

**A world where knowledge creates power for the many, not the few.**

**This is the world we choose.**



**OPEN KNOWLEDGE**

*Open Knowledge Foundation (<https://okfn.org/>)*  
By Open Knowledge (OKFN) [CC BY 3.0 ], via Wikimedia Commons

# Libertà per Internet Internet per la Libertà

*Cristiano Longo*  
Catania, 2017

COPYRIGHT: questa presentazione e tutti i materiali in essa contenuti sono rilasciate con licenza CC BY 4.0 (vedi <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>) ad eccezione dei contenuti per i quali è espressamente indicata un'altra licenza

# INTERNET

# galactic network

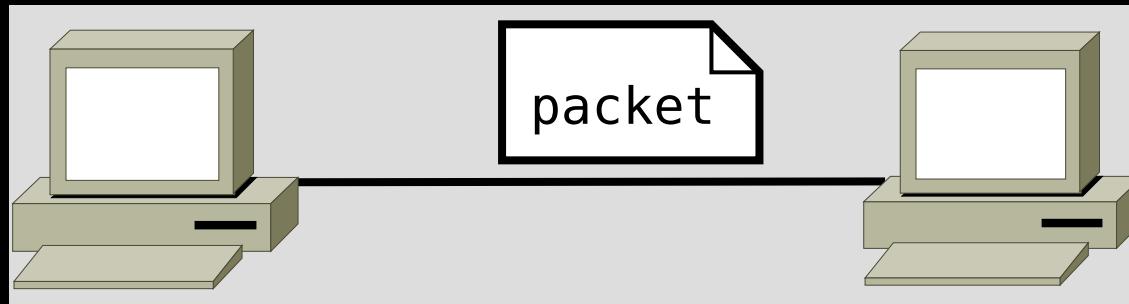


**Galactic Network:** “*a globally interconnected set of computers through which everyone could quickly access data and programs from any site.*”

1962 - J.C.R. Licklider  
Direttore del *computer research program* al  
*Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA)*

# commutazione di pacchetti

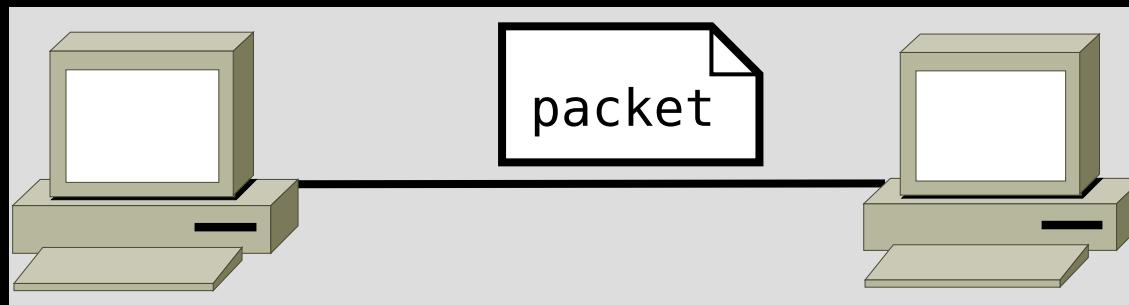
Gli elaboratori si scambiano informazioni raggruppate in unità di dimensione fissata chiamate *pacchetti*.



**1961** - "Information Flow in Large Communication Nets", L. Kleinrock, MIT;

# commutazione di pacchetti

Gli elaboratori si scambiano informazioni raggruppate in unità di dimensione fissata chiamate *pacchetti*.



**1961** - "Information Flow in Large Communication Nets", L. Kleinrock, MIT;

**1969** - ARPANET: prima connessione e scambio di pacchetti tra due computer rispettivamente all'Università della California (UCLA) e allo Stanford Research Institute (SRI);

Una rete di computer è costituita da un insieme di elaboratori, detti nodi, collegati tra loro

