



# **AUTOMOBILI, QUAL È LA MIGLIORE SECONDO I DATI?**

Andrea Viganò 03462A

Stefano Scalcione 26082A

Matteo Francioni 20870A



# **POSSIAMO VERAMENTE IDENTIFICARE UNA MACCHINA MIGLIORE SOLO CON I DATI?**

Ci sono molteplici dati da considerare:

- Posti auto
- Performance
- Tipo di carburante
- Motore

inoltre è da considerare anche il  
fattore estetico (colore, ....)

# DATASET UTILIZZATI

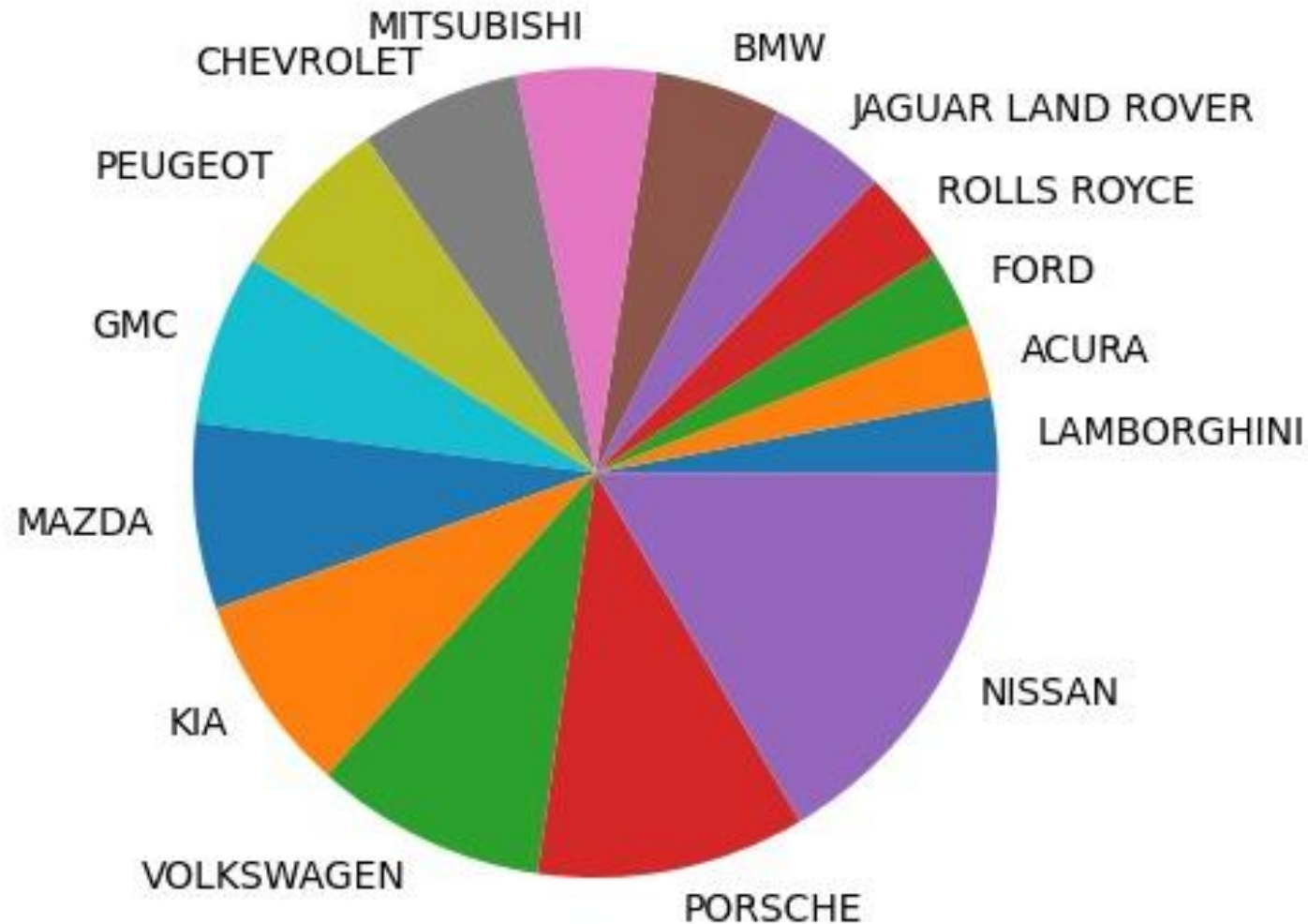


kaggle

Tenendo in considerazione della presenza di molteplici dataset a riguardo, abbiamo filtrato un unico dataset, il quale dopo che lo abbiamo modificato rendeva possibile un confronto tra diversi parametri, evitando le confusioni utilizzando molteplici dataset.

