**INTRODUZIONE**

Il dataset ‘CAR’ è composto da 60 unità statistiche per le quali è riportato il valore di 8 variabili. In

particolare, viene considerato un insieme di 60 automobili per ognuna delle quali viene misurato il valore

delle seguenti variabili:

1. PRICE: prezzo di listino dell’autovettura (in particolare di un modello standard), espresso in dollari
2. COUNTRY: paese d’origine
3. RELIABILITY: grado di affidabilità (fattore codificato in livelli da 1 a 5)
4. MILIAGE: (consumo di carburante espresso in miglia / dollaro)
5. TYPE: tipologia di autovettura
6. WEIGHT: peso a vuoto misurato in libbre
7. DISP: capacità del motore (cilindrata), in litri
8. HP: potenza del veicolo

Variabile dipendente: PRICE. Le caratteristiche del veicolo sono variabili esplicative (o covariate).

Analisi proposte:

1. Statistiche descrittive
2. Regressione lineare semplice
3. Test di correlazione dei residui
4. Modello quadratico (con e senza outlier)
5. Modelli log lineari