

Fatal Police Shooting

EXPLORATORY DATA ANALYSIS

Modalità di Analisi

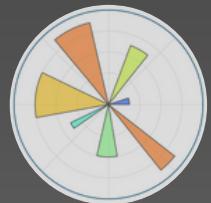
L'analisi è stata svolta su Jupyter Notebook ([link](#)) in linguaggio Python,
attraverso le seguenti librerie aggiuntive:



Pandas : per la creazione e la manipolazione dei dataset trattati



Numpy : per svolgere operazioni matematiche con i dati in esame



Matplotlib : per la progettazione e la creazione di grafici



Seaborn : migliorare la qualità delle visualizzazioni create con Matplotlib

Obiettivi

1

Identificare gli anni e gli Stati con picchi di Fatal Police Shooting

2

Verificare l'influenza del contesto sociale ed etnico di appartenenza delle vittime

3

Analizzare i vari dipartimenti di polizia in base al fenomeno del Fatal Police Shooting

(N.B. : in questa EDA il termine "razza" verrà utilizzato facendo riferimento alla traduzione italiana della parola inglese "race", ossia come costrutto sociale)

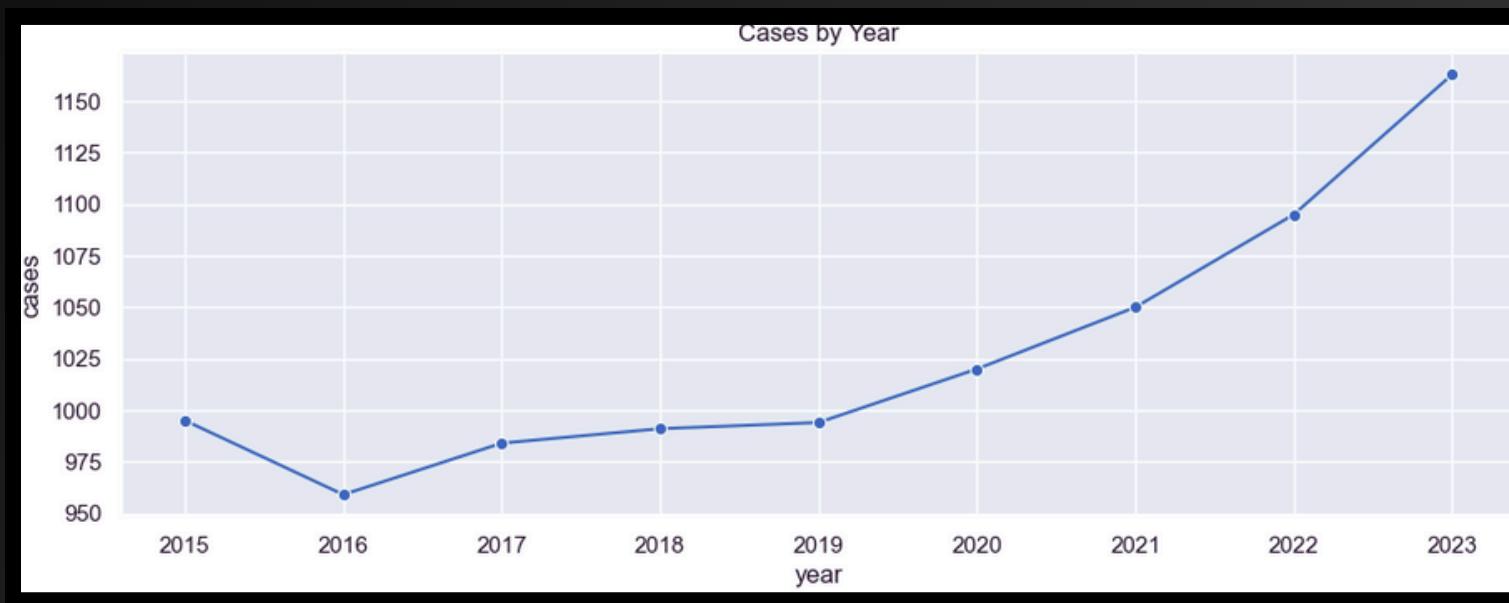
Data Selection

Le fonti scelte per questa EDA sono:

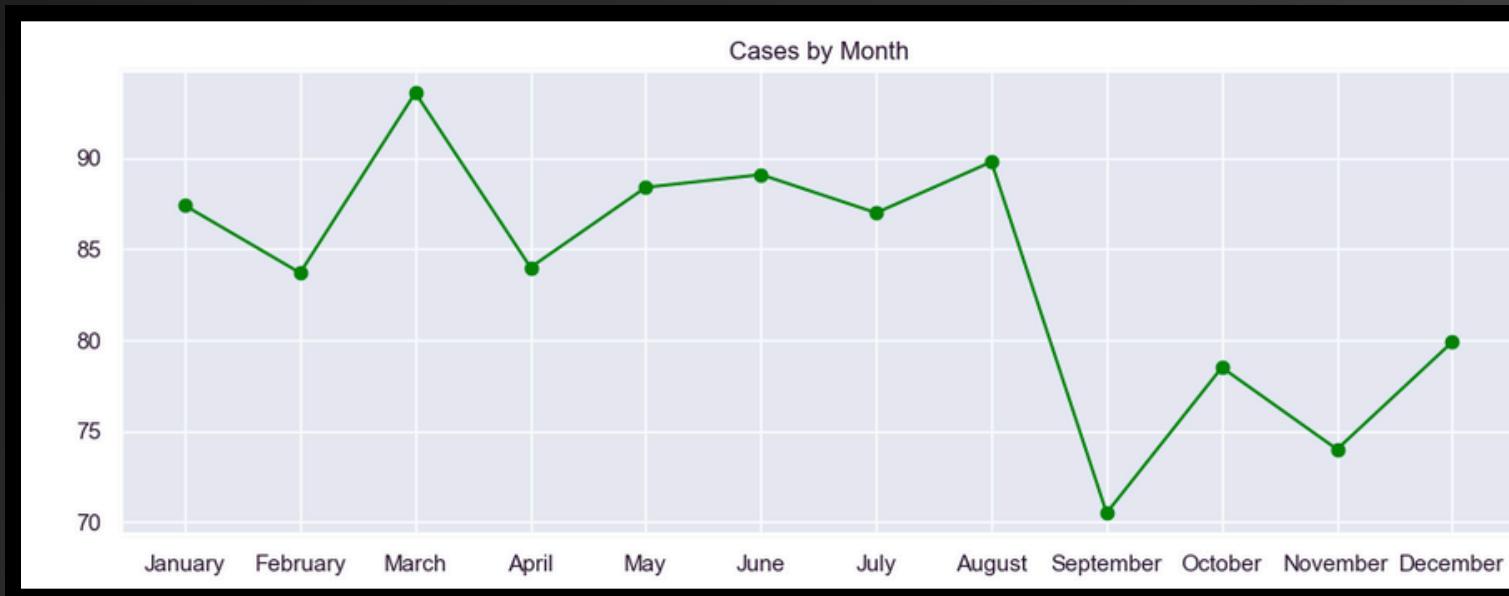
- "Fatal Police Shooting Data", dataset sui casi di omicido per arma da fuoco registrati dal Washington Post dal 2015 al 2024 ([link](#))
- "Fatal Police Shooting agencies", dataset sui dipartimenti di polizia statunitensi ([link](#))
- "Uninsured people in USA 2015-2023", percentuale di cittadini senza assicurazione sanitaria per stato dal 2015 al 2023 ([link](#))
- "USA perc below poverty 2015-2023", percentuale di persone sotto la soglia di povertà per stato dal 2015 al 2023 ([link](#))
- "USA perc over 25 completed H-school 2015-2023", percentuale di completamento delle High School da 25 anni in su per stato dal 2015 al 2023 ([link](#))
- "USA sharerace 2015-2023", divisione della popolazione in gruppi etnici negli Stati Uniti dal 2015 al 2023 ([link](#))
- "USA states share race 2015-2023", divisione della popolazione in razze nei singoli stati degli USA dal 2015 al 2023 ([link](#))
- "USA states population 2015-2023", la popolazione degli USA per stato ([link_1](#) , [link_2](#))
- "USA states abbreviation", le sigle degli stati negli USA associate ai nomi ([link](#))
- "USA_map", mappa degli USA per creare grafici attraverso Geopandas ([link](#))

