

### Esercizio

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.

Distribuzione assoluta del peso alla nascita (in g)  
in un campione di madri non fumatrici e in un campione di madri fumatrici.

	Madri NON FUMATRICI	Madri FUMATRICI	Totale
Peso (in g)	n	n	
[500-1500)	3	2	5
[1500-2500)	26	28	54
[2500-3500)	51	33	84
[3500-4500)	33	11	44
[4500-5500)	2	0	2
Totale	115	74	189

- Qual è la probabilità che un bambino sottopeso sia nato da madre non fumatrice?
- Qual è la probabilità che una madre fumatrice abbia avuto un figlio sottopeso?
- Qual è la probabilità che un bambino normale non sia sottopeso e sia nato da una madre fumatrice?
- Qual è il rischio relativo di avere un bambino sottopeso alla nascita per una madre fumatrice rispetto ad una non-fumatrice?
- Secondo voi gli eventi "peso alla nascita" e "abitudine al fumo" sono eventi indipendenti? Perché?
- Se assumessimo l'indipendenza statistica di "peso alla nascita" e "abitudine al fumo", quanti sarebbero i nuovi nati attesi nella classe di peso [1500-2500) per le madri fumatrici?