

# PROGETTO DI ANALISI DEI DATI E RAPPRESENTAZIONE DELLE INFORMAZIONI

## GENERAZIONE DI ELETTRICITA' DA DIVERSE FONTI NEL MONDO

### DATASET

Si è trovato un vasto dataset contenente una grande quantità di dati riguardanti le varie fonti di energia, relativi principalmente al consumo, alla produzione e alla generazione di elettricità. Ogni dato è associato ad uno stato del mondo e ad un anno dal 1900 al 2019.

### OBIETTIVO

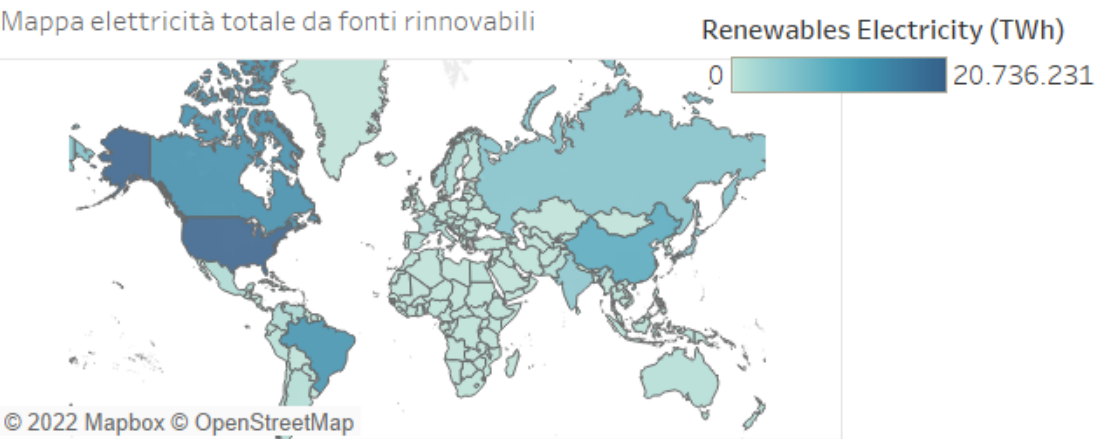
L'obiettivo scelto è quello di evidenziare le differenze tra i vari paesi in base all'elettricità generata da tre diverse categorie di fonti:

1. Elettricità da fonti rinnovabili (vento, sole e idroelettrica)
2. Elettricità da fonti fossili (gas, carbone e olio)
3. Elettricità dal nucleare

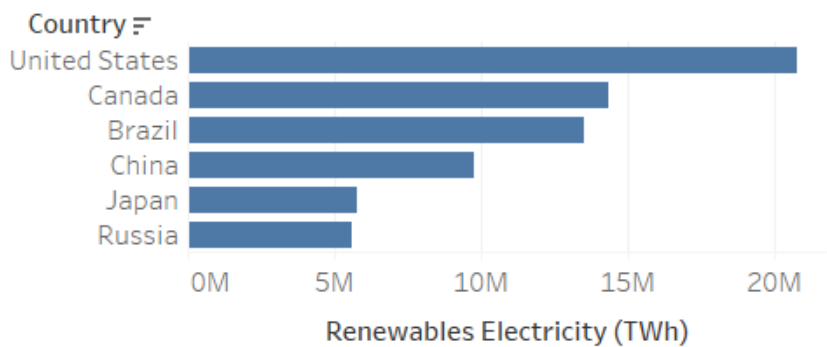
Inizialmente lo studio si è fatto sulla quantità complessiva di elettricità generata, poi invece si è scelto di considerare la media annua per capita.

