

WEB DAY 2026

Miti da sfatare sul green IT: le false credenze più comuni sulla sostenibilità nel tech

Valeria Salis

Tech Sustainability Consultant
Freelance



WEB DAY 2026

Kudos



Sponsor



Partner

Tech Sustainability Consultant

- ★ Sustainable & Green IT 🌱
- ★ Green Software Champion 🏆 & TWiGS
co-host @ Green Software Foundation
- ★ Mentor @ improve.tech
- ★ Co-founder @ Green Software Italia
- ★ Host @ Green Tech Tales



Valeria Salis
Tech Sustainability Consultant





DISINFORMATION



**FACTS
WITH
SUPPORTING DATA**

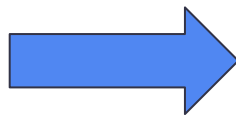


“Utilizzo hosting
green quindi sono
sostenibile”



Green Hosting != "sostenibile"

WEBSITE
POWERED BY
100%
RENEWABLE
ENERGY



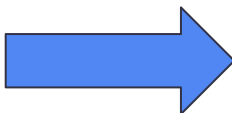
"Il nostro sito web
è *sostenibile*"

"Siamo *sostenibili*"

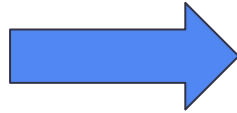


Green Hosting != "sostenibile"

WEBSITE
POWERED BY
100%
RENEWABLE
ENERGY



Il paradosso...



“La Shell plc, è una multinazionale britannica operante nel settore petrolifero, nell'energia e nella petrolchimica. Assieme a BP, ExxonMobil e TotalEnergies è uno dei quattro principali attori privati mondiali nel comparto del petrolio e del gas naturale.”

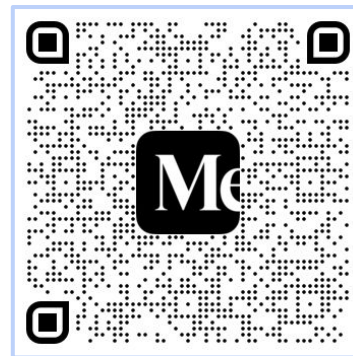
<https://www.clientearth.org/projects/the-greenwashing-files/shell/>



Valeria Salis
Tech Sustainability Consultant

Perché è un problema

- Informazione fuorviante
- Ipersemplicizzazione di un problema più ampio e complesso
- Contributo negativo
- Nel “peggiore” dei casi può trasformarsi in *greenwashing*



**“Il mio sito web è
sostenibile:
punteggio A+”**




Tool automatici != verità assoluta

Website carbon results for: valeriasalis.com



Hurrah! This web page achieves a carbon rating of A⁺

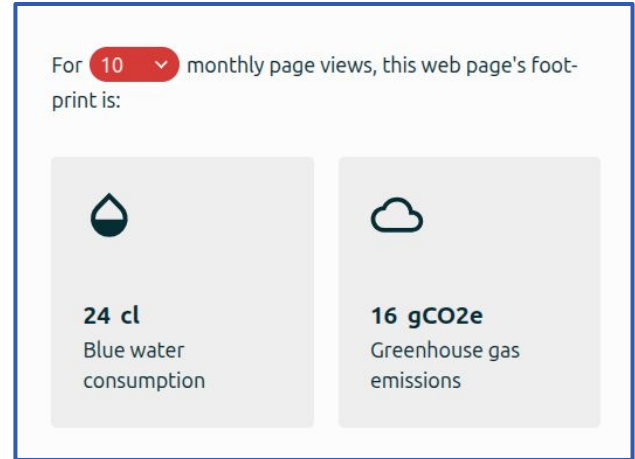


Only **0.03g of CO₂** is produced every time someone visits this web page.

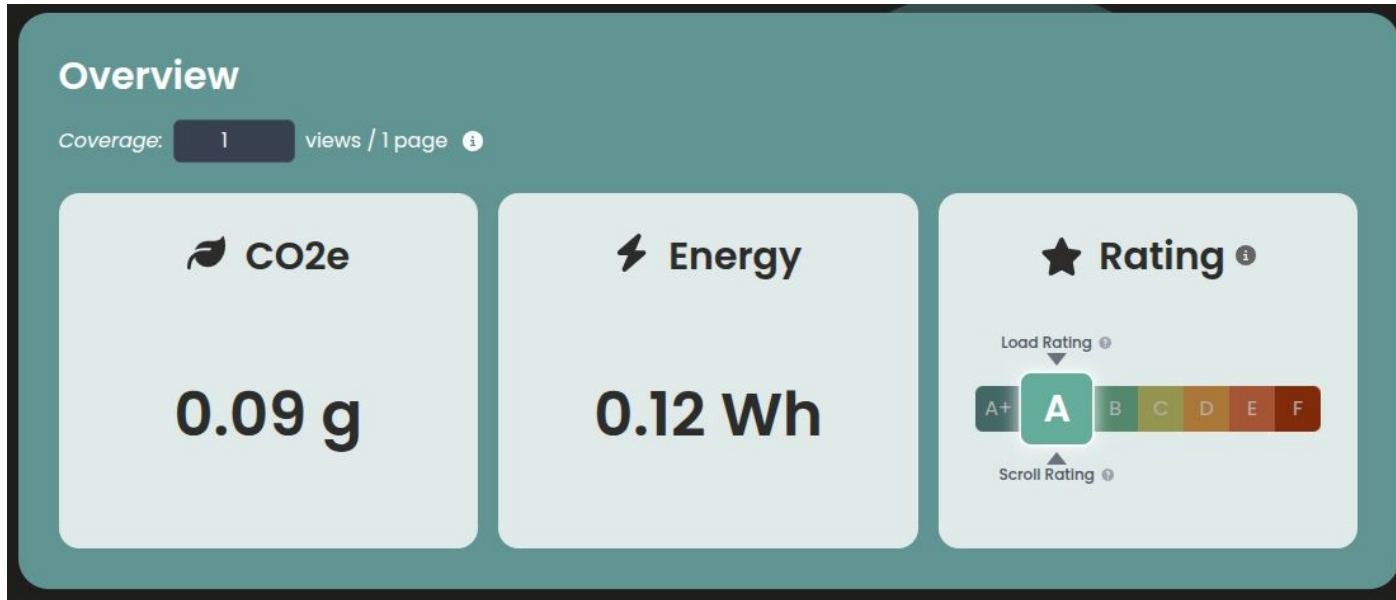
[How do we calculate this?](#)



