

ESERCIZIO 1 (lezione 2):

VARIABILE	VALORI o MODALITÀ(x_i)	TIPO DI VARIABILE	SCALA DI MISURA
numero di figli			
comune di residenza			
età			
fattore Rh			
gravità dell'ostruzione bronchiale cronica			
anno di nascita			
ordine di arrivo (gara di sci)			



ESERCIZIO 2 (lezione 3):

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



X = tipo di parto

x_1 = 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



ESERCIZIO 3 (lezione 3):

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 assoluta
x_i = non fumatore	-----	
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.



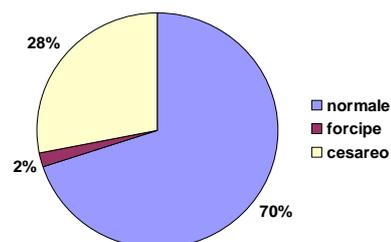
SOLUZIONE - ESERCIZIO 1 (lezione 2):

VARIABILE	VALORI o MODALITÀ(x_i)	TIPO DI VARIABILE	SCALA DI MISURA
numero di figli	0, 1, 2, ...	quantitativa discreta	rapporto
comune di residenza	PD, VR, BL ...	qualitativa	nominale
età	12.4, ...	quantitativa continua	rapporto
fattore Rh	Rh+, Rh -	qualitativa	nominale
gravità dell'ostruzione bronchiale cronica	lieve, moderata, ...	qualitativa	ordinale
anno di nascita	1978, 1985, ...	quantitativa discreta	intervallo
ordine di arrivo (gara di sci)	1, 2, ...	qualitativa	ordinale



SOLUZIONE - ESERCIZIO 2 (lezione 3):

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	$14/50 = 0.28$	$(14/50)*100 = 28\%$
TOTALE	50	1.00	100%



SOLUZIONE - ESERCIZIO 3 (lezione 3):

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	

