



# **Analisi della produzione mondiale di cibo**

*Federico Trotta*

PROGETTO DATA VISUALIZATION



# Descrizione del progetto

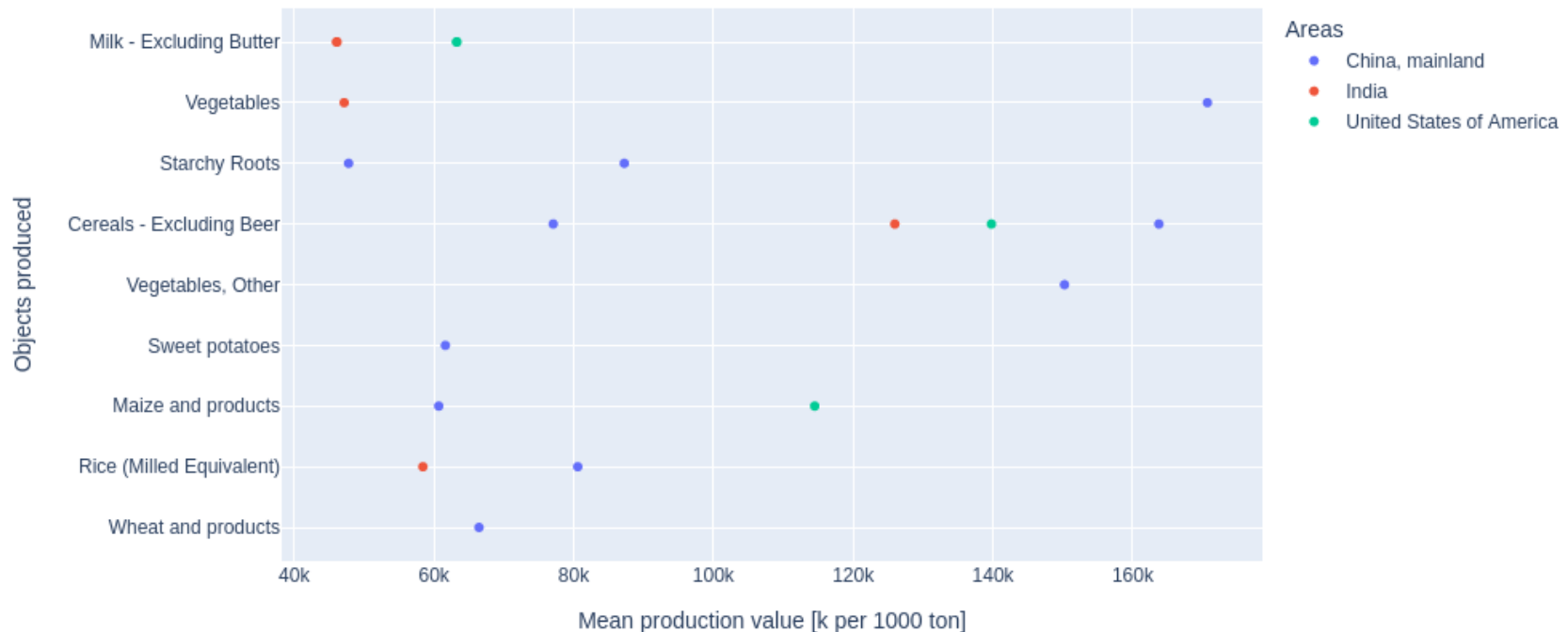
Le specifiche del progetto erano quelle di confrontare la produzione di cibo all'inquinamento nel produrlo.

Non mi sono accontentato, per cui ho voluto paragonare la produzione di cibo all'evoluzione della popolazione ed agli sprechi alimentari.

