

Una bella
educazione!

Chi vuol essere Warren Buffet?

Matteo Alessandro Ruberto



Quali parole associate al termine finanza?



WEB

- 1 Accedi a <https://app.wooclap.com/CCKDSF>
- 2 Puoi partecipare







CHI È WARREN BUFFETT?

- #6 Miliardario secondo Forbes (2021) con patrimonio di 86 Miliardi di \$
- Berkshire Hathaway investe in aziende e titoli. In 54 anni è cresciuta in media del 20.8% ogni anno



RANK ▲	NAME	NET WORTH	AGE	COUNTRY / TERRITORY	SOURCE	INDUSTRY
1.	Jeff Bezos	\$177 B ▲	57	United States	Amazon	Technology
2.	Elon Musk	\$151 B ▲	49	United States	Tesla, SpaceX	Automotive
3.	Bernard Arnault & family	\$150 B ▲	72	France	LVMH	Fashion & Retail
4.	Bill Gates	\$124 B ▲	65	United States	Microsoft	Technology
5.	Mark Zuckerberg	\$97 B ▲	36	United States	Facebook	Technology
6.	Warren Buffett	\$96 B ▲	90	United States	Berkshire Hathaway	Finance & Investments
7.	Larry Ellison	\$93 B ▲	76	United States	software	Technology
8.	Larry Page	\$91.5 B ▲	48	United States	Google	Technology
9.	Sergey Brin	\$89 B ▲	47	United States	Google	Technology

Leaders

May 8th 2021 edition >

Time's up

Warren Buffett should step aside for his successor

Berkshire Hathaway needs a leader who will take a fresh look at performance and governance



May 8th 2021

AT 90, WARREN BUFFETT continues to lead Berkshire Hathaway, wearing the three hats of chief executive, chairman and chief investment officer. For

CI SARÀ UN WARREN BUFFET
TRA DI VOI?



FORMIAMO I TEAM (VERSIONE ONLINE)

- Ogni team è un investitore (scegliete un nome).
- Ma farete l'esperimento a team di 2 perchè 4 occhi sono meglio di 2.
- Le coppie sono formate in maniera random da *Meet* (istruzioni in seguito)

INVESTIMENTI FINANZIARI

- Ogni team compete per ottenere il **miglior risultato** finanziario in **20 periodi**
- Ogni team **investe contemporaneamente** in tre prodotti finanziari: **VERDE**, **ROSSO** e **GIALLO**

INVESTIMENTI FINANZIARI

Investimento	Tasso di crescita attesa nel periodo	Deviazione Standard del tasso di crescita attesa
VERDE	8,3%	20%
ROSSO	71%	132%
GIALLO	0,8%	4%

- Cosa è il **Tasso di crescita attesa nel periodo?**
Cos'è la **deviazione standard?**

INVESTIMENTI FINANZIARI

Investimento	Tasso di crescita attesa nel periodo	Deviazione Standard del tasso di crescita attesa
VERDE	8,3%	20%
ROSSO	71%	132%
GIALLO	0,8%	4%

- Supponi di investire €1000 nell'investimento **VERDE** al periodo 1.
- Il valore atteso del tuo investimento alla fine del primo periodo è in media del 8,3% più elevato rispetto all'inizio dello stesso periodo (1083€)

INVESTIMENTI FINANZIARI

Investimento	Tasso di crescita attesa nel periodo	Deviazione Standard del tasso di crescita attesa
VERDE	8,3%	20%
ROSSO	71%	132%
GIALLO	0,8%	4%

Come calcoliamo il Tasso di crescita alla fine dei 20 periodi?