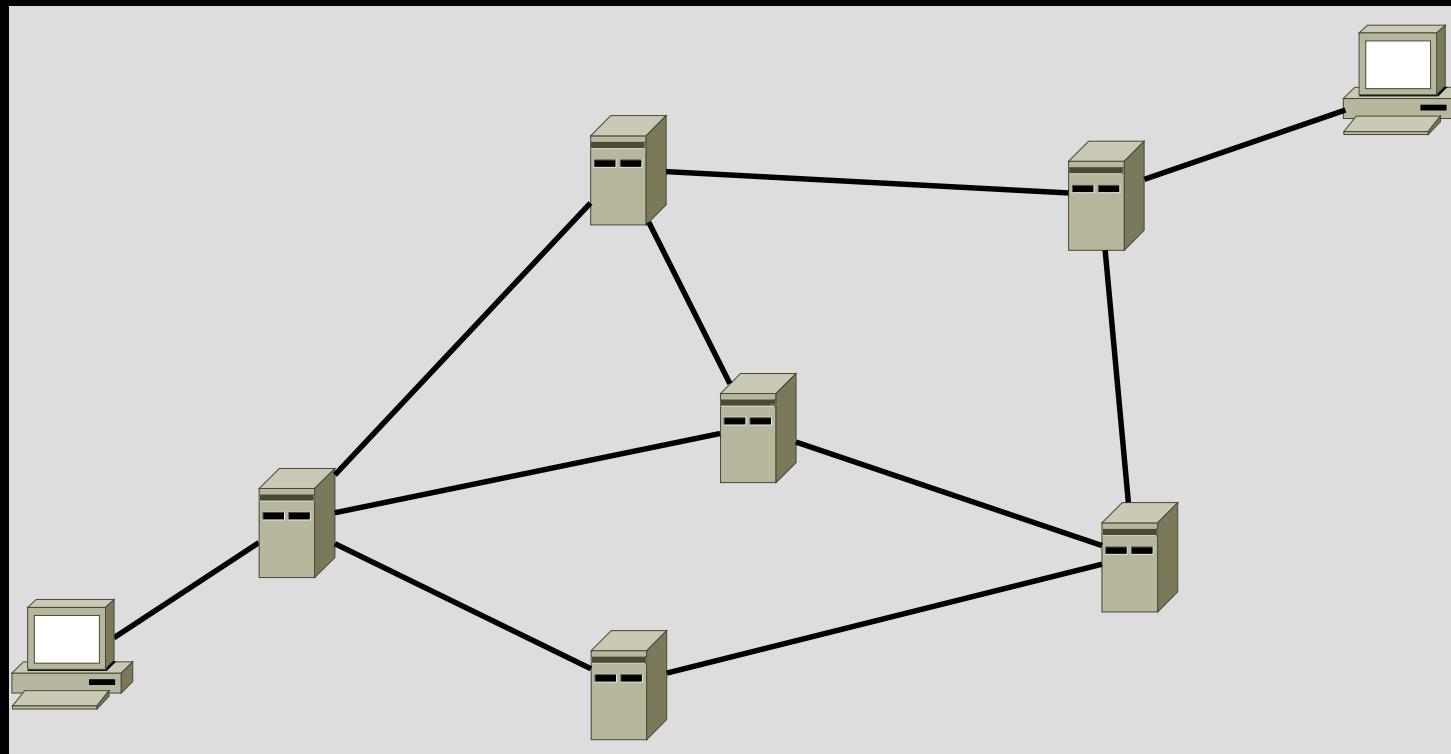


Diagramma realizzato con DIA

## reti di computer - commutazione di pacchetti (1/2)

Un *pacchetto* inviato da A verso B attraversa un insieme di nodi.

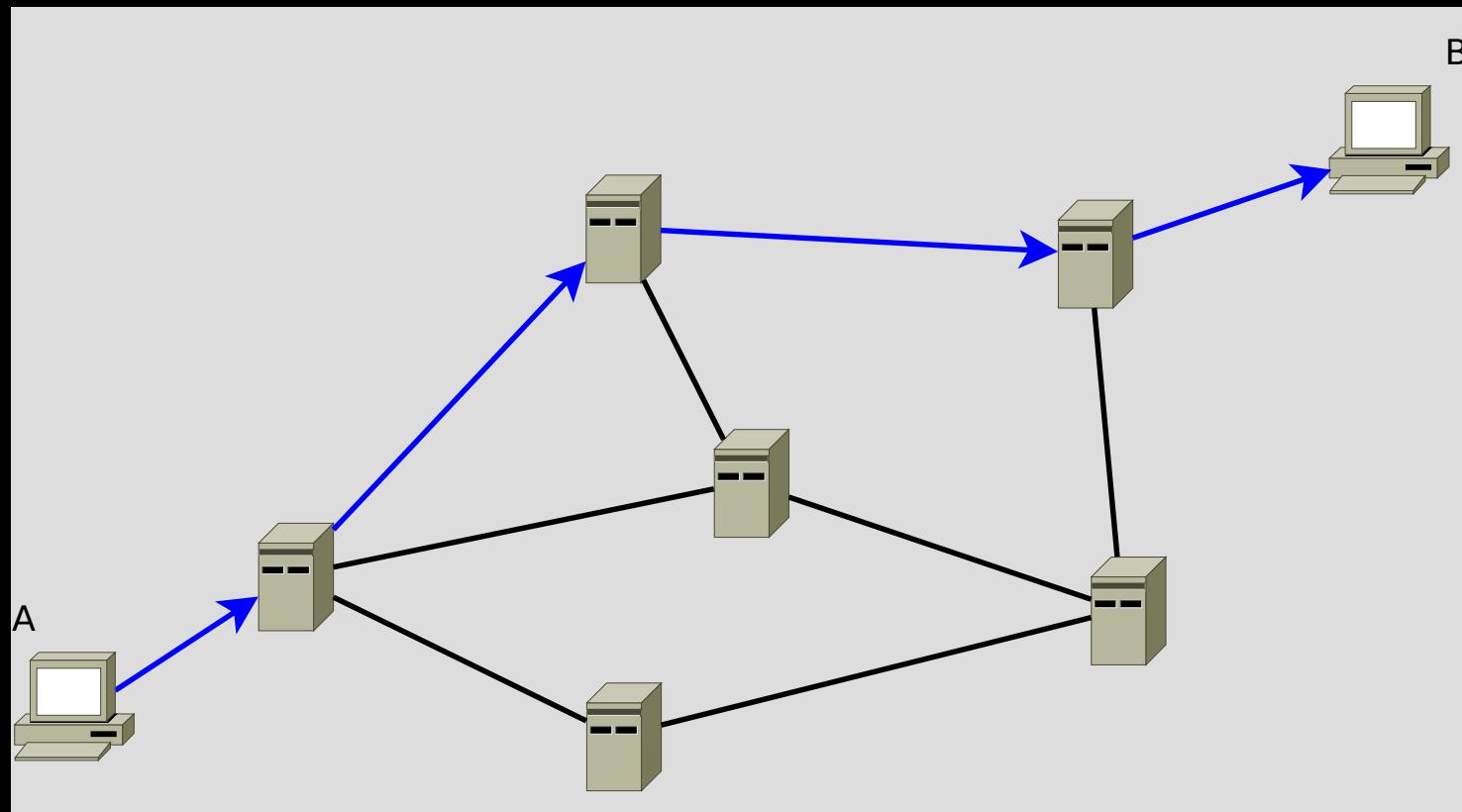
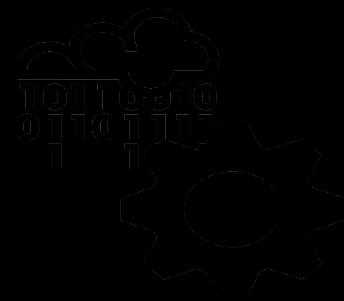


