



STUDENTE \_\_\_\_\_

In uno studio sperimentale su una nuova varietà di una pianta da frutto, è stata misurata la *resa* (espressa in quintali) ottenuta per un gruppo di piante sottoposte ad un diverso *numero di trattamenti*. I dati sono presentati nella seguente tabella:

Trattamenti	Resa			
	0 - 0,2	0,2 - 0,4	0,4 - 0,6	0,6 - 1
0	145	15	5	0
1	36	115	18	8
2	0	6	41	138

- \_\_\_\_\_ (1) Stabilire, nel modo che si ritiene più opportuno, se la resa delle piante ed il numero di trattamenti cui le stesse sono sottoposte possano ritenersi statisticamente indipendenti;
- \_\_\_\_\_ (2) nel caso di risposta negativa al punto precedente, prova a fornire una spiegazione (logica) della dipendenza statistica accertata;
- \_\_\_\_\_ (3) determinare le contingenze;
- \_\_\_\_\_ (4) utilizzando esplicitamente le contingenze ricavate al punto precedente, valutare il grado di dipendenza statistica tra i due caratteri, commentando opportunamente;
- \_\_\_\_\_ (5) Per avere indicazioni più precise sulla relazione tra la resa delle piante da frutto ed il numero di trattamenti impiegati, stabilire se i due caratteri debbano ritenersi correlati, interpretando eventualmente il verso della correlazione;
- \_\_\_\_\_ (6) Nel caso di correlazione accertata al punto precedente, misurarne il grado;
- \_\_\_\_\_ (7) interpretare il grado della correlazione valutato al punto precedente;
- \_\_\_\_\_ (8) indicare, motivando in modo opportuno, il valore della covarianza nella condizione (ipotetica) in cui si fosse accertata la massima correlazione tra la resa delle piante ed il numero dei trattamenti;