

## Gun violence Data - 2013/2018

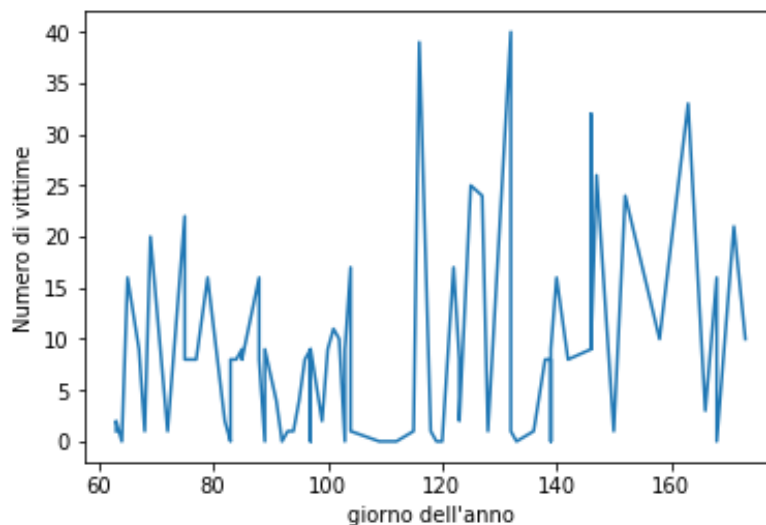
1. Leggere il File `gun-violence-data_01-2013_03-2018.csv` che trovate sul sito <https://www.kaggle.com/jameslko/gun-violence-data/data> e memorizzare l'essenziale (specificato negli esercizi successivi) in una struttura dati opportuna: ad esempio una lista di liste, o una lista di oggetti. Il DataSet contiene le caratteristiche di più di 260 mila incidenti avvenuti con arma da fuoco negli stati uniti dal 2013 in poi. Consultare la documentazione fornita sul sito per ulteriori informazioni.

**Attenzione:** il Dataset potrebbe contenere errori.

2. Scrivere una funzione `CountIn(Rs)` che prende in input la lista restituita dalla funzione `ParseIncident` e conti quanti incidenti sono avvenuti nel 2014 in Alabama, e negli Stati Uniti.
3. Scrivere una funzione `mdState(Rs)` che restituisca una *lista* o un *dizionario* coi 5 stati in cui è avvenuto il maggior numero di incidenti nel 2014. Verificare il risultato:

`[('California', 65), ('Texas', 60), ('Florida', 59), ('Pennsylvania', 44), ('Alabama', 27)]`

4. L'intento ora è capire -se c'è- in quale periodo dell'anno è concentrato il maggior numero di omicidi. Per farlo restringiamo l'attenzione ad un anno particolare, ad esempio il 2014: ponendo sull'asse delle ascisse i giorni dell'anno plottare il numero di omicidi in quel giorno calcolato su tutto il territorio degli Stati Uniti. Verificare un andamento del tipo:



(a) Omicidi nel 2014