Data Visualization

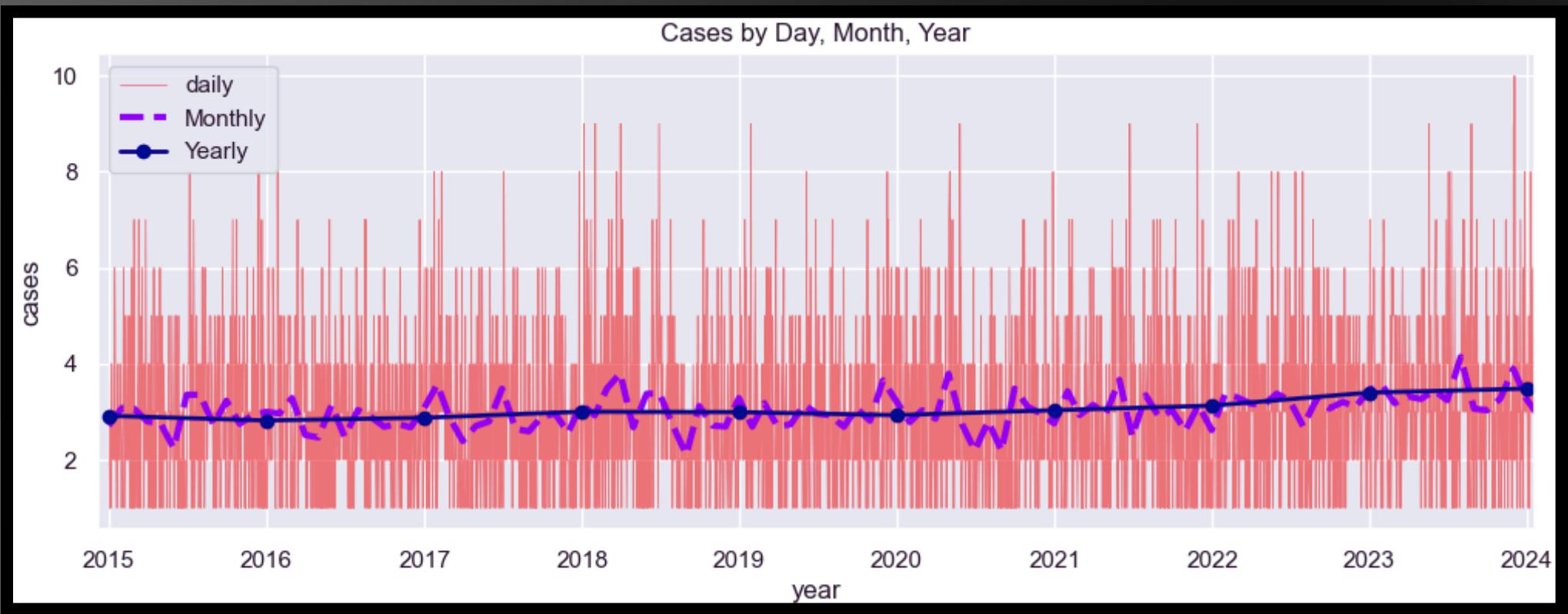
Rispetto all'andamento temporale dei casi di "Fatal Police Shooting":



- il fenomeno ha subito un incremento dal 2015 al 2023



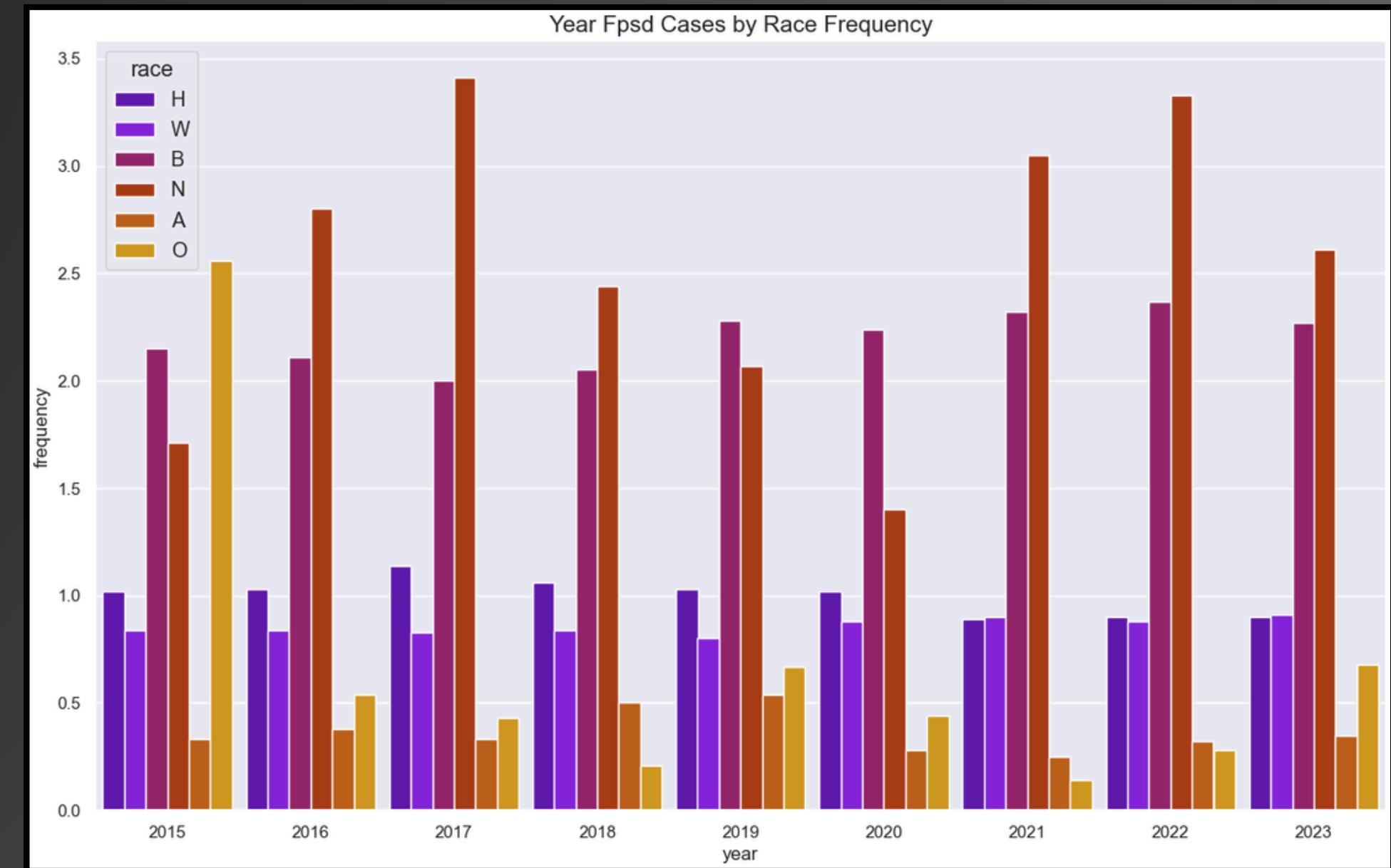
- il mese in cui in media sono avvenuti più omicidi per arma da fuoco dal 2015 al 2023 è Marzo.

