

Renewable electricity

Lo scopo del grafico è informare l'utente riguardo l'elettricità rinnovabile, la sua produzione, l'impatto che esso ha tra le diverse nazioni del mondo e l'importanza dell'energia prodotta attraverso metodi di produzione legati a impianti idroelettrici.

Spiega, inoltre, la differenza tra sostenibile/ecologico (ovvero una fonte energetica con poco impatto ambientale, o sostenute emissioni) e rinnovabile (ovvero una fonte che può essere utilizzata più volte).

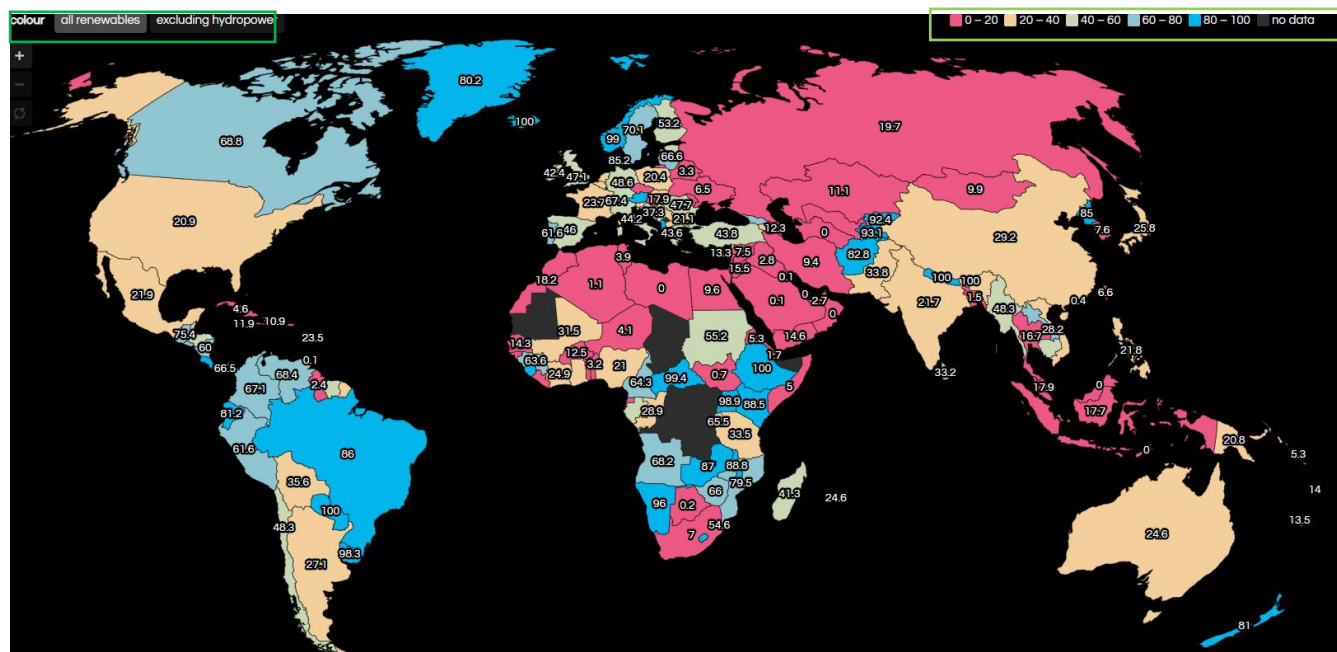
Sostenibile e rinnovabile non sono la stessa cosa e non sempre c'è correlazione tra questi due elementi.

La visualizzazione è data inizialmente da due grafici a mappa, uno statico e uno dinamico.

Il primo grafico dimostra, in una scala da 1 a 100 ed una suddivisione a colori interconnessa, i paesi che sfruttano l'elettricità rinnovabile e quanto di questa, proviene da fonti energetiche di tipo idroelettriche.