INVESTIMENTI FINANZIARI

Investimento	Tasso di crescita attesa nel periodo	Deviazione Standard del tasso di crescita attesa
VERDE	8,3%	20%
ROSSO	71%	132%
GIALLO	0,8%	4%

- **VERDE**: $€1000 \times (1.083)^{20} = €4,927$
- **ROSSO**: $€1000 \times (1.71)^{20} = €45,700,000$
- **GIALLO**: $€1000 \times (1.008)^{20} = €1,173$

INVESTIMENTI FINANZIARI

Investimento	Tasso di crescita attesa nel periodo	Deviazione Standard del tasso di crescita attesa
VERDE	8,3%	20%
ROSSO	71%	132%
GIALLO	0,8%	4%

- Cosa ci dice la terza colonna?
- Cos'è la **Deviazione Standard del tasso di crescita attesa?**

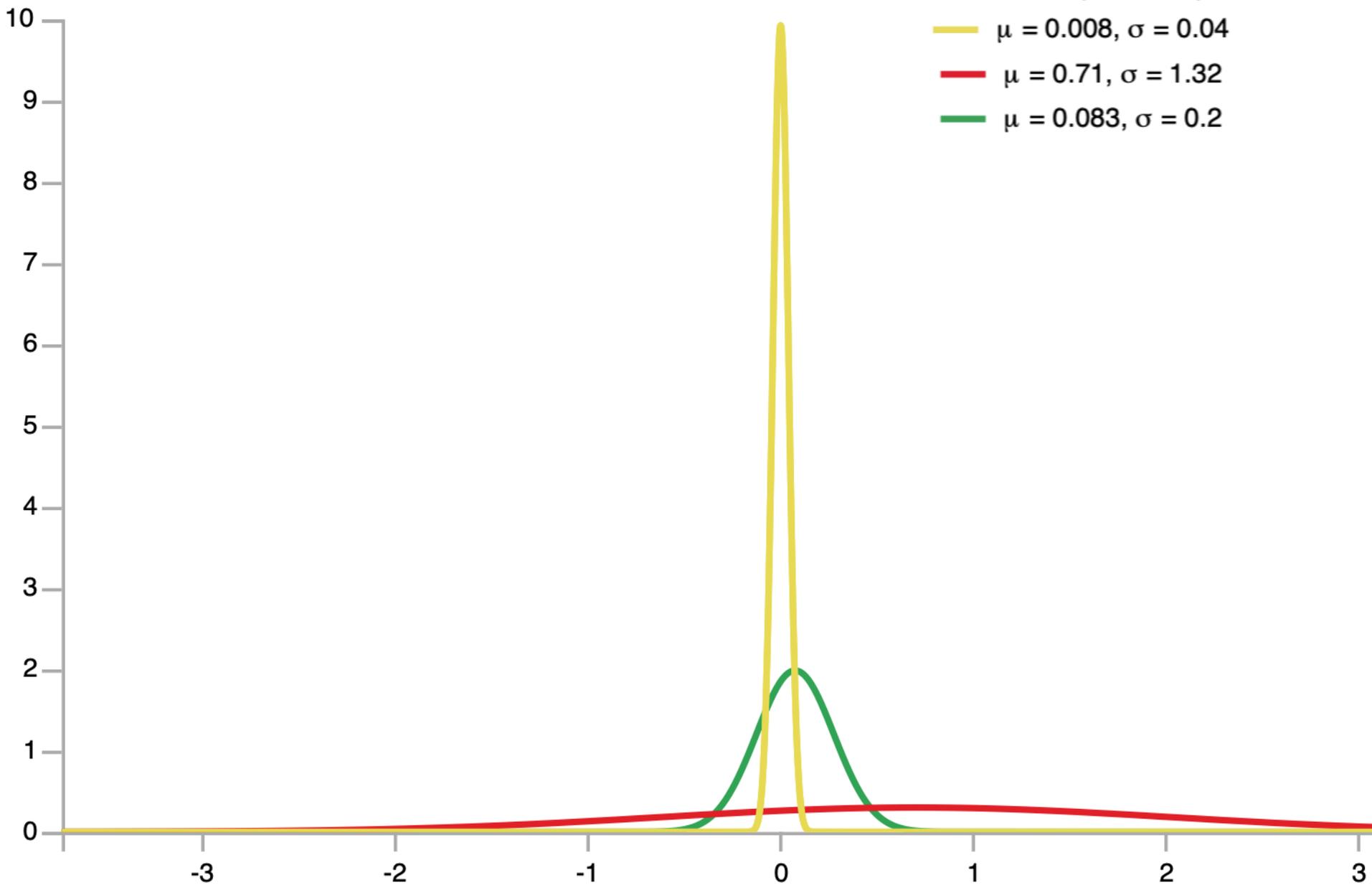
$P(X = x)$

Normal Probability Density Function

$\mu = 0.008, \sigma = 0.04$

$\mu = 0.71, \sigma = 1.32$

$\mu = 0.083, \sigma = 0.2$



INVESTIMENTI FINANZIARI

Investimento	Tasso di crescita attesa nel periodo	Deviazione Standard del tasso di crescita attesa
VERDE	8,3%	20%
ROSSO	71%	132%
GIALLO	0,8%	4%

