

Dati sui mammiferi

Fonte: *World Almanac and Book of Facts 2001*, p. 237.

Mammifero		Periodo di gestazione (giorni)	Durata Vita media (anni)	Durata Vita massima (anni)	velocità (mph)	Selvaggio (1 = sì 0 = no)	Predatore (1 = sì 0 = no)
Baboon	<i>babbuino</i>	187	20	45	*	1	0
Grizzly_bear	<i>grizzly</i>	225	25	50	30	1	1
Beaver	<i>castoro</i>	105	5	50	*	1	0
Bison	<i>Bisonte</i>	285	15	40	*	1	0
Camel	<i>cammello</i>	406	12	50	*	1	0
Cat	<i>gatto</i>	63	12	28	30	0	1
Cheetah	<i>ghepardo</i>	*	*	14	70	1	1
Chimpanzee	<i>scimpanzè</i>	230	20	53	*	1	0
Chipmunk	<i>tamia</i>	31	6	8	*	1	0
Cow	<i>mucca</i>	284	15	30	*	0	0
Deer	<i>cervo</i>	201	8	20	30	1	0
Dog	<i>cane</i>	61	12	20	39	0	1
Donkey	<i>asino</i>	365	12	47	40	0	0
Elephant	<i>elefante</i>	660	35	70	25	1	0
Elk	<i>alce</i>	250	15	27	45	1	0
Fox	<i>volpe</i>	52	7	14	42	1	1
Giraffe	<i>giraffa</i>	425	10	34	32	1	0
Goat	<i>capra</i>	151	8	18	*	0	0
Gorilla	<i>gorilla</i>	258	20	54	*	1	0
Guinea pig	<i>porc. d'india</i>	68	4	8	*	0	0
Hippopotamus	<i>ippopotamo</i>	238	41	54	20	1	0
Horse	<i>cavallo</i>	330	20	50	48	0	0
Kangaroo	<i>canguro</i>	36	7	24	40	1	0
Leopard	<i>leopardo</i>	98	12	23	*	1	1
Lion	<i>leone</i>	100	15	30	50	1	1
Monkey	<i>scimmia</i>	166	15	37	*	1	0
Moose	<i>alce amer.</i>	240	12	27	*	1	0
Mouse	<i>topo</i>	21	3	4	*	1	0
Opossum	<i>opossum</i>	13	1	5	*	1	1
Pig	<i>maiale</i>	112	10	27	11	0	0
Puma	<i>puma</i>	90	12	20	*	1	1
Rabbit	<i>coniglio</i>	31	5	13	35	0	0
Rhinoceros	<i>rinoceronte</i>	450	15	45	*	1	0
Sea lion	<i>leone mar.</i>	350	12	30	*	1	1
Sheep	<i>pecora</i>	154	12	20	*	0	0
Squirrel	<i>scoiattolo</i>	44	10	23	12	1	0
Tiger	<i>tigre</i>	105	16	26	*	1	1
Wolf	<i>lupo</i>	63	5	13	*	1	1
Zebra	<i>zebra</i>	365	15	50	40	1	0

Come si costruisce un istogramma con classi di uguale ampiezza?

La Tabella 1 riporta la distribuzione dei mammiferi in base alla durata di vita media e massima.

Tabella 1 – Durata di vita media e massima per alcuni mammiferi

<i>Durata vita (anni in classi)</i>	<i>media</i>	<i>max</i>	<i>%</i>
0	10	14	4
11	20	21	9
21	30	1	11
31	40	1	3
41	50	1	8
51	60	0	3
61	70	0	1
TOTALE	38	39	100

<i>Durata vita media (anni)</i>	<i>freq</i>	<i>%</i>
0	5	15,79
6	10	21,05
11	15	42,11
16	20	13,16
21	25	2,63
26	30	0,00
31	35	2,63
36	40	0,00
41	45	2,63
TOTALE	38	100,00

- (a) Provate a costruire gli istogrammi relativi a queste due variabili.
- (b) Descrivete come la distribuzione di queste variabili è diversa per forma, centro e dispersione
- (c) Come mai ci sono queste differenze?
- (d) Se si ridisegnassero gli istogrammi utilizzando le percentuali invece delle frequenze assolute, la forma degli istogrammi sarebbe diversa?

