

Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

Indicare il Corso di Laurea d'appartenenza

ECOAMM (A-Le)

ECOAMM (Li-Z)

ECOTUR

ECOSOC - ECOSTI

Attenzione: lo studente deve fornire i diversi passaggi dei calcoli eseguiti e i commenti richiesti.

Il presente foglio deve essere compilato e riconsegnato. E' vietato l'uso di calcolatrici programmabili o con funzione di agenda elettronica.

Esercizi

- 1) I 150 agenti di una compagnia di assicurazione sono stati classificati secondo il numero di polizze assicurative stipulate nell'ultimo anno (P) e il numero di anni lavorativi di esperienza (A). I dati sono riportati nella tabella seguente:

P A	0 - 10	11 - 20	21 - 50	Totale
0 fl 2	40	9	3	52
2 fl 5	17	9	12	38
5 fl 10	5	15	40	60
Totale	62	33	55	150

- Si confrontino le distribuzioni parziali di P rispetto ad A e si commenti.
 - Si misuri il grado di dipendenza in media di P da A tramite il calcolo di un adeguato indice; si commenti il risultato ottenuto.
 - Si calcoli il coefficiente di correlazione lineare tra P e A e si commenti il valore ottenuto.
- 2) Recenti indagini permettono di affermare che il 30% dei ragazzi di sette anni ha visto uno spot televisivo che commercializza un tipo di barrette di cioccolata. Si consideri un campione di 400 ragazzi di sette anni estratti a caso.
- Si calcoli quanti ragazzi nel campione ci si aspetta che abbiano visto lo spot.
 - Si calcoli la probabilità che meno della metà dei ragazzi del campione abbiano visto lo spot.
 - Come cambierebbe la risposta al punto b) se il campione fosse composto solo da 4 ragazzi?
- 3) Una grande società è interessata a determinare la proporzione p dei propri impiegati che accetterebbero di svolgere l'orario settimanale di 36 ore in 5 giorni. A tal fine svolge un'indagine al suo interno e rileva che su un campione estratto con reimmissione di 160 suoi impiegati 95 accetterebbero la proposta in esame.
- Si determini l'intervallo di confidenza per la proporzione p al livello del 97%.
 - Come varierebbe l'ampiezza del precedente intervallo di confidenza se il livello di confidenza aumentasse? Giustificare la risposta.

Teoria

- ...
-
-