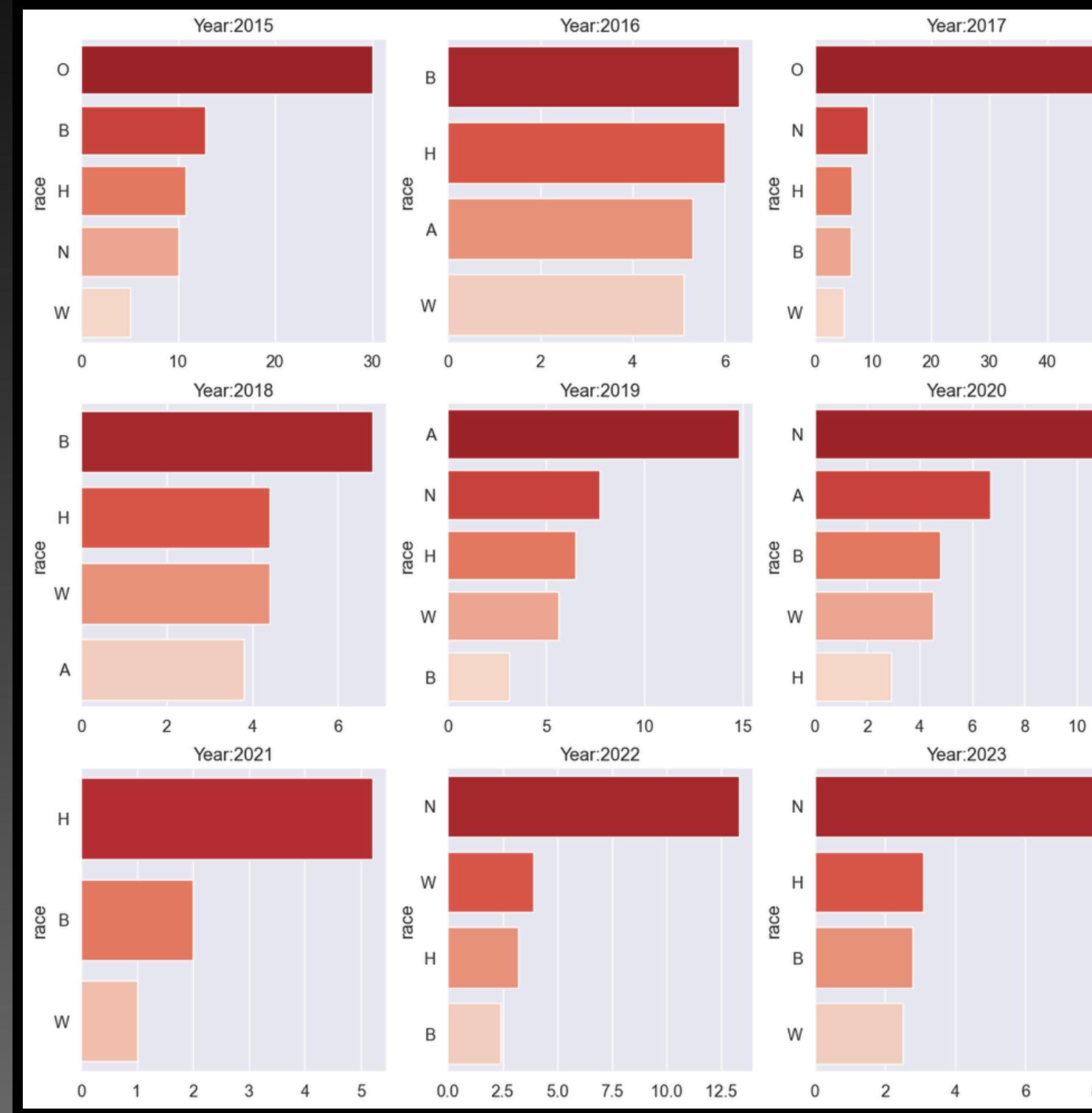


- il picco è stato raggiunto nel 2023
- l'anno con il minor numero di casi è il 2016.

Le razze più coinvolte nei casi di "fatal police shooting" dal 2015 al 2023 sono:

