

PROGRAMMA SVOLTO

Materia MATEMATICA
Anno scolastico 2018 – 2019
Docente PANEBIANCO ROSITA
Classe 1[^] C INFORMATICA

<i>N.</i>	<i>Titolo modulo</i>	<i>Unità didattiche</i>
1	Insiemi e operazioni tra gli insiemi	<ul style="list-style-type: none">Definizione di insieme, sue rappresentazioni, simbologiaSottoinsiemi propri, impropri, insiemi disgiuntiOperazioni di unione, intersezione.Gli insiemi numerici: dai numeri naturali ai numeri reali
2	Insieme dei numeri naturali	<ul style="list-style-type: none">Definizione, operazioni in N e proprietàPotenza dei numeri naturali e proprietàCriteri di divisibilità e scomposizione in fattori primiMassimo comune divisore e minimo comune multiplo
3	Numeri relativi	<ul style="list-style-type: none">Definizione e loro rappresentazione su una rettaOperazioni, potenze e loro proprietà.
4	Numeri razionali	<ul style="list-style-type: none">Frazioni: definizione e proprietàSemplificazioniConfronto tra numeri razionaliOperazioni e potenzePotenze con esponente negativoPercentualiNumeri con la virgola periodici
5a	Calcolo letterale 1: i monomi	<ul style="list-style-type: none">Monomi: definizione e grado, forma normaleOperazioni con i monomi e potenzeMCD e mcm fra monomi
5b	Calcolo letterale 2: i polinomi	<ul style="list-style-type: none">Polinomi: definizione e grado, riduzione a forma normaleOperazioni : somma, differenza, prodotto.Prodotti notevoli: $(a+b)(a-b)$, quadrato del binomio, cubo del binomioDivisione di un polinomio per un monomioDivisione tra polinomiRegola di Ruffini per le divisioni polinomio/$(x+a)$Teorema del resto

6	Equazioni	<ul style="list-style-type: none">• Uguaglianza: identità ed equazioni• Grado di un'equazione e forma normale• Equazioni equivalenti: primo e secondo principio di equivalenza• Risoluzione dell'equazione di primo grado ad una incognita (intere, a coefficienti interi e a coefficienti frazionari)• Problemi ed equazioni
7	Geometria del piano: enti geometrici fondamentali	<ul style="list-style-type: none">• Gli enti primitivi: punto, retta, piano• Gli enti fondamentali: semirette, segmenti, poligonali• Angoli: definizione, concavi e convessi, adiacenti e consecutivi, opposti al vertice, angoli notevoli.• Operazioni con i segmenti e con gli angoli
8	I triangoli	<ul style="list-style-type: none">• Definizione, classificazione rispetto ai lati• Bisettrici mediane altezze• Criteri di congruenza (solo enunciati)

Catania, 31 maggio 2019

L'Insegnante

Gli Alunni