Diagramma realizzato con DIA

## reti di computer - commutazione di pacchetti (2/2)



Un *pacchetto* inviato da A verso B attraversa un insieme di nodi.  
Il percorso non è fissato.

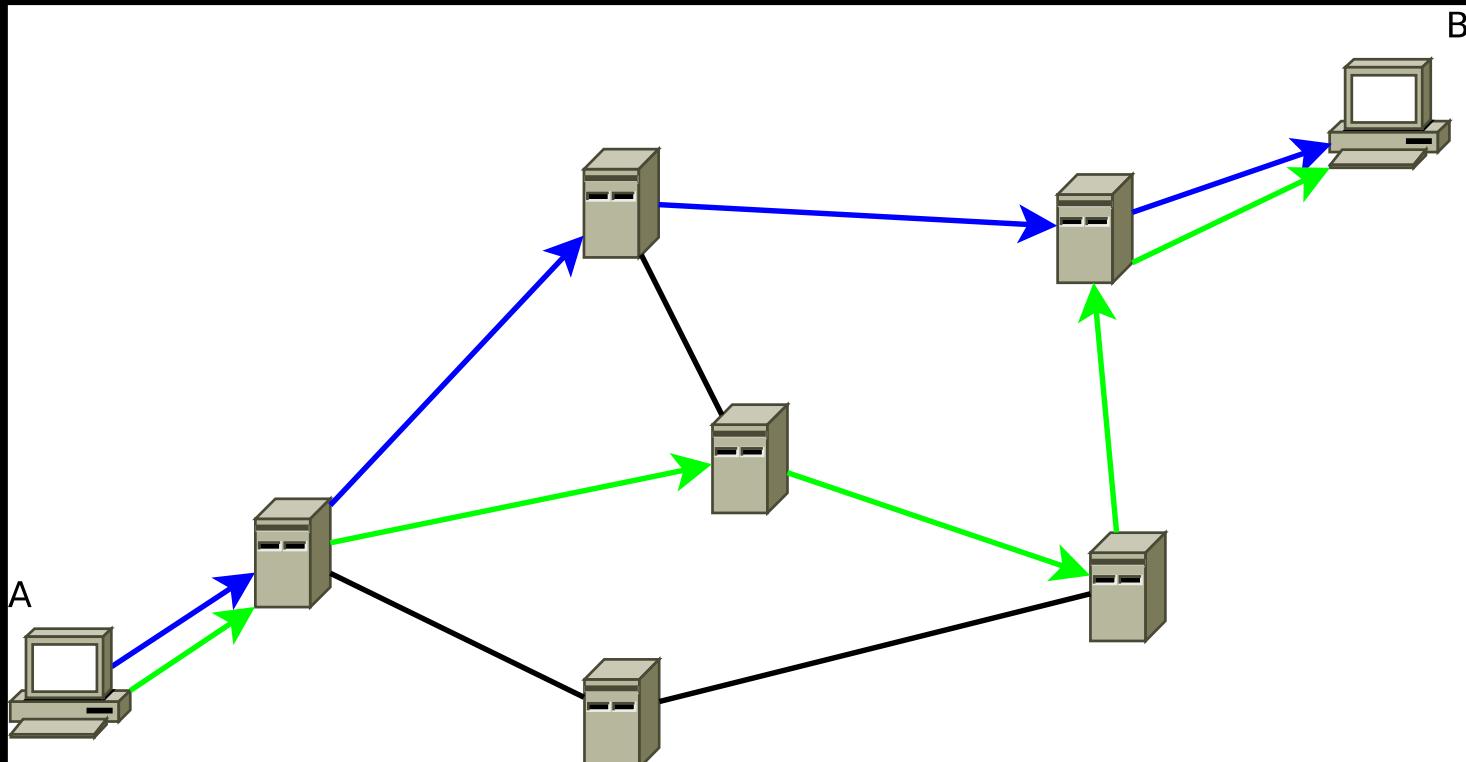


Diagramma realizzato con DIA

# reti di computer – resistenza ai guasti

Se uno dei nodi sul percorso è sovraccarico o non funziona bene, viene utilizzato un percorso alternativo.

