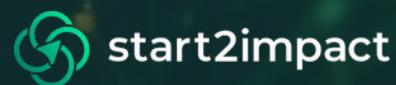


# SQL — Lifestyle

Progetto di

Salvatore Nizza





## PROGETTO

Esplorare una serie di dataset per analizzare e confrontare i Paesi su temi chiave come economia, popolazione ed emissioni di CO<sub>2</sub>.

Il lavoro si concentrerà su **tre dataset**:

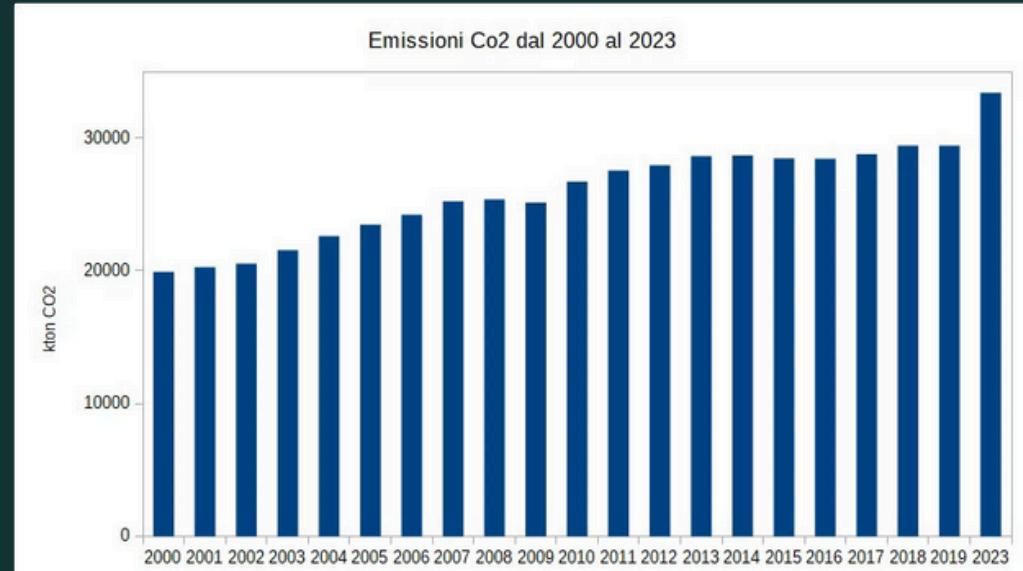
- **Global Country Information Dataset:** contiene dati del 2023 su indicatori economici, demografici e ambientali a livello globale.
- **Global Data on Sustainable Energy:** offre dati sull'energia sostenibile nel mondo.
- **Global Missing Migrants Dataset:** fornisce informazioni sui flussi migratori a livello mondiale.

# EMISSIONI

# Emissioni di CO<sub>2</sub>: una sfida urgente

Le emissioni globali di CO<sub>2</sub> sono in costante aumento. Questo trend richiede azioni concrete per mitigare il cambiamento climatico.

A-Z	Year ↑	123 Total-CO2-Emissions-by-year
2000		19.918.005
2001		20.267.231
2002		20.547.265
2003		21.561.697
2004		22.607.633
2005		23.476.510
2006		24.215.525
2007		25.231.969
2008		25.392.658
2009		25.135.095
2010		26.721.903
2011		27.555.401
2012		27.961.187
2013		28.649.128
2014		28.690.176
2015		28.460.715
2016		28.456.780
2017		28.793.709
2018		29.427.149
2019		29.435.800





# Variazione delle emissioni di CO2 nel corso degli anni

Analizziamo la variazione delle emissioni di CO2 tra il 2000 e il 2019. I dati sottostanti mostrano rispettivamente i paesi con la maggiore crescita e quelli con la maggiore diminuzione.

Meno "virtuosi"

Rank	A-Z Entity	differenza_emissioni_2000_2019
1	China	7.360.689
2	India	1.518.440
3	Indonesia	339.190
4	Saudi Arabia	274.120
5	South Africa	154.980
6	Malaysia	128.910
7	Brazil	120.629
8	United Arab Emirates	104.130
9	Thailand	102.599
10	Pakistan	92.200

