

Lezione 10

1 – Formato tesine

2 – Ancora su Stato e piattaforme

3 – L'impronta ecologica delle piattaforme digitali

Formato tesine

- Font: quello che volete (Times New Roma, Calibri, Century Gotic, Arial etc..)
- Dimensione 10/12, interlinea 1/1,5
- Citazioni
 - Se meno di due righe «»
 - Se più lunghe, rientro 1dx e sx, ridurre di 1 o 2 dimensione

Formato tesine

- Citazioni libro:
- S. Zuboff (2023), *Il capitalismo della sorveglianza. Il futuro dell'umanità nell'era dei nuovi poteri* (2019), Roma, Luiss, p. 139.
- S. Zuboff, *Il capitalismo della sorveglianza*.
Cit., p. 145
- Ivi, p. 148
- *Ibidem*

Formato tesine

- Citazioni articolo:
- N. Cuppini, M. Frapparti, S. Mezzadra, M. Pirone, "Il capitalismo nel tempo delle piattaforme. Infrastrutture digitali, nuovi spazi e soggettività algoritmiche", in *Rivista Italiana di Filosofia Politica*, 2, 2021, pp. 103-124.

Formato tesine

- Citazioni sito web:
- A. Oliveri, «La visione di “The Social Dilemma” spinge anche chi ne è dipendente a prendere una pausa dai social», 18 settembre 2020, <https://thevision.com/atlas/the-social-dilemma-documentario/>. Ultimo accesso 08 aprile 2024.

Formato tesine

- Citazioni giornale:
- F. Canto, «L'IA guida le bombe israeliane, ma il computer ha dei pregiudizie», *Il Domani*, 30 marzo 2024.

Formato tesine

- Quanta bibliografia?
- Un paio di libri
- X articoli di giornale
- X siti web

Critica alla biblio??

Formato tesine

Giudizio:

- Tema trattato e inerenza con il corso
- Trattazione della tematica
 - Approfondimento
 - Intuizioni e spunti interessanti
 - Originalità della trattazione
 - Equilibrio tra le parti
- Padronanza dell'argomento
- Bibliografia e sua critica
 - Dialogo della tesina con la bibliografia proposta
- Modalità di scrittura

Piattaforme come ecosistemi

Ancora su Stato e
piattaforme

Piattaforme come ecosistemi

GAFAM come
infrastrutture ibride
(digitali e materiali)

Piattaforme come ecosistemi

- Streaming Videogame (Luna)
- Demotics platform (Alexa)
- Sound devise (Echo)
- Audio Book (Audible)
- Logistics
- Music, Video, Sport (Prime)
- E-Commerce
- Twitch (Streaming)
- **Cloud (AWS)**
- E-Book (Kindle)
- Microcredit and Finance (Amazon Pay)
- Movies (IMDB)



Piattaforme come ecosistemi

...satelliti dell'ecosistema di Amazon

- Blue Origin
- Media (Washington Post)
- Amazon Blockchain Services (Amazon Managed Blockchain)
- AWS IoT (Internet of Things – connettere milioni di device)
- Amazon Flex (“You use your own vehicle to deliver packages”)
- Amazon Health Service
- Amazon Fresh

...infrastrutture materiali che Amazon possiede:

- Magazzini;
- Data Centre
- Cavi sottomarini in fibra ottica;
- Solar Power Plants (2,5 GW capacity in Europa; 8,5 GW capacity at Global Level)
- Etc...

