

**Anno scolastico 2017/2018**

**Docente : prof.ssa Cristina Scutari**

**Materia : Matematica**

**Classe : prima**

**Indirizzo : B scienze umane**

Argomento	
<b>INFORMATICA</b>	
uso laboratorio di informatica- videoscrittura	laboratorio e appunti
videoscrittura : word uso degli sfondi. Importazione di immagini e loro trattamento all'interno di un testo	
applicazioni per scrivere delle mappe concettuali e migliorare il metodo di studio	
grafici : come leggere un grafico. Come produrre un grafico La completezza dei dati in un grafico: correzione di grafici preesistenti	
<b>ARITMETICA</b>	
la storia del numero	ricerche
i numeri naturali	capitolo1
le proprietà delle operazioni.	capitolo1
proprietà delle potenze	capitolo1
i numeri interi	cap. 2 pg52
operazioni con le frazioni	
i numeri razionali	cap. 3 pg82
i numeri reali	cap.3
le potenze a esponente negativo	pg.93
Metodo di studio. La comunicazione	appunti
schema sulle proprietà delle potenze.	appunti
criteri di divisibilità MCD. Esempi ed esercizi	cap 1 pg 15
mcm Esempi ed esercizi.	
cooperative learning sui numeri : definizione, rappresentazione, operazioni, proprietà, curiosità.	
Schede per le frazioni e le percentuali.	pg 98-99
Lettura di grafici di diverse tipologie.	pg α8
risposte ai quesiti della tipologia INVALSI : metodo per affrontare le prove. Come affrontare i quesiti a scelta multipla e a risposta aperta.	
<b>PROBABILITA'</b>	
da un problema di realtà al calcolo delle probabilità. Il lancio di una moneta.	appunti e siti internet
<b>ALGEBRA</b>	
i monomi	cap.6
operazioni con i monomi	pg.268
schematizzazione delle regole - lavoro di gruppo	
espressioni contenenti i monomi	
polinomi e le operazioni con essi. Definizioni, esempi ed esercizi.	cap 7. Pg.300
operazioni con i polinomi: prodotti notevoli	
prodotti notevoli ( somma per differenza)	pg 304
prodotti notevoli ( quadrato di binomio)	
prodotti notevoli ( quadrato di trinomio)	
prodotti notevoli ( cubo di binomio.)	

<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. 3/3
--	-------------------------	--

<b>GEOMETRIA</b>	
Enti primitivi, postulati di appartenenza, ordine, di partizione del piano.	cap. G1
Gli enti, i postulati, i teoremi	pg G6
Semiretta, segmento, angolo, punto medio, bisettrice. Multipli e sottomultipli	pg G 12
angoli retti, piatti, nulli, giro. Adiacenti , consecutivi, ottusi, acuti Gli angoli opposti al vertice	
primo teorema con dimostrazione: gli angoli opposti al vertice sono congruenti	
i triangoli: classificazione e definizioni	cap. G2
teoremi. Criteri di congruenza dei triangoli.	pg. G46
proprietà del triangolo isoscele con dimostrazione	
le rette perpendicolari. Costruzione con riga e compasso. Postulato di unicità della perpendicolare. Le parallele. Proiezioni ortogonali. Esempi ed esercizi.	cap. G3 pg G78
perpendicolarità.	
gli angoli formati da rette parallele tagliate da una trasversale	pg G81
criteri di congruenza dei triangoli rettangoli	pg G 88

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

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