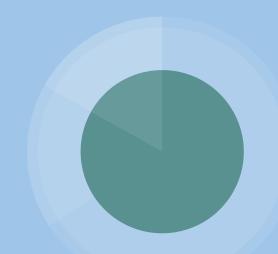
Un Futuro Rinnovabile: Un Viaggio attraverso i Dati Energetici Globali

di Laura Capella e Andrea Zampedri



## Sostenibilità Energetica e Ambientale

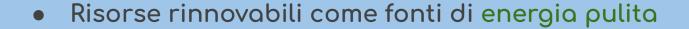


• Viviamo in un'era di cambiamento globale

• Energia e ambiente al centro delle preoccupazioni globali

 Necessità di transizione verso pratiche più sostenibili

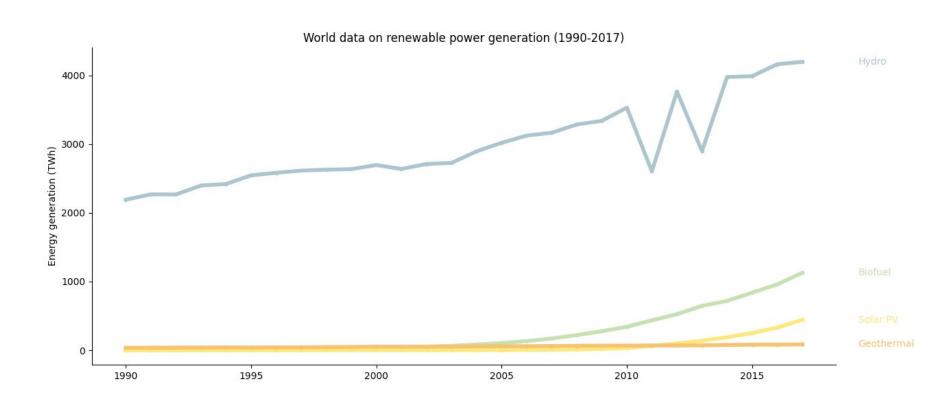




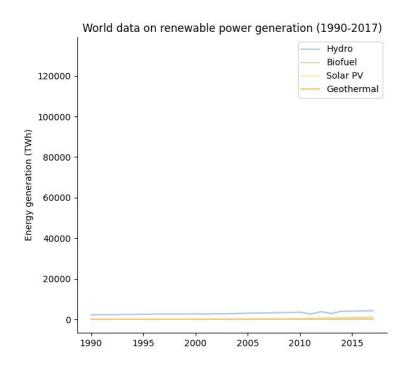
• Contributo cruciale alla riduzione della dipendenza da fonti non rinnovabili

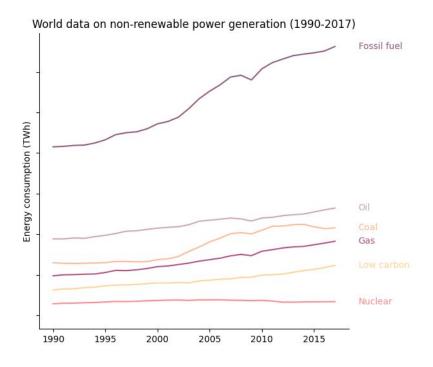
 Mitigare il cambiamento climatico e preservare la biodiversità

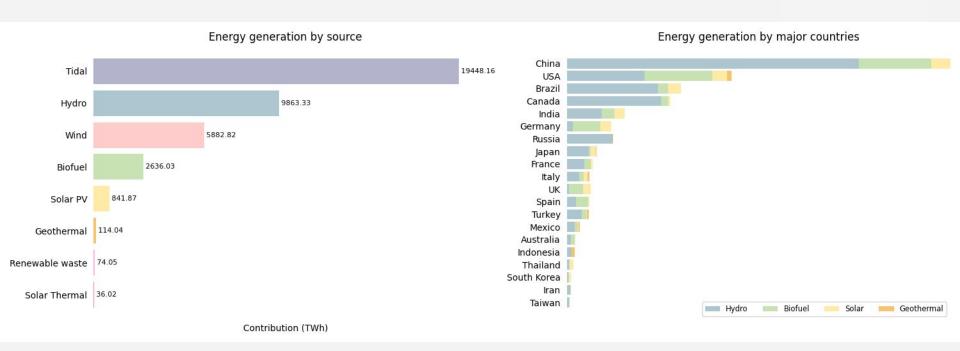
## Le energie rinnovabili:



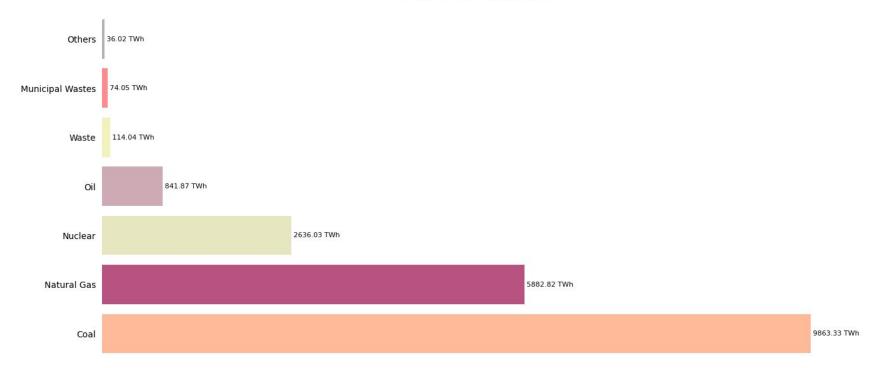
### Uno sguardo completo:







### **Energy Generation by Source**



Contribution (TWh)

# Sfide del consumo energetico

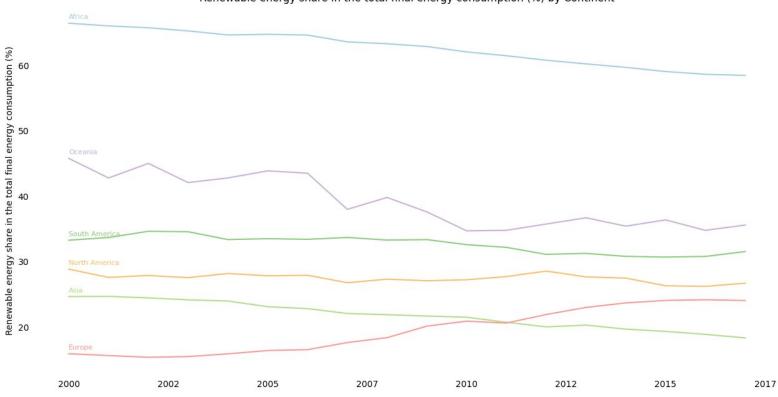




 Confronto tra contributo energia rinnovabile e non

• Focus sulla gestione efficace dell'E-Waste

#### Renewable energy share in the total final energy consumption (%) by Continent



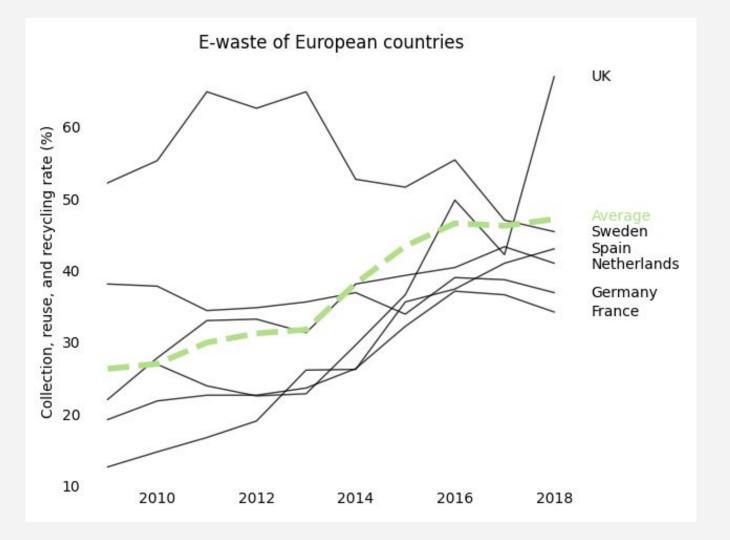
# Gestione degli E-Waste

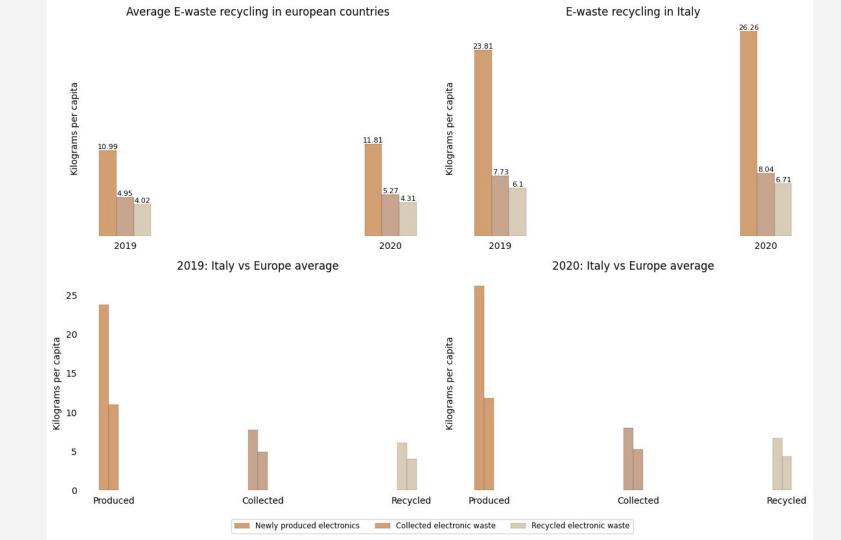


Crescita problematica dei rifiuti elettronici

• Necessità di soluzioni efficaci di riciclo

• Impatti ambientali e sanitari



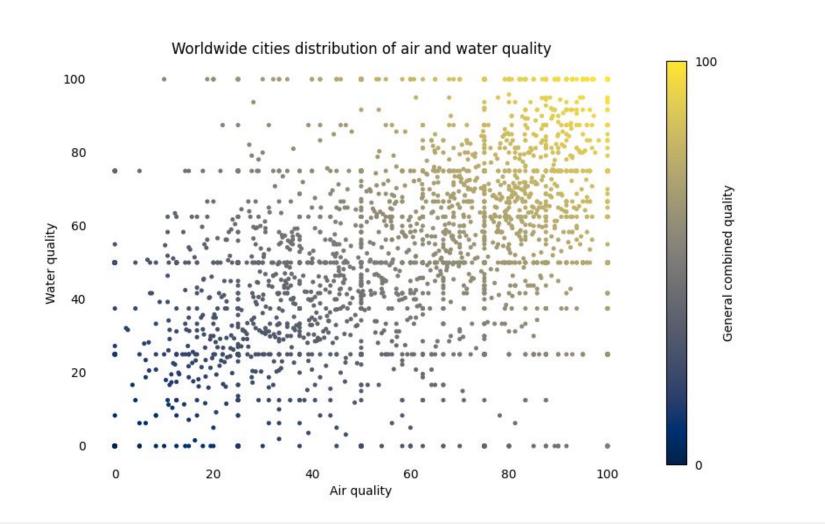




• Conseguenze negative della produzione e del consumo non sostenibili

 Emissioni di gas serra e impatto sulla qualità dell'aria

Minacce per la salute pubblica



## Soluzioni

- Maggior sostegno economico e incentivi per accelerare la transizione verso energie rinnovabili
- Promuovere politiche energetiche sostenibili a livello globale
- Introdurre politiche per ridurre gli sprechi e incrementare l'efficienza del riciclo
- Implementare politiche ambientali più rigorose e promuovere l'adozione di pratiche industriali sostenibili.

## Conclusioni e Impegno

Sfide ambientali richiedono azioni immediate

• Necessità di collaborazione tra comunità, governi e settore privato

 Impegno per un futuro sostenibile attraverso politiche basate sui dati e innovazioni tecnologiche

# Bibliografia

Renewable energy: <a href="https://www.kaggle.com/datasets/jamesvandenberg/renewable-power-generation">https://www.kaggle.com/datasets/jamesvandenberg/renewable-power-generation</a>

