

**Anno scolastico 2017 / 2018**

**Docente :Andrea Zanella**

**Materia :Matematica**

**Classe :1A**

**Indirizzo :Scienze Umane**

<b>Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI</b> <b><u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)</b>	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	<b>Mod. 7.1-01-44</b> Rev. 2 del 01/02/14 <b>Capitoli e/o</b> Pag. 2/3
		<b><u>pagine</u></b>
<b>1 NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI:</b> - Cosa sono i numeri naturali - Le quattro operazioni - I multipli e i divisori di un numero - Le potenze - Le espressioni con i numeri naturali - Le proprietà delle potenze - Il massimo comune divisore e il minimo comune multiplo - Cosa sono i numeri interi - Le operazioni nell'insieme dei numeri interi -		
<b>2 I NUMERI RAZIONALI</b> - Dalle frazioni ai numeri razionali - Il confronto fra numeri razionali - Le operazioni in Q - Le potenze con esponente intero negativo - Le percentuali (cenni) - Le frazioni e le proporzioni - I numeri razionali e i numeri decimali (cenni) -		
<b>3 GLI INSIEMI E LA LOGICA</b> - Definizione di insieme - Rappresentazione di un insieme - I sottoinsiemi - Le operazioni con gli insiemi - Le proposizioni logiche - I connettivi logici - La logica e gli insiemi - I quantificatori - Modus ponens e modus tollens. (cenni) - Correttezza di un ragionamento. (cenni)		
<b>4 RELAZIONI E FUNZIONI:</b> - Le relazioni e loro proprietà - Le funzioni e loro proprietà - Le funzioni numeriche; diretta e inversa proporzionalità (cenni operativi)		
<b>5 MONOMI E POLINOMI</b> - Variabili e costanti. - Cosa sono i monomi - Le operazioni con i monomi - MCD e mcm fra monomi - Cosa sono i polinomi - Le operazioni con i polinomi - I prodotti notevoli -		

<b>Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI</b>		<b>Mod. 7.1-01-44</b> Rev. 2 del 01/02/14 <b>Pag. 3/3</b>
<b>LA GEOMETRIA NEL PIANO</b> - Oggetti geometrici e proprietà - Appartenenza e ordine - Gli enti fondamentali	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	
- Operazioni con segmenti e angoli teoremi sugli angoli		
<b>I TRIANGOLI</b> - Definizione e generalità sui triangoli - I criteri di congruenza - Le proprietà del triangolo isoscele - Cosa sono i poligoni		
<b>9 PERPENDICOLARI E PARALLELE. PARALLELOGRAMMI E TRAPEZI</b> - Le rette perpendicolari - Le rette parallele - Proprietà degli angoli dei poligoni - Criteri di congruenza dei triangoli rettangoli (cenni) - Parallelogramma - Rettangolo - Rombo - Quadrato - Trapezio proprietà dei parallelogrammi  condizioni per cui un quadrilatero è anche un parallelogramma		

**DATA** 06-06-2018 **FIRMA DEL DOCENTE** \_\_\_\_\_

**Firme dei rappresentanti di classe** \_\_\_\_\_