Dataset: Cars Datasets (2025)

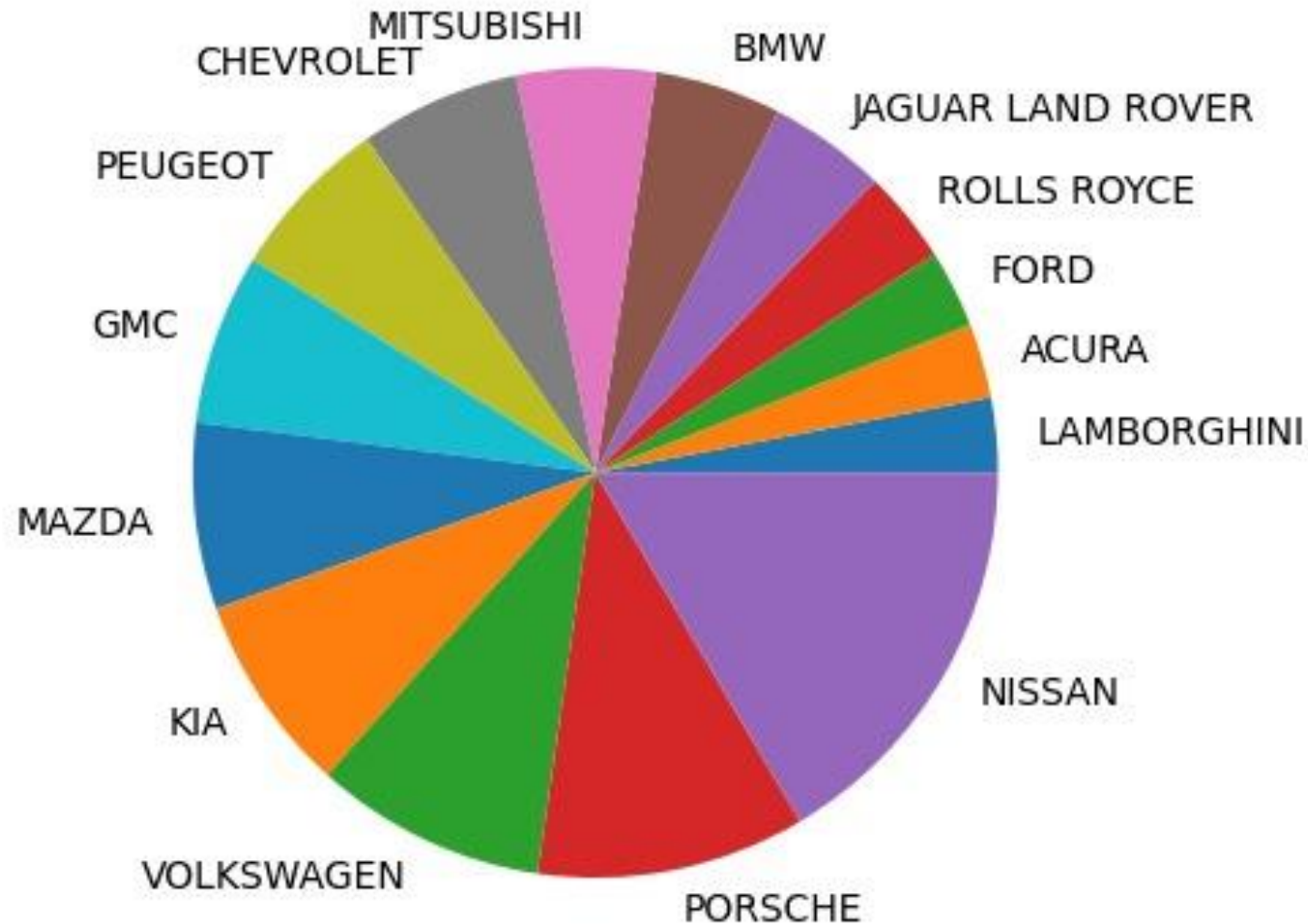
# NUMERO DI MODELLI PER MARCA



Ogni Marca ha vari Modelli che variano sia per motore che per tipo di utilizzo consigliato.