World energy consumption:

https://www.kaggle.com/datasets/pralabhpoudel/world-energy-consumption https://ourworldindata.org/energy

E-waste: E-waste recycling rate (2008-2018, Europe) | Kaggle

Energy consumption: <a href="https://www.kaggle.com/datasets/pralabhpoudel/world-energy-consumption">https://www.kaggle.com/datasets/pralabhpoudel/world-energy-consumption</a>

Water & air pollution:

https://www.kaggle.com/datasets/victorahaji/worlds-air-quality-and-water-pollution-dataset



- Abbiamo scelto colori non saturi nei grafici perché i dati che volevamo rappresentare erano di uguale importanza;
- Abbiamo scelto il colore azzurro in quanto è il colore del cielo e del mare, evoca la natura, e questo invoglia a pensare di proteggere il nostro pianeta;
  - È simbolo di spiritualità, universalità ed idealismo, e per questo potrebbe stimolare un'azione che abbia al centro la collettività e il nostro futuro;
- Abbiamo rimosso informazioni non necessarie, come ad esempio le griglie sottostanti ai grafici, gli assi e nell'asse x la scritta "Year" perché era un dato ridondante (questo per mantenere un rapporto data ink ratio corretto);
- Nel grafico della slide 7 abbiamo voluto mantenere le scale dei due grafici uguali, appunto per non falsare la rappresentazione e creare un bias nella percezione del fruitore.

## **Obiettivo del Progetto**

 Esplorare dinamiche globali legate a risorse rinnovabili e non, consumo energetico, riciclo e inquinamento

Analisi dei dati per una panoramica esaustiva

Identificare opportunità per un futuro più sostenibile