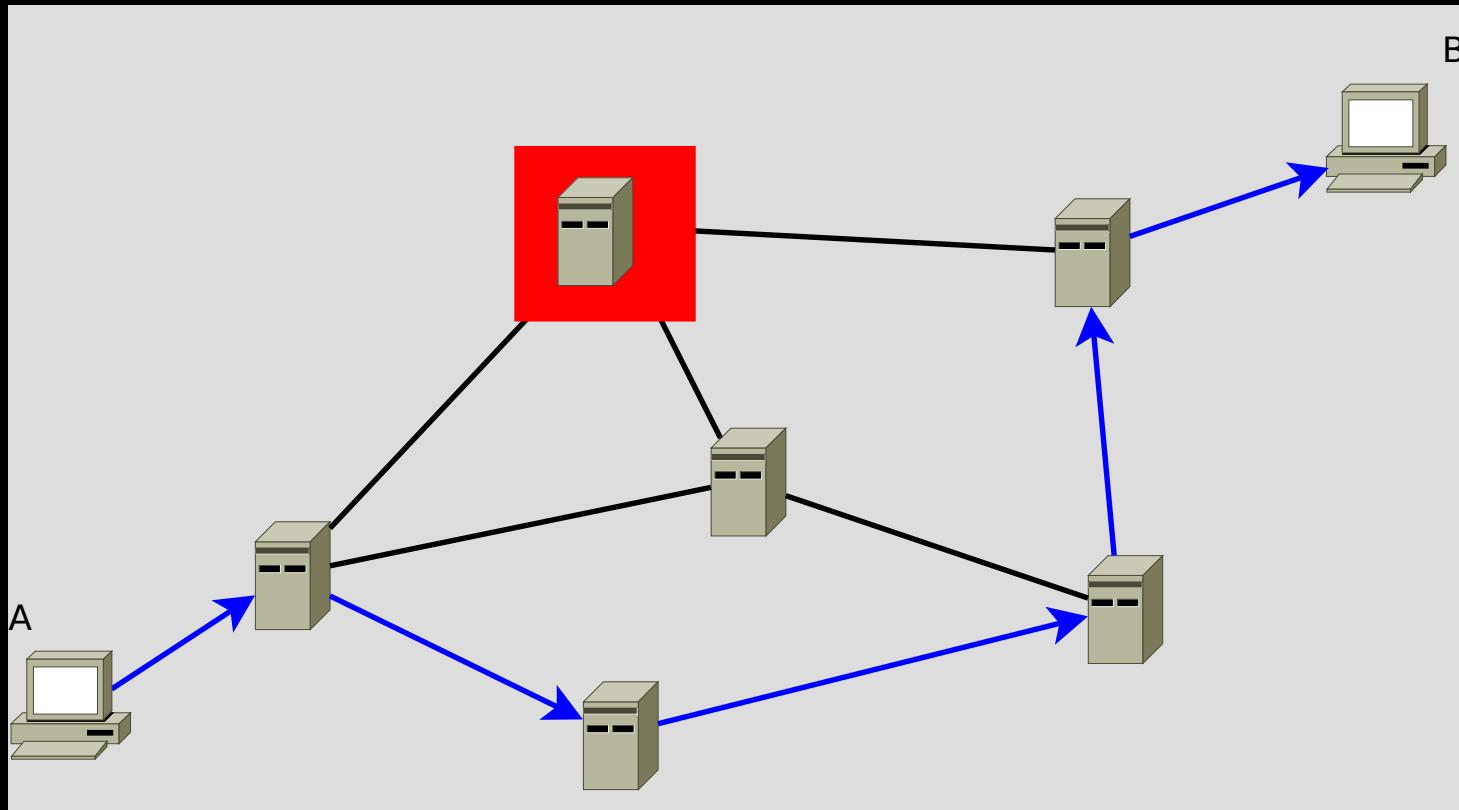
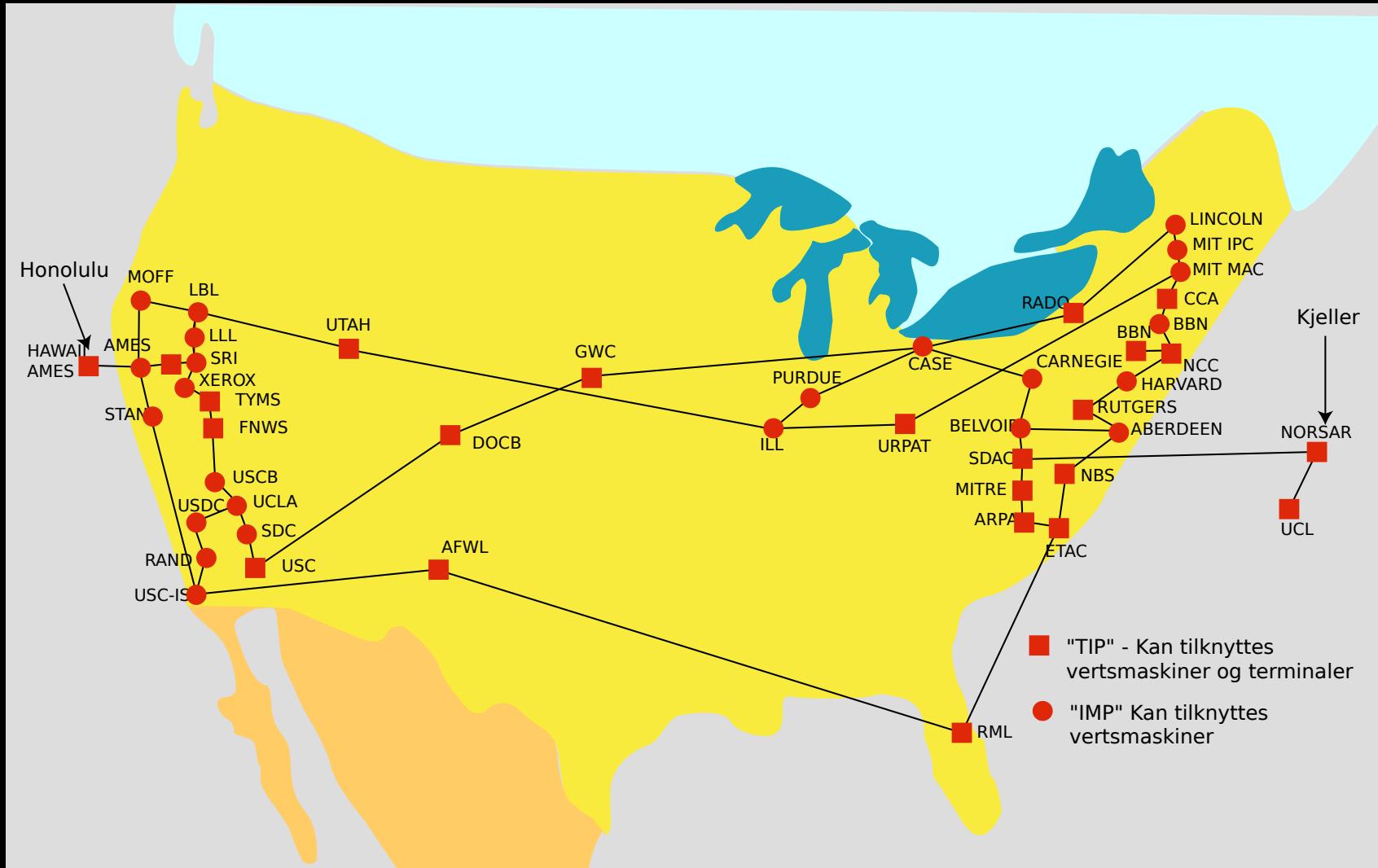