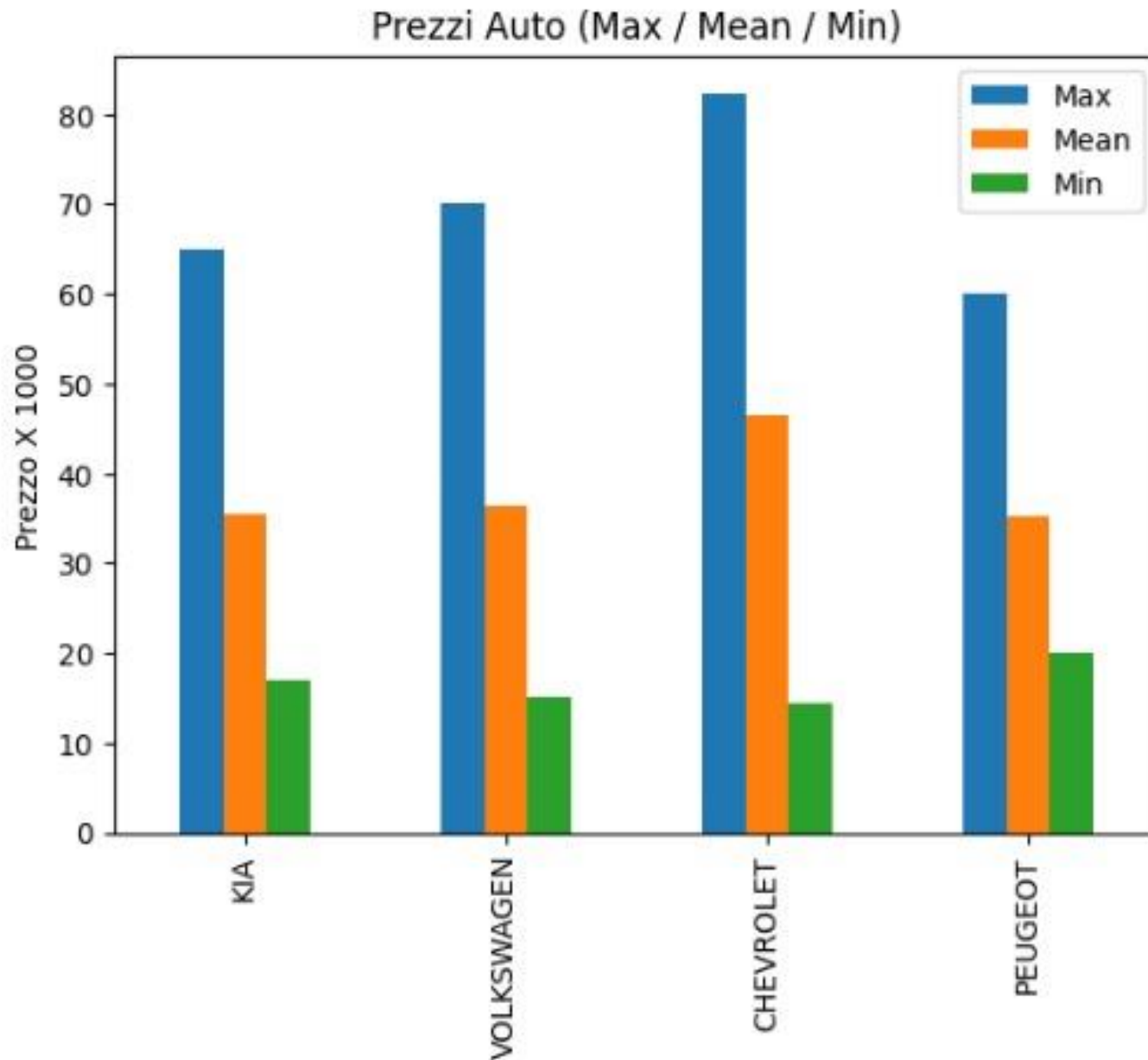


# NUMERO DI MODELLI PER MARCA



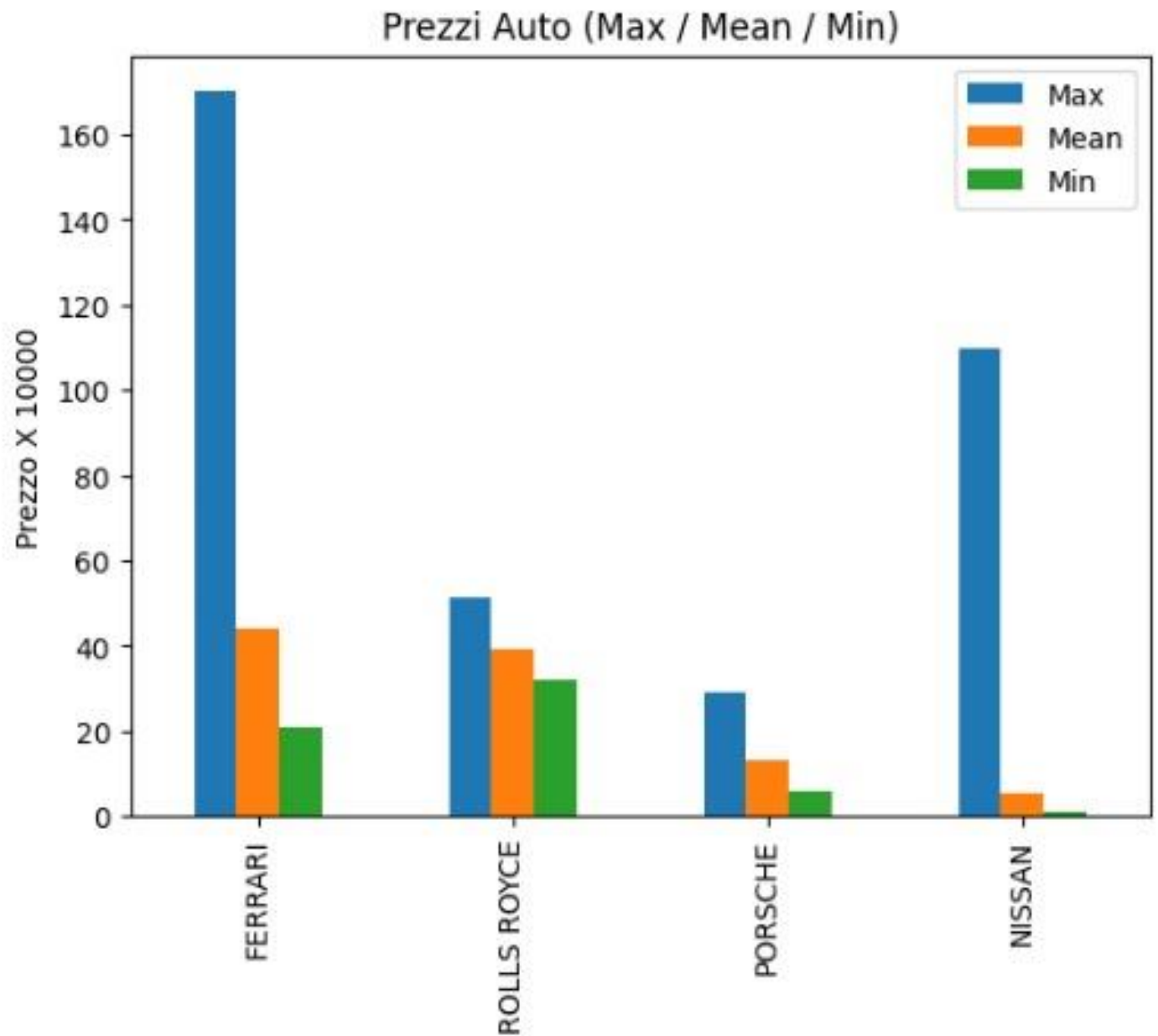
Possiamo notare che le marche che contengono piu' modelli sono:

- Nissan – 16.5%
- Porsche – 10.8%
- Volkswagen – 9.3%
- Kia – 7.9%



## PREZZI per MARCA -1ª Fascia

In questo grafico abbiamo scelto di analizzare i prezzi di machine in una fascia di prezzo non troppo elevata.



## PREZZI per MARCA –2<sup>a</sup> Fascia

In questo grafico abbiamo scelto di analizzare i prezzi di machine in una fascia superiore alla precedente.



