**DESCRIZIONE DEL DATABASE**

Il database proposto rappresenta 300 persone prese completamente a caso. Verrà richiesto nell’esercizio proposto, di creare alcune variabili proprio sulla base del fatto che i partecipanti sono casualmente reclutati. Tra le variabili in dotazione nel database ci sono solamente età e genere, tutte le altre verranno da voi stessi create.

**DOMANDE:**

1. Apri file Excel presente nella cartella
2. Inserisci etichette per genere (1=maschio; 2=femmina).
3. Sapendo che le persone sono state reclutate casualmente e non avendo altre informazioni, crea una variabile casuale del loro QI, tale che rispetti la distribuzione di tale punteggio (cioè normale con media 100 e deviazione standard 15).
4. Quali sono i valori minimo e massimo della vostra variabile QI? (ad ognuno verranno valori diversi).
5. Quante persone casualmente abbiamo ottenuto come “molto intelligenti”, cioè sopra le 2 deviazioni standard?
6. Calcola una variabile casuale per il nostro campione, che rappresenti il punteggio ottenuto da questi partecipanti ad un questionario online, sapendo che solitamente i punteggi tendono a distribuirsi in maniera uniforme con un minimo di 10 e massimo 50.
7. Classifica il campione in base a questa variabile in 4 fasce percentili.
8. Se consideriamo solo le persone che hanno ottenuto un punteggio maggiore uguale a 30, quanti maschi e quante femmine abbiamo?
9. Calcola le statistiche descrittive della variabile età, mostrando la distribuzione anche in un grafico, dei soli utenti però che fanno parte della fascia di punteggio più alta.