Diagramma realizzato con DIA

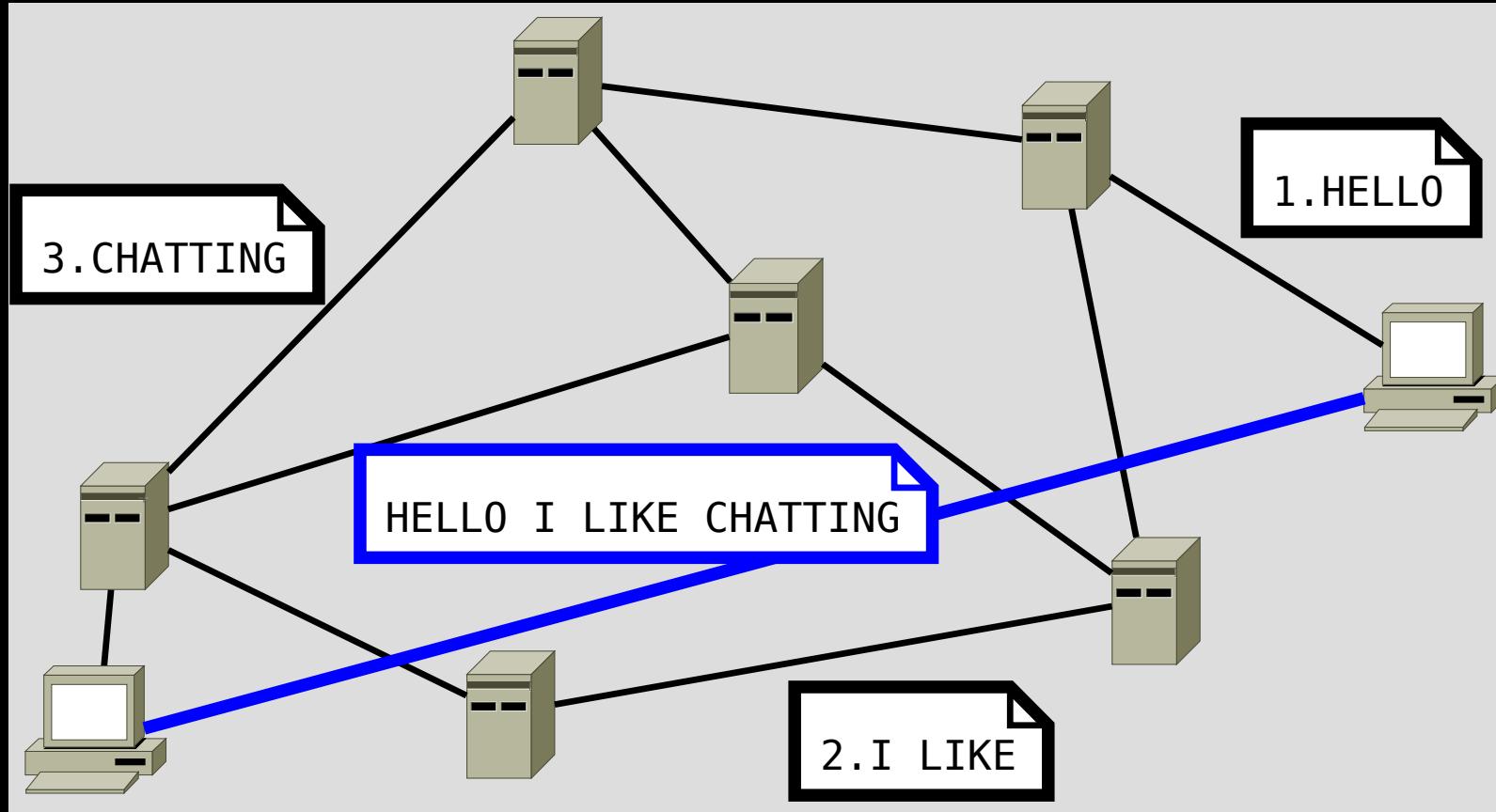
# ARPANET

1972 - Viene ufficialmente presentata ARPANET, rete di