- **Neri/Afroamericani ("B")**
- **Nativi americani ("N")**



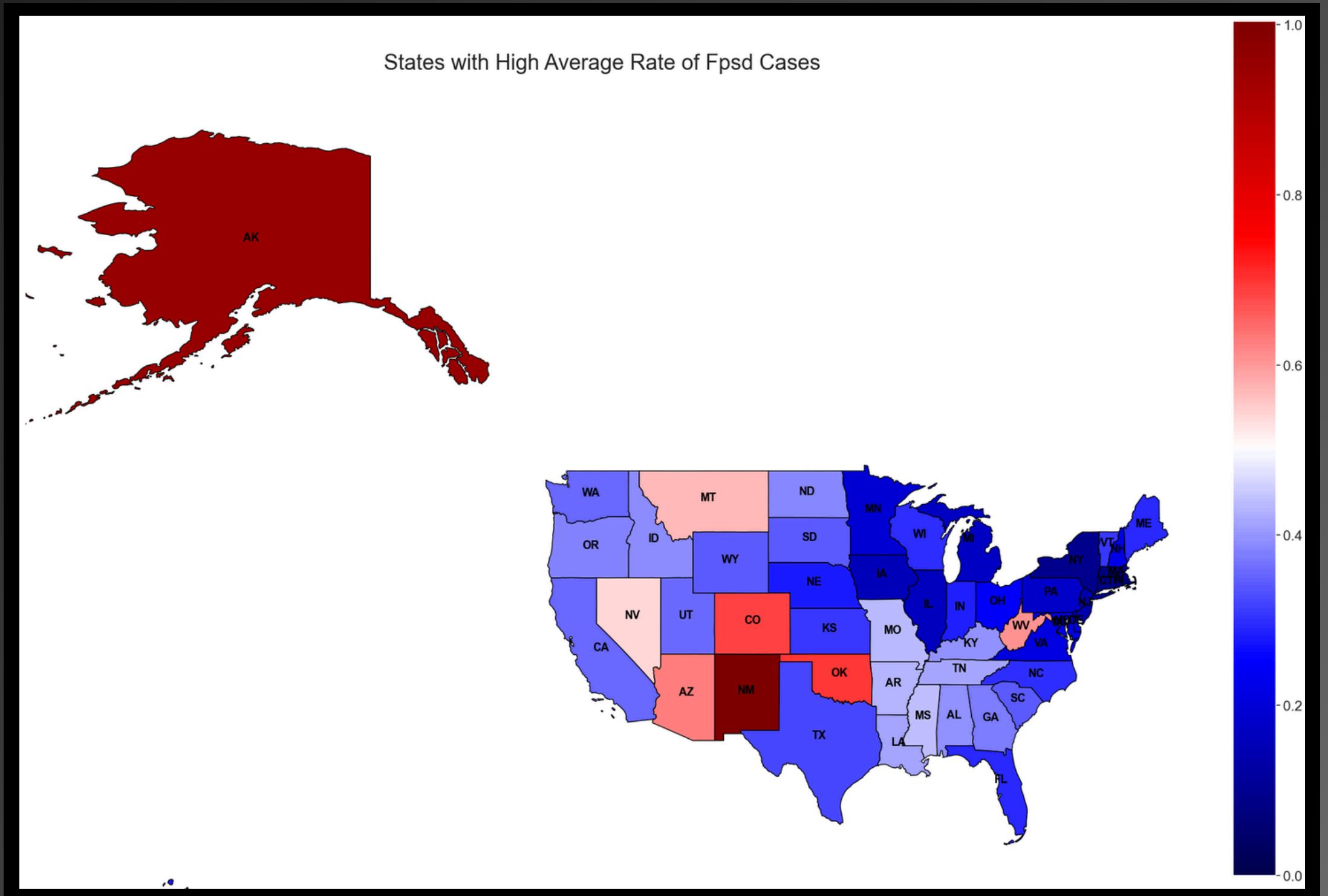


Le razze più coinvolte per anno nei casi di "Fatal Police Shooting" in cui le **body camera** delle forze di polizia erano **inattive** e le **vittime** erano **disarmate** sono in percentuale:

- **Neri/Afroamericani** tra il **3%** ed il **12%** ("B")
- **Ispanici** tra il **3%** ed il **10%** ("H")
- **Bianchi** tra l'**1%** ed il **5%** ("W")

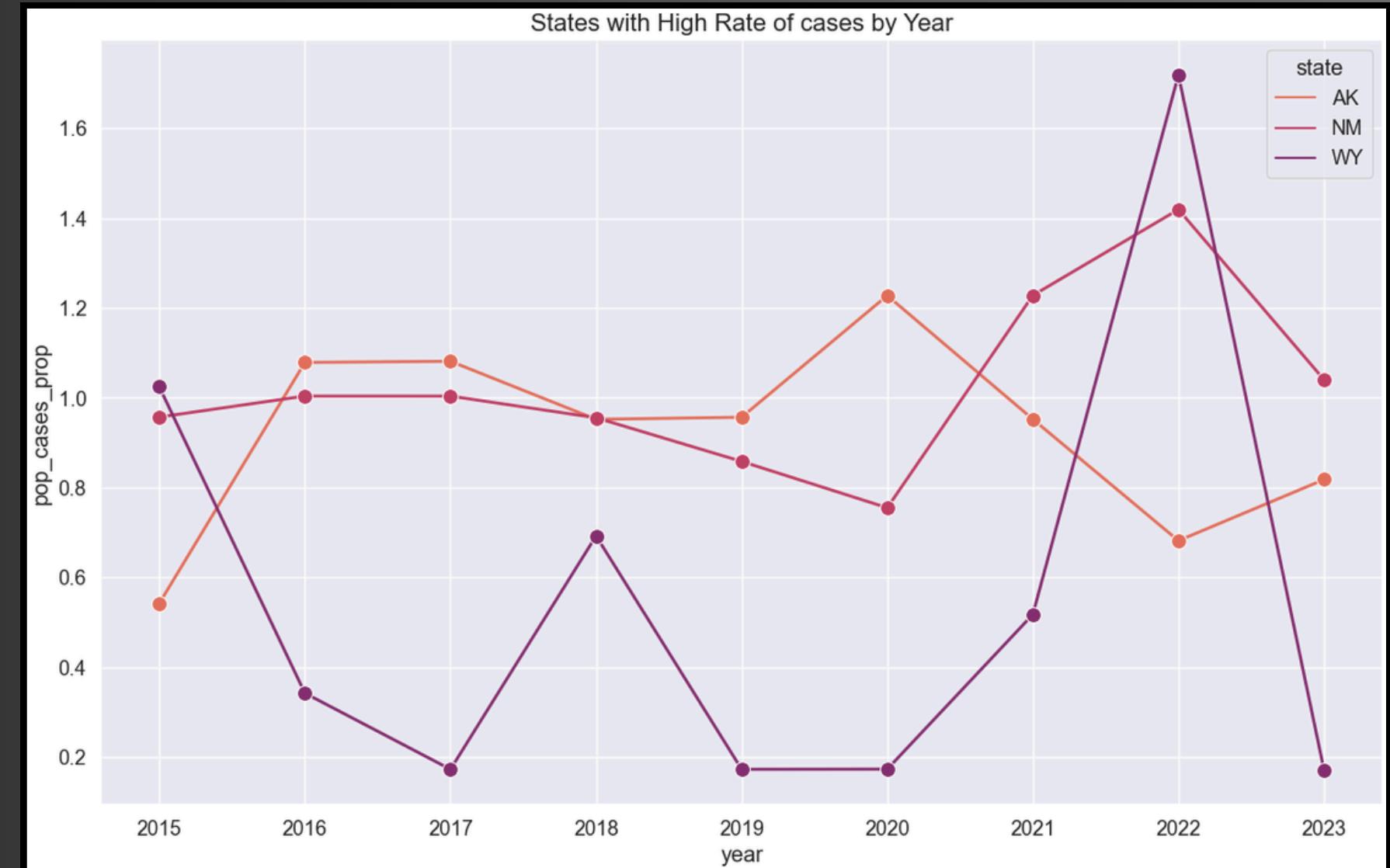
Gli stati con il più alto tasso medio di casi di "Fatal Police Shooting" tra il 2015 ed il 2023 sono:

