



PROGRESSIONE VERTICALE EX ART. 22, COMMA 15, D.LGS N. 75/2017 PER UN POSTO DI RESPONSABILE GESTIONALE UFFICIO STATISTICA, categoria giuridica D

PROVA N. 1

- 1) Il controllo di gestione della Provincia.
- 2) Organizzazione e funzioni dell'ISTAT.
- 3) In un gruppo di 119 giovani si è osservata l'abitudine al fumo in diverse classi di età, ottenendo la seguente distribuzione di frequenze:

Classe di età (anni)

| Abitudine al fumo | [16 , 18] | ]18 , 22] | ]22 , 25] | ]25 , 30] | Totale |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| Fuma              | 7         | 8         | 21        | 30        | 66     |
| Non fuma          | 16        | 18        | 9         | 10        | 53     |
| Totale            | 23        | 26        | 30        | 40        | 119    |

a) che tipo di frequenze è rappresentata in tabella?

- Frequenze percentuali
- Frequenze relative
- Frequenze percentuali cumulate
- Frequenze assolute

b) calcola le frequenze percentuali, di riga o di colonna, che ti permettono di rispondere alla seguente domanda: in quale classe di età è più alta la percentuale di fumatori? Rispondere alla domanda.

c) calcolare la mediana dei fumatori e dei non fumatori

PROVINCIA DI TREVISO



PROGRESSIONE VERTICALE EX ART. 22, COMMA 15, D.LGS N. 75/2017 PER UN POSTO DI RESPONSABILE GESTIONALE UFFICIO STATISTICA, categoria giuridica D

PROVA N. 2

- 1) Il principio della programmazione di bilancio contenuto nel D.Lgs n. 118/2011.
- 2) Il trattamento dei dati personali per fini statistici.
- 3) In una popolazione di 400 laureati in Scienze Politiche la distribuzione secondo il sesso e lo stato lavorativo a due anni dalla laurea è la seguente:

|         | Occupato | Disoccupato | Tot |
|---------|----------|-------------|-----|
| Maschio | 100      | 50          | 150 |
| Femmina | 150      | 100         | 250 |
| Totale  | 250      | 150         | 400 |

Si estrae a caso un laureato.

Si considerino gli eventi  $A = \{\text{essere disoccupato}\}$  e  $B = \{\text{essere maschio}\}$

a. Qual è la probabilità che sia disoccupato?

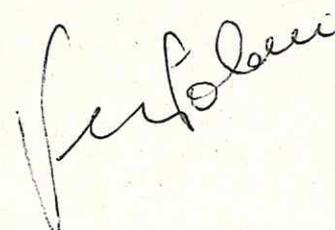
$\Pr\{A\} =$

b. Qual è la probabilità che sia disoccupato e maschio?

$\Pr\{A \cap B\} =$

c. Qual è la probabilità che sia disoccupato dato che è stato estratto un maschio?

$\Pr\{A|B\} =$



PROVINCIA DI TREVISO



**PROGRESSIONE VERTICALE EX ART. 22, COMMA 15, D.LGS N.  
75/2017 PER UN POSTO DI RESPONSABILE GESTIONALE UFFICIO  
STATISTICA, categoria giuridica D**

A handwritten signature in blue ink, located to the right of the main text box.

**PROVA N. 3**

- 1) Il silenzio inadempimento e il silenzio significativo.**
  
- 2) L'accesso ai dati statistici e la tutela del segreto statistico.**
  
- 3) Si supponga di dover conoscere il livello di soddisfazione degli utenti di un centro per l'impiego. Si descrivano sinteticamente le fasi principali che caratterizzano un'indagine statistica.**