# Exploratory Data Analysis

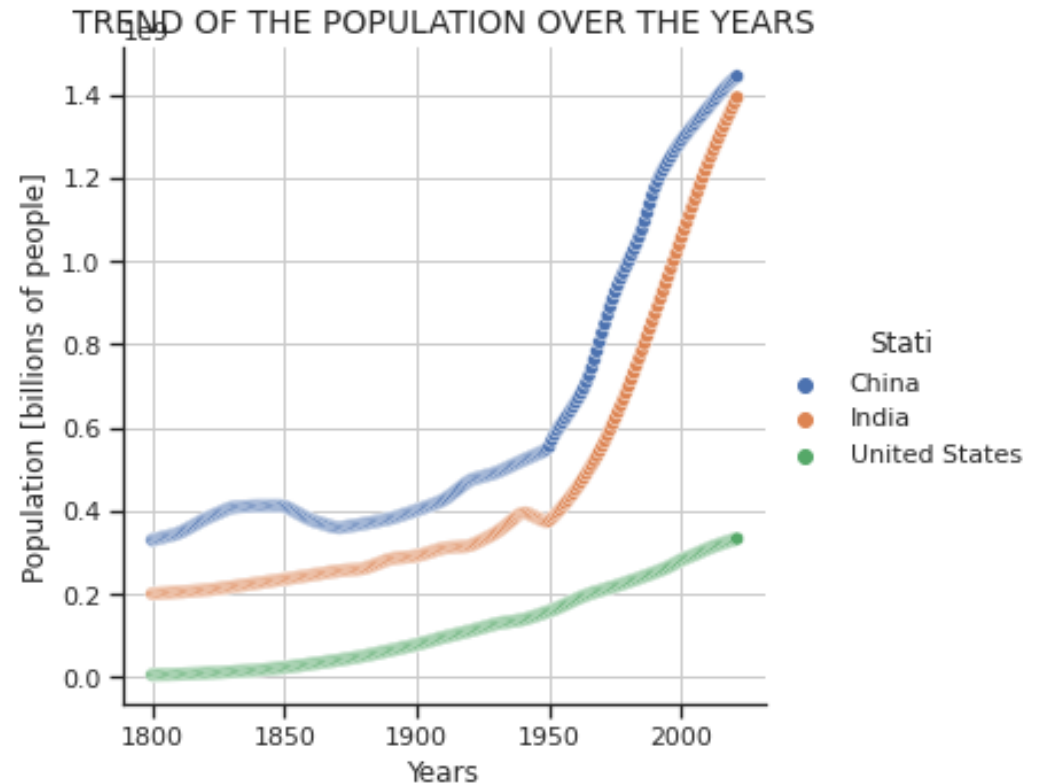
Nella fase di esplorazione dei dati ho scoperto che la maggior produzione mondiale di cibo si trova in Cina, India ed USA ed è per il consumo umano

