ESERCITAZIONE 24/05/2018

**ESERCIZIO 2**

In un **campione** casuale di **70** aziende in crisi del settore chimico, il rapporto medio tra indebitamento e capitale netto è **3.97**, con deviazione standard **6.14**. In un **secondo campione** casuale, indipendente, di **51** aziende in crisi del settore tessile, tale rapporto ha media **2.86** e deviazione standard **4.29**.

Verificate se esiste una significativa differenza tra i rapporti considerati.

Determinate l’intervallo di confidenza per la differenza tra le medie ed interpretate i risultati.

**ESERCIZIO 2** - (D.M.LEVINE – T.C.KREHBIEL – M.LL.BERENSON - es 10.30)

Da un’indagine è emerso che alcune caratteristiche socio-demografiche influenzano la percezione che gli italiani hanno sulla pressione fiscale. In generale è emerso che il 60% di essi ritiene che la pressione fiscale sia troppo elevata mentre il 40% l’ha definita giusta.

Un gruppo di ricercatori vuole verificare se il livello di reddito influisca su tale percezione.

Un campione di 1005 intervistati è stato suddiviso in due gruppi: il primo ha un reddito annuo inferiore a 50.000 euro ed il secondo superiore a 50.000 annui. La seguente tabella di contingenza riporta i risultati dell’indagine sui due gruppi.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | Reddito annuo |   |
| Pressione Fiscale | Minore di 50.000 euro | Maggiore di 50.000 euro | Totale |
| Giusta  | 225 | 180  | 405 |
| Troppo elevata | 280 | 320 | 600 |
| Totale | 505 | 500 | 1005 |

Vi è differenza sulla percezione della pressione fiscale tra i due gruppi di reddito?

Confronta il risultato con quello ottenuto con il test Z per la differenza tra proporzioni.

Determinare l’intervallo di confidenza al 95% per la differenza tra proporzioni

(Chi2 = 7,64)