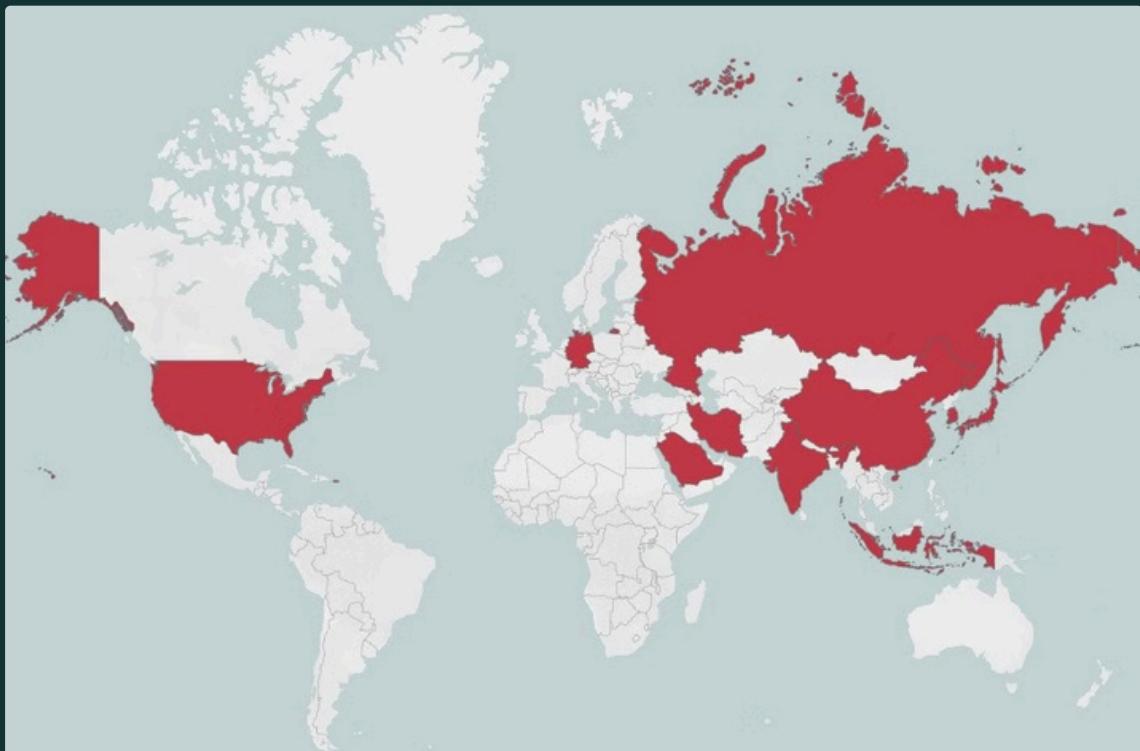
Più "virtuosi"

Rank	A-Z Entity	differenza_emissioni_2000_2019
1	United States	-958.089
2	United Kingdom	-181.969
3	Germany	-172.879
4	Ukraine	-122.650
5	Italy	-119.060
6	Japan	-101.040
7	France	-72.600
8	Spain	-53.330
9	Greece	-34.460
10	Czechia	-26.879



## Principali responsabili

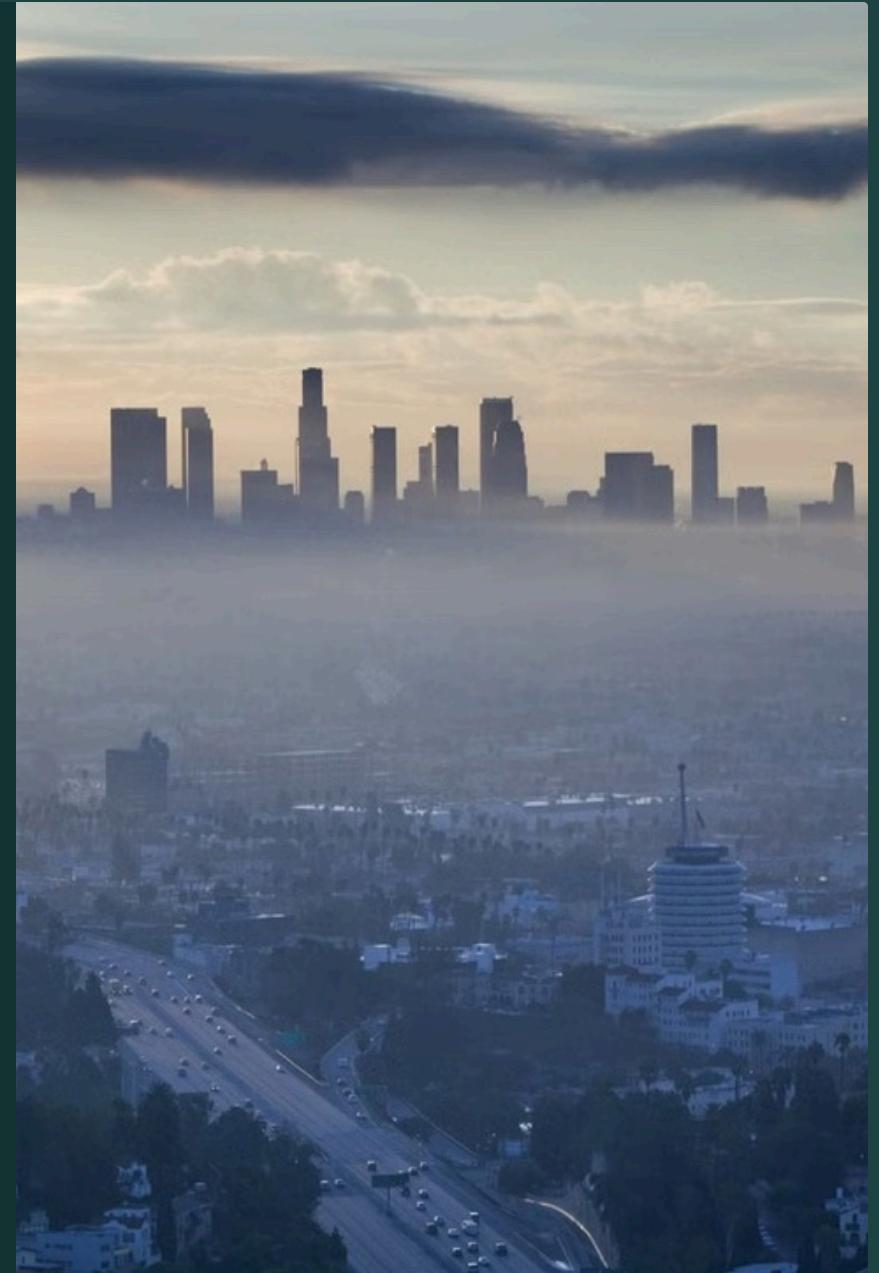
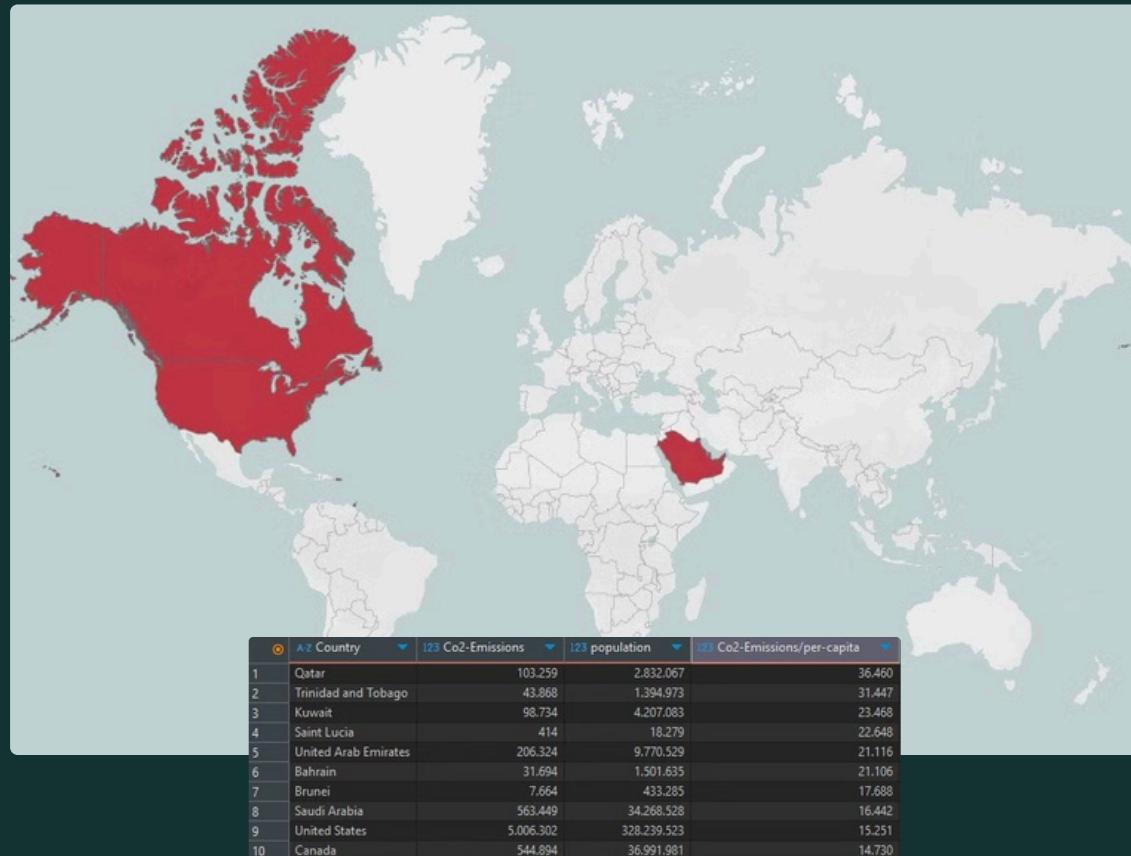
La mappa evidenzia i 10 paesi con le emissioni totali più elevate nel 2023.



	A-Z Country	123 Co2-Emissions
1	China	9.893.038
2	United States	5.006.302
3	India	2.407.672
4	Russia	1.732.027
5	Japan	1.135.886
6	Germany	727.973
7	Iran	661.710
8	South Korea	620.302
9	Saudi Arabia	563.449
10	Indonesia	563.325

# Emissioni di CO2 pro capite: un quadro diverso

Guardando le emissioni pro capite nel 2023, emerge un quadro più sfumato; spiccano diverse nazioni estrattive di petrolio e gas naturale.

