

MATEMATICA - PARTE DI STATISTICA, A.A.
2008-2009

Esercizi di Laboratorio del 22 Aprile 2009

Sito: http://www.dm.unibo.it/~simoncin/TeCoRe_stat.html

Si considerino i dati di air-pollution (Tabella excel nel sito), ed in particolare le osservazioni relative a NO_2 (variabile x_5). Fare un istogramma.

Fare uno studio grafico di adattamento, ponendo sullo stesso grafico le frequenze osservate e quelle attese della distribuzione esponenziale. Commentare i risultati ottenuti. Determinare eventualmente una trasformazione dei dati che permetta un più facile adattamento alla distribuzione esponenziale.

Fare poi un test χ^2 (livello di significatività $\alpha = 0.05$ e $\alpha = 0.01$) per valutare la bontà dell'adattamento.

Infine, valutare graficamente se i dati relativi alla radiazione solare (variabile x_2) possono anch'essi essere rappresentati da una distribuzione teorica.