

| | | |
|--|-------------------------|--|
| Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI | PROGRAMMA SVOLTO | Mod. 7.1-01-44 Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 1/3 |
|--|-------------------------|--|

Anno scolastico 2017 / 2018

| | |
|--------------------|---------------------|
| Docente : | GHEZZO Giaco |
| 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. 2/3</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 4+ 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 4 + 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. Addizione tra numeri binari. 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, 3 + 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 6 (par. 1, 2, 3) Cap 7 (par. 1, 2, 3)</p> |
| <p>Le equazioni lineari – identità ed equazioni. I principi di equivalenza delle equazioni. Le equazioni numeriche intere. Equazioni determinate, impossibili, indeterminate.</p> | <p style="text-align: center;">Cap 9 (par. 1, 2, 3, 4)</p> |

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

| <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.</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, 5)</p> |

DATA 7 -06 - 2018

FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe