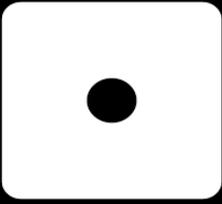
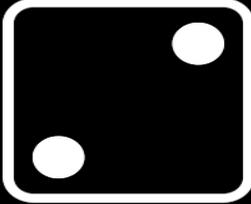
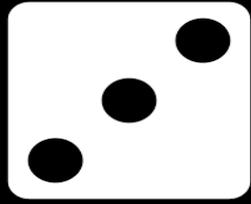
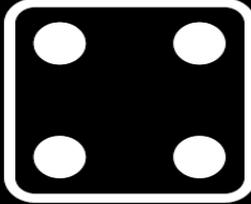
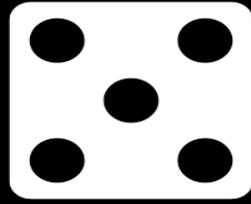
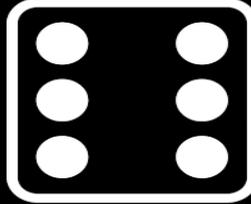
- Quale tra questi tre vi sembra il **miglior investimento**?
Discutetene e scrivetelo sul foglio bianco

INVESTIMENTI FINANZIARI

Investimento	Tasso di crescita attesa nel periodo	Deviazione Standard del tasso di crescita attesa
VERDE	8,3%	20%
ROSSO	71%	132%
GIALLO	0,8%	4%

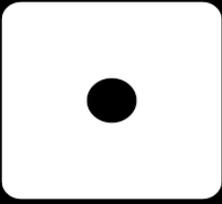
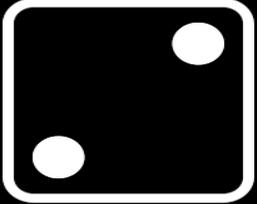
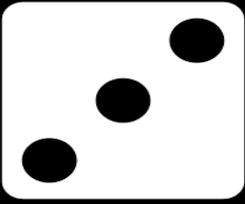
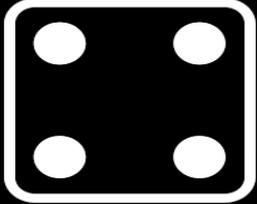
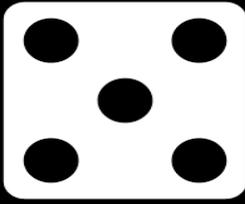
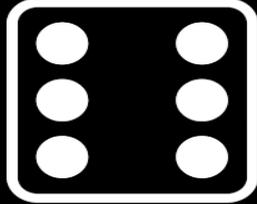
- Per calcolare l'effettivo esito di **ciascun investimento** in **ciascun periodo**, **ciascun gruppo** userà tre dadi colorati

COME SI DETERMINA IL RENDIMENTO?

					
0,8	0,9	1,1	1,1	1,2	1,4
0,05	0,2	1	3	3	3
0,95	1	1	1	1	1,1

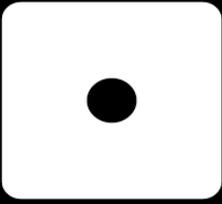
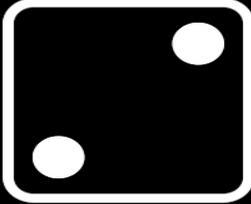
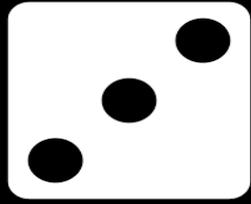
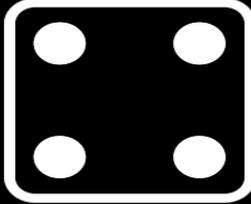
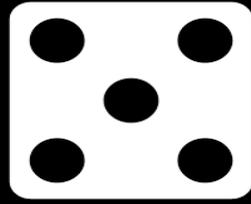
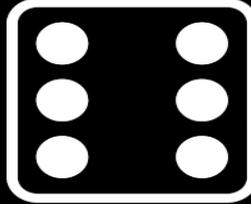
- La faccia del dado determina il rendimento nel dato periodo

TASSO DI CRESCITA ATTESA ANNUALE

					
0,8	0,9	1,1	1,1	1,2	1,4
0,05	0,2	1	3	3	3
0,95	1	1	1	1	1,1

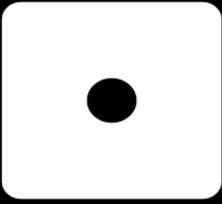
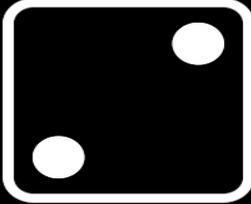
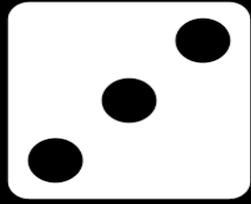
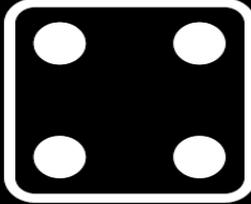
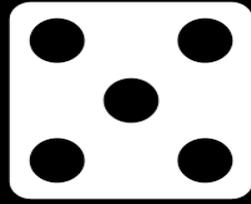
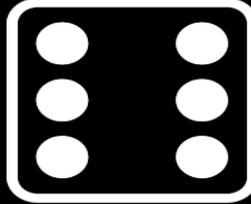
- **VERDE:** $(0,8+0,9+1,1+1,1+1,2+1,4)/6=1,083 \rightarrow 8,3\%$
- **ROSSO:** $(0,05+0,2+1+3+3+3)/6=1,71 \rightarrow 71\%$
- **GIALLO:** $(0,95+1+1+1+1+1,1)/6=1,008 \rightarrow 0,8\%$

COME SI DETERMINA IL RENDIMENTO?

					
0,8	0,9	1,1	1,1	1,2	1,4
0,05	0,2	1	3	3	3
0,95	1	1	1	1	1,1

- **ROSSO**: All'inizio del periodo €1000. Dal dado esce il numero 2. Alla fine del periodo l'investimento ha valore $0,2 \times \text{€}1000 = \text{€}200$

COME SI DETERMINA IL RENDIMENTO?

					
0,8	0,9	1,1	1,1	1,2	1,4
0,05	0,2	1	3	3	3
0,95	1	1	1	1	1,1

- **ROSSO**: All'inizio del periodo €1000. Dal dado esce il numero 5. Alla fine del periodo l'investimento ha valore $3 \times \text{€}1000 = \text{€}3000$

DOVE RIPORTIAMO I RISULTATI?

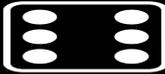
<https://bit.ly/22-Buffett-Orte>

0,8	0,9	1,1	1,1	1,2	1,4
0,05	0,2	1	3	3	3
0,95	1	1	1	1	1,1

DOVE
RIPORTIAMO
I RISULTATI?

TEAM 1						
Periodo	Verde		Rosso		Giallo	
	Dado	Ammontare	Dado	Ammontare	Dado	Ammontare
Valore iniziale Periodo 1		1.000€		1.000€		1.000€
Dado Rendimento						
Valore iniziale Periodo 2						
Dado Rendimento						
Valore iniziale Periodo 3						
Dado Rendimento						
Valore iniziale Periodo 4						
Dado Rendimento						
Valore iniziale Periodo 5						
Dado Rendimento						
Valore iniziale Periodo 6						
Dado Rendimento						

