ISTITUTO: *Liceo Linguistico*

CLASSE: *I*

MATERIA: *Matematica*

Modulo n° 1 **Insiemi e operazioni**	**Contenuti Cognitivi**
	– Insiemi numerici – Espressioni con i numeri naturali – Espressioni con i numeri relativi – Minimo comune multiplo e massimo comun divisore fra numeri – Espressioni con i numeri razionali – Proprietà delle potenze – Potenze negative – Espressioni con le proprietà delle potenze – Rappresentazione di un insieme (elencazione e diagrammi di Venn) – Operazioni tra gli insiemi

Modulo n° 2 **I monomi**	**Contenuti Cognitivi**
	– Definizione di monomio – Operazioni con i monomi – Espressioni con i monomi – Minimo comune multiplo e massimo comun divisore fra monomi

Modulo n° 3 **I polinomi**	**Contenuti Cognitivi**
	– Definizione di polinomio – Somme e prodotti di i polinomi – Espressioni con i polinomi – Prodotti notevoli : somma per differenza, quadrato del binomio, quadrato del trinomio, cubo del binomio – Espressioni con i prodotti notevoli

Modulo n° 4 Scomposizione di polinomi	Contenuti Cognitivi
	– Raccoglimento totale – Raccoglimento parziale – Scomposizione mediante il riconoscimento dei prodotti notevoli (differenza di quadrati e riconoscimento del quadrato del binomio) – Minimo comune multiplo e massimo comun divisore di polinomi

Modulo n° 5 Geometria e statistica	Contenuti Cognitivi
	– Classificazione dei triangoli – Altezza, mediana e bisettrice di un triangolo – Criteri di congruenza applicati ai triangoli – Introduzione alla statistica – Rappresentazione dei dati statistici: ortogramma, istogramma, diagramma cartesiano, areogramma e cartogramma – Media aritmetica, moda e mediana

Modulo n° 6 Educazione civica	Contenuti Cognitivi
	- Spazio di frenata, distanza di sicurezza e spazio di arresto