



COMPLESSO SCOLASTICO INTERNAZIONALE  
**GIOVANNI PAOLO II**  
Scuola Paritaria

**ISTITUTO:** Liceo delle Scienze Umane

**CLASSE:** III

**MATERIA:** Matematica

Modulo n°1	Contenuti Cognitivi
<b>Equazioni e disequazioni di II grado</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- La divisione tra polinomi e la scomposizione in fattori</li><li>- Le equazioni di secondo grado</li><li>- La scomposizione di un trinomio di secondo grado</li><li>- Le equazioni di grado superiore al secondo</li><li>- I sistemi di secondo grado</li><li>- Le disequazioni di secondo grado</li><li>- Il segno di un trinomio di secondo grado</li><li>- Le disequazioni di grado superiore al secondo</li><li>- Le disequazioni fratte</li></ul>

Modulo n°2	Contenuti Cognitivi
<b>Geometria analitica</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Equazione generale della parabola e sua rappresentazione grafica; casi particolari; le posizioni di una retta rispetto ad una parabola.</li><li>- Equazione generale della circonferenza e sua rappresentazione grafica; casi particolari; le posizioni di una retta rispetto ad una circonferenza.</li><li>- Equazione generale dell'ellisse e sua rappresentazione grafica; le posizioni di una retta rispetto ad un ellisse.</li><li>- Equazione generale di un' iperbole e sua rappresentazione grafica, le posizioni di una retta rispetto ad un'iperbole, l'iperbole equilatera.</li></ul>