

**Anno scolastico 2016/2017**

**Docente : Padovani Erika**

**Materia : Matematica**

**Classe : 1 A**

**Indirizzo : Scienze Umane**

<b><u>Argomenti</u></b> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<b><u>Capitoli e/o pagine</u></b>
<b><u>I NUMERI NATURALI E I NUMERI INTERI</u></b>	
1- Che cosa sono i numeri naturali	Pag. 1
2- Le quattro operazioni	Pag. 2
3- I multipli e i divisori di un numero	Pag. 5
4- Le potenze	Pag. 6
5- Le espressioni con i numeri naturali	Pag. 6
6- Le proprietà delle operazioni	Pag. 8
7- Le proprietà delle potenze	Pag. 11
8- Il minimo comune multiplo e il massimo comune divisore	Pag. 14
9- Cosa sono i numeri interi	Pag. 19
10- Le operazioni nell'insieme dei numeri interi	Pag. 22
11- Sono stati svolti molti degli esercizi del capitolo	Da pag. 33
<b><u>I NUMERI RAZIONALI</u></b>	
1- Dalle frazioni ai numeri razionali	Pag. 75
2- Il confronto tra numeri razionali	Pag. 81
3- Le operazioni in Q	Pag. 83
4- Le potenze con esponente intero negativo	Pag. 87
5- Le percentuali	Pag. 88
6- Le frazioni e le proporzioni	Pag. 89
7- I numeri razionali e i numeri decimali	Pag. 91

Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	Mod. 7.1-01-44 Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 3/6
--	-------------------------	---

<b><u>Argomenti</u></b> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<b><u>Capitoli e/o pagine</u></b>
8- Svolti numerosi esercizi del capitolo	Da pag. 101
<b><u>GLI INSIEMI E LA LOGICA</u></b>	CAP. 3
1- Che cos'è un insieme	Pag. 147
2- Le rappresentazioni di un insieme	Pag. 149
3- I sottoinsiemi	Pag. 150
4- Le operazioni con gli insiemi	Pag. 153
5- L'insieme delle parti e la partizione di un insieme	Pag. 159
6- Le proposizioni logiche	Pag. 160
7- I connettivi logici e le espressioni	Pag. 161
8- Forme di ragionamento valide	Pag. 167
9- La logica e gli insiemi	Pag. 169
10- I quantificatori	Pag. 171
11- Esercizi del capitolo	Da Pag. 175
<b><u>LE RELAZIONI E LE FUNZIONI</u></b>	CAP. 4
1- Le relazioni e le funzioni	Pag. 211
2- Le relazioni definite in un insieme e le loro proprietà	Pag. 214
3- Le relazioni di equivalenza	Pag. 218

<b><u>Argomenti</u></b> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<b><u>Capitoli e/o pagine</u></b>
4- Le relazioni d'ordine	Pag. 219
5- Le funzioni	Pag. 220
6- Le funzioni numeriche	Pag. 225
7- Particolari funzioni numeriche	Pag. 227
8- Esercizi del capitolo	Da Pag. 235
<b><u>I MONOMI I POLINOMI LE FRAZIONI ALGEBRICHE</u></b>	CAP. 5
1- Cosa sono i monomi	Pag. 271
2- Le operazioni con i monomi	Pag. 273
3- Massimo comune divisore e minimo comune multiplo fra monomi	Pag. 276
4- Che cosa sono i polinomi	Pag. 277
5- Le operazioni con i polinomi	Pag. 280
6- I prodotti notevoli	Pag. 282
7- Gli esercizi del capitolo relativi ai paragrafi svolti	Da pag. 300
<b><u>INTRODUZIONE ALLA STATISTICA</u></b>	CAP. $\alpha$
1- I dati statistici	Pag. $\alpha$ 1
2- La rappresentazione grafica dei dati	Pag. $\alpha$ 7
3- Gli indici di posizione centrale	Pag. $\alpha$ 10
4- Gli indici di variabilità	Pag. $\alpha$ 12
5- Esercizi del capitolo	Da Pag. $\alpha$ 22

<b><u>Argomenti</u></b> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<b><u>Capitoli e/o pagine</u></b>
<b><u>LA GEOMETRIA NEL PIANO</u></b>	CAP. G1
1- Oggetti geometrici e proprietà	Pag. G1
2- Appartenenza e ordine	Pag. G4
3- Gli enti fondamentali	Pag. G6
4- Le operazioni con i segmenti e gli angoli. Figure e dimostrazioni	Pag. G12
5- Esercizi del capitolo	Da Pag. G22
<b><u>I TRIANGOLI</u></b>	CAP. G2
1- Considerazioni generali sui triangoli	Pag. G45
2- I criteri di congruenza dei triangoli	Pag. G49
3- Le proprietà del triangolo isoscele	Pag. G50
4- Le disuguaglianze nei triangoli	Pag. G53
5- Che cosa sono i poligoni	Pag. G55
6- Esercizi del capitolo	Da pag. G59
<b><u>PERPENDICOLARI E PARALLELE. PARALLELOGRAMMI E TRAPEZI</u></b>	CAP. G3
1- Le rette perpendicolari	Pag. G81
2- Le rette parallele	Pag. G83
3- Il parallelogramma	Pag. G93
4- Il rettangolo	Pag. G96
5- Il rombo	Pag. G97
6- Il quadrato	Pag. G98

<b>Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI</b>	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	<b>Mod. 7.1-01-44</b> Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 6/6
--	-------------------------	--

<b><u>Argomenti</u></b> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<b><u>Capitoli e/o pagine</u></b>
7- Il trapezio	Pag. G99
<b><u>LABORATORIO DI INFORMATICA</u></b>	
1- Uso di power point per presentazioni	

DATA \_\_\_\_\_ FIRMA DEL DOCENTE \_\_\_\_\_

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