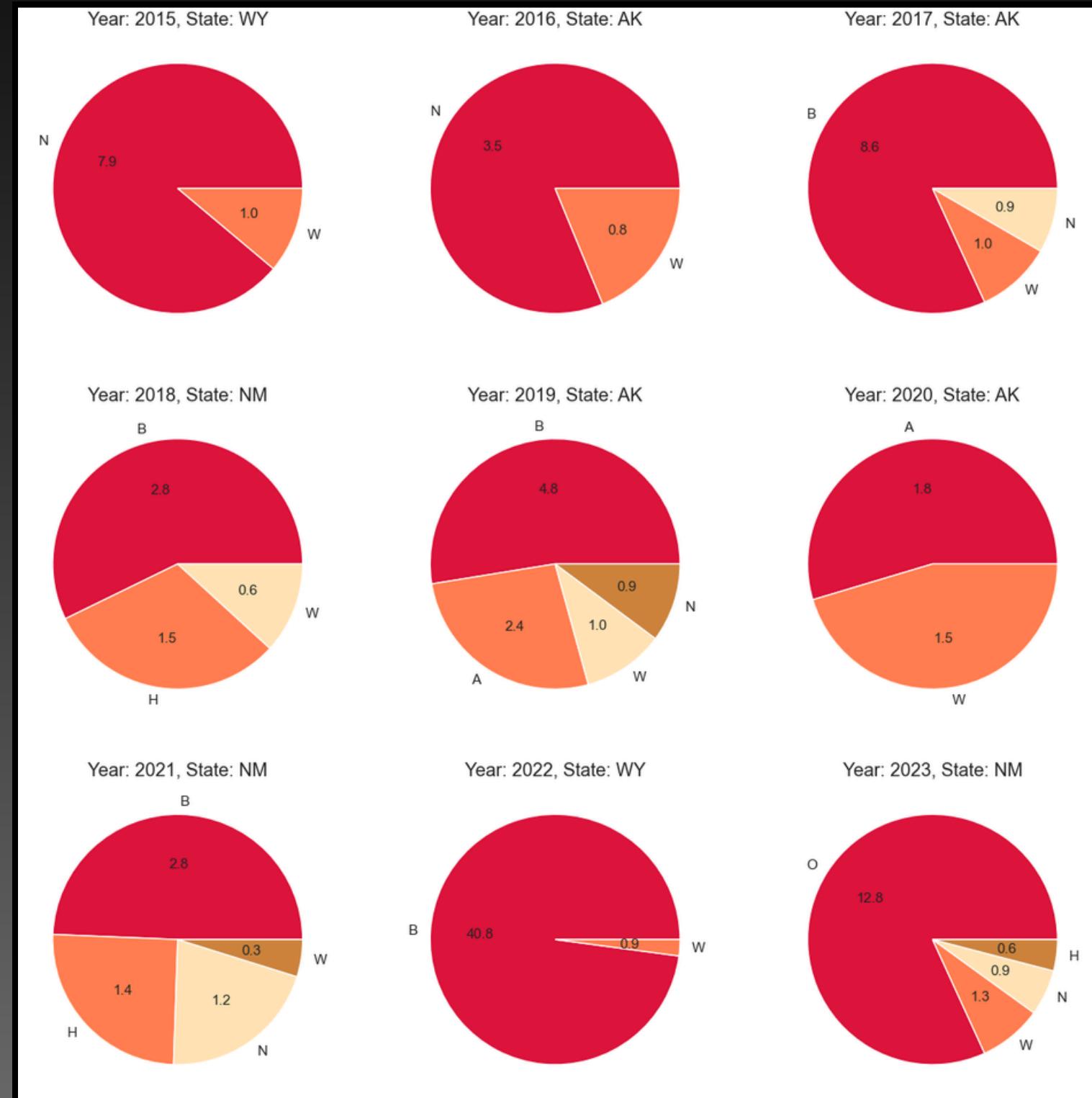
- New Mexico
 - Alaska



In relazione ad ogni anno tra il 2015 ed il 2023, gli **stati** con il **più alto tasso di casi** di "Fatal Police Shooting" **per singolo anno** sono:

- il **Wyoming** nel **2015** e nel **2022** (presenta il picco più alto raggiunto nel 2022)
- l'**Alaska** tra il **2016** ed il **2017** e nel **2020**
- il **New Mexico** nel **2018**, nel **2021** e nel **2023**