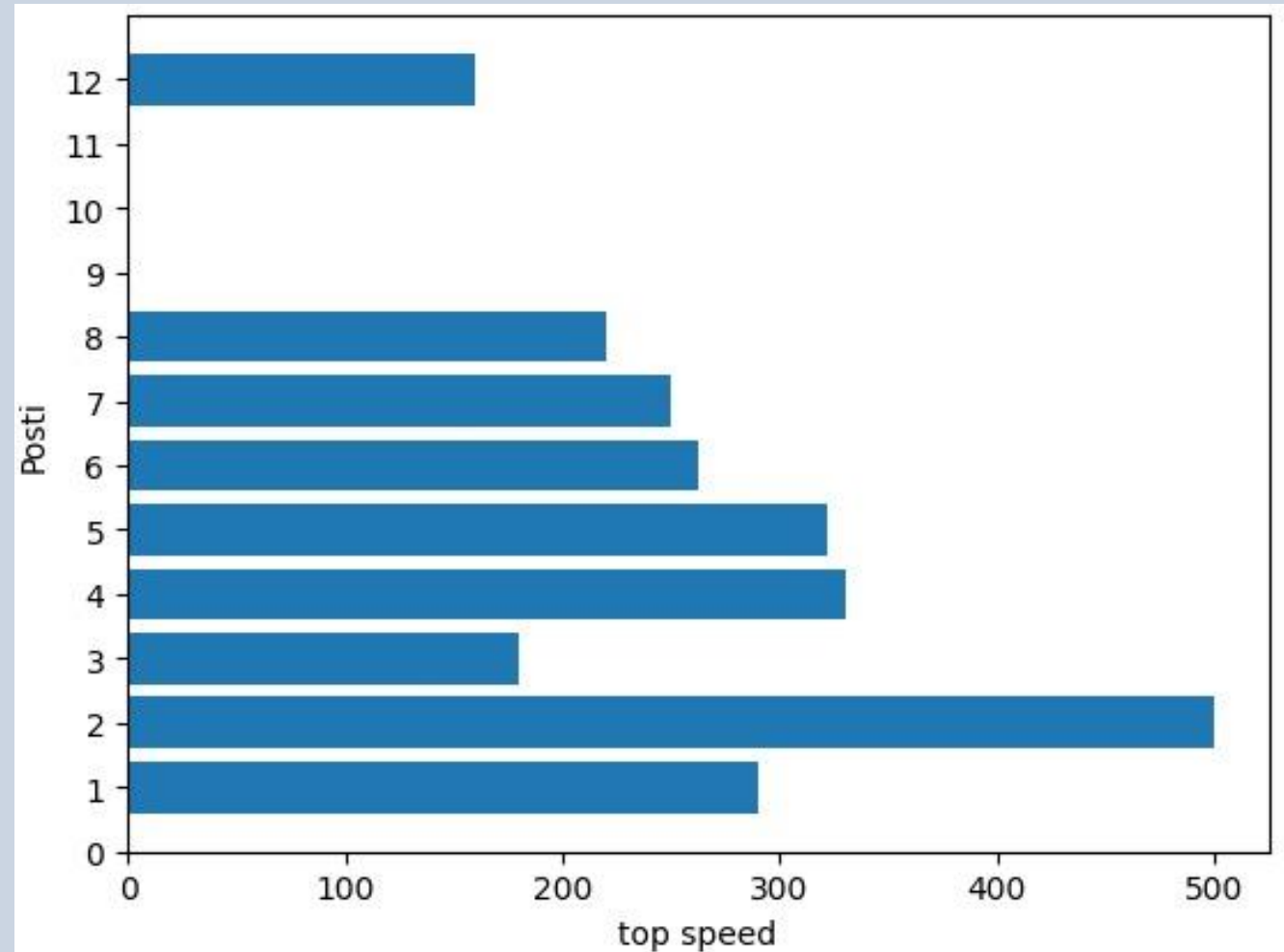
## COSA INDICA?

- Molteplici marche/modelli nella stessa fascia di prezzo
- Possibili Confronti fra Modelli/Marche
- Preferenze Personali Incentivate



# POSTI AUTO E VELOCITÀ

Se si vuole avere oggettivamente la macchina più veloce, bisogna accontentarsi di 2 posti singoli.



