

Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI	PROGRAMMA SVOLTO	Mod. 7.1-01-44 Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 1/4
--	-------------------------	--

Anno scolastico 2015 / 2016

Docente :	GHEZZO Gliaco
Materia :	MATEMATICA
Classe :	1^ A Liceo
Indirizzo :	Classico

<p>Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI</p>	<p>PROGRAMMA SVOLTO</p>	<p>Mod. 7.1-01-44 Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 2/4</p>
--	--------------------------------	---

<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
<p style="text-align: center;">ALGEBRA</p> <p>Teoria degli insiemi – Gli insiemi, rappresentazione di un insieme. Sottoinsiemi. Le operazioni fondamentali con gli insiemi e relative proprietà. Partizione di un insieme. Prodotto cartesiano tra insiemi e sue rappresentazioni.</p>	<p style="text-align: center;">VOL 1 Cap 3+ APPUNTI</p>
<p>Elementi di logica delle proposizioni – Proposizioni e valori di verità. Proposizioni semplici e composte. I connettivi logici. Tautologie e contraddizioni. Le leggi di De Morgan. I principi della logica. Predicati e quantificatori.</p>	<p style="text-align: center;">VOL 1 Cap 3 + APPUNTI</p>
<p>Gli insiemi numerici e il calcolo – I numeri naturali: proprietà e operazioni. I sistemi di numerazione: binario ottale, esadecimale. Trasformazione di un numero da una base qualsiasi alla base dieci e viceversa. Operazioni nel sistema binario: addizione e sottrazione (metodo del complemento a 1). I numeri interi relativi: proprietà e operazioni. I numeri razionali: proprietà e operazioni. Le potenze con esponente negativo. Le percentuali. Le frazioni e le proporzioni. I numeri razionali e i numeri decimali.</p>	<p style="text-align: center;">VOL 1 Cap 1, 2+ APPUNTI</p>
<p>Il calcolo letterale – I monomi: proprietà e operazioni con i monomi. M.C.D. e m.c.m. di più monomi. I polinomi: definizioni, principi e terminologia; proprietà e operazioni tra polinomi. I prodotti notevoli.</p>	<p style="text-align: center;">Cap 5 (par. 1, 2, 3, 4, 5, 6)</p>

Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI	PROGRAMMA SVOLTO	Mod. 7.1-01-44 Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 3/4
--	-------------------------	--

<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
<p style="text-align: center;">GEOMETRIA</p> <p>Geometria del piano – Dalla geometria intuitiva a quella razionale. Enti primitivi, postulati, definizioni e teoremi. Le operazioni con i segmenti e con gli angoli. Le congruenze del piano. Il triangolo. I criteri di congruenza dei triangoli. Il triangolo isoscele. Problemi con applicazione dei criteri di congruenza dei triangoli. Le disuguaglianze nei triangoli - I° teorema dell'angolo esterno; relazione fra lato maggiore e angolo maggiore.</p>	<p style="text-align: center;">Cap G1 (par. 1,2,3,4)</p> <p style="text-align: center;">Cap G2 (par. 1, 2, 3, 4)</p>
<p style="text-align: center;">INTRODUZIONE ALLA STATISTICA</p> <p>I dati statistici. Frequenza relativa e classi di frequenza. Gli indici di posizione centrale. La media aritmetica, la media ponderata, la mediana e la moda.</p>	<p style="text-align: center;">Cap α (par. 1, 3)</p>

DATA 4 -06 - 2016

FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe
