

## Inferenza statistica I

Prova di laboratorio II - Gruppo (A-M)

I dati contenuti nel file `gruppoA.dat` si riferiscono al peso in grammi della sostanza secca trovata in 40 parcelle. Si chiede di

1. leggere i dati e creare un vettore di nome `peso`.
2. Dire se è opportuno considerare la trasformazione  $\log(\text{peso})$ , oppure la trasformazione  $1/\text{peso}$  per rendere la distribuzione del vettore più vicina a quella di una variabile casuale normale. Si definisca il vettore trasformato come `y`.
3. Nell'ipotesi che i valori di `y` siano tra loro indipendenti e ciascuno abbia una distribuzione  $\mathcal{N}(\mu, \sigma^2)$ , utilizzare il vettore per verificare il sistema d'ipotesi:

$$\begin{cases} H_0 : \mu = 2.5 \\ H_1 : \mu > 2.5 \end{cases}$$

calcolando il livello di significatività osservato.