

<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. 1/3
--	-------------------------	--

**Anno scolastico\_2016\_/\_2017\_**

<b>Docente :Andrea Zanella</b>
<b>Materia :Matematica</b>
<b>Classe :2A</b>
<b>Indirizzo :Scienze Umane</b>

<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. 2/3
--	-------------------------	--

<b><u>Argomenti</u></b> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<b><u>Capitoli e/o pagine</u></b>
<b>1 LE EQUAZIONI LINEARI</b> - Le identità - Le equazioni - I principi di equivalenza - Le equazioni numeriche intere - Equazioni e problemi	
<b>2 LE DISEQUAZIONI LINEARI</b> - Le disequazioni numeriche - Le disequazioni di primo grado - Le disequazioni intere - I sistemi di disequazioni di primo grado e interi - Problemi e disequazioni lineari	
<b>3 IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA</b> - Le coordinate di un punto sul piano - I segmenti nel piano cartesiano - L'equazione di una retta passante per (0,0) - L'equazione generale della retta - Il coefficiente angolare - Rette parallele e perpendicolari - I fasci di rette - La retta passante per due punti - La distanza di un punto da una retta	
<b>4 I SISTEMI LINEARI</b> - I sistemi di due equazioni e due incognite - Il metodo di sostituzione - I sistemi determinati, indeterminati, impossibili - Rappresentazione grafica della soluzione di un sistema lineare - Sistemi di tre equazioni e tre incognite. (cenni) - Sistemi lineari e problemi	
<b>RADICALI</b> Ampliamento dell'insieme Q - Dai numeri razionali ai numeri reali - I radicali - I radicali in $\mathbb{R}$ - Moltiplicazione e divisione tra radicali - La potenza e la radice di un radicale - L'addizione e la sottrazione tra radicali - La razionalizzazione del denominatore di una frazione - Le equazioni, (i sistemi) e le disequazioni con coefficienti irrazionali.	
<b>6 INTRODUZIONE ALLA PROBABILITA'</b> - Eventi e probabilità - Probabilità della somma logica di eventi - Probabilità del prodotto logico di eventi	

<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>LA GEOMETRIA NEL PIANO</b> - Oggetti geometrici e proprietà - Appartenenza e ordine - Gli enti fondamentali - 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 - La corrispondenza in un fascio di rette parallele (th Talete, enunciato e applicazione) proprietà dei parallelogrammi condizioni per cui un quadrilatero è anche un parallelogramma criteri di similitudine dei triangoli	
<b>8 LA MISURA E LE GRANDEZZE PROPORZIONALI</b> - Le classi di grandezze geometriche - Le grandezze commensurabili e incommensurabili - I rapporti e le proporzioni tra grandezze - Il teorema di Talete teorema di equiscomponibilità e conseguenze; - Le aree dei poligoni - La risoluzione algebrica di problemi geometrici	
<b>7 L'EQUIVALENZA DELLE SUPERFICI PIANE</b> - L'estensione e l'equivalenza - L'equivalenza di due parallelogrammi - I triangoli e l'equivalenza - I teoremi di Euclide 1-2 e Pitagora misura delle aree di poligoni	

**DATA** 06-06-2017 **FIRMA DEL DOCENTE** \_\_\_\_\_

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