



# **ANALISI PARAMETRI SOCIO-SANITARI**

**ESPLORARE LE RELAZIONI TRA VARIABILI IN  
DIVERSE NAZIONI**

**FONTE DATI: WORLD DATA & ENERGY  
DATASET**

**[LINK AL DRIVE CON IL CODICE](#)**





# CONTENUTO



**01**

UNA CORRELAZIONE INVERSA

**02**

PRESENZA DEI MEDICI

**03**

IL FATTORE ISTRUZIONE

**04**

TASSO DI FERTILITÀ

**05**

RAPPORTO GDP-EMISSIONI CO<sub>2</sub>

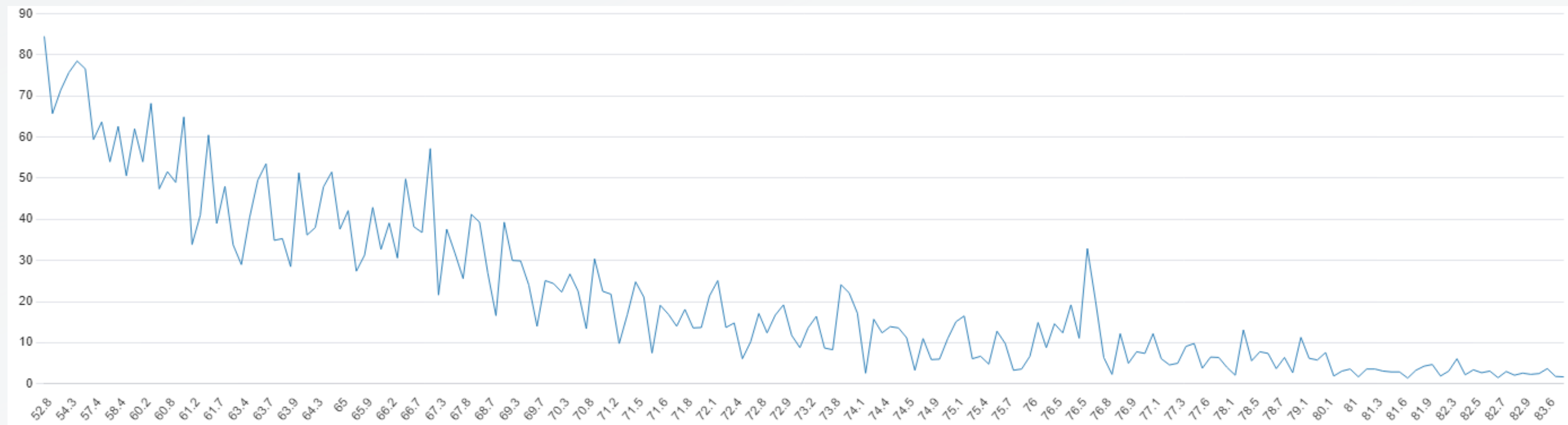
**06**

CONFRONTO CINA-USA

**07**

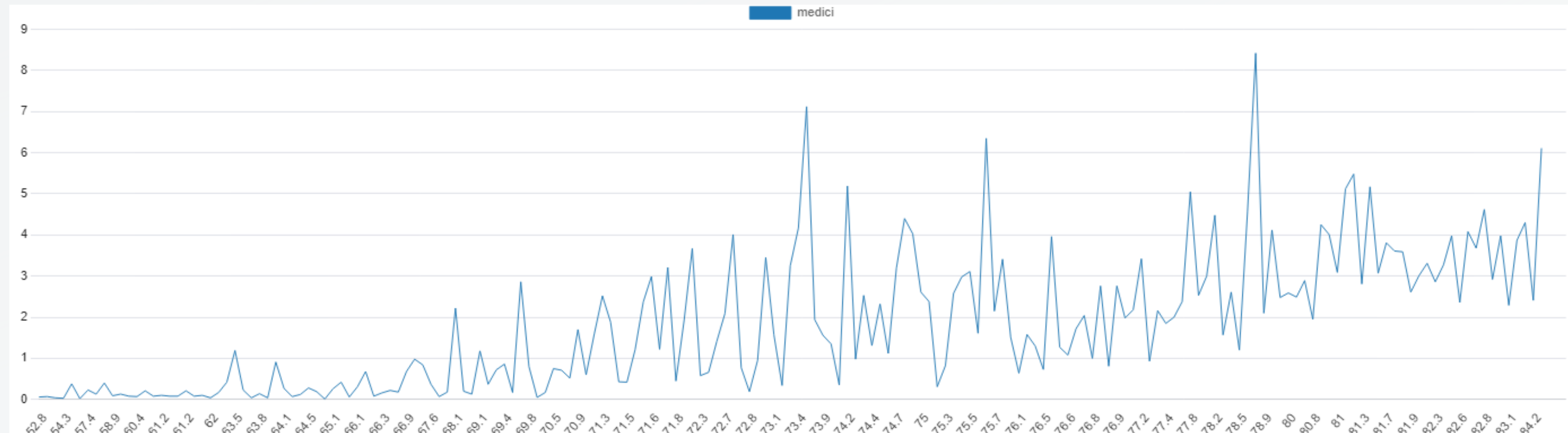
CONCLUSIONI

# UNA CORRELAZIONE INVERSA



**Evidente correlazione inversa tra anni di aspettativa di vita ( asse X) e % mortalità infantile su 1000 nascite (Asse Y). Paesi dove l'aspettativa di vita è inferiore hanno la più alta concentrazione di mortalità infantile e il tasso di fertilità maggiore.**

