**PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA NELLA CLASSE 2I**

**nell’a.s. 2022-23**

Libro di testo: “ Matematica in cucina, in sala, in albergo “ Vol.1 e 2

Ed. Zanichelli

**N.B.:** per ogni argomento, oltre al libro di testo, fare riferimento al materiale pubblicato su classroom, incluse le esercitazioni di preparazione alle verifiche

**Dal volume 1:**

RIPASSO DEI CONTENUTI DI BASE ESSENZIALI DEL PRIMO ANNO:

* Gli insiemi numerici ( naturali, interi relativi, razionali e reali) e le proprietà delle operazioni definite in essi
* Le frazioni ( proprietà e calcolo) e le percentuali
* Le potenze e le loro proprietà
* Il calcolo letterale: monomi e polinomi e le operazioni tra di essi
* I prodotti notevoli: quadrato di binomio e differenza di quadrati
* Calcolo dell’area e del perimetro di semplici figure piane anche con i lati espressi in forma letterale
* UNITA’ 8 : equazioni lineari numeriche (tutti i contenuti dell’unità)
	+ UNITA’ 10 : statistica (tutti i contenuti dell’unità)

**Dal Volume 2 :**

* UNITA’ 13 :radicali in R
	+ - Cenni sulla radice quadrata di un numero reale
	+ UNITA’ 14 : piano cartesiano e retta
		- Punti nel piano cartesiano; distanza tra due punti nei vari casi
		- Equazione di una retta in forma implicita ed esplicita
		- Coefficiente angolare e ordinata all’origine
		- Rette particolari ( parallele agli assi e passanti per l’origine)
		- Retta passante per un punto e di coefficiente angolare dato
		- Retta passante per due punti (da ricavare trovando prima il coefficiente angolare e poi utilizzando la formula della retta per un punto e di coefficiente angolare dato)
		- Condizione di appartenenza di un punto ad una retta
		- Intersezione di una retta con gli assi cartesiani

 L’insegnante

 Daniela Roberti