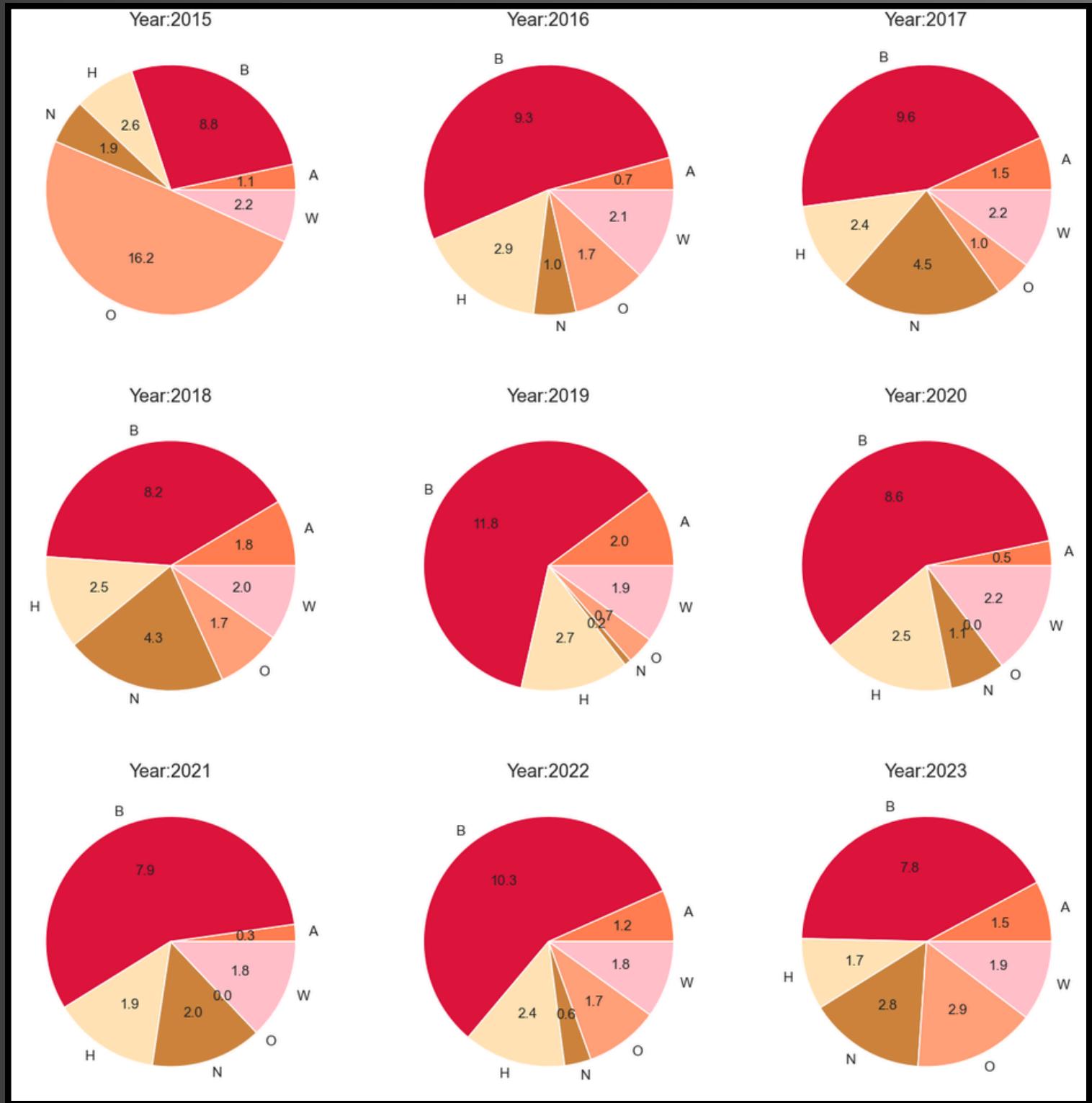




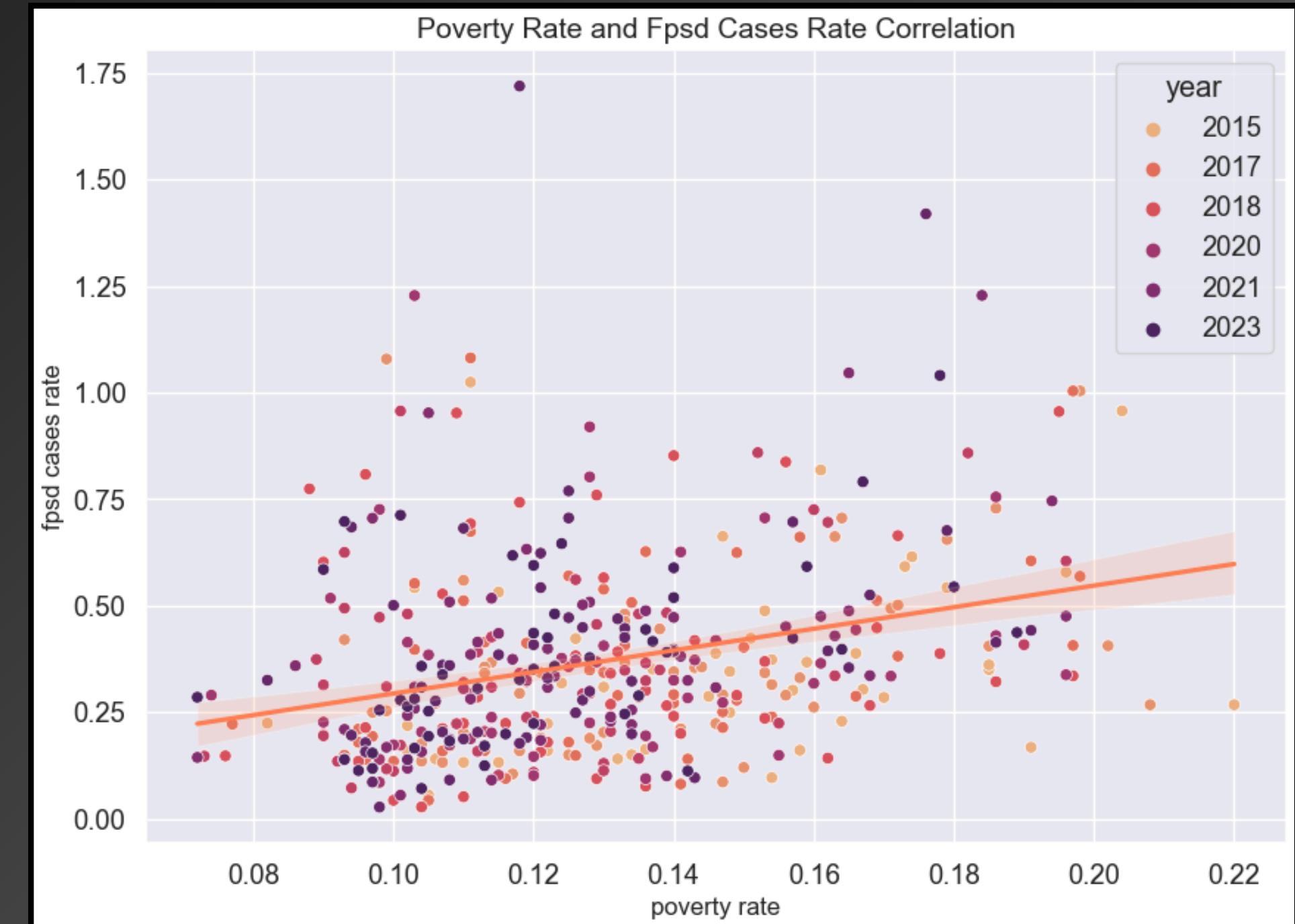
Le razze più coinvolte nei casi di "Fatal Police Shooting" dal 2015 al 2023 negli **stati** con il **tasso medio più alto di casi** per anno sono:

- **Neri/Afromericani (" B ")**
- **Nativi americani (" N ")**

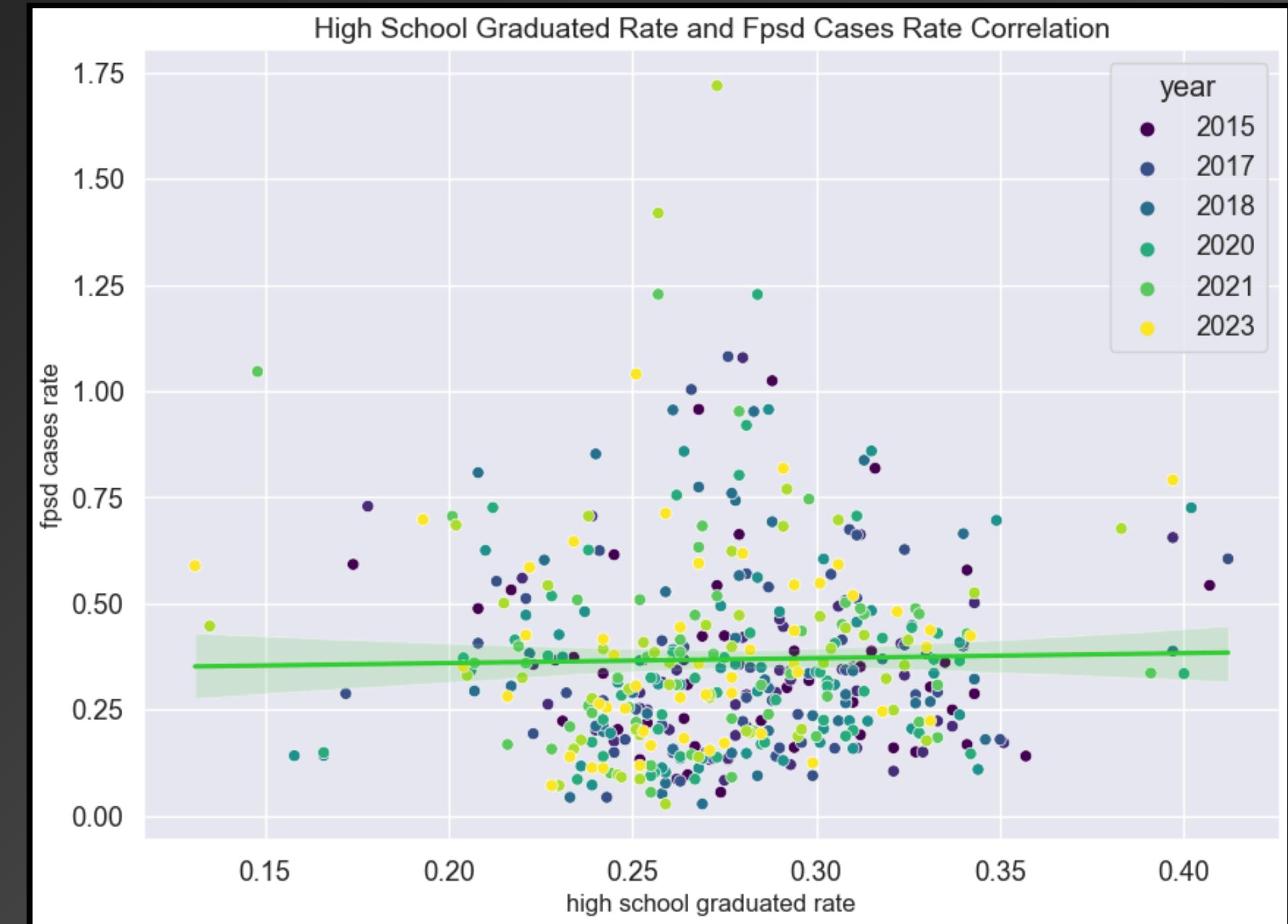
Tra gli omicidi commessi dai **dipartimenti di polizia con il maggior numero di "Fatal Police Shooting"** rispetto alla media dal 2015 al 2023, la razza più colpita è quella **Nera/Afroamericana** ("B").