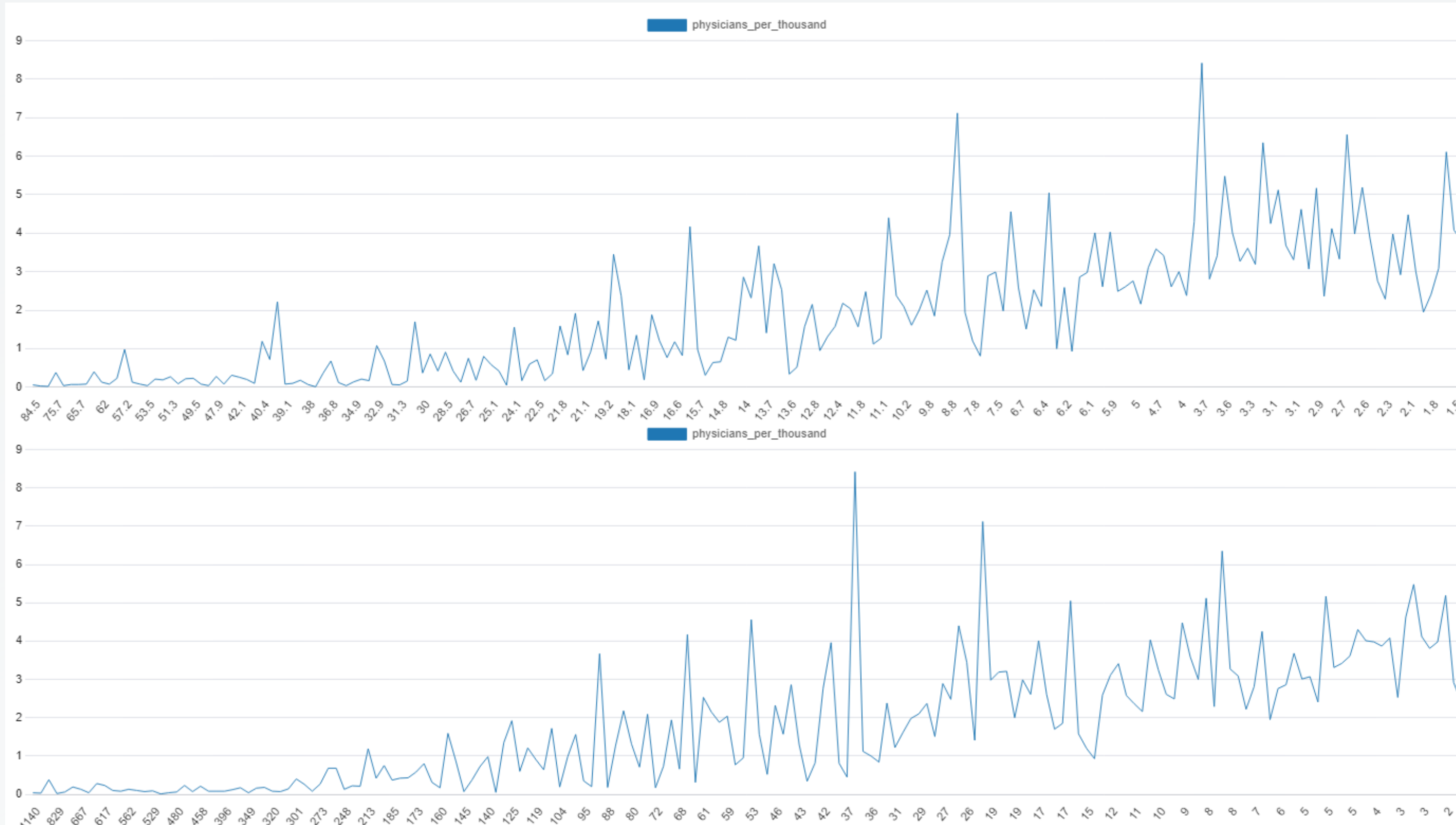
# LA PRESENZA DI MEDICI



Anche in questo caso possiamo notare che c'è effettivamente un possibile legame tra la presenza di medici x 1000 abitanti ( Asse Y) ed una maggiore aspettativa di vita ( Asse X).

# MA NON SOLO!

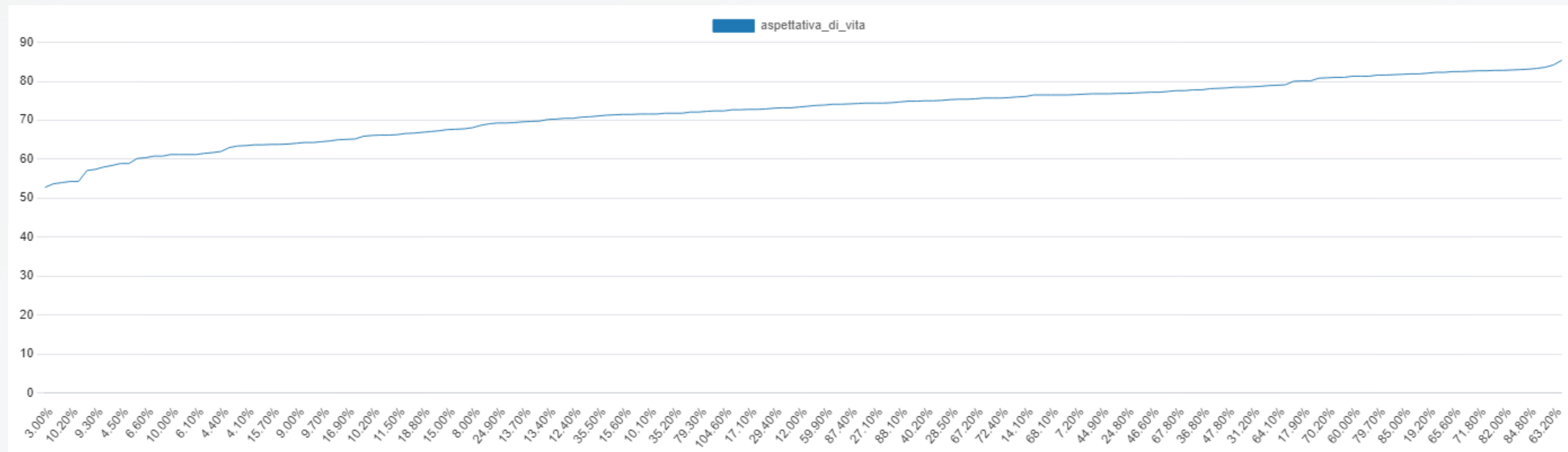
Un maggior numero di medici x 1000 abitanti è fortemente correlato ad una minor incidenza di mortalità sia infantile (grafico 1), sia materna (grafico 2).