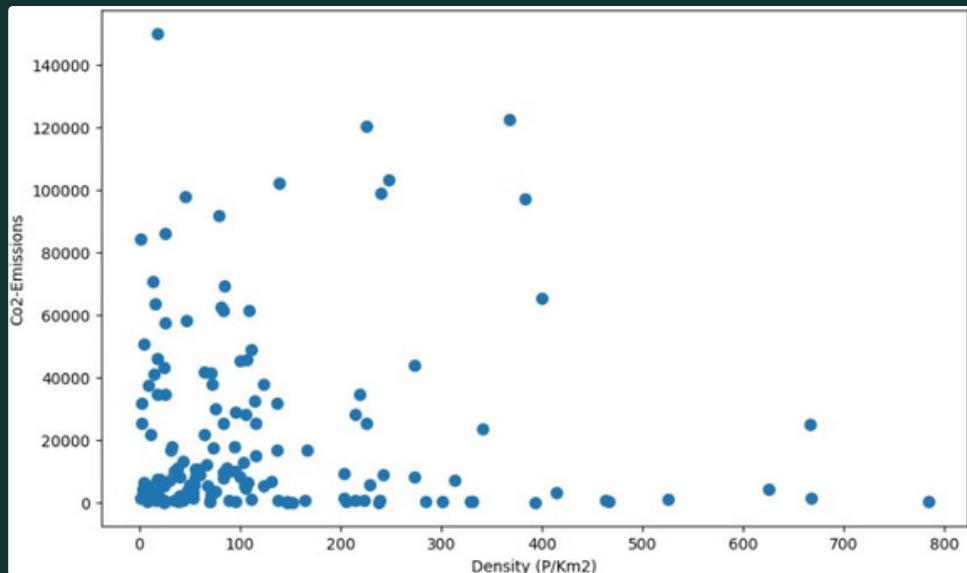




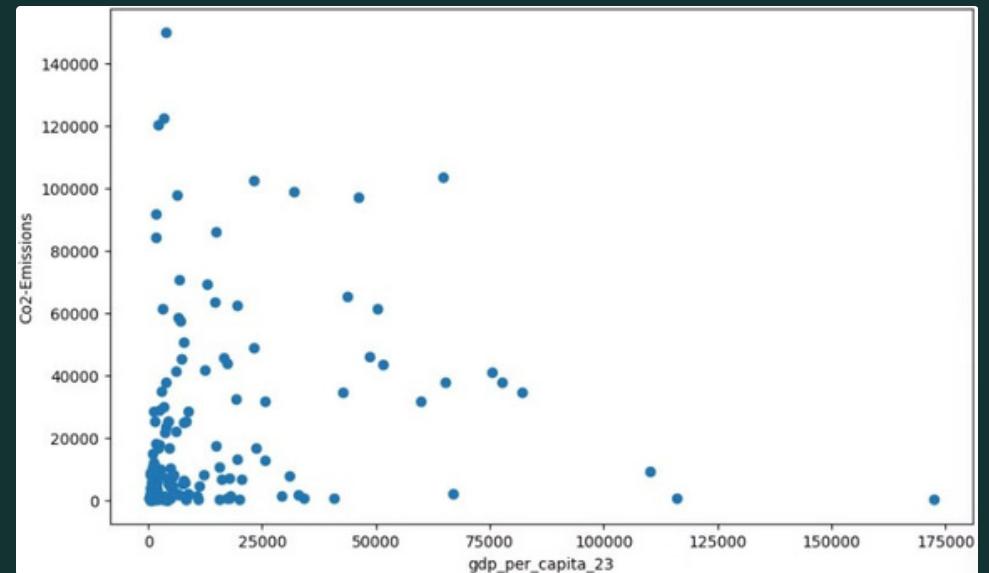
## Correlazioni: densità di popolazione e PIL

Prendendo in esame i dati del 2023 sembra che parametri come densità di popolazione e PIL pro capite non influenzano in modo significativo le emissioni di CO<sub>2</sub>.

Emissioni CO<sub>2</sub> vs Densità popolazione



Emissioni CO<sub>2</sub> vs PIL pro capite





## Variazione di emissioni CO2 e PIL Pro Capite 2019-2023

Ci focalizziamo adesso sulle variazioni di emissioni di CO2 e PIL pro capite tra il 2019 e il 2023.