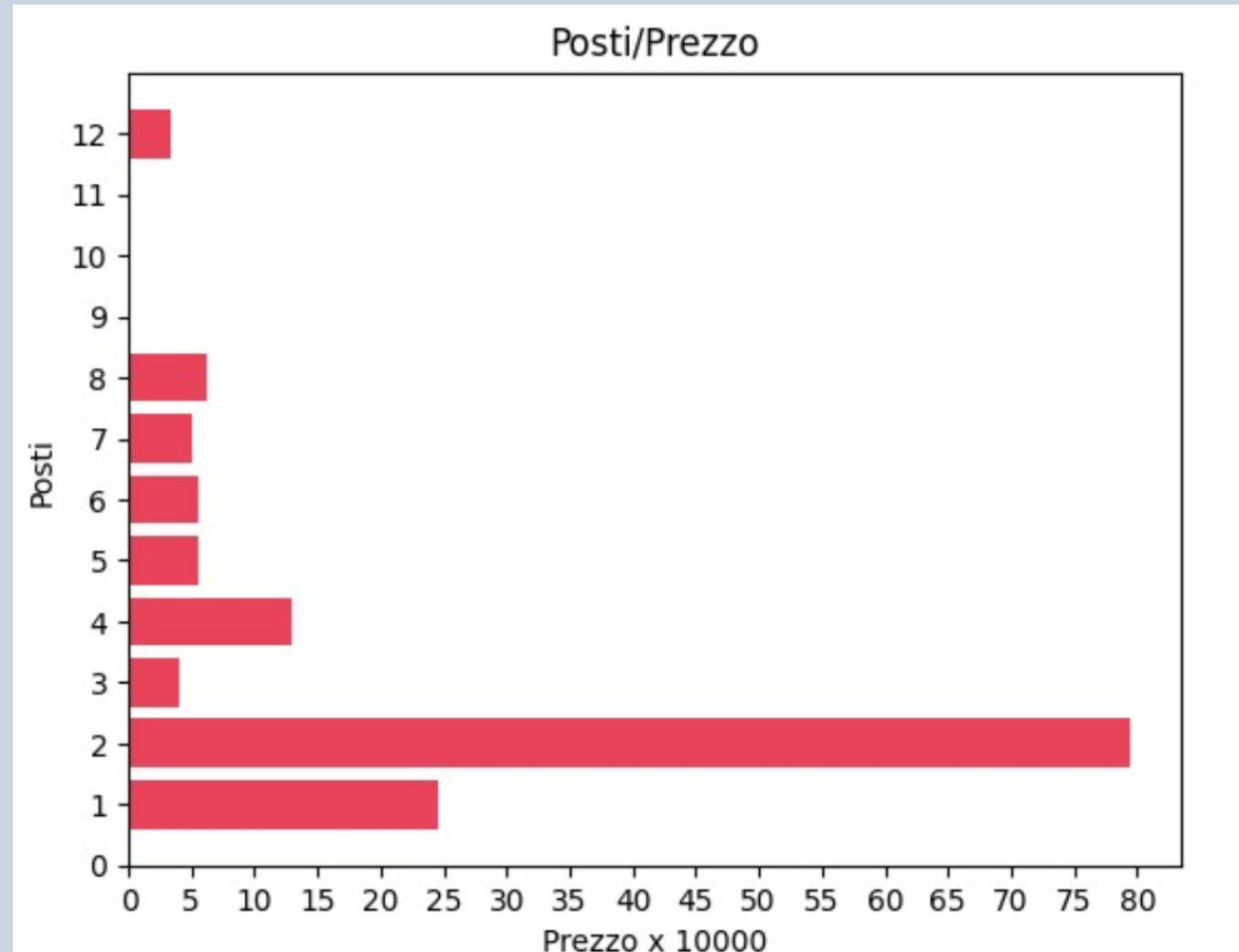
---

Ciò non considera che la velocità massima consentita dal codice stradale è inferiore a qualsiasi fascia di velocità considerata, inoltre una famiglia non si interessa della velocità.



# POSTI AUTO E PREZZO

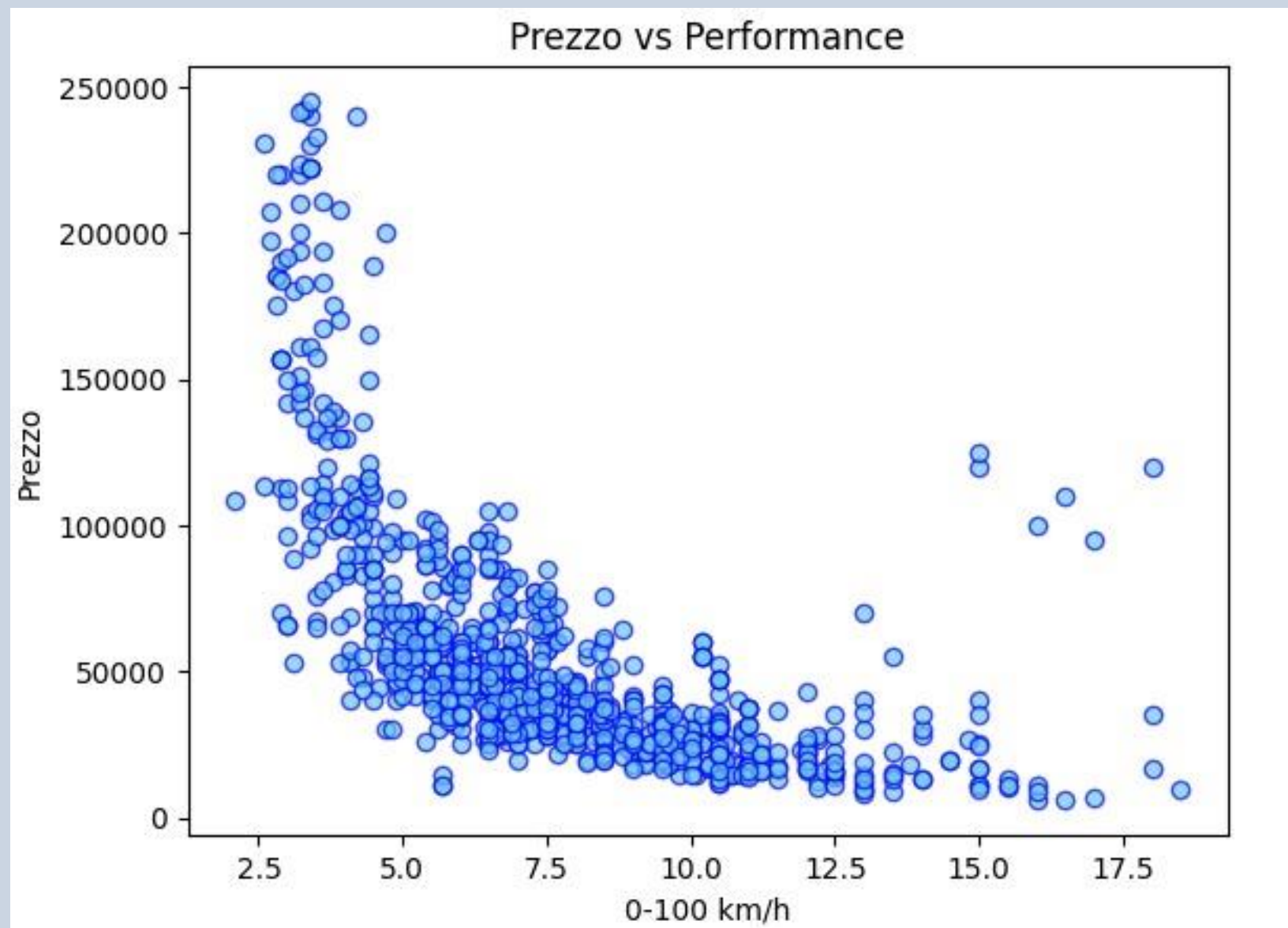
Inoltre se siete una famiglia non dovete preoccuparvi, con l'aumento dei posti non aumenta il prezzo.