computer di *area-vasta*.



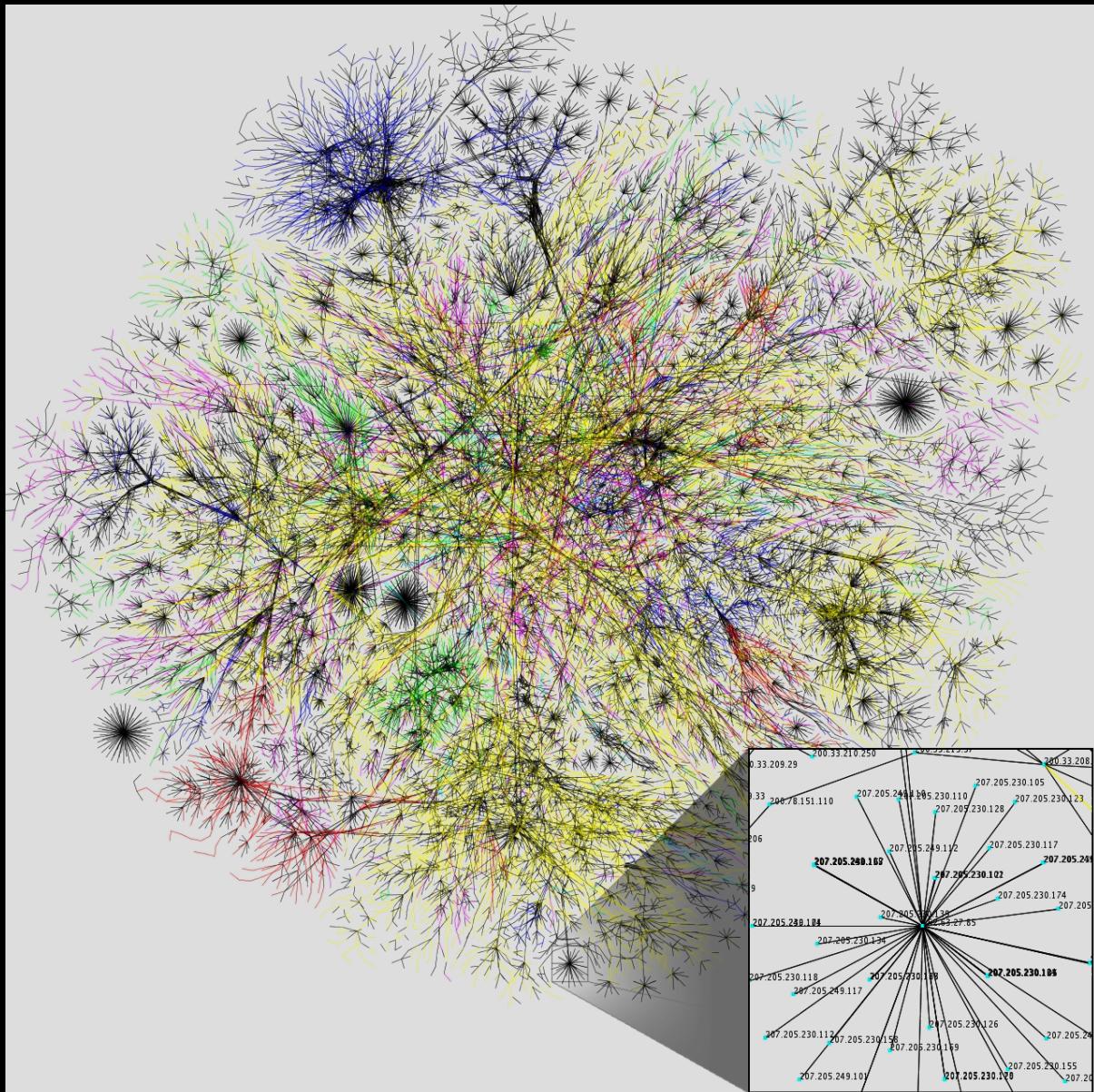
Arpanet 1974 - By Yngvar [Public domain], via Wikimedia Commons