Grafici riguardanti la quantità complessiva di elettricità generata:

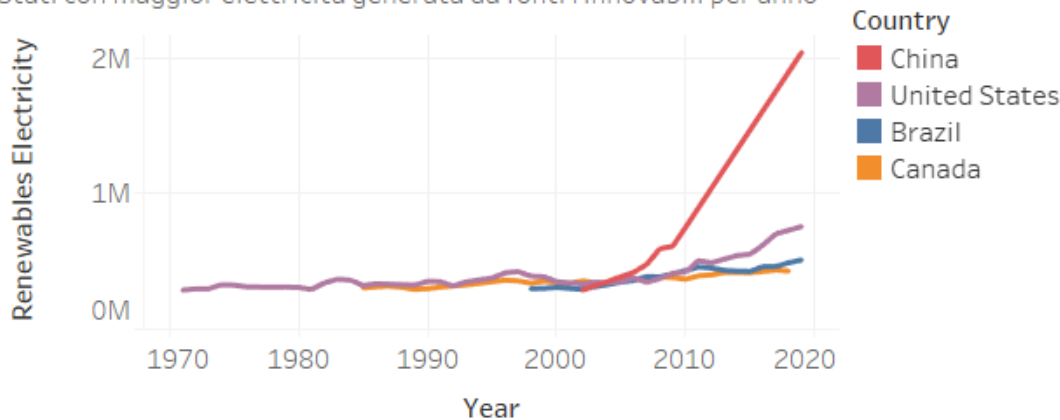
## Elettricità totale da fonti rinnovabili



Stati con maggior elettricità generata da fonti rinnovabili



Stati con maggior elettricità generata da fonti rinnovabili per anno

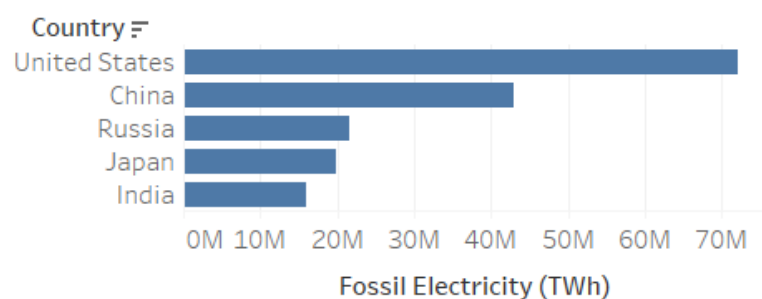


# Elettricità totale da fonti fossili

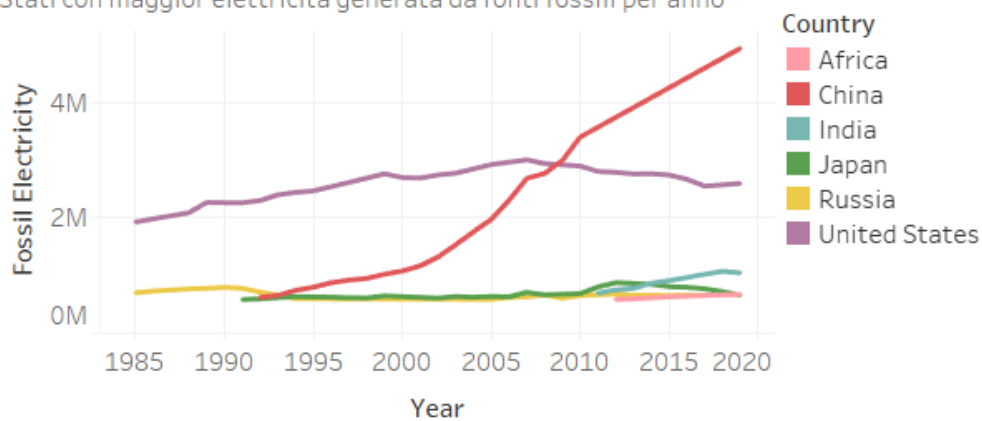
Mappa elettricità totale da fonti fossili



