

Classe	1B informatica
Disciplina	MATEMATICA
Docente teorico	ROSITA PANEBIANCO
ITP (se presente)	
Libro di testo	“Matematica multimediale.verde con tutor” (ED. ZANICHELLI)

Argomenti sviluppati (docente teorico):

<i>N</i>	<i>Titolo Modulo</i>	<i>Unità didattiche</i>
1	Insiemi	Gli insiemi numerici: dai numeri naturali ai numeri reali
2	Numeri naturali	<ul style="list-style-type: none"> Definizione, operazioni in N e proprietà Potenza dei numeri naturali e proprietà Criteri di divisibilità e scomposizione in fattori primi Massimo comune divisore e minimo comune multiplo
3	Numeri relativi	<ul style="list-style-type: none"> Definizione e loro rappresentazione su una retta Operazioni, potenze e loro proprietà
4	Numeri razionali	<ul style="list-style-type: none"> Frazioni: definizione e proprietà Semplificazioni Confronto fra numeri razionali Operazioni e potenze Potenze con esponente negativo Percentuali e numeri decimali
5a	Calcolo letterale 1: i monomi	<ul style="list-style-type: none"> Monomi: definizione e grado, forma normale Operazioni con i monomi e potenze MCD e mcm fra monomi
5b	Calcolo letterale 1: i polinomi	<ul style="list-style-type: none"> Polinomi: definizione, grado e riduzione a forma normale Operazioni di somma, differenza, prodotto Prodotti notevoli: $(a+b)(a-b)$, quadrato del binomio, cubo del binomio
6	Equazioni lineari	<ul style="list-style-type: none"> Uguaglianza: identità ed equazioni Grado di un'equazione e forma normale Primo e secondo principio di equivalenza e loro conseguenze Risoluzione dell'equazione di primo grado ad una incognita (intere, a coefficienti interi e a coefficienti frazionari) Problemi ed equazioni

7	Geometria	<ul style="list-style-type: none">• Enti geometrici fondamentali, enti primitivi.• Segmenti, figure convesse e concave.• Angoli.• Multipli e sottomultipli di segmenti e angoli.
---	------------------	---