ESERCIZIO 1

Nell'ambito di uno studio per identificare i fattori di rischio della nascita di un bambino sottopeso (con peso inferiore a 2500 g) è stata valutata l'abitudine al fumo della madre in gravidanza. La seguente tabella riporta la distribuzione del peso del bambino alla nascita in madri non fumatrici ed in madri fumatrici.

Peso (in g)	Frequenze Madri NON Fumatrici	Frequenze Madri Fumatrici	Frequenze relative % Madri NON Fumatrici	Frequenze relative % Madri Fumatrici	Frequenze relative cumulate % Madri NON Fumatrici	Frequenze relative cumulate % Madri Fumatrici
[500-1500)	3	2	2.6	2.7	2.6	2.7
[1500-2500)	26	28	22.6	37.8	25.2	40.5
[2500-3500)	51	33	44.4	44.6	69.6	85.1
[3500-4500)	33	11	28.7	14.9	98.3	100.0
[4500-5500)	2	0	1.7	0.0	100.0	
Totale	115	74	100.0	100.0		

Che tipo di variabile è il peso del bambino e qual è la sua scala di misura?

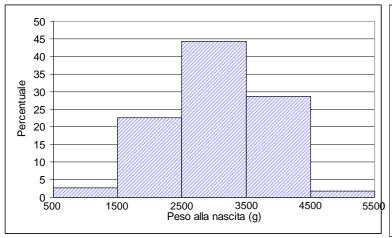
VARIABILE QUANTITATIVA SU SCALA RAPPORTO

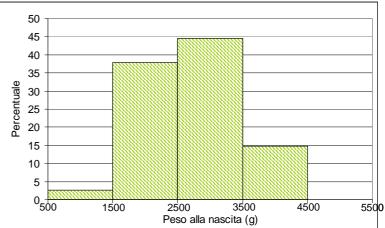
Dopo avere completato la tabella con la distribuzione delle frequenze relative percentuali e delle frequenze relative percentuali cumulate, tracciate l'istogramma delle frequenze relative, l'istogramma e l'ogiva delle frequenze relative cumulate per la variabile peso del bambino nel gruppo di madri non fumatrici e in quello di madri fumatrici.

Descrivete le due distribuzioni:

- Il range di valori assunto dalla variabile è lo stesso per entrambi i gruppi?
 - Madri non fumatrici: range 500-5500 g
 - Madri fumatrici: range 500-4500 g
- E' possibile identificare la mediana di questa variabile? E se sì, la mediana varia nei 2 gruppi?
 - Madri non fumatrici: mediana: circa 3100g
 - Madri fumatrici: mediana: circa 2800 g
- Un bambino che pesa 2500 g che percentile rappresenta nella distribuzione del peso, in ognuno dei due gruppi?
 - Madri non fumatrici: 25° percentile
 - Madri fumatrici: mediana: 40° percentile

ISTOGRAMMA DELLE FREQUENZE RELATIVE IN MADRI NON FUMATRICI ED IN MADRI FUMATRICI





OGIVA RELATIVA ALLA VARIABILE PESO ALLA NASCITA

IN MADRI NON FUMATRICI ED IN MADRI FUMATRICI