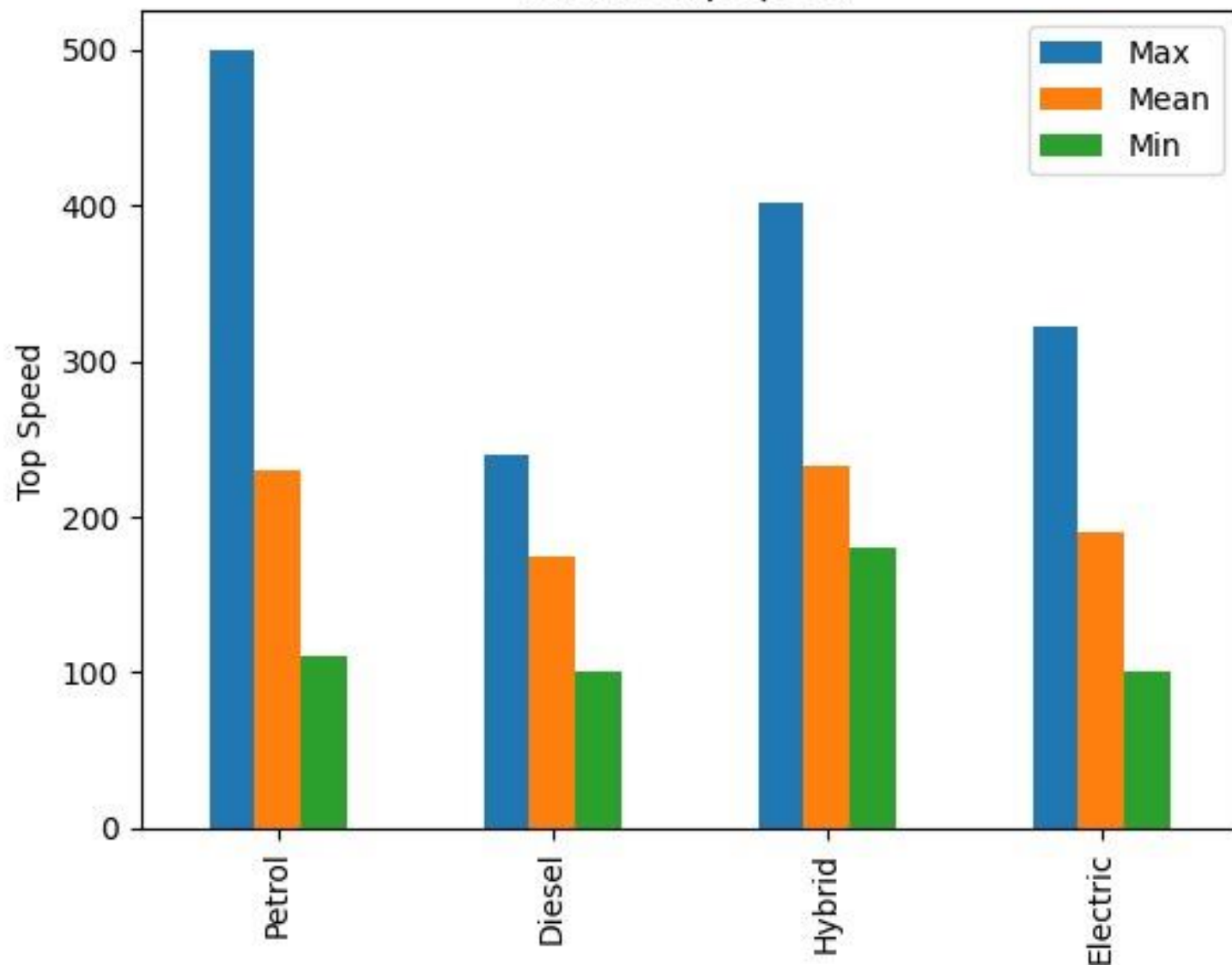
# PREZZO E PERFORMANCE

Da questo grafico possiamo dedurre che raggiunto un certo livello di prestazioni aumentano solo i costi (questi ultimi giustificati da brand, design, rarità).