The location of the most produced products in the world



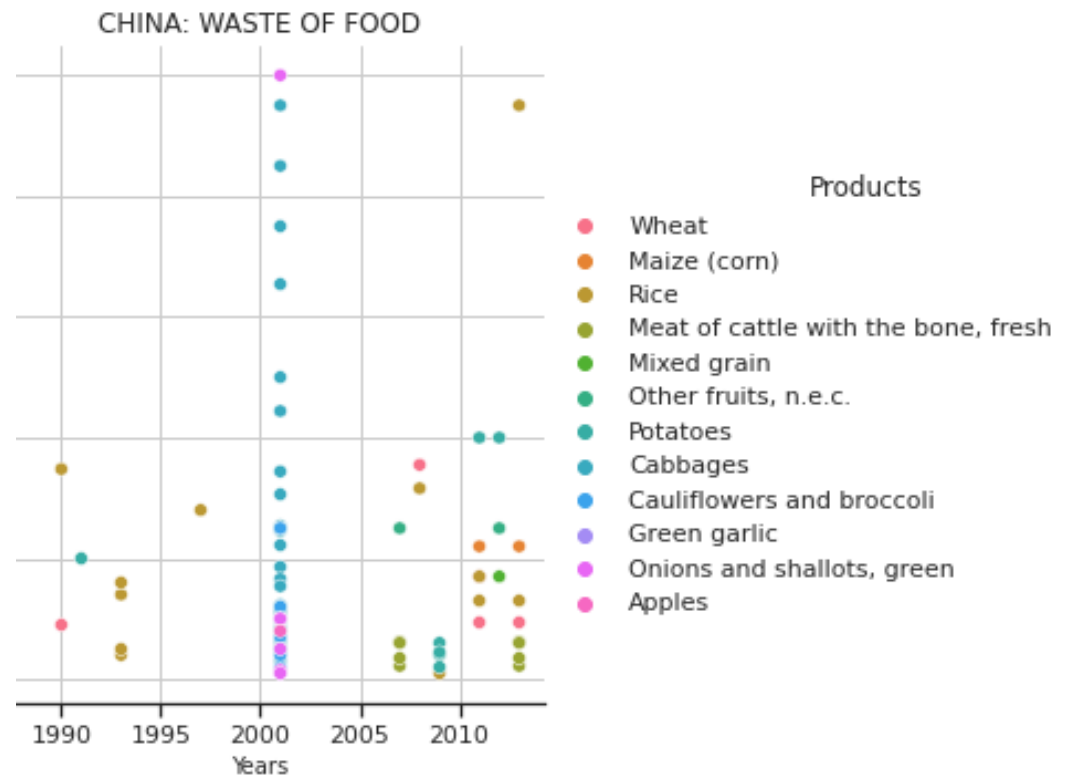
# Andamento della popolazione

In queste tre zone del mondo l'andamento della popolazione negli anni è crescente; in particolare, è fortemente crescente in Cina ed in India, il che giustifica elevate produzioni di cibo