# IL FATTORE ISTRUZIONE

In questo caso parliamo di istruzione secondaria ( Asse X) e aspettativa di vita ( Asse Y).



Livelli maggiori di istruzione portano a maggiori possibilità lavorative e maggiore consapevolezza riguardo a prassi igienico-sanitarie, contribuendo al miglioramento dell'aspettativa di vita.

# TASSO DI FERTILITÀ

Media dei bambini che una donna può avere nell'arco della sua vita

0-1.5

1.6 -2.0

2.1-2.5

2.6-3.0

>3.0

## MOLTO BASSO

Tasso di fertilità molto basso, indicativo di una bassa crescita demografica e possibili sfide legate all'invecchiamento della popolazione

## BASSO

Tasso di fertilità basso, che può indicare una crescita demografica modesta, ma ancora inferiore al livello di sostituzione

## MODERATO

Tasso di fertilità moderato, indicativo di una sostituzione generazionale e una crescita demografica stabile

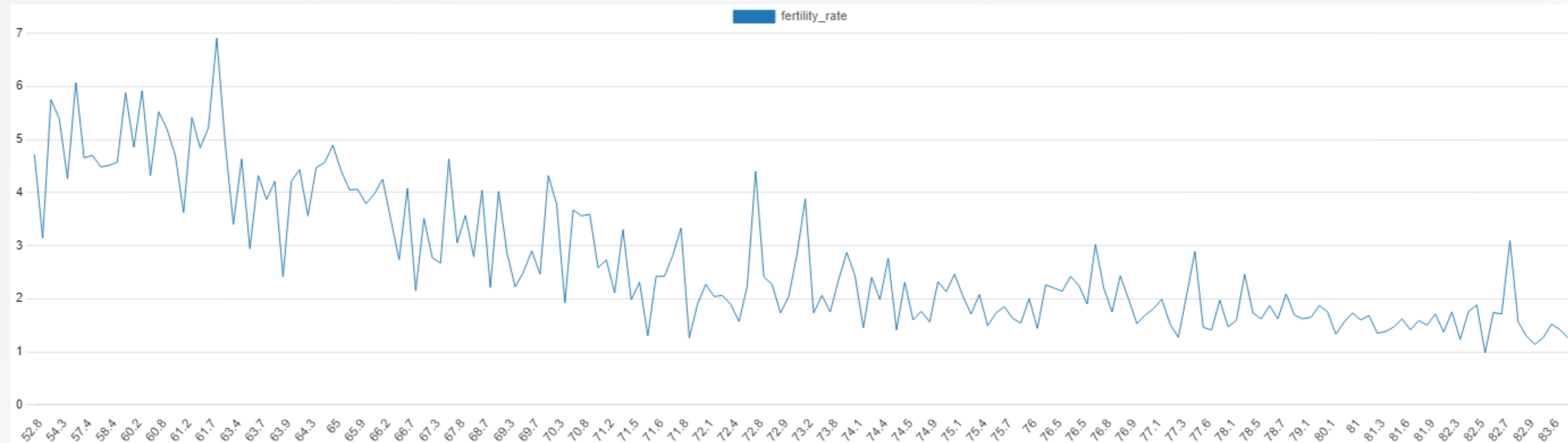
## ALTO

Tasso di fertilità alto, che può portare a una crescita demografica significativa e ad una popolazione giovane

## MOLTO ALTO

Tasso di fertilità molto alto, che può indicare una crescita demografica rapida, con implicazioni sulla distribuzione demografica e delle risorse

