

Metodi Matematici e Statistici A.A. 2012-2013

26.6.2013

Nome Cognome Matricola_____

Problema 1

Un titolo azionario della borsa di Milano ha riportato negli ultimi sei mesi lo spread riportato in tabella

Mese	1	2	3	4	5	6
Spread %	10	10	12	11	13	14

Effettuare una analisi di regressione determinando i coefficienti ed il coefficiente di Pearson. I dati sono distribuiti secondo un andamento lineare ?

Sulla base di questa analisi, si può asserire che lo spread sia in crescita?

Si stimi il valore dello spread nel settimo mese

Svolgimento

Problema 2

Si vogliono monitorare le spese di stampa di due uffici svolgenti le stesse mansioni in città diverse. Il numero di impiegati ed il numero di toner consumati in un anno nelle due sedi è riportato in tabella.

Sede	A	B
Numero di toner acquistati	62	38
Numero impiegati	31	29

Sulla base di tali dati, si può asserire ad un livello di significatività $\alpha = 0.05$ che l'ufficio A consuma quanto quello B? Cosa si può asserire ad un livello di significatività $\alpha = 0.01$?

Svolgimento