

# ESERCIZIO

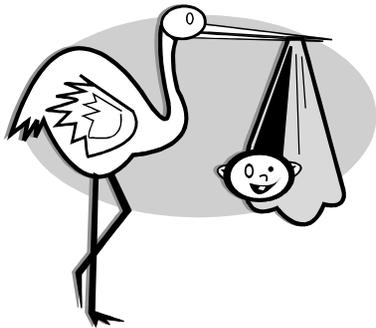


I dati seguenti si riferiscono al tipo di parto di 50 neonati in Italia:

$X$  = tipo di parto

$x_i$  = normale → 0  
forcipe → 1  
cesareo → 2

0	2	0	0	0	2	0	2	0	0
2	0	0	0	2	0	0	0	1	0
0	0	2	0	0	0	2	0	0	2
0	2	0	0	0	2	0	2	0	0
0	0	0	2	0	2	0	0	2	0



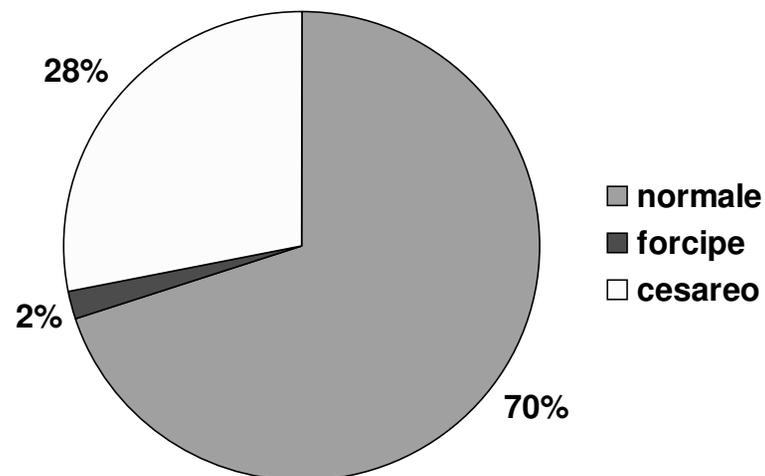
Determinate la distribuzione di frequenza



Rappresentate graficamente la distribuzione di frequenza

# SOLUZIONE

modalità $x_i$	frequenza assoluta $n_i$	frequenza relativa $p_i$	frequenza relativa percentuale $p_i$ (%)
normale	35	$35/50 = 0.70$	$(35/50)*100 = 70\%$
forcipe	1	$1/50 = 0.02$	$(1/50)*100 = 2\%$
cesareo	14	$14/50 = 0.28$	$(14/50)*100 = 28\%$
<b>TOTALE</b>	<b>50</b>	<b>1.00</b>	<b>100%</b>



# ESERCIZIO

I dati seguenti si riferiscono all'abitudine al fumo in un campione di 168 soggetti senza bronchite cronica di età 20-44 anni:

$X$ = abitudine al fumo		frequenza
$x_i$ = non fumatore		assoluta
ex fumatore	non fumatore	74
moderato fumatore	ex fumatore	37
forte fumatore	moderato fumatore	34
	forte fumatore	23
	Totale	168



Determinate la distribuzione di frequenza relativa percentuale e relativa cumulata percentuale.



Rappresentate graficamente la distribuzione di frequenza relativa percentuale.

# SOLUZIONE

Modalità $x_i$	Assoluta $n_i$	Relativa percentuale $p_i$ (%)	Cumulata relativa percentuale $P_i$ (%)
non fumatore	74	$(74/168)*100 = 44.1$	44.1
ex fumatore	37	$(37/168)*100 = 22.0$	$44.1 + 22.0 = 66.1$
moderato fumatore	34	$(34/168)*100 = 20.2$	$66.1 + 20.2 = 86.3$
forte fumatore	23	$(23/168)*100 = 13.7$	$86.3 + 13.7 = 100$
Totale	168	100	