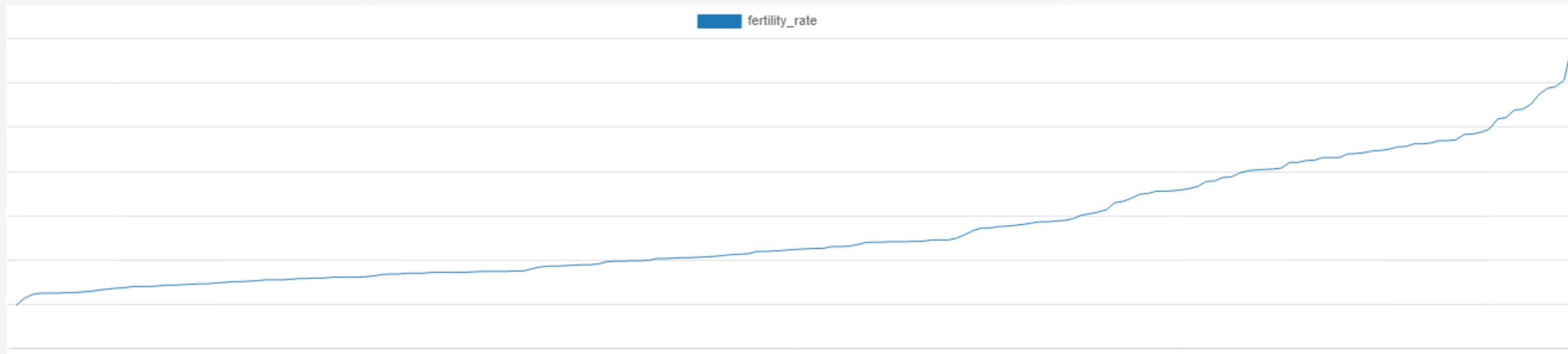
# ANALISI TASSO FERTILITÀ



E' interessante notare che gli stessi paesi dove l'aspettativa di vita è inferiore (Asse X), vi è anche il tasso di fertilità maggiore(Asse Y). Segue approfondimento.



# RAPPORTO TRA TASSO DI FERTILITÀ E GDP



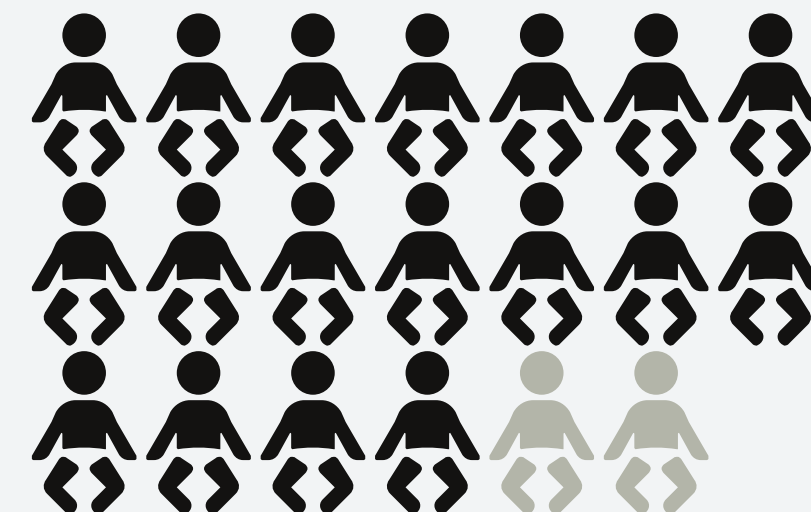
Considerando l'asse X il valore del prodotto interno lordo dei Paesi e l'asse Y il tasso di fertilità crescente, possiamo notare come allo scendere del PIL vi è un lineare aumento del tasso di fertilità. Faremo in seguito le dovute considerazioni.