Il grafico mostra la correlazione tra i casi di "Fatal Police Shooting" e la percentuale di cittadini sotto la soglia di povertà negli stati americani, provando come **al crescere del tasso di povertà crescano anche i casi di omicidio per arma da fuoco commessi dalla polizia.**

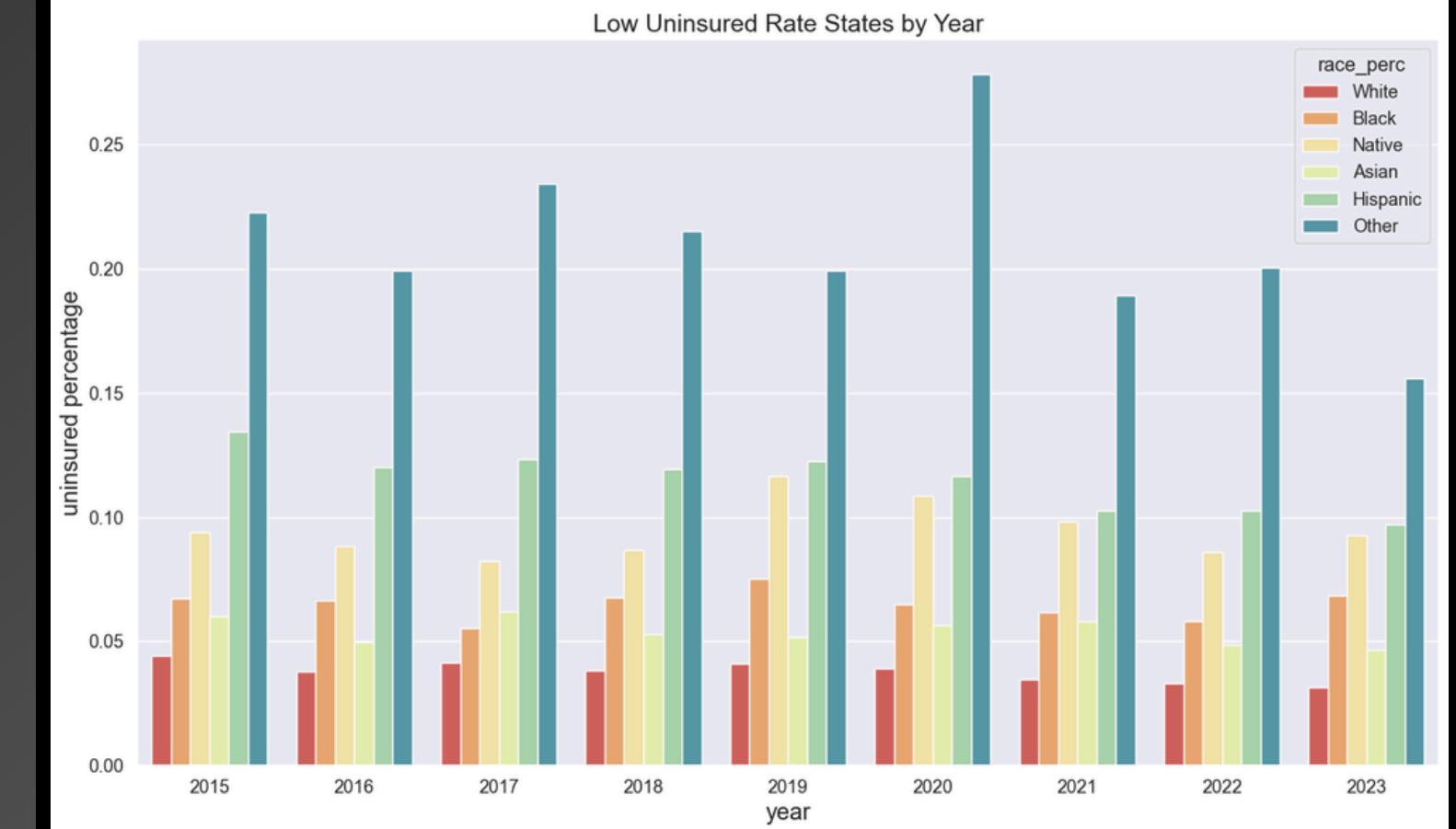
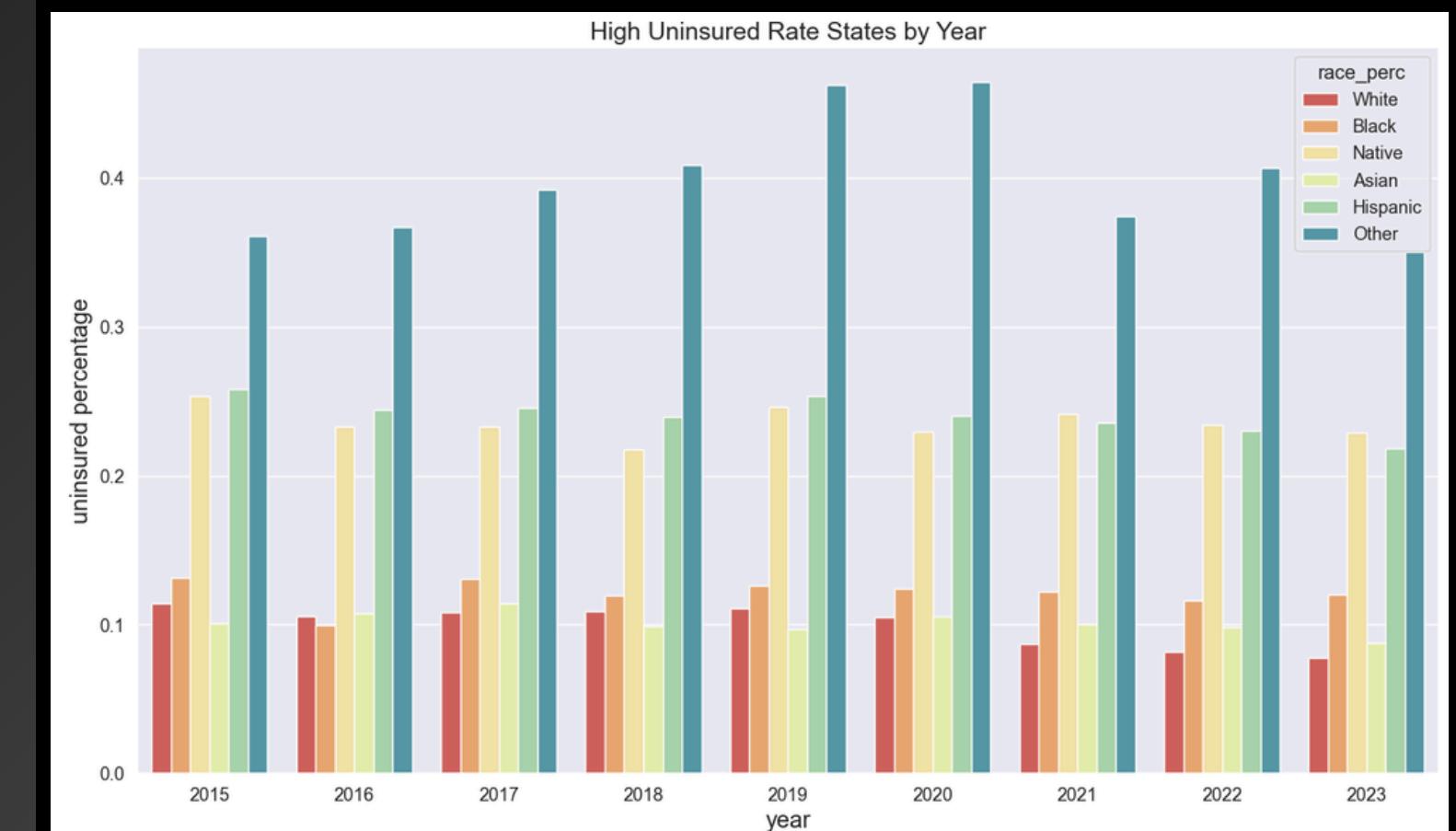


