

**IC CENEDA Scuola Primaria**  
**Plesso "Garibaldi", Via Mondovi'**  
**CLASSE 4B**

**CURVA DI GAUSS**  
**GIOCHIAMO CON LE PROBABILITÀ**

**Introduzione dell'attività: considerazioni e schema di lavoro**

**1** SE TIRO IN ARIA UNA MONETA, HO DUE POSSIBILITÀ'.  
LA MONETA HA DUE FACCE: PUO' USCIRE UNA FACCE O L'ALTRA.

E SE TIRO UN DADO? E SE NE TIRO DUE?  
SE TIRO 2 DADI PER 100 VOLTE, QUALE SOMMA USCIRÀ PIÙ SPESSO?

POSSIAMO FARE UNA PREVISIONE?  
PROVIAMO A FARE UN RAGIONAMENTO INSIEME  
OGNI SOMMA, IN UN TIRO DI 2 DADI, DA QUANTE COMBINAZIONI PUO'  
RISULTARE? Abbiamo ragionato e scritto le possibili combinazioni.

SOMMA	COMBINAZIONI
2	1+1
3	1+2 2+1
4	2+2
	1+3 3+1
5	2+3 3+2
	1+4 4+1
6	3+3
	2+4 4+2
	1+5 5+1
7	1+6 6+1
	2+5 5+2
	3+4 4+3
8	4+4
	3+5 5+3
	2+6 6+2
9	3+6 6+3
	4+5 5+4
10	5+5
	4+6 6+4
11	5+6 6+5
12	6+6

**2** TIRO I DADI 100 VOLTE

**3** REGISTRO I DATI: 100 TIRI DI DADI

**4** COSTRUISCO UN GRAFICO

## PROCEDURA

- Ogni alunno ha tirato i dadi 5 volte. 15 alunni a estrazione hanno fatto il sesto tiro. I due alunni, rimasti non estratti, hanno registrato le somme uscite e contribuito al conteggio finale.
- Abbiamo registrato ogni uscita su una tabella.
- Dopo ogni tiro, abbiamo segnato una x vicino a ogni somma scritta alla lavagna.

Queste sono tutte le somme uscite

ALUNNO	TIRO 1	TIRO 2	TIRO 3	TIRO 4	TIRO 5	TIRO 6
Al. 1	5	9	6	9	7	7
Al. 2	7	4	6	8	8	10
Al. 3	7	5	7	5	4	8
Al. 4	8	7	7	6	6	7
Al. 5	7	9	6	6	6	x
Al. 6	7	6	5	12	6	4
Al. 7	12	7	4	6	5	7
Al. 8	9	2	8	12	7	11
Al. 9	9	12	10	9	4	10
Al. 10	6	2	7	3	10	9
Al. 11	8	8	5	8	11	11
Al. 12	8	10	4	9	9	6
Al. 13	5	3	10	7	8	6
Al. 14	6	5	6	8	2	2
Al. 15	12	5	8	7	7	4
Al. 16	7	5	10	5	10	9
Al. 17	8	10	7	4	6	x

