



COMPLESSO SCOLASTICO INTERNAZIONALE

## GIOVANNI PAOLO II

Programma Annuale

**ISTITUTO:** Liceo delle Scienze Umane

**CLASSE:** I

**MATERIA:** Matematica

Modulo n° 1 I Numeri	Contenuti Cognitivi
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Le operazioni nei vari insiemi numerici.</li><li>• Rappresentazione dei numeri sulla retta.</li><li>• Le proprietà delle potenze nei vari insiemi numerici.</li><li>• Scomposizione in fattori primi.</li><li>• Massimo Comun Divisore e Minimo Comune Multiplo.</li><li>• Gli insiemi.</li><li>• Le operazioni tra insiemi e le loro proprietà.</li><li>• Relazioni tra insiemi.</li><li>• Relazione di equivalenza e relazione d'ordine.</li><li>• Funzioni particolari: proporzionalità diretta ed inversa</li></ul>

Modulo n° 2 Calcolo letterale	Contenuti Cognitivi
	<ul style="list-style-type: none"><li>• I monomi.</li><li>• Riduzione di un monomio a forma normale.</li><li>• Grado di un monomio.</li><li>• Le operazioni con i monomi.</li><li>• Potenza di un monomio.</li><li>• Massimo Comun Divisore e Minimo Comune Multiplo tra monomi.</li><li>• I polinomi.</li><li>• Riduzione a forma normale di un polinomio.</li><li>• Grado di un polinomio ridotto.</li><li>• Le operazioni con i polinomi: somma e sottrazione di polinomi, prodotto di un monomio per un polinomio, prodotto di due polinomi, divisione tra polinomi.</li><li>• I prodotti notevoli. Metodi di scomposizione dei polinomi: raccoglimento a fattor comune, a fattor parziale, riconduzione a prodotti notevoli</li></ul>



COMPLESSO SCOLASTICO INTERNAZIONALE

## GIOVANNI PAOLO II

*Programma Annuale*

<b>Modulo n° 3</b> <b>Frazioni algebriche</b> <b>Equazioni di 1° grado</b>	<b>Contenuti Cognitivi</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Frazioni algebriche, condizioni di esistenza</li><li>• Operazioni con frazioni algebriche</li><li>• Espressioni con frazioni algebriche</li><li>• Equazioni di I° grado intere e fratte</li></ul>
<b>Modulo n° 4</b> <b>Geometria</b>	<b>Contenuti Cognitivi</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Definizioni ed enti primitivi, postulati e teoremi</li><li>• Oggetti geometrici e proprietà</li><li>• Le operazioni con i segmenti e gli angoli</li><li>• Considerazioni generali sui triangoli e loro criteri di congruenza.</li></ul>
<b>Modulo n° 5</b> <b>Educazione civica</b>	<b>Contenuti Cognitivi</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Spazio di frenata</li><li>• Distanza di sicurezza</li><li>• Spazio di arresto</li></ul>