- Supponiamo che dal lancio dei tre dadi esca: 2 , 5 e 3

					
0,8	0,9	1,1	1,1	1,2	1,4
0,05	0,2	1	3	3	3
0,95	1	1	1	1	1,1

		TEAM 1					
2							
3	Periodo	Verde		Rosso		Giallo	
4		Dado	Ammontare	Dado	Ammontare	Dado	Ammontare
5	Valore iniziale Periodo 1		€ 1.000,00		€ 1.000,00		€ 1.000,00
6	Dado Rendimento	2	0,90	5	3	3	1,00
7	Valore iniziale Periodo 2		€ 900,00		€ 3.000,00		€ 1.000,00
8	Dado Rendimento						
9	Valore iniziale Periodo 3						
10	Dado Rendimento						
11	Valore iniziale Periodo 4						
12	Dado Rendimento						

- Nel periodo 2 il lancio dei tre dadi è: 4, 2 e 6

0,8	0,9	1,1	1,1	1,2	1,4
0,05	0,2	1	3	3	3
0,95	1	1	1	1	1,1

		TEAM 1					
2							
3	Periodo	Verde		Rosso		Giallo	
4		Dado	Ammontare	Dado	Ammontare	Dado	Ammontare
5	Valore iniziale Periodo 1		€ 1.000,00		€ 1.000,00		€ 1.000,00
6	Dado Rendimento	2	0,90	5	3	3	1,00
7	Valore iniziale Periodo 2		€ 900,00		€ 3.000,00		€ 1.000,00
8	Dado Rendimento	4	1,1	2	0,2	6	1,1
9	Valore iniziale Periodo 3		€ 990,00		€ 600,00		€ 1.100,00
10	Dado Rendimento						
11	Valore iniziale Periodo 4						
12	Dado Rendimento						
13	Valore iniziale Periodo 5						

- Quale investimento produce più valore dopo 20 periodi?

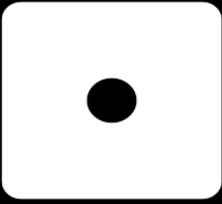
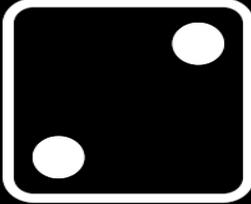
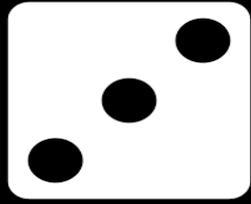
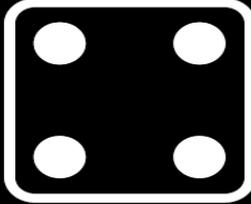
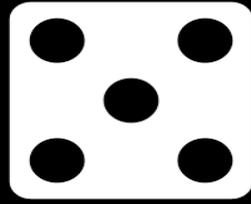
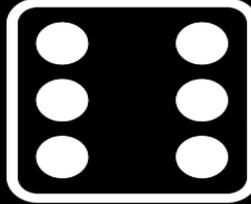
COME FACCIAMO I LANCI DEI DADI?

- 1° dado VERDE
- 2° dado ROSSO
- 3° dado GIALLO



<https://bit.ly/3Dadi>



					
0,8	0,9	1,1	1,1	1,2	1,4
0,05	0,2	1	3	3	3
0,95	1	1	1	1	1,1

Riportate il risultato dei lanci in maniera veritiera!

Ci sarà un controllo random



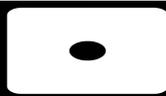
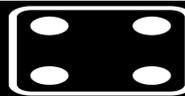
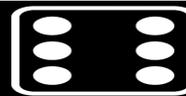
<https://forms.gle/S8WpZsR1dyqtDkqz9>

UN NUOVO INVESTIMENTO

- L'investimento **ARANCIONE** è un mix dell'investimento **ROSSO** e di quello **GIALLO**.
- Nell'ultima colonna vuota della tabella riportiamo i rendimenti dell'investimento **ARANCIONE**
- Come si calcola?