# Analisi degli sprechi

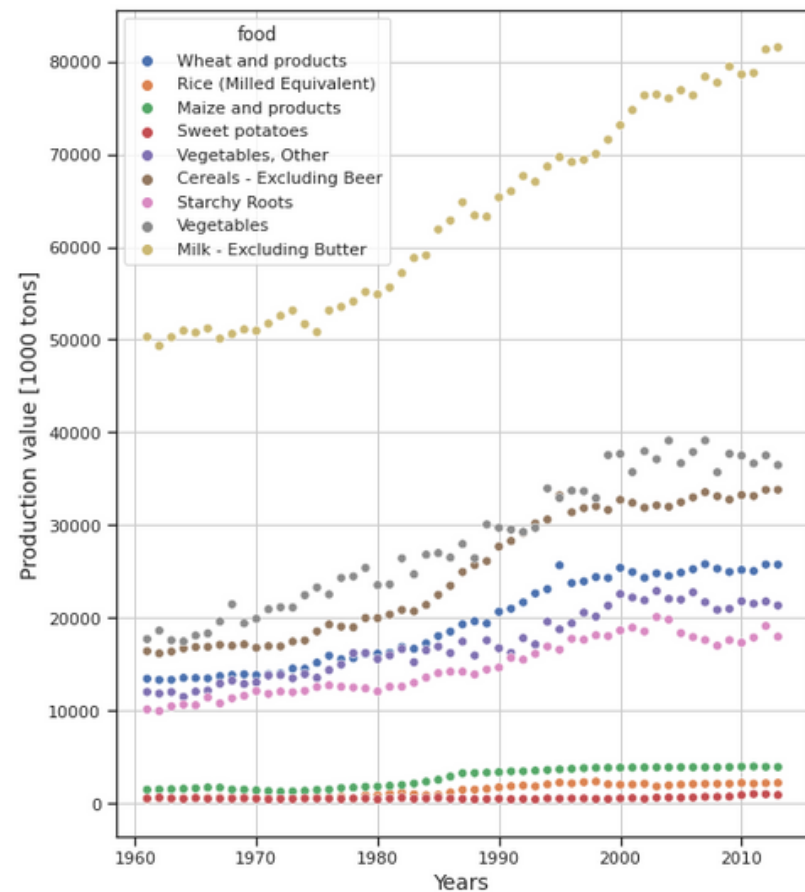
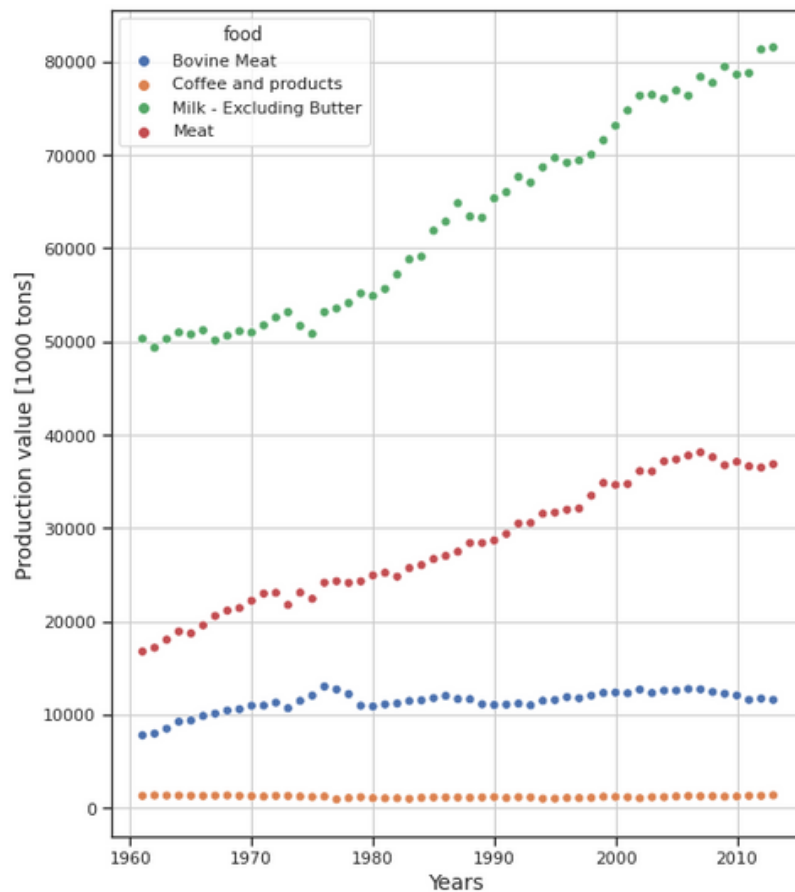
La Cina è risultata quella che presenta meno sprechi di tutte, avendone praticamente zero in alcuni anni



# Confronto tra i cibi più prodotti ed i più inquinanti

Solo negli USA il prodotto più realizzato è anche il più inquinante ed è il latte

USA, FOOD PRODUCTS: THE MOST POLLUTING (L) VS THE MOST REALIZED (R)



# Conclusioni

In questo progetto ho avuto modo di mettermi alla prova in maniera approfondita con le visualizzazioni e con l'analisi dei dati, svolgendo approfonditamente la Exploratory Data Analysis e la Data Transformation.

I risultati di questo studio sono:

- la maggior produzione di cibo nel mondo è per gli esseri umani (e non per gli animali)
- le aree di massima produzione di cibo sono India, Cina e USA
- la grande produzione, in generale, non collima con la crescita della popolazione, quindi molta produzione è per l'export (per esempio, una gran parte del latte prodotto negli USA viene effettivamente esportato)
- non tutti i prodotti che presentano la massima produzione sono anche i più inquinanti (tranne nel caso del latte in USA)
- in USA ed in India gli sprechi di cibo sono esorbitanti. Considerando, poi, che gli USA sono "lo specchio dell'Occidente" ci si può rendere conto di quanto cibo si sprechi nel Mondo Occidentale



# Per vedere il progetto completo

Il progetto completo si trova sul mio profilo Kaggle [qui](#)