# EMISSIONI DI CO2 E MORTALITÀ INFANTILE

*Emissioni di anidride carbonica in  
tonnellate*

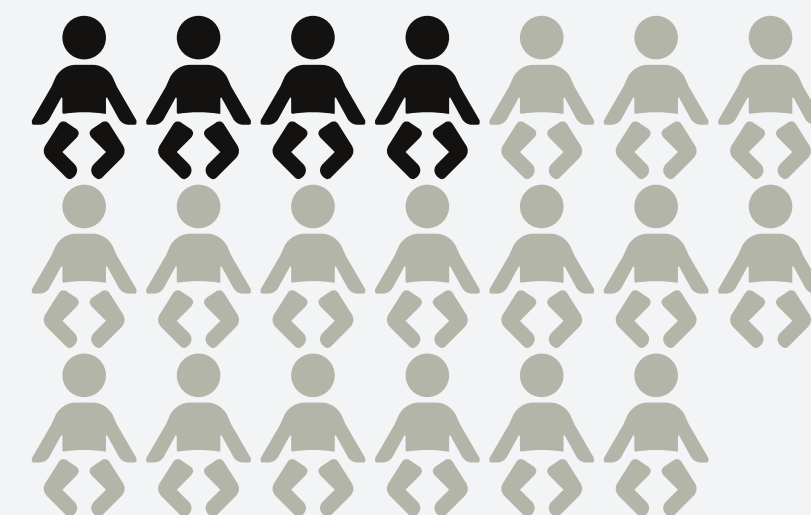
Qual'è la media della  
mortalità infantile dei 20  
paesi più emettitori di  
CO2?

8.915



E quella dei 20 paesi che  
emettono meno?