### Paesi che hanno ridotto le emissioni di CO2

	A-Z Country	differenza_emissioni_2019_2023
1	China	-814.181
2	Indonesia	-56.515
3	India	-48.628
4	Canada	-35.316
5	Uzbekistan	-24.898
6	Philippines	-23.132
7	Algeria	-21.244
8	Sudan	-20.600
9	Oman	-12.572
10	Myanmar	-11.440

### Paesi con PIL in aumento

	A-Z Country	differenza_gdp_2019_2023
1	Saint Lucia	116.114
2	Djibouti	30.673
3	Saint Kitts and Nevis	19.896
4	Slovakia	19.329
5	Saint Vincent and the Grenadines	8.216
6	China	4.100
7	Egypt	3.020
8	Qatar	2.504
9	Bulgaria	2.448
10	Nauru	2.159

### Paesi che hanno aumentato le emissioni di CO2

	A-Z Country	differenza_emissioni_2019_2023
1	Turkey	372.725
2	Egypt	238.560
3	United States	188.581
4	Germany	70.572
5	Japan	54.316
6	Saudi Arabia	39.668
7	Mexico	37.136
8	South Africa	37.003
9	Kazakhstan	35.096
10	Argentina	33.247

### Paesi con PIL in riduzione

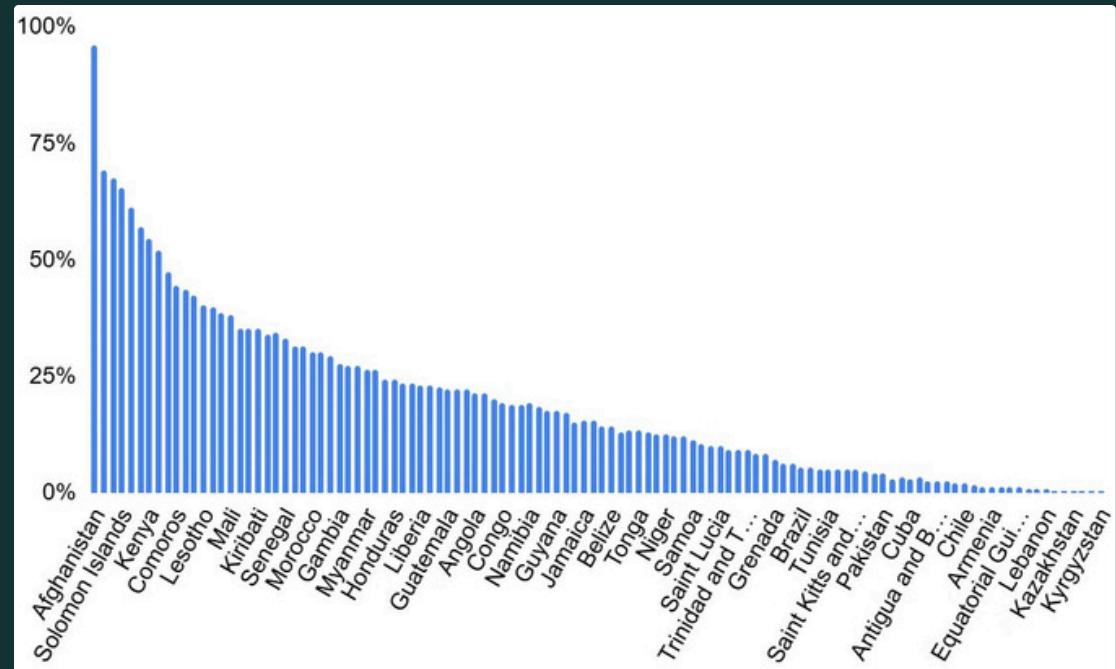
	A-Z Country	differenza_gdp_2019_2023
1	Cyprus	-8.712
2	Switzerland	-3.341
3	Oman	-3.083
4	Luxembourg	-3.046
5	Iceland	-1.997
6	Uruguay	-1.498
7	Guyana	-1.141
8	Azerbaijan	-894
9	Australia	-826
10	United Kingdom	-770

# ENERGIA



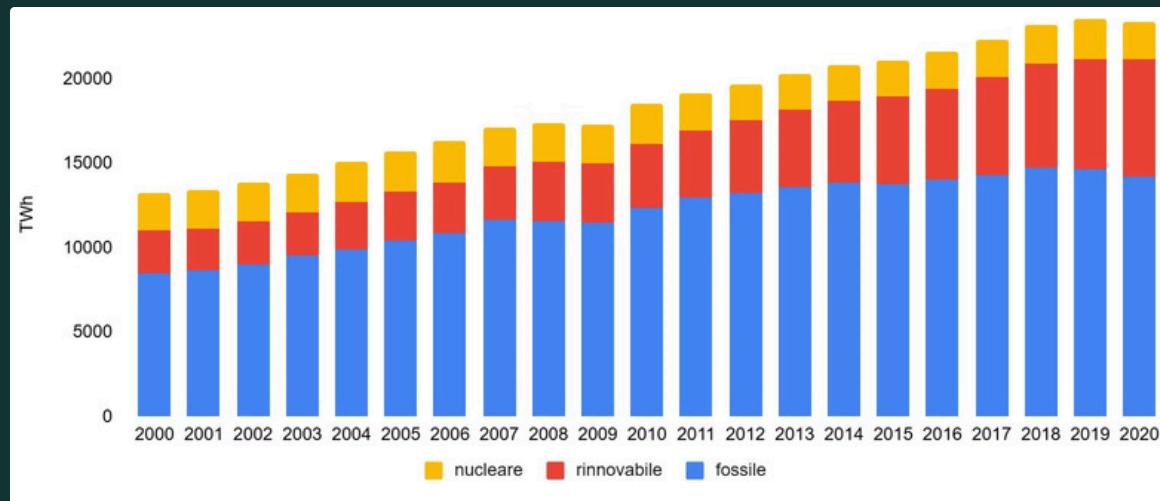
## L'energia elettrica come motore di sviluppo