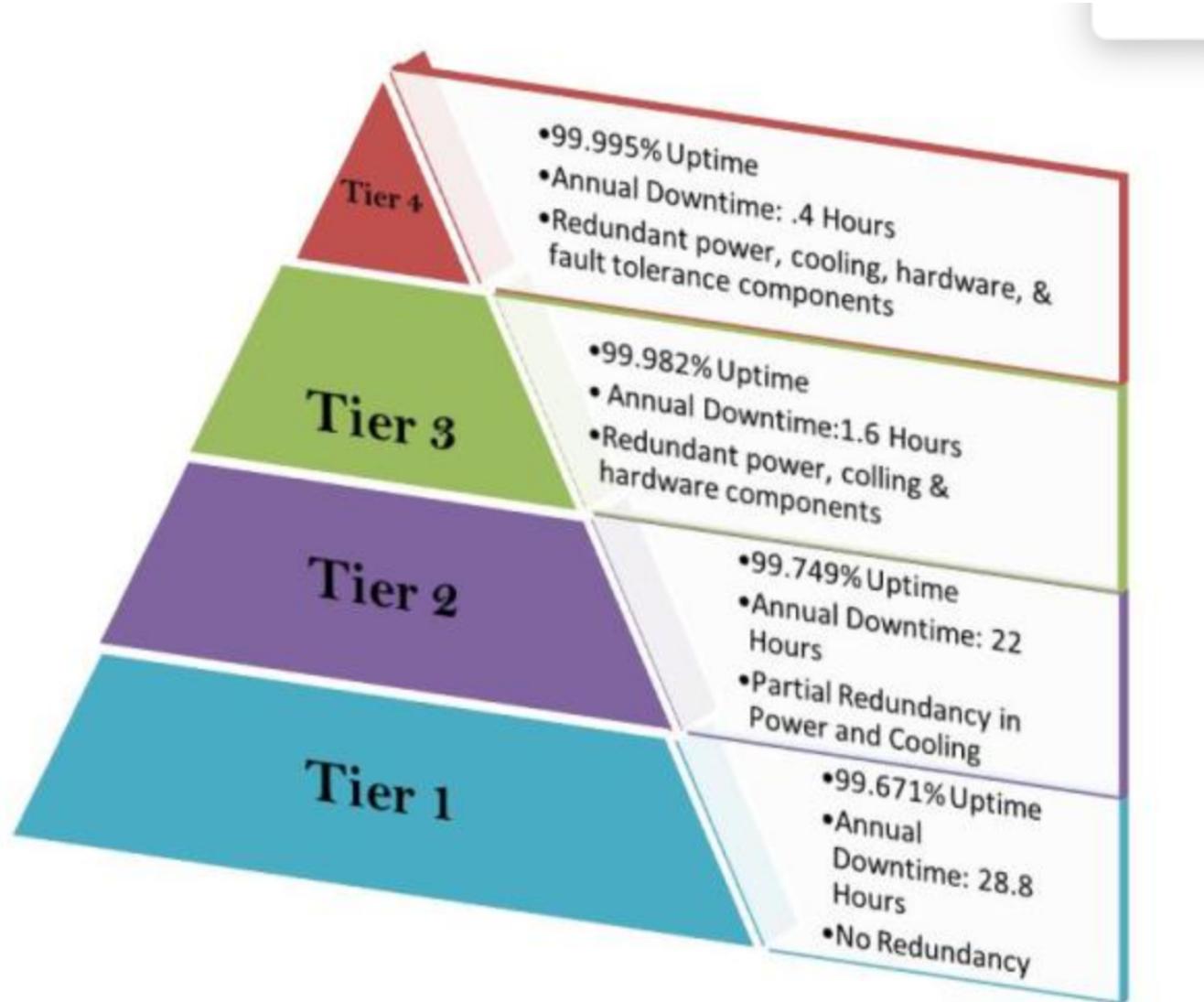
Piattaforme come ecosistemi

Microsoft investe 4,3 miliardi di euro in Italia su infrastrutture AI e cloud

Cloud Region ItalyNorth sarà una delle più grandi in Europa

2 ottobre 2024

Piattaforme come ecosistemi



Piattaforme come ecosistemi

[https://www.datacentermap.com/
italy/](https://www.datacentermap.com/italy/)

