Chi-quadro

**Esercizio 1**

Per stimare la percentuale di fumatori nella popolazione italiana adulta viene intervistato un campione di 60 donne e uno di 40 uomini, ottenendo le seguenti risposte dove 1=fumatore e 0=non fumatore:

uomini 0 0 1 0 0 0 1 0 1 1 1 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0

donne 1 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0

1. Ricavare una tabella di contingenza 2x2
2. Determinare la percentuale di fumatori tra gli intervistati.
3. Determinare percentuale dei sessi tra i fumatori
4. Usando un opportuno indice dire se sulla base dei dati c’è evidenza di associazione tra il fumo e il sesso.

**Esercizio 2**

In una popolazione sono stati osservati i seguenti caratteri:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Occhi celesti | Occhi non-celesti |
| Capelli biondi | 24 | 6 |
| Capelli non-biondi | 28 | 90 |

Calcolare se esiste una relazione significativa tra colore degli occhi e colore dei capelli