L'accesso all'elettricità è fondamentale per lo sviluppo umano. Negli ultimi due decenni si è registrato un notevole progresso a livello globale



# La transizione energetica

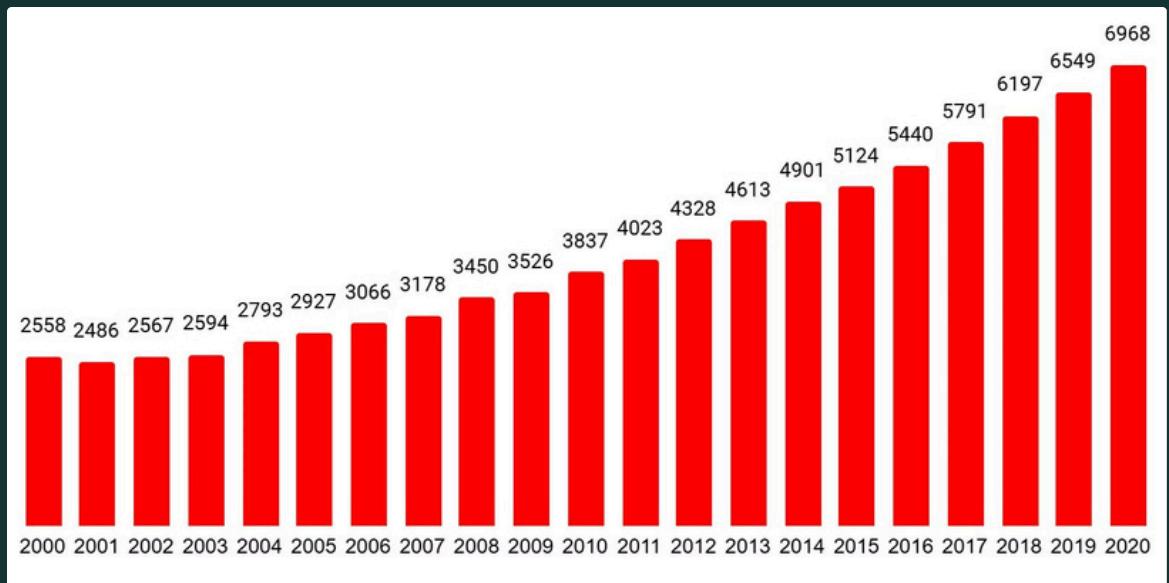
La produzione di energia si basa ancora in gran parte sui combustibili fossili. Tuttavia, le energie rinnovabili stanno guadagnando terreno, offrendo un'alternativa più sostenibile.





## La transizione energetica: crescita delle fonti rinnovabili

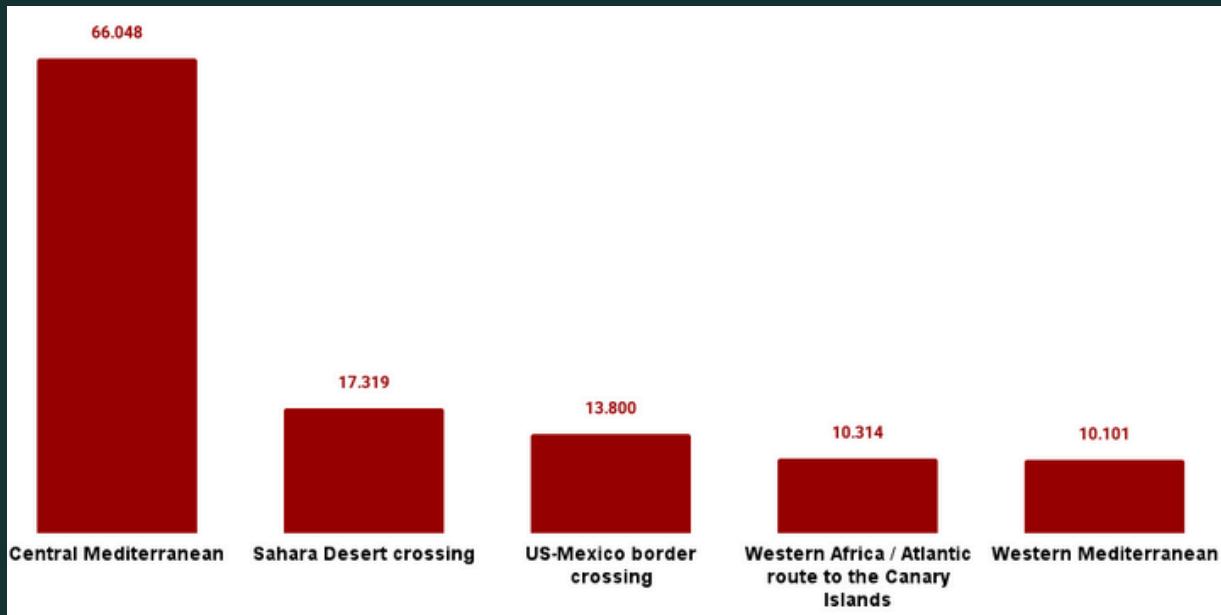
Esaminiamo la transizione energetica con un focus sulle fonti rinnovabili. Il grafico mostra la crescita dell'energia elettrica da fonti rinnovabili.