27.005



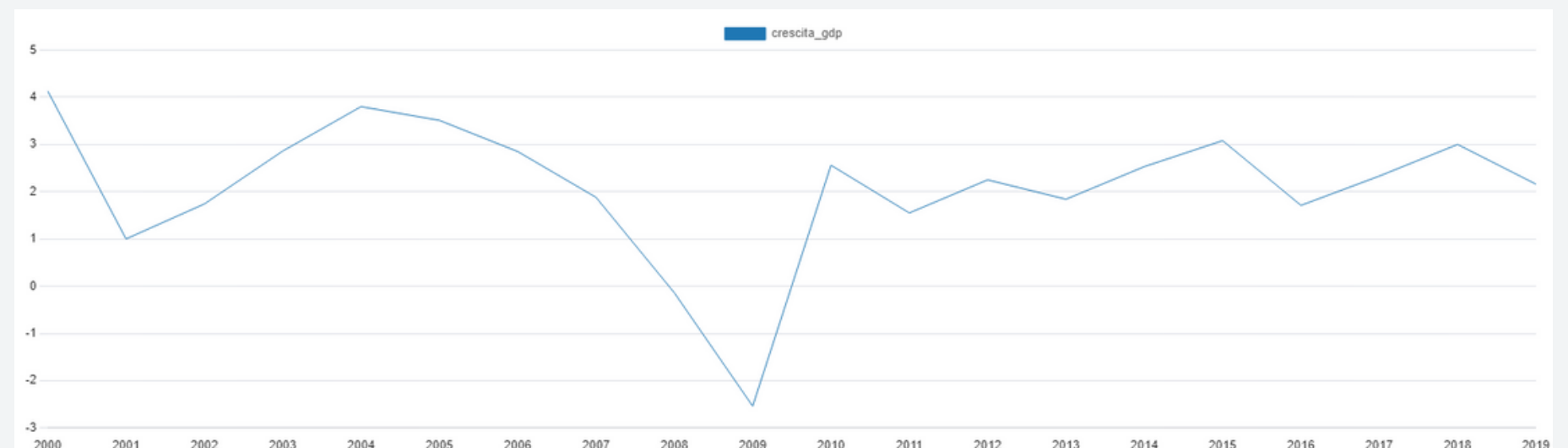
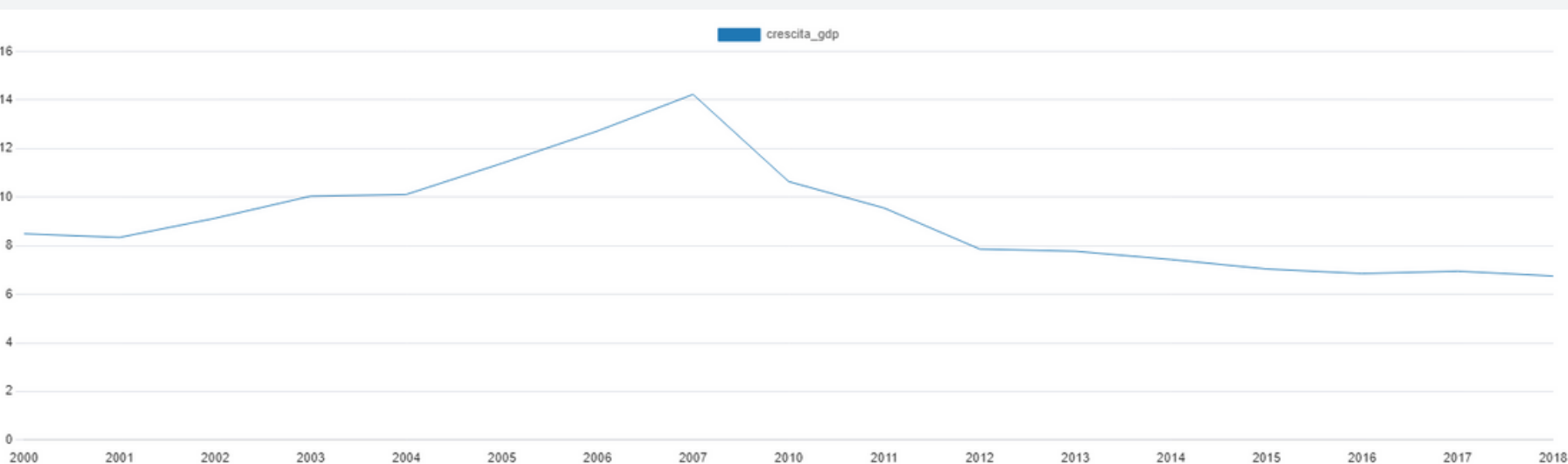
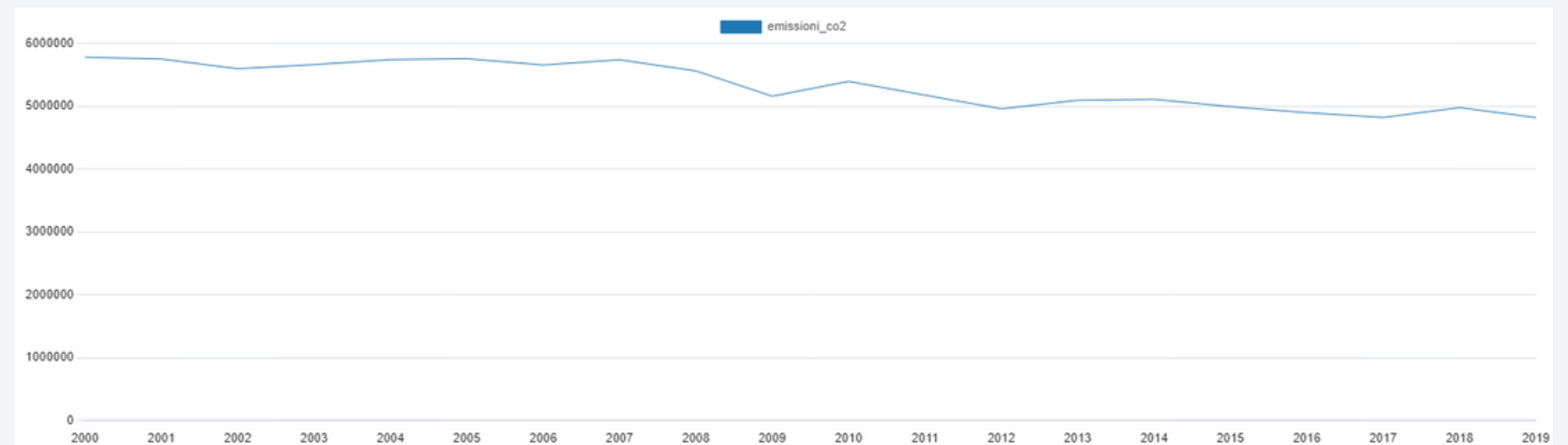