...Però!



...Però pt.2!



Dove sta la “verità”?

Dipende!



Gli strumenti automatici non sono tutti uguali

- È fondamentale conoscere la “chiave di analisi”
- Ogni strumento utilizza metodologie e/o criteri specifici (es. Data transfer VS Hardware consumption VS others...)
- I valori risultanti sono **sempre** delle stime

@/aziendaX Prima di esporvi a riguardo, contattate un/una professionista 🙏



**“Il nostro software è
scritto in *Rust*
quindi è
sostenibile”**



KINDA SORTA



BUT NOT REALLY



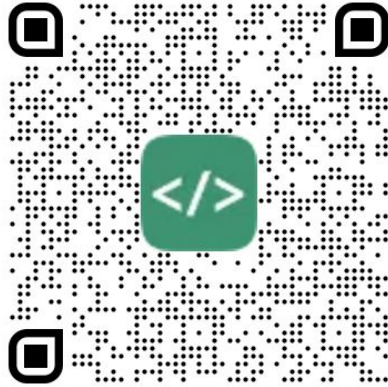
Una mezza verità

- Nel 2017, un gruppo di ricerca portoghese ha condotto uno studio per analizzare l'impatto di 27 linguaggi di programmazione sul consumo energetico, sui tempi di esecuzione e sull'utilizzo di memoria
 - ◆ C, C++ e Rust sono risultati i linguaggi migliori in termini di *energy-efficiency*
 - ◆ I linguaggi compilati risultano migliori anche in termini di velocità d'esecuzione
- Tuttavia non esiste il linguaggio **migliore in assoluto**
 - ◆ Vanno valutati ulteriori fattori, tra cui anche i requisiti funzionali, le librerie utilizzate, qualità dei compilatori usati, ecc.

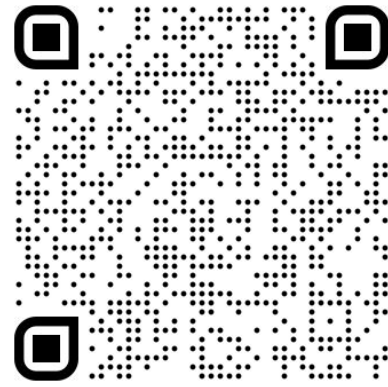




**“Energy Efficiency
across Programming
Languages”**



**“Revisiting Python in
2024”**



In parole “povere”



Valeria Salis
Tech Sustainability Consultant

**Green IT/Green
Software →
agnostici rispetto a
linguaggi e
framework**



Web Sustainability Guidelines (dal W3C)

*“The Web Sustainability Guidelines (WSG) provide recommendations to help digital teams make **informed sustainable development decisions**. They cover the planetary, people, and prosperity (PPP) principles of digital products and services that organizations create and manage. These **cross-functional** guidelines aim to **improve** the web **overall**, including initiatives that leverage artificial intelligence and other emerging technologies delivered via the web.”*



Bonus!



**“Abbiamo
implementato il
dark mode
quindi...”**



Dark mode: permette davvero di risparmiare energia?

- Dipende!
 - Dipende dal tipo di display che si sta utilizzando e dalla tecnologia alla base della "colorazione" dei singoli pixel
 - La modalità "dark" aumenta la durata della batteria del nostro device soltanto nel caso di display OLED o AMOLED in cui i pixel "scuri" richiedono meno energia per essere mostrati
 - Nel caso di schermi LCD, invece, questo discorso non vale in quanto ogni pixel richiede la stessa quantità di energia.



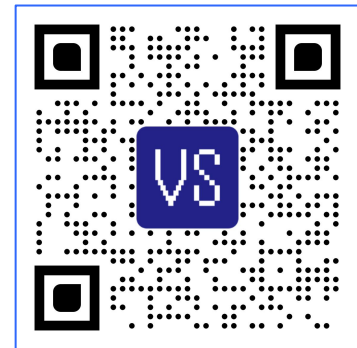
Conclusioni

- “Sostenibilità” e “Green IT” non dovrebbero essere buzzword da sfoggiare ma la base su cui fondare processi e strategie che siano per davvero allineati ai valori e principi aziendali
- **Transparency is key**
- Ogni volta che vi trovate davanti a certi claim, ponete delle domande



Grazie!

Stai lavorando ad un progetto o ad un sito web e vorresti capire e ridurre il suo impatto ambientale?



Valeria Salis
Tech Sustainability Consultant

Domande?





Thanks!