# MIGRAZIONE

# Migrazioni: un fenomeno complesso

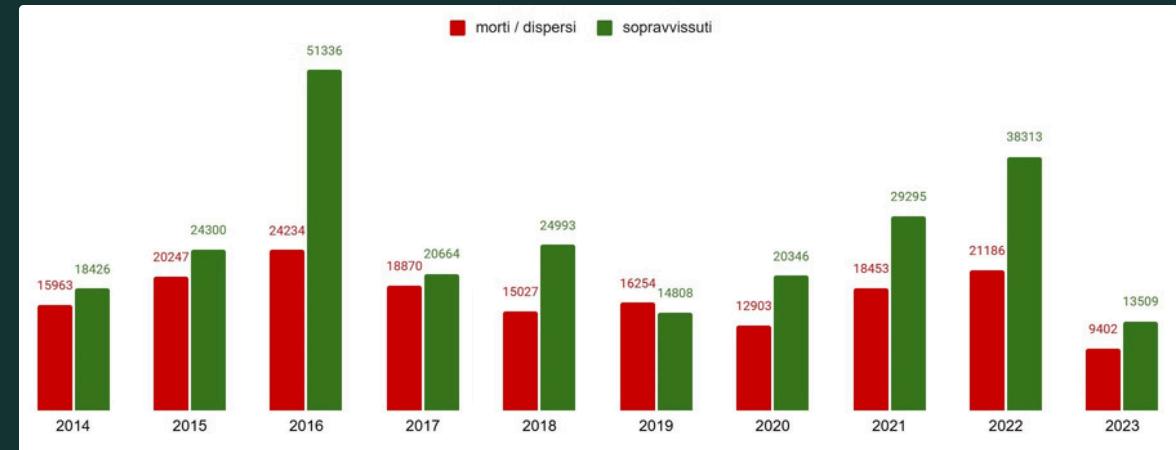
Le migrazioni sono un fenomeno globale con un costo umano significativo. Il grafico evidenzia le 5 rotte migratorie più pericolose, con un alto numero di morti e dispersi tra il 2014 e il 2023





## Costo umano delle migrazioni

Il numero di morti e dispersi lungo le rotte migratorie rimane allarmante. È fondamentale affrontare le cause profonde di questo dramma umano.



# Correlazione PIL pro capite e migrazione

Confrontando il PIL pro capite dei paesi di origine dei migranti con il numero di morti/dispersi lungo le rotte migratorie sembra confermata l'ipotesi che le rotte con il maggior numero di vittime siano percorse principalmente da persone provenienti dai paesi più poveri.

	A-Z Country	123 gdp_per_capita_23
1	Burundi	261
2	Somalia	305
3	Eritrea	326
4	Malawi	411
5	Sudan	441
6	Central African Republic	467
7	East Timor	478
8	Mozambique	491
9	Afghanistan	502
10	Sierra Leone	504
11	Madagascar	522
12	Democratic Republic of the Congo	545
13	Niger	554
14	Liberia	621
15	Togo	675
16	Guinea-Bissau	697
17	Chad	709
18	The Gambia	751
19	Haiti	754
20	Burkina Faso	774

	A-Z Region of Origin	123 numero_totale_morti_dispersi
1	Sub-Saharan Africa (P)	27.627
2	Eastern Africa (P)	11.268
3	Southern Asia	10.620
4	Latin America / Caribbean (P)	9.738
5	Northern Africa	7.341
6	South-eastern Asia	6.873
7	Western Africa	6.756
8	Western Asia	6.654
9	Eastern Africa	6.372
10	Central America	6.303