Piattaforme come ecosistemi



Industry

Industry Solutions

Products

Resources

Support

All Microsoft

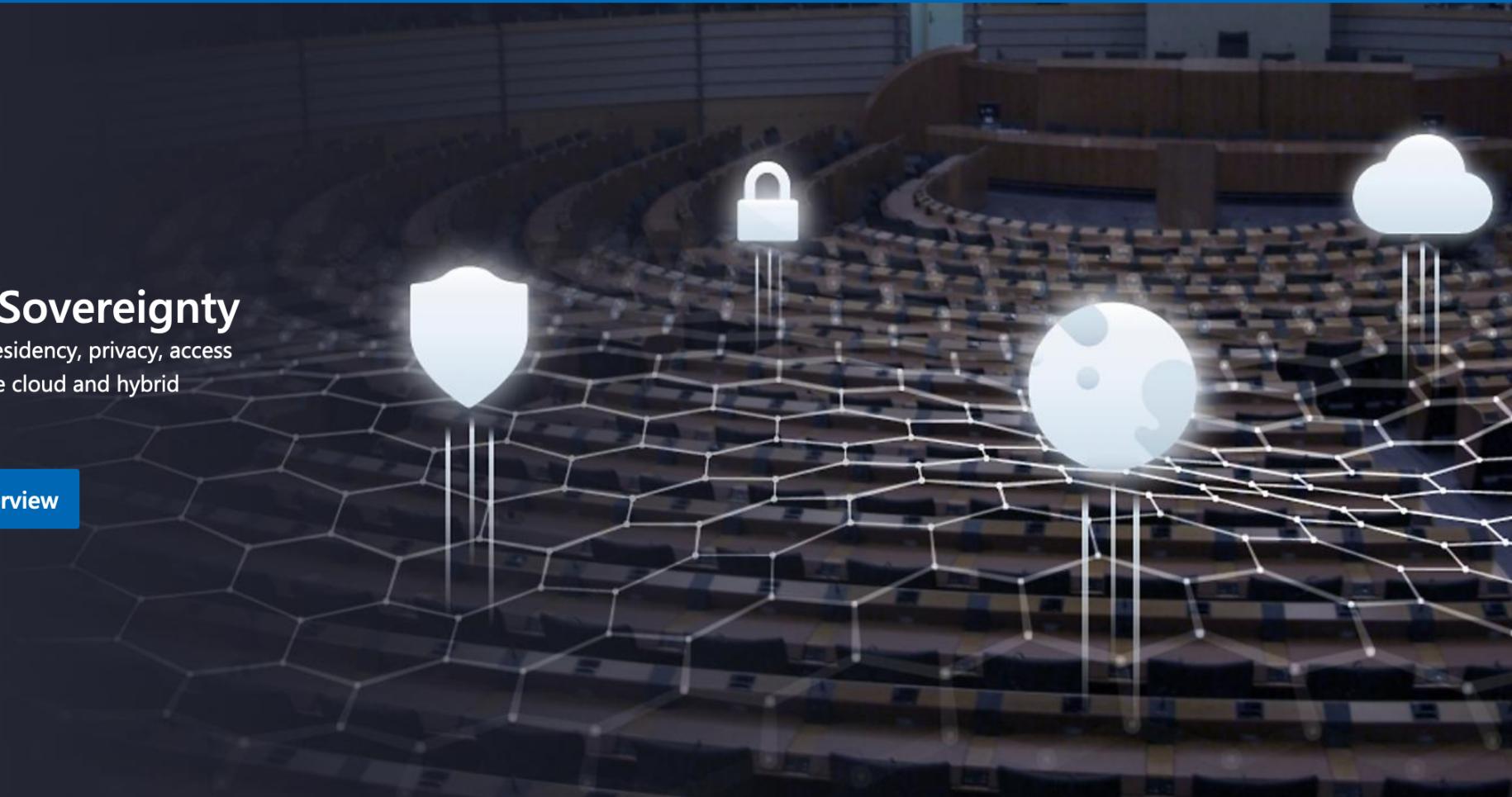
Discover how the Microsoft Cloud can help governments meet their sovereignty requirements. [Watch the overview >](#)

Microsoft Cloud for Sovereignty

Meet heightened requirements for data residency, privacy, access control, and operational compliance in the cloud and hybrid environments.

[Read the blog](#)

[Watch the overview](#)



Piattaforme come ecosistemi



Piattaforme come ecosistemi

Critiche?

Piattaforme come ecosistemi

"Microsoft is misusing the term sovereignty," he said. "Digital sovereignty means that people or organisations are in full control of their data, applications, privacy and digital life." He listed some requirements:

- It needs to be possible for everyone to run the Cloud Infrastructure where and how they want.
- The source code needs of the cloud application must be auditable to make sure there are no backdoors.
- It needs to be possible that security patches can be provided from different parties and not only the service provider.
- It needs to be possible to check and verify which patches are applied to to system.

"The Microsoft Cloud for 'Sovereignty' doesn't fulfill these requirements," he concluded.