Il grafico analizza la correlazione tra la percentuale di cittadini scolarizzati negli stati americani ed i casi di "fatal police shooting", mostrando l'**assenza di correlazione tra le due variabili**.

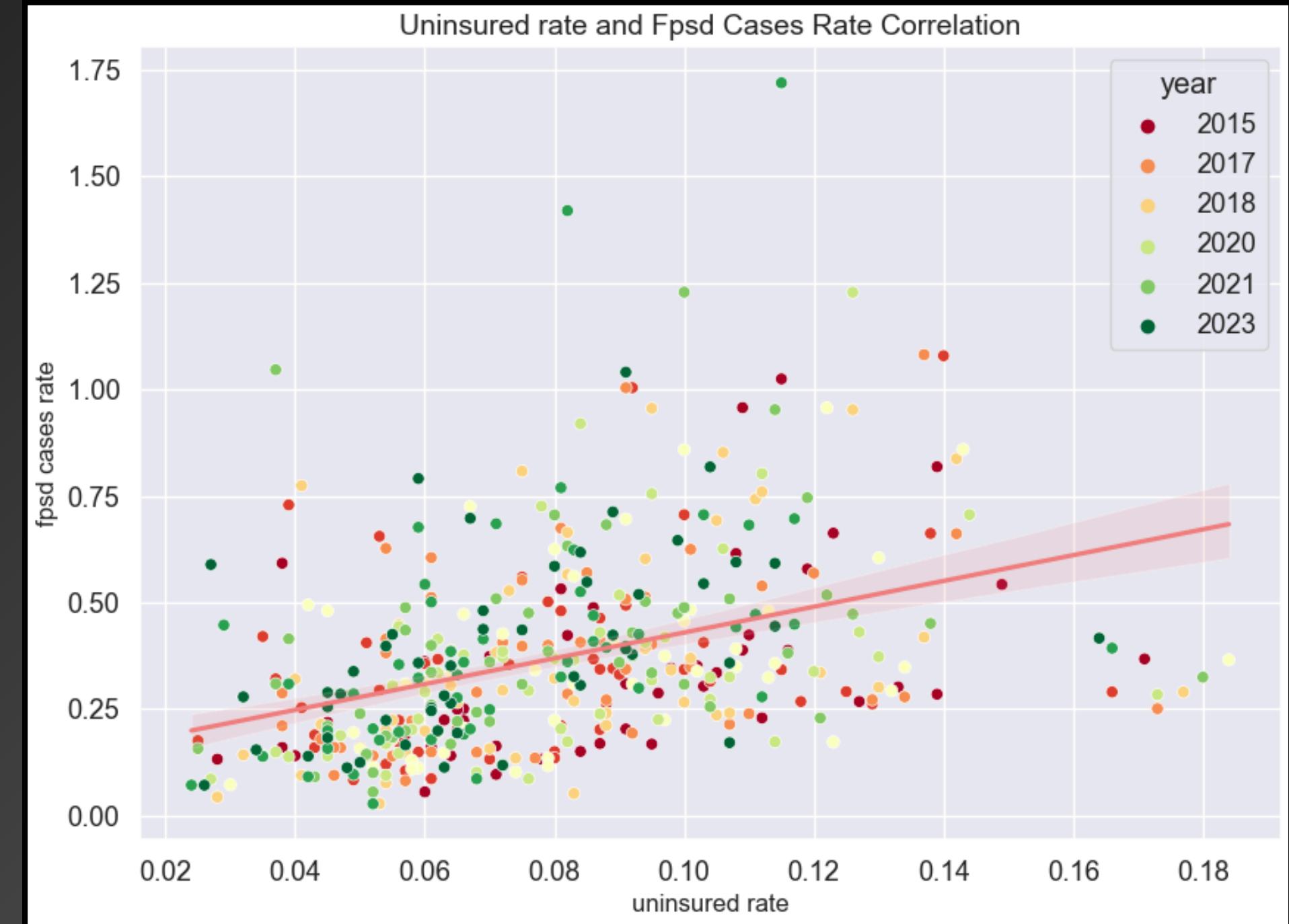


Analizzando la percentuale di **cittadini senza assicurazione sanitaria per razza dal 2015 al 2023**, si evince che in entrambi i campioni di stati con un numero maggiore e minore di cittadini senza assicurazione sanitaria:

- la razza **Ispanica** e la categoria '**Other**' rappresentano la maggioranza delle persone senza assicurazione sanitaria
- la razza **Bianca** presenta in entrambi i casi il minor numero di non assicurati



Il grafico analizza la correlazione tra la percentuale di cittadini senza assicurazione sanitaria ed i casi di "fatal police shooting" dal 2015 al 2023, mostrando come **al crescere della percentuale di cittadini non assicurati crescano anche i casi di "Fatal Police Shooting"**.



Conclusioni



Il fenomeno dei "fatal police shooting" ha subito un incremento dal 2015 al 2023 negli Stati Uniti, raggiungendo il suo picco nel 2023, caratterizzato dalla crescita esponenziale delle vittime e dal continuo attestarsi di episodi di razzismo.

Nella maggior parte dei casi, in relazione alla popolazione ed alla razza di appartenenza, le vittime collegate a questi fenomeni non appartengono alla popolazione bianca e non appartengono a contesti sociali economicamente stabili.

Come dimostrato dall'analisi dei dipartimenti di polizia più coinvolti nel fenomeno del "fatal police shooting", la maggior parte delle vittime appartiene alla popolazione Nera/Afroamericana, Ispanica o dei Nativi americani, che rappresentano delle piccole minoranze sul territorio statunitense rispetto alla maggioranza bianca della popolazione.