1974 - nasce il protocollo TCP/IP : V. G. Cerf and R. E. Kahn, "A protocol for packet network interconnection"



Permette di astrarsi dal concetto di pacchetto per usare quello di *connessione* vista come uno *stream* bidirezionale di dati.

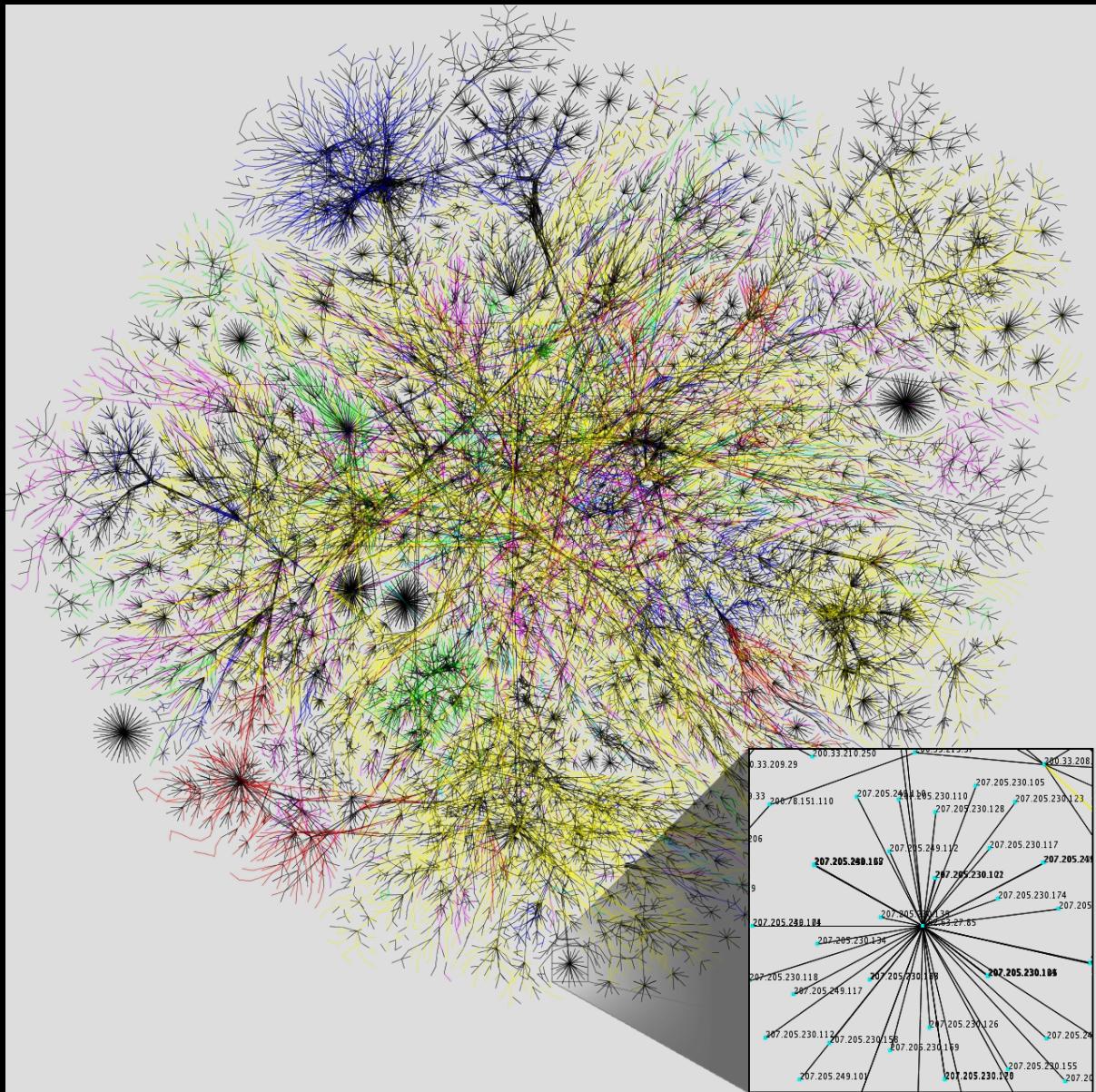
# internet



“The Internet is the global system of interconnected computer networks that use the Internet protocol suite (TCP/IP) to link billions of devices worldwide. **It is a network of networks** that consists of millions of private, public, academic, business, and government networks of local to global scope, linked by a broad array of electronic, wireless, and optical networking technologies.”

