

Regressione

Esercizi

1. In 5 Comuni si registrano il numero di consorzi finalizzati alla diffusione delle colture basate su metodi organici (X) e la percentuale di terreni coltivati con metodi organici (Y):

Numero consorzi (X)	Percentuale di terreni (Y)
1	55
4	53
3	56
2	45
4	73

- (a) Rappresentare il diagramma di dispersione.
(b) Identificare i coefficienti della regressione e rappresentare la retta di regressione.
(c) Che tipo di relazione esiste tra X e Y ?
(d) Giudicare attraverso l'indice di determinazione la bontà di adattamento della retta ai dati.
2. L'editore *PaperGiant* intende verificare se esiste una relazione tra il numero di articoli classificati come scandalistici (X) e il numero di copie vendute (Y) del settimanale *WeekBorder*:

Numero articoli (X)	Vendite (Y)
10	616
13	620
14	545
16	450
13	764
21	449

- (a) Rappresentare il diagramma di dispersione.
(b) Identificare i coefficienti della regressione e rappresentare la retta di regressione.
(c) Che tipo di relazione esiste tra X e Y ?
(d) Prevedere le vendite attese per un numero di articoli scandalistici pari a 11.