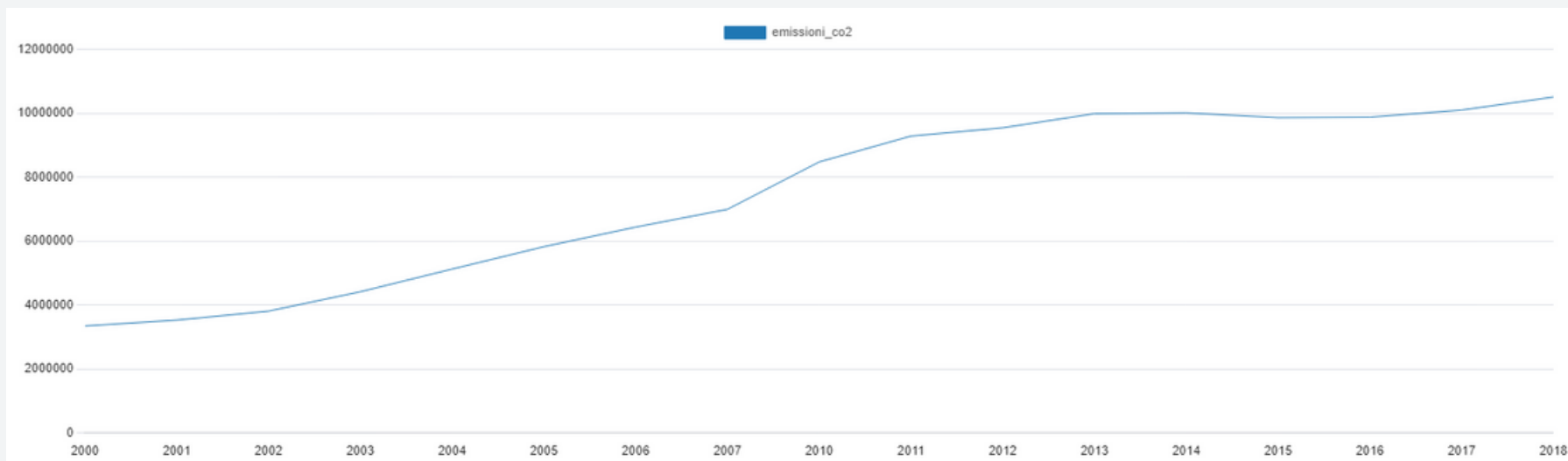
# CONFRONTO TRA I DUE PAESI CHE EMETTONO PIÙ CO2