Sul quaderno

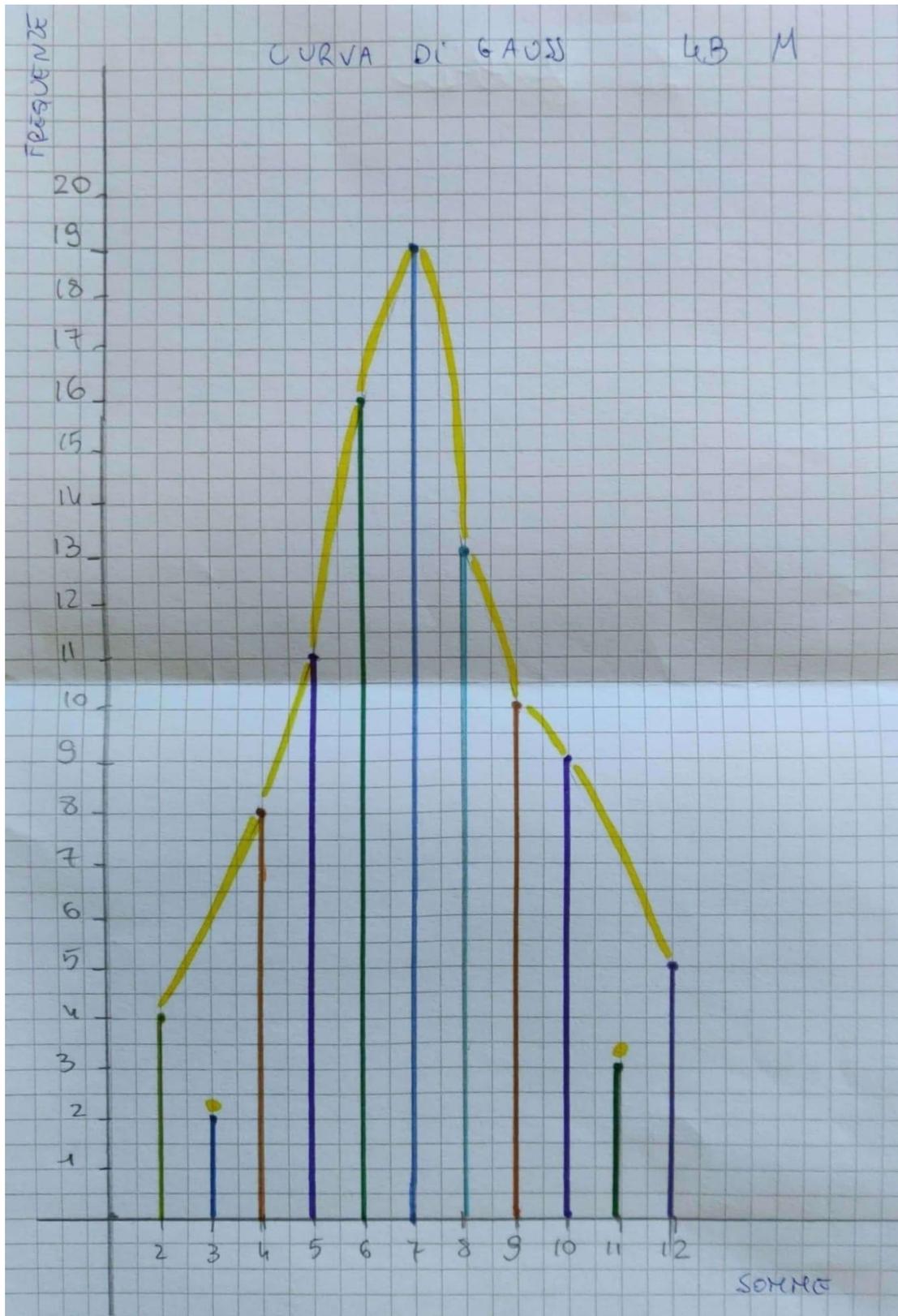
- la tabella delle somme uscite da ogni tiro.
- la tabella SOMMA/FREQUENZA
- il GRAFICO

## CURVA DI GAUSS

Abbiamo tirato i dadi 100 volte.  
Abbiamo registrato i dati

SOMMA	FREQUENZA
2	4
3	2
4	8
5	11
6	16
7	19
8	13
9	10
10	9
11	3
12	5

F  
R  
E  
Q  
U  
E  
N  
Z  
E



**SOMME**

Due somme dispettose, il 3 e l'11... ma la curva ha rispettato la sua tendenza e le nostre previsioni, legate al numero di combinazioni delle diverse somme.

**SIAMO STATI BRAVISSIMI!!! 😊**

**CRISTIANA RUSSO FIORILLO**  
**4°B "Garibaldi" Via Mondovì**