Nextcloud founder earns European Free Software Award - Nextcloud

Visita ➤

Piattaforme come ecosistemi



in

tw

f

We heard such an explanation recently from VMware's CMO, Diane Greene, and Marketing, and Martin Hosken, Chief Technology Officer, told us more about it. That company (now owned by Dell) has a very narrow definition of data sovereignty. But it's not the first one to do so, and others have followed suit. It's about the dilution of the "sovereign" term, which has become a buzzword in particular have brought about. "The problem is that there is no clear definition of what it means to be sovereign," says Greene. "It's a bit like the terminology of sovereign cloud where there is no clear definition of what it means to be sovereign." She adds, "There is a lot of confusion in the market." Hyperscalers like AWS and Microsoft have also adopted the term, and they have partners, and cloud vendors claim to offer sovereign cloud services.

Read more: [VMware tells its competitors to stop using the word 'sovereign'](#)

Indeed, the problem for parties like Microsoft and AWS is of a fundamental nature. The U.S. CLOUD Act requires them as U.S. entities to share data if such access is deemed necessary for national security. So despite all the promises that data-in-use is encrypted and policies are available to meet all compliance requirements, Microsoft can't wiggle its way out of this problem. In other words, call it what you will, but a cloud service from an American company can never truly promise sovereignty in Europe.

Perhaps it can still let sensitive data communicate with the public cloud in a limited way. That, however, throws up old roadblocks that the new Cloud for Sovereignty was meant to avoid. France-based Atos, for example, made more concrete commitments about who had control over data when it launched [Atos OneCloud Sovereign Shield](#) in 2021. That still doesn't negate the potential for sensitive data to fall under Microsoft's control if you actually want to benefit

Indeed, the problem for parties like Microsoft and AWS is of a fundamental nature. The U.S. CLOUD Act requires them as U.S. entities to share data if such access is deemed necessary for national security. So despite all the promises that data-in-use is encrypted and policies are available to meet all compliance requirements, Microsoft can't wiggle its way out of this problem. In other words, call it what you will, but a cloud service from an American company can never truly promise sovereignty in Europe.

Jobs - Techcareer

Senior IT Product Owner
Finance

Den Haag Full time



Senior Data Engineer –
Marketing Automation (AWS)

Den Haag Full time



L'Europa apre la prima indagine contro Google, Apple e Meta per violazione della Dma

di Arcangelo Rociola



▲ (afp)

La Commissione europea cercherà di capire se le tre aziende stiano rispettando la nuova normativa europea sulla concorrenza nei mercati digitali. Se confermati i sospetti, le aziende rischiano multe fino al 20% del fatturato

25 MARZO 2024

GIORNATO ALLE 12:12

1 MINUTI DI LETTURA

L'impronta ecologica delle piattaforme digitali

**Infrastrutture materiali
delle infrastrutture
digitali:**

**qual è il loro impatto
ecologico?**

L'impronta ecologica delle piattaforme digitali

Servizio | Infrastrutture

T

Intelligenza artificiale, corsa a costruire nuovi data center

Con l'Ai generativa è esplosa la domanda di capacità di calcolo. Intanto i primi 20 provider mettono in cantiere 427 strutture

di Gianni Rusconi

2 novembre 2023

Spesso i numeri rendono bene l'idea di un fenomeno, o perlomeno ce lo rendono più comprensibile: nel 2022 sono stati creati e consumati quasi 100 trilioni (miliardi di miliardi) di gigabyte di dati in formato digitale, pari a 4,5 milioni di volte l'intero contenuto testuale di Wikipedia. Una cifra destinata a raddoppiare entro il 2025. Lo dice la società di ricerca americana (International Data Group) e il Financial Times ha ricordato questi numeri rilanciando un tema che non dovrebbe passare inosservato.

I grandi data center che elaborano, distribuiscono e archiviano questa enorme massa di dati (e-mail e foto, video consumati in streaming e token crittografici scambiati online, produzione di criptovalute e post pubblicati sui social) rischiano di diventare insufficienti? E i loro consumi energetici saranno sostenibili? Domande lecite alle quali non è ovviamente semplice rispondere, tanto più che la dipendenza dai data center della società digitale è in crescita, perché alimentata dall'esplosione delle applicazioni basate sull'intelligenza artificiale.