Fuel vs Top speed

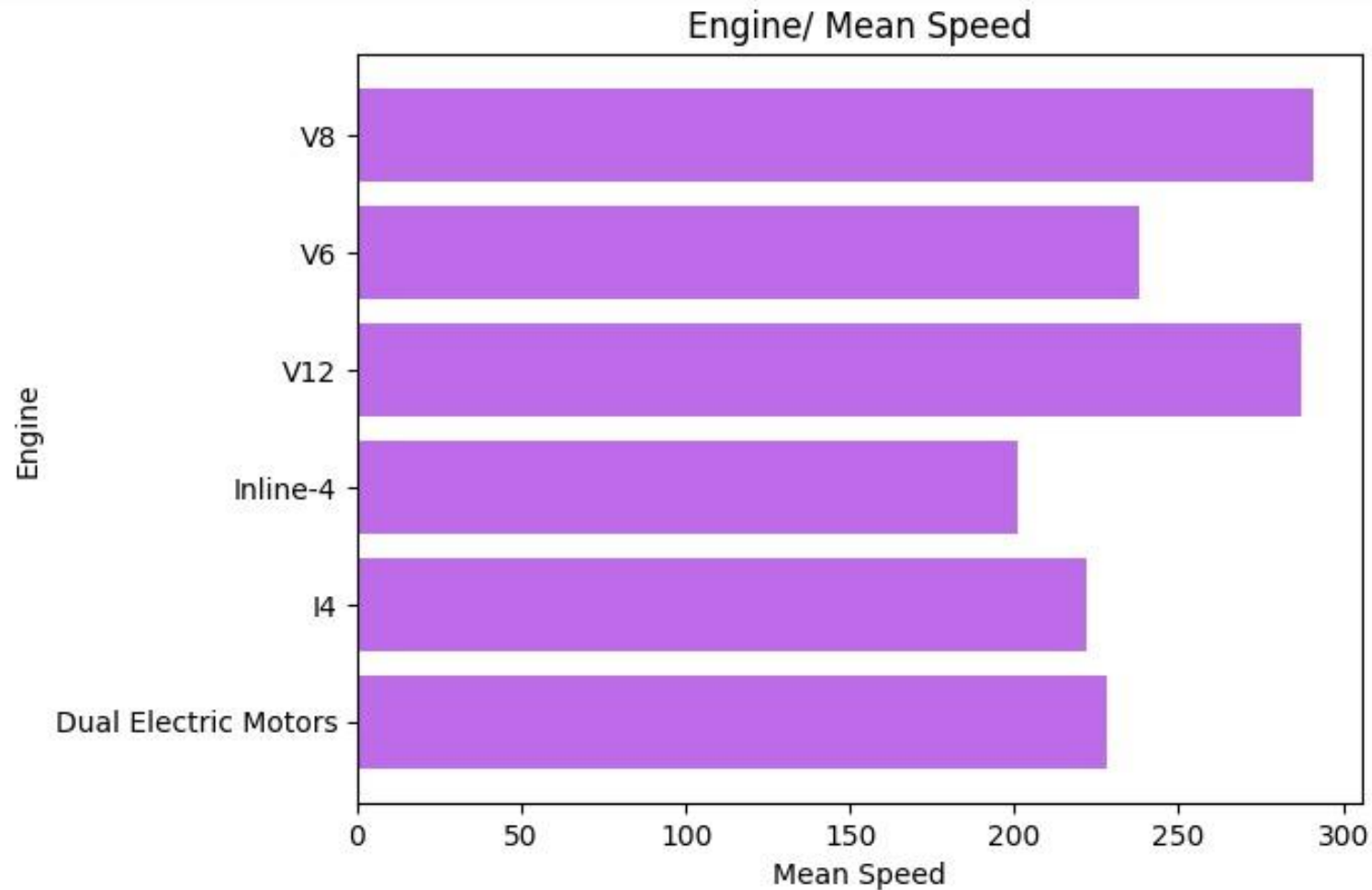


## TIPO DI CARBURANTE E VELOCITÀ

Possiamo analizzare che:

- La benzina è quella che rende di più
- La velocità media non differisce di molto

# MOTORI E MEAN SPEED



Possiamo identificare che per utilizzi di tutti i giorni vanno bene tutti, ma che se dobbiamo trovare il più performante su vari modelli di auto ne spiccano due.



# CONCLUSIONI

La macchina migliore? Alla fine non ha senso chiederselo perchè la definizione di migliore dipende dalle proprie esigenze.





**GRAZIE PER L'ATTENZIONE!**