Stati con maggior elettricità generata da fonti fossili



Stati con maggior elettricità generata da fonti fossili per anno

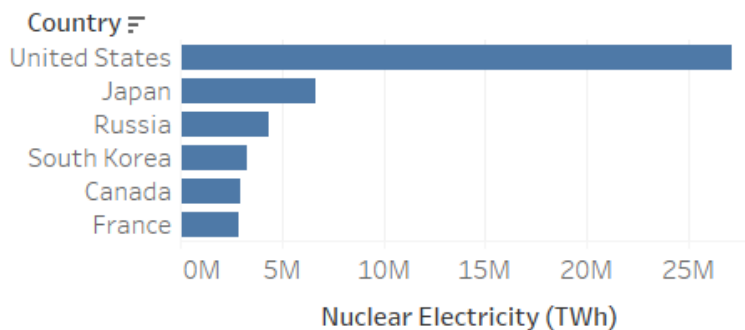


# Elettricità totale dal nucleare

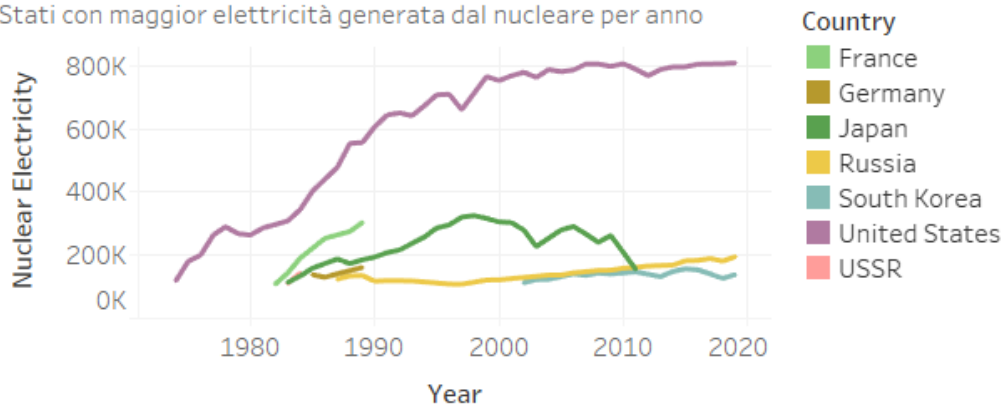
Mappa elettricità totale dal nucleare