<https://www.ilsole24ore.com/art/intelligenza-artificiale-corsa-costruire-nuovi-data-center-AF7nLpMB>

L'impronta ecologica delle piattaforme digitali

«Se saremo fortunati e l'umanità inizierà a prendere sul serio la crisi climatica, probabilmente finiremo per passare ancor più tempo a interagire con il mondo da remoto mediante piattaforme digitali»



L'impronta ecologica delle piattaforme digitali

Tre traiettorie

L'impronta ecologica delle piattaforme digitali

1. Acqua e Energia

L'impronta ecologica delle piattaforme digitali

Acqua

- 400 l per un film in streaming
 - 20 l ogni video di TikTok



- 80 l una doccia

- 1,7 milioni di litri/giorno
ogni Data Center



- 1.500 famiglie (USA)

L'impronta ecologica delle piattaforme digitali



2017 2018

Water consumption

Total annual water consumption ⁶⁹	Million gallons	–	–	–	2,500	3,071	4,170

p. 60

L'impronta ecologica delle piattaforme digitali



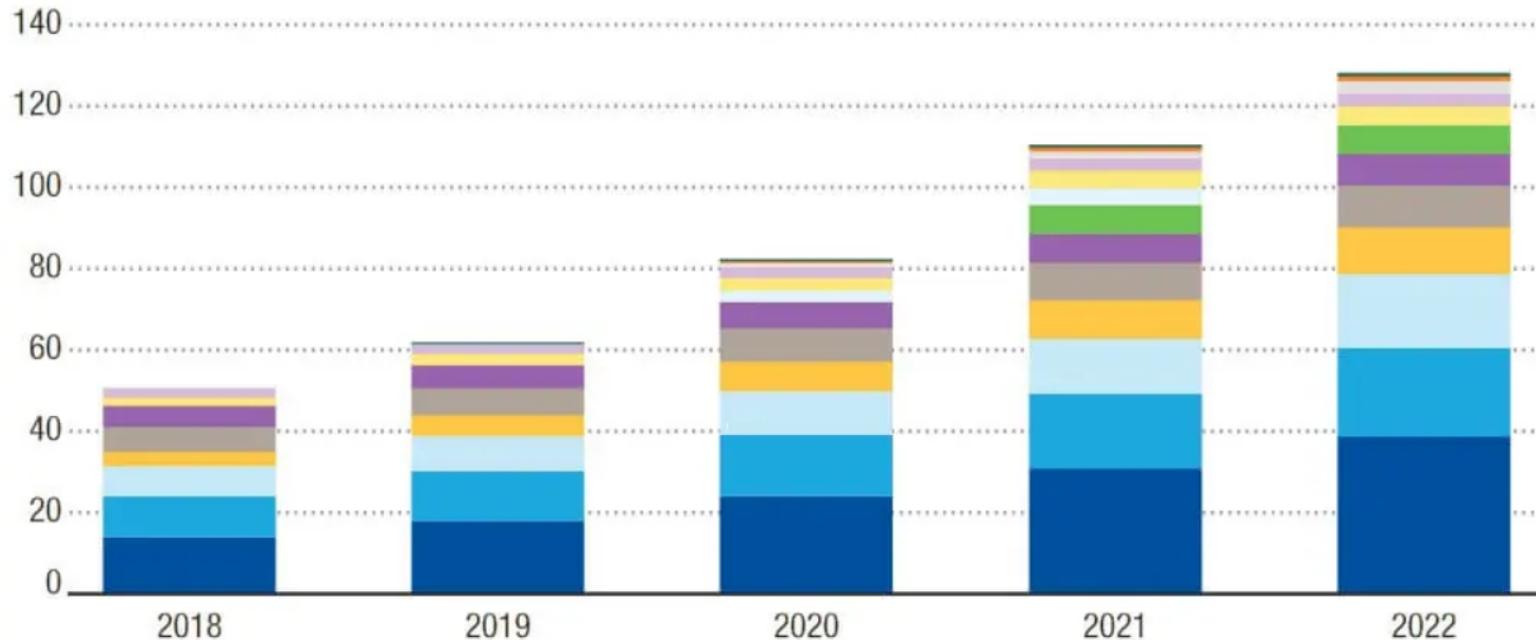
WATER						
Global operational water	Unit	2019	2020	2021	2022	2023
Water consumption	Million gallons	3,412.4	3,748.9	4,561.8	5,564.7	6,352.0 ✓
Water discharge	Million gallons	1,748.3	1,939.8	1,734.8	2,034.9	2,301.3 ✓
Water withdrawal	Million gallons	5,160.7	5,688.7	6,296.6	7,599.6	8,653.3 ✓

L'impronta ecologica delle piattaforme digitali

Company-wide electricity consumption by data centres, selected companies, 2018–2022

(Terawatt hours)

■ Amazon ■ Google ■ Microsoft ■ Meta ■ Digital Realty ■ Equinix ■ Alibaba ■ GDS ■ Tencent
■ Apple ■ Chindata ■ VNET ■ Baidu



Source: UNCTAD, based on company sustainability reports and external verification statements of environmental, social and governance data.