La crescita del GDP cinese ha subito una battuta di arresto durante la crisi finanziaria del 2007-2008 e nonostante abbia mantenuto un livello crescente di emissioni, il valore del GDP non ha smesso di scendere



Notiamo come le emissioni siano in costante, anche se lieve, calo. Al contrario della Cina, gli USA, successivamente alla crisi del 2008, hanno mantenuto livelli di emissioni decrescenti, nonostante una ripresa del GDP



# CONCLUSIONI

L'abbassamento della mortalità infantile è strettamente legato allo sviluppo economico di un paese.

Questo progresso spesso comporta un aumento delle emissioni di CO<sub>2</sub>. I dati mostrano una correlazione tra i paesi più sviluppati, con bassi tassi di natalità e condizioni di vita migliori.

Questa tendenza, evidenziata dagli studi di demografia, sottolinea l'importanza di considerare il legame tra sviluppo economico e dinamiche demografiche.

quindi?

Le implicazioni di questi risultati includono la necessità di supportare lo sviluppo dei paesi meno sviluppati attraverso l'apporto di innovazione tecnologica e risorse da parte delle nazioni più ricche. Mentre si cerca di ridurre la mortalità infantile, è essenziale bilanciare attentamente gli impatti ambientali legati all'aumento delle emissioni di CO<sub>2</sub>.