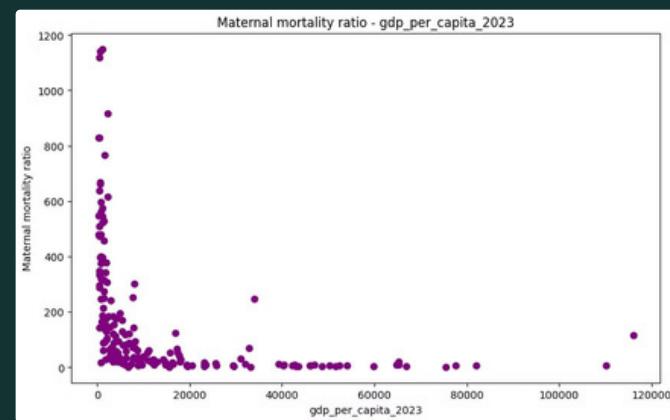
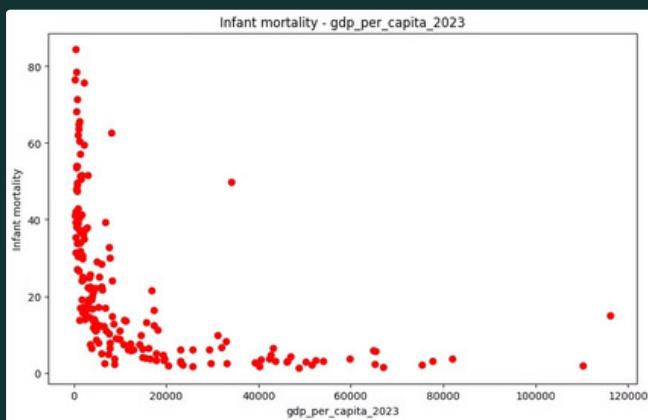
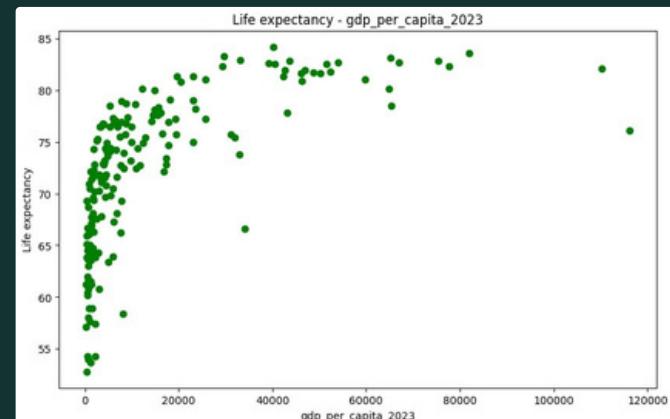
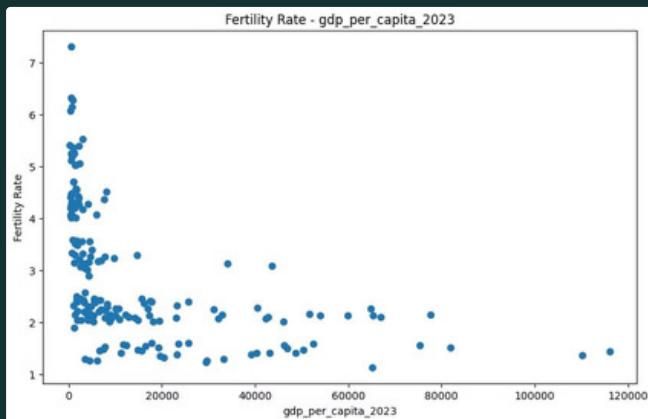


# SALUTE



## Impatto del PIL sulla Salute

Infine, esaminiamo la correlazione tra PIL pro capite e indicatori di salute come tasso di fertilità, aspettativa di vita, mortalità infantile e tasso di mortalità materna.



Questi indicatori sono molto influenzati, sia positivamente sia negativamente, dal PIL pro capite

# CONCLUSIONI



## Un futuro sostenibile

I dati ci mostrano un mondo interconnesso, dove le sfide ambientali, energetiche e sociali richiedono soluzioni integrate.

Dobbiamo agire con urgenza per:

- ridurre le emissioni di CO2 investendo in energie rinnovabili e promuovendo modelli di sviluppo sostenibili.
- garantire l'accesso universale all'energia per sostenere lo sviluppo umano
- affrontare le cause profonde delle migrazioni e creare percorsi sicuri e legali per i migranti.

Attraverso la cooperazione internazionale e l'impegno di tutti possiamo costruire un futuro più equo e sostenibile.

## CARTELLA DRIVE

[https://drive.google.com/drive/folders/1I9OZy4rXmwJrgrt3IPY-G\\_7fvw7r\\_avr?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/1I9OZy4rXmwJrgrt3IPY-G_7fvw7r_avr?usp=drive_link)

## TOOL UTILIZZATI

- **Excel** - per la creazione dei grafici
- **Canva** - per la creazione della presentazione
- **DBeaver** - per la scrittura dello script in SQL
- **ChatGPT** - per l'ottimizzazione dello script e per la creazione di immagini