Stati con maggior elettricità generata dal nucleare

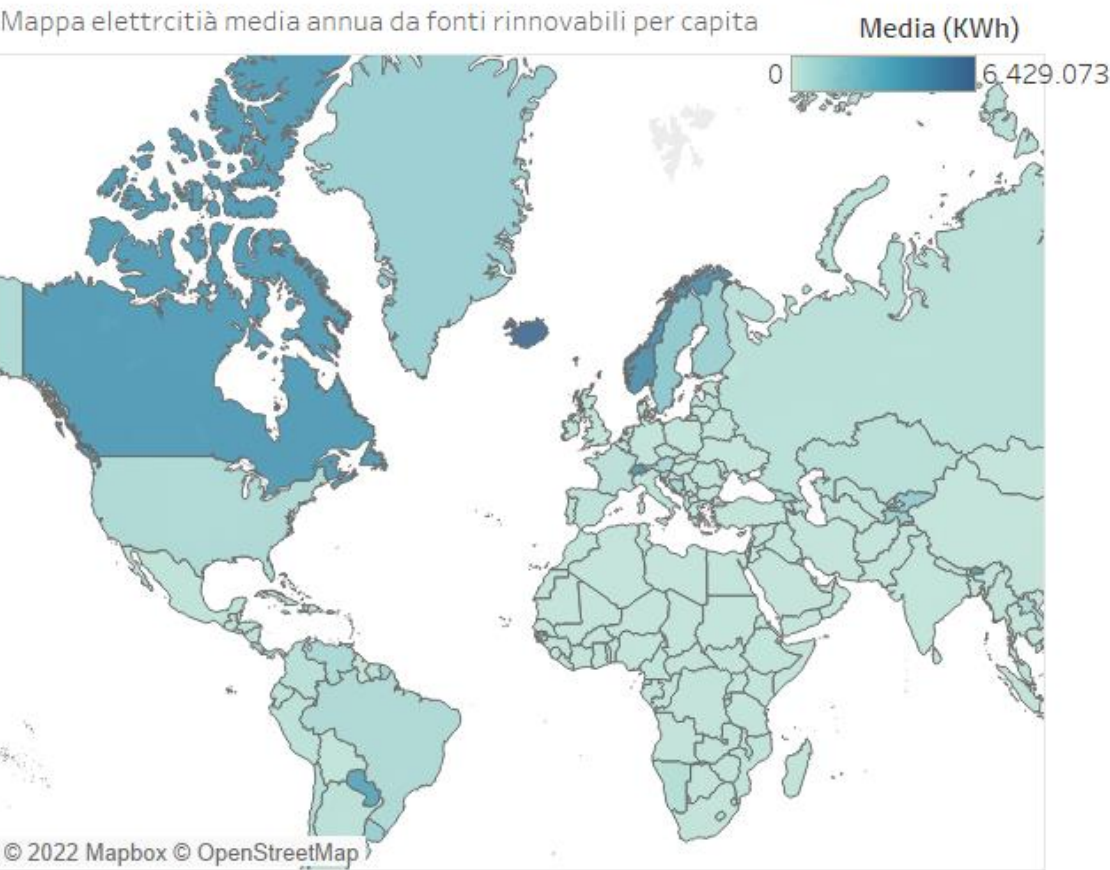


Stati con maggior elettricità generata dal nucleare per anno

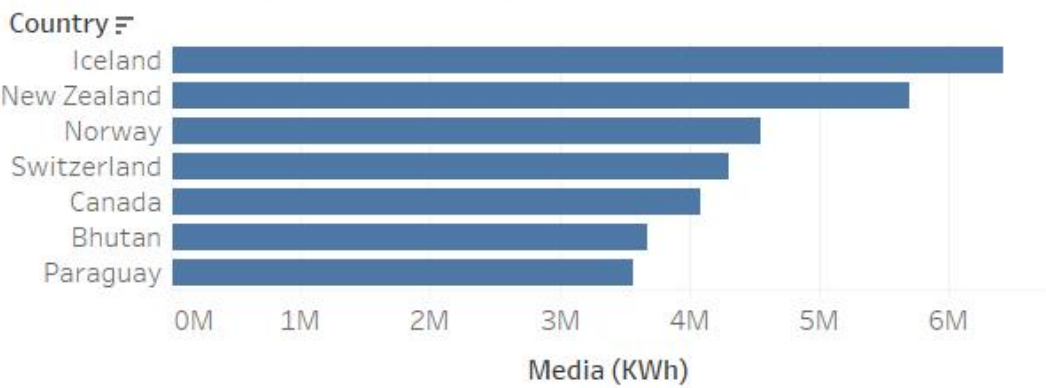


Grafici riguardanti la media annuale di elettricità generata per capita:

## Elettricità media da fonti rinnovabili per capita

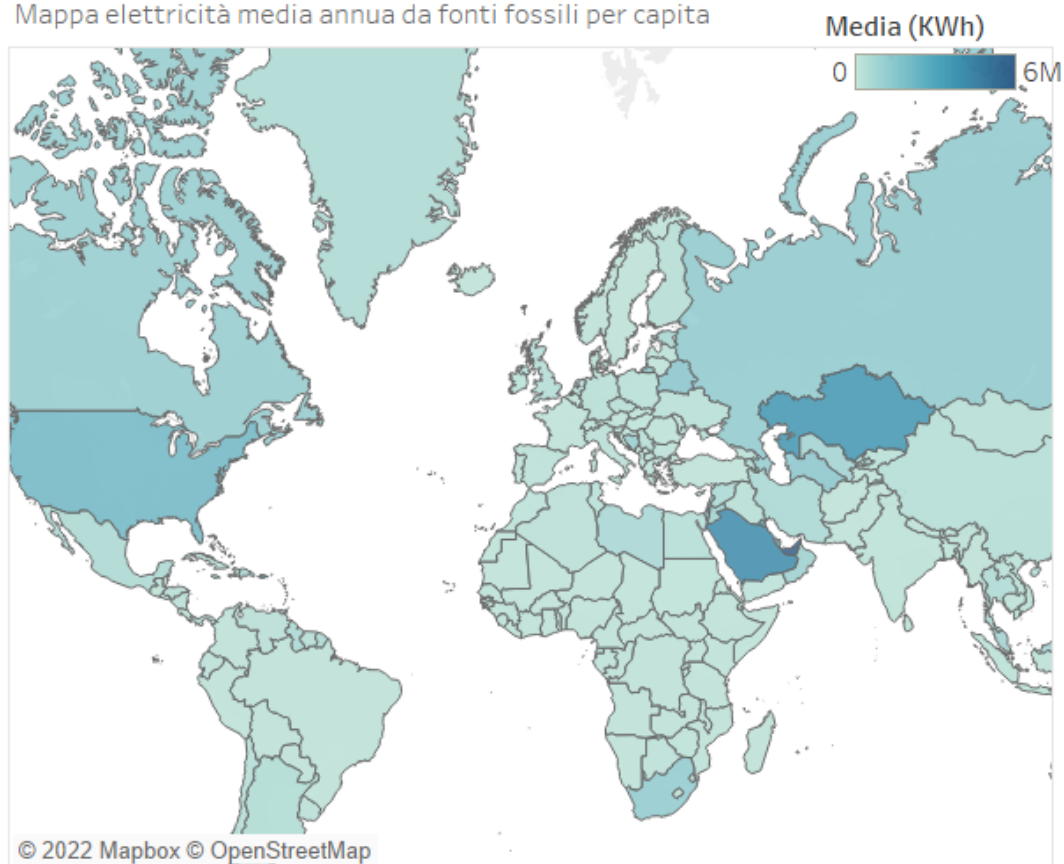


Stati con maggiore elettricità media annua per capita

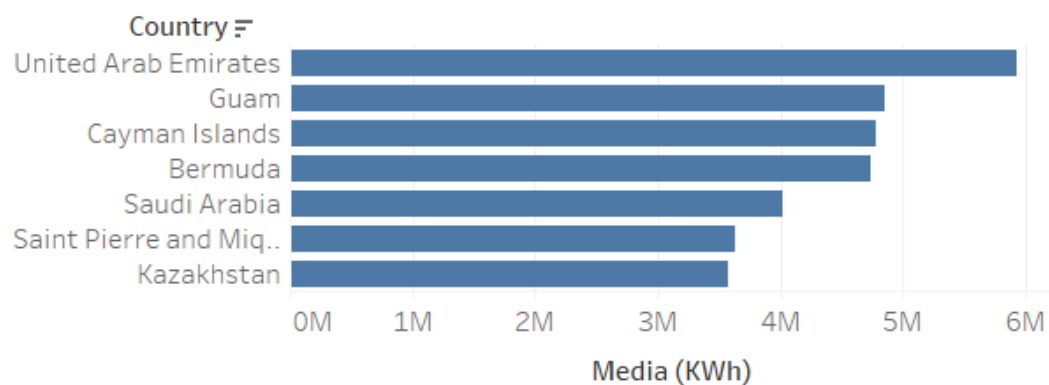


# Elettricità media da fonti fossili per capita

Mappa elettricità media annua da fonti fossili per capita

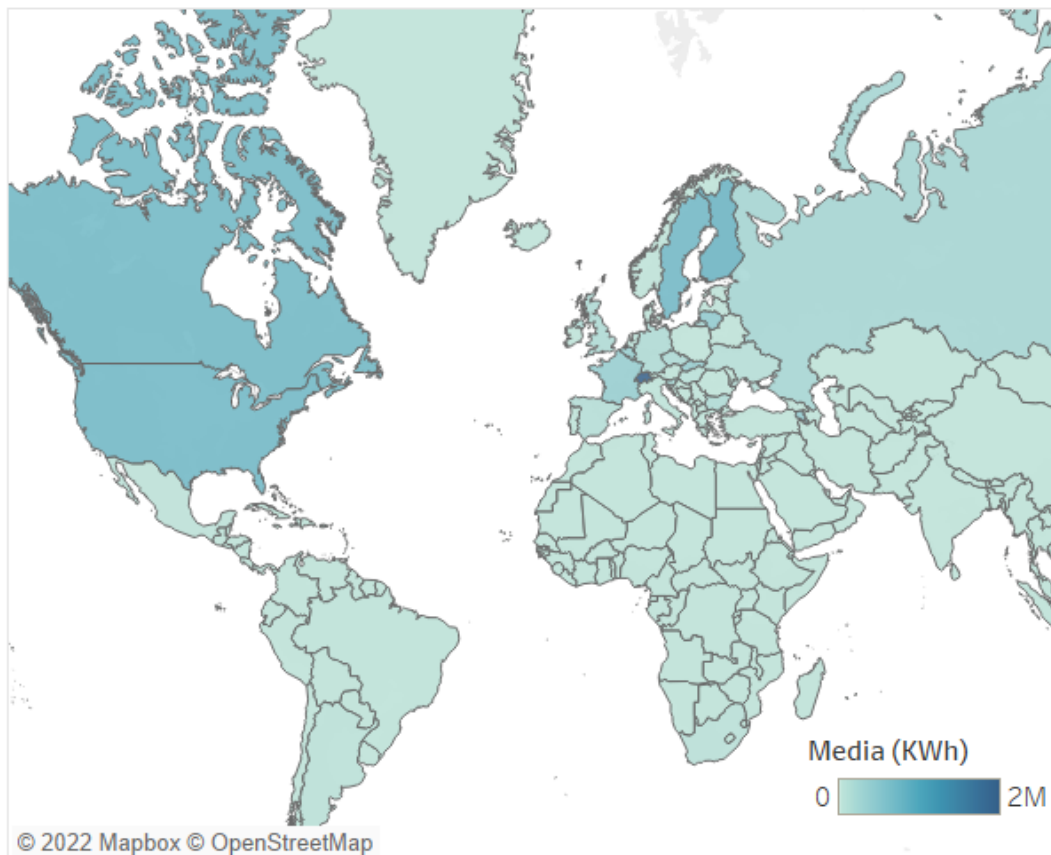


Stati con maggiore elettricità media annua per capita

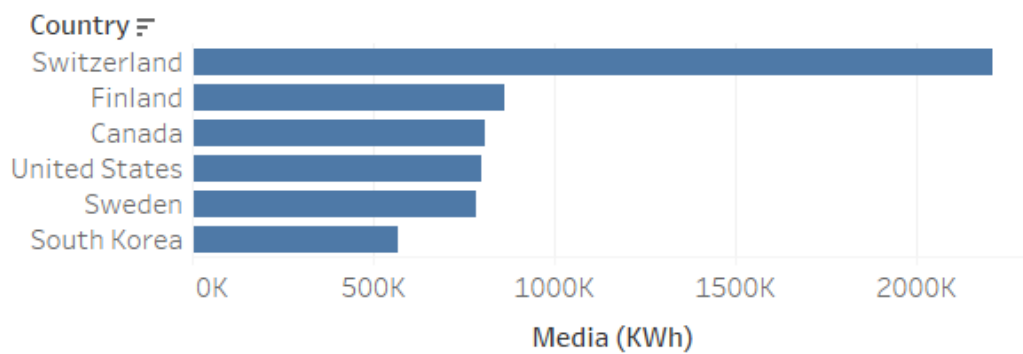


# Elettricità media dal nucleare per capita

Mappa elettricità media annua dal nucleare per capita



Stati con maggiore elettricità media annua per capita



## CONCLUSIONI

Lo studio dimostra che complessivamente gli U.S.A. hanno generato più elettricità di qualsiasi altro stato in ognuna delle tre categorie, ma che con l'andamento attuale verranno presto raggiunti dalla Cina nel settore delle fonti rinnovabili e fossili.

Nell'analisi per capita invece emergono altri dati interessanti, infatti gli U.S.A. e la Cina non compaiono in alto nella classifica in nessuna delle tre categorie, ma lasciano spazio ad altri paesi.