L'impronta ecologica delle piattaforme digitali

460 TWh vs 459 TWh



DataCentre



Francia

L'impronta ecologica delle piattaforme digitali

Proiezione 1000TWh nel 2026

L'impronta ecologica delle piattaforme digitali

Microsoft +30%; Google +50%

A / Mondo

Naviga :

La centrale di Three Miles Island riapre per Microsoft

Nel 1979 fu teatro del più grave incidente nucleare nella storia degli Stati Uniti.

Fornirà elettricità ai data center

Amazon e Google puntano sul nucleare e i titoli del settore volano a Wall Street

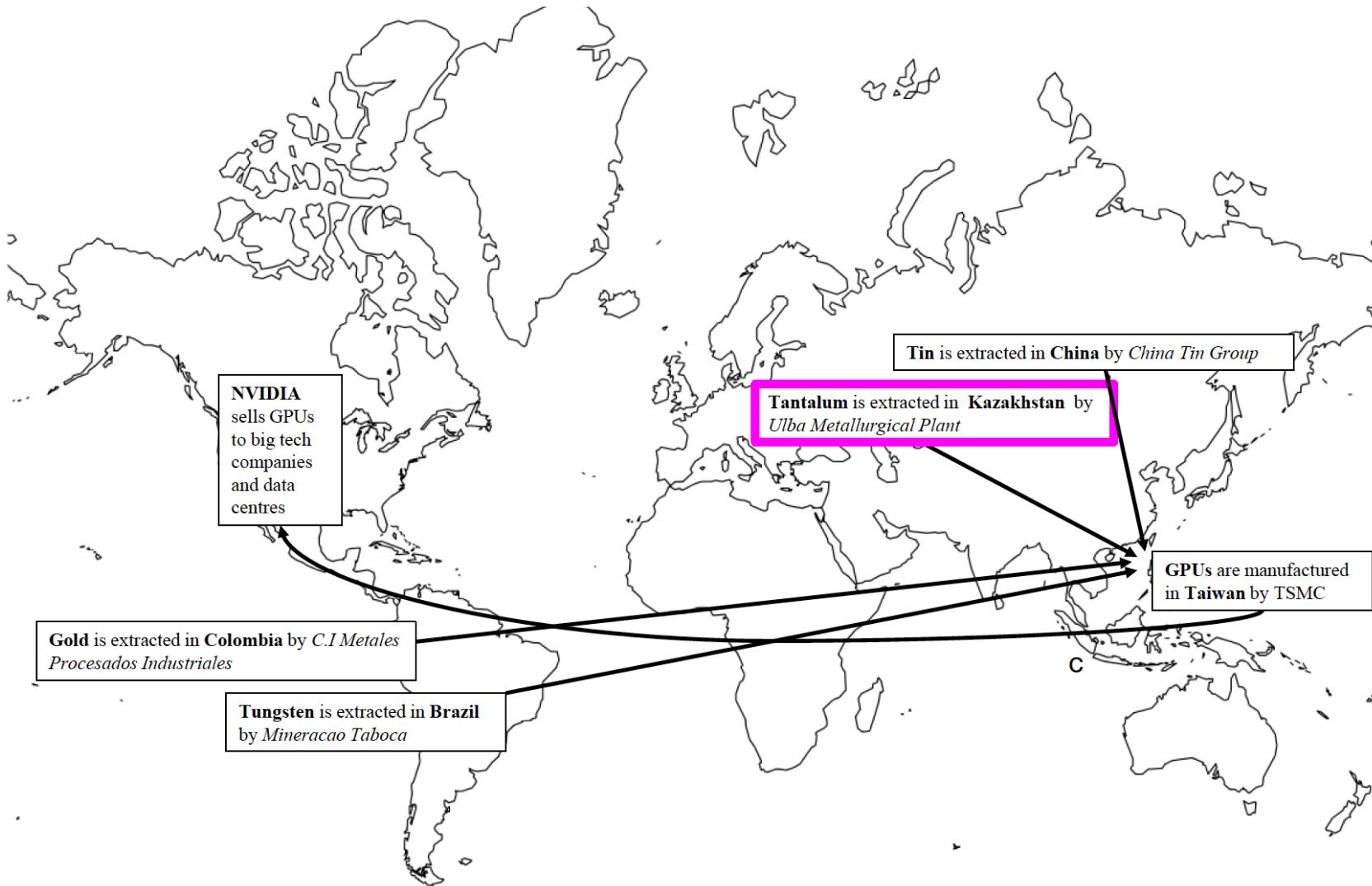
I due colossi tecnologici hanno stretto accordi storici per utilizzare piccoli reattori modulari (SMR) per alimentare i loro data center negli Stati Uniti. Gli investimenti nelle nuove tecnologie nucleari hanno fatto schizzare le quotazioni delle aziende del settore, segnando una possibile rinascita del nucleare a basse emissioni