L'INVESTIMENTO ARANCIONE

- Avete €1000 che dividete in parti uguali (€500) tra l'investimento **ROSSO** e quello **GIALLO**
- Senza rilanciare i dadi, calcolate il rendimento di ciascun 500€ **ROSSO** e quello **GIALLO** e ne sommate il valore per ottenere il rendimento **ARANCIONE** nel periodo.
- Nel successivo dividete nuovamente il rendimento **ARANCIONE** ottenuto a metà tra i due investimenti **ROSSO** e **GIALLO**

					
0,8	0,9	1,1	1,1	1,2	1,4
0,05	0,2	1	3	3	3
0,95	1	1	1	1	1,1

Periodo	VERDE	ROSSO	GIALLO	ARANCIONE
Valore iniziale Periodo 1	1000 €	1000 €	1000 €	1000 €
Dado Rendimento	2 0,9	5 3	3 1	$€500 \times 3 + €500 \times 1$
Valore iniziale Periodo 2	900 €	3000 €	1000 €	2000 €

- Nel periodo 1, il lancio del dado **ROSSO** aveva prodotto un rendimento di 3, mentre quello **GIALLO** di 1.
- Il valore di **ARANCIONE** è $€500 \times 3 + €500 \times 1 = €2000$

					
0,8	0,9	1,1	1,1	1,2	1,4
0,05	0,2	1	3	3	3
0,95	1	1	1	1	1,1

Periodo	VERDE	ROSSO	GIALLO	ARANCIONE
Valore iniziale Periodo 1	1000 €	1000 €	1000 €	1000 €
Dado Rendimento	2 0,9	5 3	3 1	$€500 \times 3 + €500 \times 1$
Valore iniziale Periodo 2	900 €	3000 €	1000 €	2000 €
Valore iniziale Periodo 2	4 1,1	2 0,2	6 1,1	$€1000 \times 0,2 + €1000 \times 1,1$
Dado Rendimento	990	600	1100	1300 €

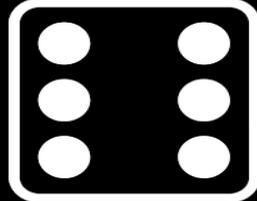
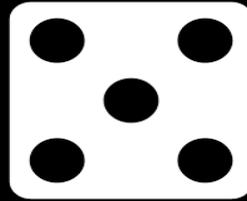
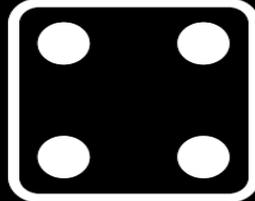
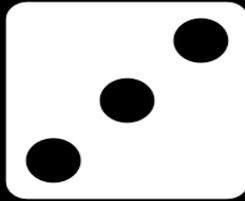
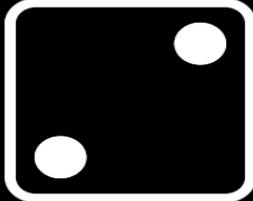
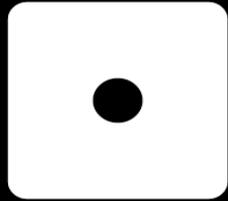
- Nel periodo 2, il lancio del dado **ROSSO** aveva prodotto un rendimento di 0,2, mentre quello **GIALLO** di 1,1.
- Il valore di **ARANCIONE** è $€1000 \times 0,2 + €1000 \times 1,1 = €2000$

					
0,8	0,9	1,1	1,1	1,2	1,4
0,05	0,2	1	3	3	3
0,95	1	1	1	1	1,1

Periodo	VERDE	ROSSO	GIALLO	ARANCIONE
Valore iniziale Periodo 1	1000 €	1000 €	1000 €	1000 €
Dado Rendimento	2 0,9	5 3	3 1	$€500 \times 3 + €500 \times 1 = €2000$
Valore iniziale Periodo 2	900 €	3000 €	1000 €	2000 €
Valore iniziale Periodo 2	4 1,1	2 0,2	6 1,1	$€1000 \times 0,2 + €1000 \times 1,1 = €2000$
Dado Rendimento	990	600	1100	1300 €

- come vi aspettate che performi l'investimento **ARANCIONE**? Sarà meglio, peggio o una via di mezzo rispetto agli altri?





0,8

0,9

1,1

1,1

1,2

1,4

0,05

0,2

1

3

3

3

0,95

1

1

1

1

1,1

INVESTIMENTI FINANZIARI

Investimento	Tasso di crescita attesa nel periodo	Deviazione Standard del tasso di crescita attesa
VERDE	8,3%	20%
ROSSO	71%	132%
GIALLO	0,8%	4%
ARANCIONE	36%	44%

QUIZ



WEB

- 1 Accedi a www.wooclap.com/CCKDSF
- 2 Puoi partecipare