



## Programma svolto

Docente:	Emanuele Pezzo
Disciplina:	Matematica
Classe:	III° L
A.S.:	2019 – 20
Ore settimanali:	4 ore
Libro di testo:	“Calcoli e Teoremi vol.3” Re Fraschini M. / Grazzi G. / Melzani C. ED Atlas

### MODULO 1: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

UNITÀ	Contenuti.
<b>LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Equazioni razionali intere di secondo grado incomplete.</li><li>• Equazioni razionali intere di secondo grado complete, formula risolutiva. Significato del discriminante.</li><li>• Rappresentazione grafica: parabola.</li><li>• Equazioni razionali fratte di secondo grado.</li><li>• Sistemi di equazioni di secondo grado.</li></ul>
<b>LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Disequazioni razionali intere e fratte di secondo grado.</li><li>• Sistemi di disequazioni.</li></ul>

### MODULO 2: IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

UNITÀ	Contenuti
<b>IL PIANO CARTESIANO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Definizione di piano cartesiano;</li><li>• Il punto e le coordinate;</li><li>• La distanza tra due punti e il punto medio di un segmento.</li></ul>
<b>LA RETTA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La retta come luogo geometrico</li><li>• La retta nel piano cartesiano: equazione e grafico.</li><li>• L'equazione degli assi cartesiani.</li><li>• Alcune condizioni per determinare l'equazione di una retta.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'intersezione di due rette.</li> <li>• Rette perpendicolari e parallele.</li> </ul>
--	---

### MODULO 3: LA PARABOLA

UNITÀ	Contenuti
<b>LA PARABOLA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La parabola come luogo geometrico</li> <li>• La parabola nel piano cartesiano: equazione e grafico.</li> <li>• La parabola con asse parallelo all'asse y e all'asse x.</li> <li>• Alcune condizioni per determinare l'equazione di una parabola.</li> <li>• L'intersezione di una parabola con una retta.</li> <li>• Retta tangente ad una parabola;</li> </ul>

### MODULO 4: LA CIRCONFERENZA

UNITÀ	Contenuti
<b>LA CIRCONFERENZA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La circonferenza come luogo geometrico</li> <li>• L'equazione e il grafico della circonferenza.</li> <li>• Condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza.</li> <li>• Le posizioni di una retta rispetto ad una circonferenza.</li> <li>• Le rette tangenti ad una circonferenza.</li> <li>• Le posizioni di due circonferenze.</li> </ul>

### MODULO 5: L'ELLISSE

UNITÀ	Contenuti
<b>ELLISSE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'ellisse come luogo geometrico.</li> <li>• L'equazione e il grafico dell'ellisse.</li> <li>• Alcune condizioni per determinare l'equazione di un'ellisse.</li> </ul>

## MODULO 6: ESPONENZIALI E LOGARITMI

UNITÀ	Contenuti
<b>FUNZIONI, EQUAZIONI ESPONENZIALI*</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proprietà delle potenze.</li><li>• Potenze a esponente reale</li><li>• La funzione esponenziale.</li><li>• Equazioni esponenziali.</li></ul>
<b>FUNZIONI, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI LOGARITMICHE*</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Significato di logaritmo. Definizione.</li><li>• La funzione logaritmica.</li><li>• Proprietà dei logaritmi;</li><li>• Equazioni logaritmiche;</li><li>• Disequazioni logaritmiche;</li><li>• La scala logaritmica;</li></ul>

\* Unità didattiche svolte in modalità DAD

Roma 03/06/20

Gli Alunni

---

Prof. Emanuele Pezzo

---