20 ottobre 2024

L'impronta ecologica delle piattaforme digitali

2. Supply Chain dei DataCentre

L'impronta ecologica delle piattaforme digitali



L'impronta ecologica delle piattaforme digitali



Minatori nelle miniere di coltan (Foto: Marco Gualazzini)

<https://www.africarivista.it/rdc-linferno-delle-miniere-di-coltan-e-cobalto/185208/>

L'impronta ecologica delle piattaforme digitali



FAMIGLIA

VITA

ECONOMIA CIVILE

OPINIONI

NEWSLETTER

Home > Mondo

Africa. Video-choc della guerra dimenticata del coltan: così si muore in Congo

Si tratta di un conflitto tra bande armate come l'M23 e le forze armate congolesi per il possesso di terre rare come il coltan. Che sta per columbite-tantalite, minerale indispensabile per costruire microchip per computer e smartphone. Quello estratto nella Repubblica democratica del Congo molto prezioso perché è ad alto tasso di tantalite. Il 70% del coltan globale viene estratto dalle numerose miniere, anche artigianali, della Repubblica democratica del Congo. Che, però, nel 2023 ha esportato 1.910 tonnellate nel 2023 meno del sorprendente quantitativo - scriveva mesi fa la Nigritia citando dati elaborati dall'agenzia Ecofin - di oltre 2.000 tonnellate esportate dal vicino Ruanda pur senza avere molte miniere. Una prova del contrabbando verso il paese confinante del prezioso materiale che ha scatenato da decenni il conflitto. Il Ruanda è il paese preferito dalle compagnie internazionali per il commercio illecito del minerale raro perché non tassa le esportazioni di minerali e consente la riclassificazione dei beni importati come «made in Ruanda» semplicemente con un valore aggiunto pari ad almeno il 30% della lavorazione nel paese. Ne approfittano tutti.

L'impronta ecologica delle piattaforme digitali

Congo, i ribelli conquistano due città chiave nel Kivu: divampa la guerra delle terre rare

di Paolo Brera

Nella regione cruciale per i materiali necessari per l'industria elettronica, il sostentato dal Ruanda avanza. Allarme per la crisi umanitaria



ma e le sue montagne sono un tesoro di minerali e te all'oro al coltan, dal cobalto alla cassiterite - sulle quali i andà allunga le mani gestendone i traffici illeciti. Per q 23 non è solo sostenuto ma compartecipato dalle forze olari ruandesi, che forniscono non solo migliaia di uon che armi e munizioni, uniformi e attrezzatura.