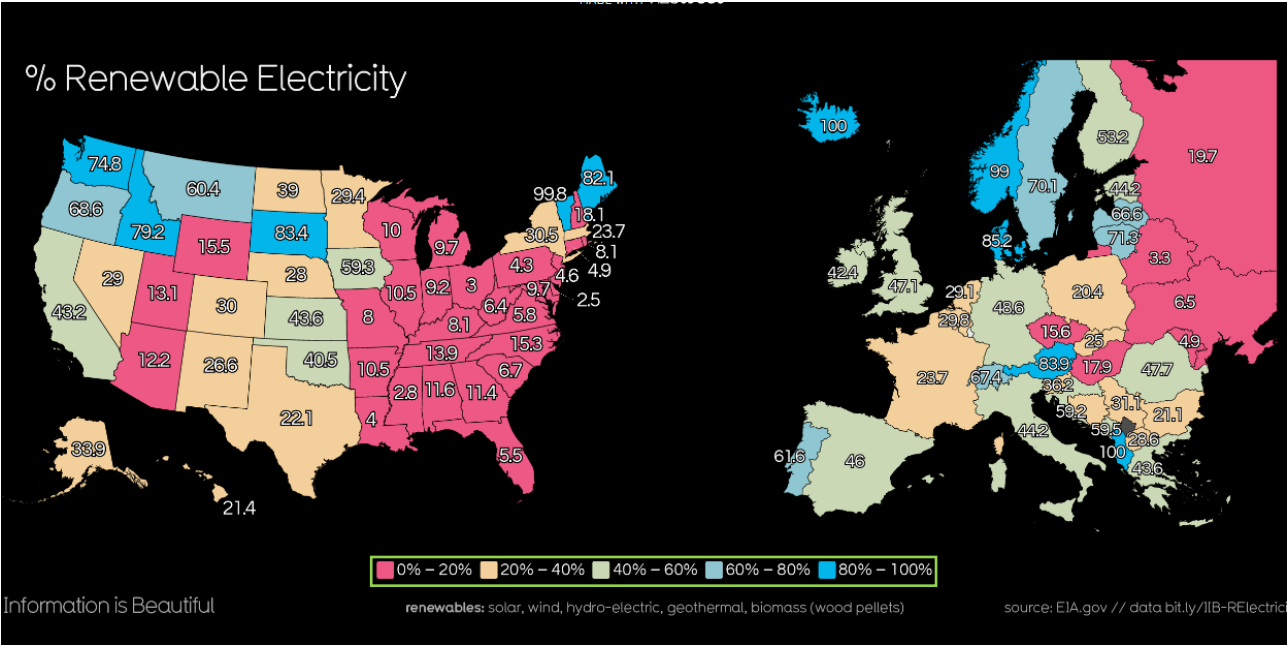
Interessante anche la rappresentazione de paesi che non usano elettricità rinnovabile e l'oscurazione delle nazioni dove i dati non sono presenti.

Come detto in precedenza, questa grafico a mappa è di tipo interattivo, ovvero l'utente ha la possibilità di interagire con esso per estrapolare diverse informazioni, come ad esempio la percentuale di energia elettrica rinnovabile prodotta da una determinata nazione, e quanto di questa proviene da centrali idroelettriche, per spostare anche l'attenzione all'importanza dell'idroelettrico per determinate nazioni e i danni che può provocare il cambiamento climatico.



Il secondo grafico ci mostra in percentuale, Stati Uniti ed Euro/Asia a confronto.

In questo caso ci troviamo davanti un altro grafico a mappa, ma questa volta statico, l'utente è destinato ad osservare e raccogliere dati ma non può interagire con esso



Il terzo grafico esprime i stessi concetti dei primi due in maniera più dettagliata (come la differenza di utilizzo di fonti rinnovabili messi in confronto dal 2015 al 2020)

Utile poiché ci fornisce il dataset utilizzato per la costruzione della visualizzazione.

% renewable electricity by country : % renewable electricity by country							
See the visualisation!	continent	all renewables		excluding hydropower	all renewables 2015	% difference 2015 vs 2020	all electric generation GWh
https://informationisbeautiful.net/vis		2020 or latest year					
Afghanistan	Asia	82.8%	82.8%	3.8%	86.1%	-3.29%	
Albania	Europe	100.0%	100.0%	0.4%	100.0%	0.00%	
Algeria	Africa	1.1%	1.1%	0.9%	0.3%	0.79%	
American Samoa	Oceania	0.0%	0.0%	0.0%			
Angola	Africa	68.2%	68.2%	1.6%	54.5%	13.72%	
Antarctica	Antarctica	0.0%	0.0%	0.0%			
Antigua & Barbuda	N. America	4.4%	4.4%	4.4%			
Argentina	S. America	27.1%	27.1%	9.5%	30.7%	-3.64%	
Armenia	Europe	24.6%	24.6%	0.3%	29.6%	-5.03%	
Aruba	S. America	16.0%	16.0%	16.0%	17.8%	-1.85%	
Australia	Oceania	24.6%	24.6%	18.4%	14.4%	10.23%	
Austria	Europe	82.8%	82.8%	20.0%	80.0%	2.83%	

Analizzandolo possiamo accorgerci che controllando colonna per colonna, le informazioni sono rappresentate in varie dimensioni, ma il dataset pesa poco. L'articolo fornisce facilmente tutti i dati utilizzati per la sua creazione, anche Raw Data, utili per andare a confutare il lavoro svolto

Punti di forza:

- L'utilizzo dei colori e di una mappa dinamica è sicuramente accattivante per l'utente, lo affascina e invoglia.
- Le note a metà pagina, danno una descrizione breve ma concisa della questione affrontata

Punti deboli:

- Il secondo grafico a mappa è statico, lo avrei preferito dinamico (vedi il primo) e con molte più informazioni
- Presenti alcune "dimenticanze" (vedi es. Primo grafico espresso tramite scala numerica percentuale, con simbolo "%" mancante)

Tarantino Leandro.

source: US Energy Information Administration (EIA)

note: *includes electricity generation from burning wood pellets (biomass/biofuel) controversially considered 'renewable'*

David McCandless, Dr Stephanie Starling, Tom Evans, Paul Barton / Information is Beautiful

<https://informationisbeautiful.net/visualizations/renewable-energy-and-electricity/>