</li> <li>- L'iperbole e la sua equazione</li> <li>- L'iperbole con i fuochi sull'asse y</li> <li>- Le posizioni di una retta rispetto ad un'iperbole</li> <li>- Condizioni per determinare l'equazione di un'iperbole</li> </ul>	<p>Risolvere problemi sulle ellissi e sulle iperboli nel piano cartesiano</p>	<p>Lezioni frontali</p> <p>Esercitazioni pratiche</p>	<p>Libro di testo</p> <p>Appunti del docente</p>	<p>Scritte e/o orali</p>	<p>MARZO</p>

RMTD67500X *Amministrazione, Finanza e Marketing - Sistemi Informativi Aziendali*  
RMTN8V500Q *Turismo*  
RMTL08500Q *Costruzioni, Ambiente e Territorio*  
RMTAPV5005 *Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*  
RMTFNG5000 *Sistema Moda "Micol Fontana"*  
RMPSRP5006 *Liceo Scientifico Sportivo Internazionale "Mario Grottanelli"*

<p>MODULO 6</p> <p>Le funzioni e le formule goniometriche</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La misura degli angoli</li> <li>- Le funzioni seno e coseno</li> <li>- La funzione tangente</li> <li>- Le funzioni cotangente, secante e cosecante</li> <li>- Le formule di addizione e sottrazione</li> <li>- Le formule di duplicazione e bisezione</li> </ul>	<p>Calcolare e disegnare le funzioni goniometriche su un piano cartesiano</p> <p>Calcolare e semplificare espressioni goniometriche</p>	<p>Lezioni frontali</p> <p>Esercitazioni pratiche</p>	<p>Libro di testo</p> <p>Appunti del docente</p>	<p>Scritte e/o orali</p>	<p>APRILE</p>
<p>MODULO 7</p> <p>Le equazioni e le disequazioni goniometriche</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le equazioni goniometriche elementari</li> <li>- Le equazioni lineari in seno e coseno</li> <li>- I sistemi di equazioni goniometriche</li> </ul>	<p>Risolvere equazioni e disequazioni goniometriche</p> <p>Risolvere sistemi di equazioni goniometriche</p>	<p>Lezioni frontali</p> <p>Esercitazioni pratiche</p>	<p>Libro di testo</p> <p>Appunti del docente</p>	<p>Scritte e/o orali</p>	<p>MAGGIO</p>