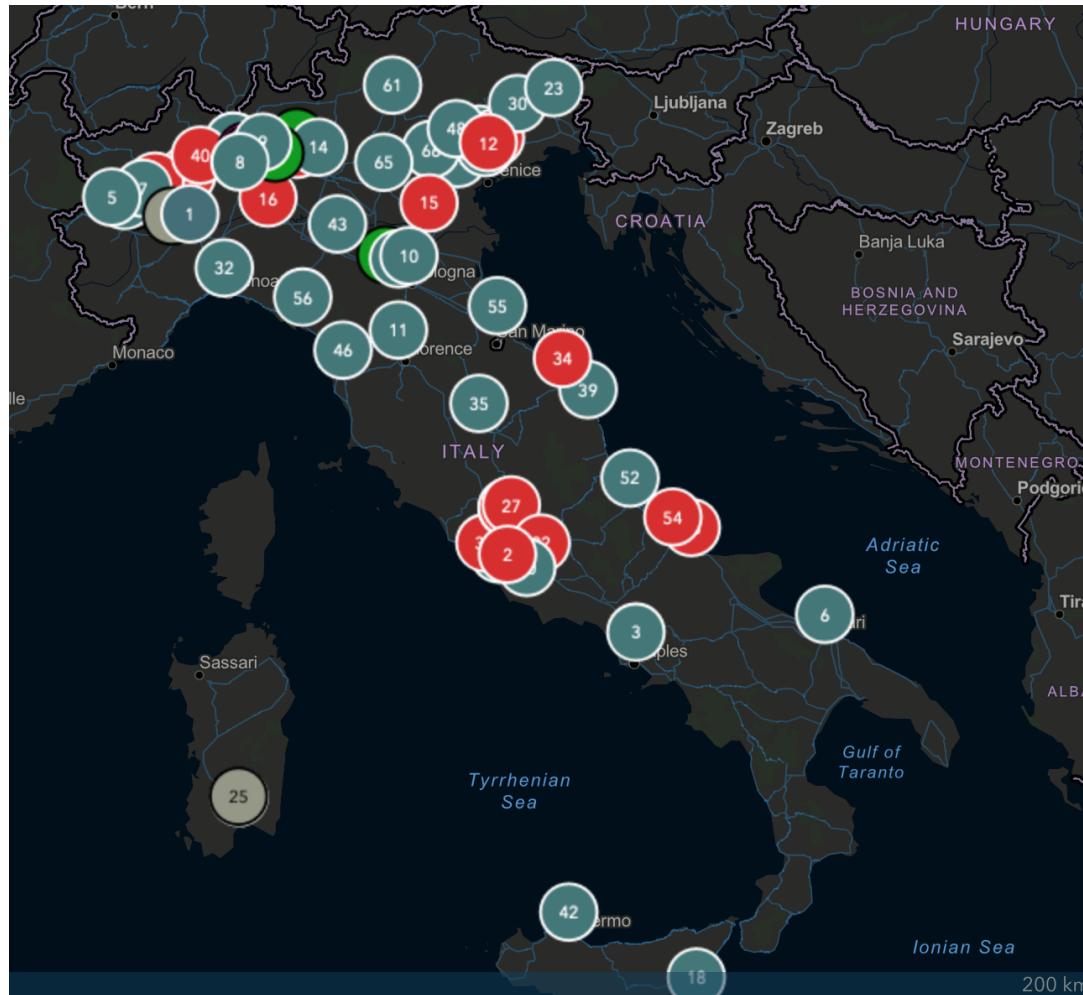
07 GENNAIO 2025 AGGIORNATO ALLE 11:39

icembre il governo della Repubblica Democratica del C denunciato Apple in Francia e Belgio accusandola di n implicità nel saccheggio da parte delle milizie di stagno, ingsteno, fondamentali per dispositivi tecnologici com artphone e computer. Una vicenda che richiama alla m iamanti insanguinati" degli anni '90. L'azienda nega, tenendo di verificare rigorosamente le proprie fornitur

L'impronta ecologica delle piattaforme digitali

3. Consumo di suolo

L'impronta ecologica delle piattaforme digitali



L'impronta ecologica delle piattaforme digitali

COORDINAMENTO

NO MAXI POLO LOGISTICO CASALE SUL SILE - QUARTO D'ALTINO E RONCADE



No Maxi Polo Casale-Quarto-Roncade

[Iscriviti](#)

[Meseccio](#)

[Mi piace](#)

L'impronta ecologica delle piattaforme digitali

Location of Warehouses and Environmental Justice

Quan Yuan  [View all authors and affiliations](#)

[Volume 41, Issue 3](#) | <https://doi.org/10.1177/0739456X18786392>

 Contents

 Get access



Cite article

 Share options

 Information, rights and permissions

Abstract

Resumen

仓库选址与环境正义

Abstract

Warehousing activities generate substantial environmental externalities that affect surrounding neighborhoods. Using data from the Los Angeles region, this study tests the relationship between the spatial distribution of warehouses and neighborhoods with different demographic and socioeconomic characteristics. The results show that warehouses are disproportionately located in both low-income and medium-income minority neighborhoods. The distribution of warehousing facilities and activities is highly related to the percentage of minorities as expected, but its relationship with household income is nonetheless mixed. In the Los Angeles region, low-income neighborhoods are not always attractive to