

Internet

Quando pensiamo alle maggiori fonti di inquinamento raramente pensiamo ad internet, ma la rete se fosse una nazione sarebbe tra le prime per energia usata, circa il 10% di quella globale secondo uno studio di Swedish KTH, e di questa solo l'80% è energia pulita (fonte greenpeace).

La maggior parte dell'energia in questo settore è usata dai server. I server sono dei "computer" dove sono salvati tutti i siti web e i contenuti del cloud e ogni volta che andiamo su un sito o facciamo un download avviene un accesso ad un server. Questi "computer" sono raggruppati in grandi gruppi nei "data center". C'è bisogno di una grande quantità di energia sia per farli funzionare sia per raffreddarli costantemente.

Tra i grandi proprietari di server troviamo Google e Amazon che sono alle estremità opposte dello spettro, Google usa per lo più energia pulita per alimentare i suoi server, al contrario di Amazon. Il sito "thegreenwebfoundation" fornisce uno strumento per verificare se un sito è alimentato ad energia pulita, mentre su "clickclean" si può trovare un rating dato da greenpeace alle applicazioni più famose in base al loro impatto energetico.

La previsione è che per il 2020 ci saranno 20,4 miliardi di dispositivi collegati a differenza dei 8,4 miliardi nel 2017 (Gartner), ma la buona notizia è che nonostante l'utilizzo dei server sia aumentato del 550% negli ultimi 10 anni l'energia usata è aumentata solo del 6% grazie ai miglioramenti ingegneristici che li hanno resi sempre più efficienti.

Ad oggi caricare una pagina statica è stimato che produce 6,8 grammi di CO2, l'obiettivo è quello di arrivare ad una media minore di 1,5 grammi, grazie ad una transizione verso energia pulita che si spera verrà intrapresa anche da colossi come AWS (Amazon).

Ovviamente non si deve dimenticare che internet ha allo stesso tempo avuto un impatto ambientale estremamente positivo riducendo l'uso di carta, cd, dvd, dispositivi usb grazie al cloud e email, e l'utilizzo di mezzi di trasporto grazie per esempio alle video conferenze.

<https://medium.com/wedonthavetime/guest-blog-post-the-alarming-environmental-impact-of-the-internet-and-how-you-can-help-6ff892b8730d>

<https://www.theguardian.com/environment/2017/dec/11/tsunami-of-data-could-consume-fifth-global-electricity-by-2025>

<https://youtu.be/Byl87SBFoo8>

<http://www.clickclean.org/international/en/>