Da Wikipedia

# internet



“The Internet is the global system of interconnected computer networks that use the Internet protocol suite (TCP/IP) to link billions of devices worldwide. **It is a network of networks** that consists of millions of private, public, academic, business, and government networks of local to global scope, linked by a broad array of electronic, wireless, and optical networking technologies.”

Da Wikipedia

**E' (ancora) basata sullo stack di protocolli TCP/IP**

## World Wide Web - idea

*“Imagine, then, the references in this document all being associated with the network address of the thing to which they referred, so that while reading this document you could skip to them with a click of the mouse.”*

**1989** - Tim Berners Lee, Information Management: A Proposal

<https://www.w3.org/History/1989/proposal.html>

<http://home.cern/topics/birth-web>

## World Wide Web - idea

*“Imagine, then, the references in this document all being associated with the network address of the thing to which they referred, so that while reading this document you could skip to them with a click of the mouse.”*

**1989** - Tim Berners Lee, Information Management: A Proposal

**1993** - il CERN rilascerà di **pubblico dominio** i primi software per il world wide web, tra cui il primo browser.

# World Wide Web - definizione

*“The World Wide Web (WWW, or simply Web) is an information space in which the items of interest, referred to as resources, are identified by global identifiers called Uniform Resource Identifiers (URI).”*

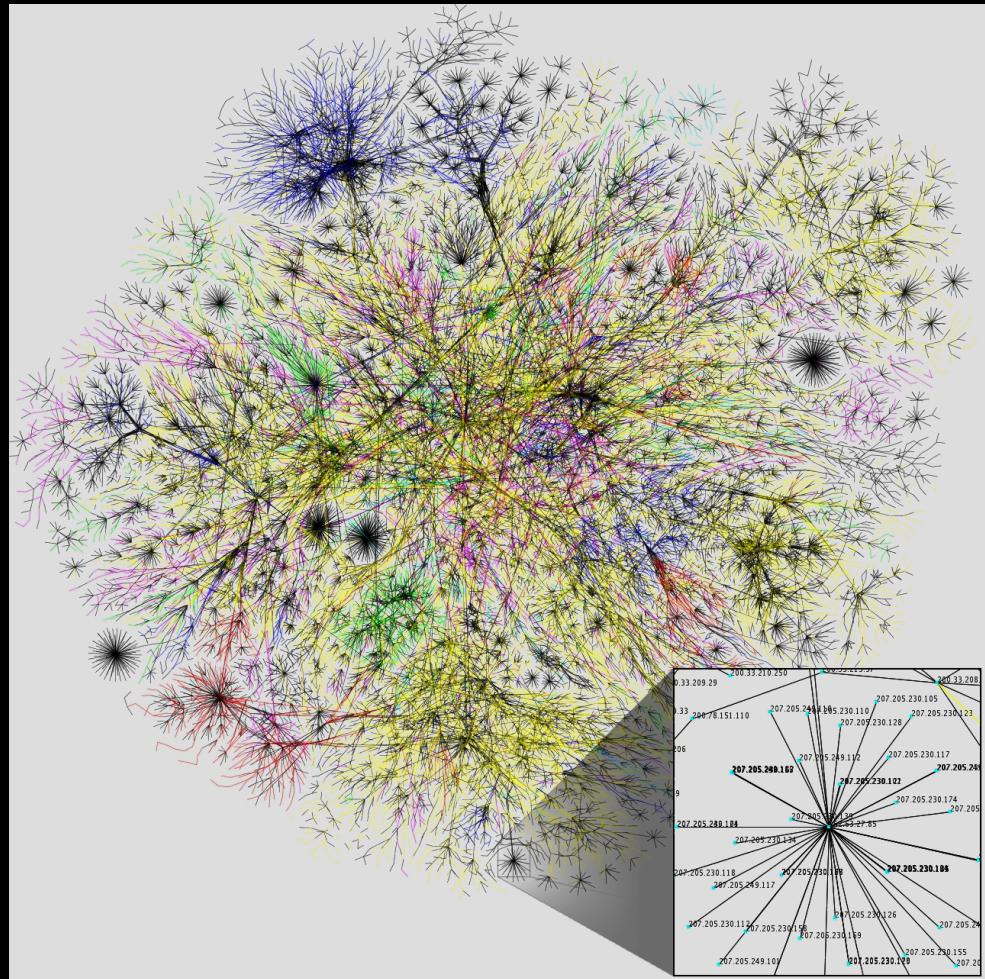
da Architecture of the World Wide Web, Volume I

Le prime specifiche rilasciate furono:

- Uniform Resource Locators (URLs),
- Hypertext Transfer Protocol (HTTP),
- Hypertext Markup Language (HTML per le pagine web).

# protocolli e formati aperti

Internet si basa su tecnologie, protocolli e formati *aperti*.



**Open Format:** *The work must be provided in an open format. An open format is one which places no restrictions, monetary or otherwise, upon its use and can be fully processed with at least one free/libre/open-source software tool.*

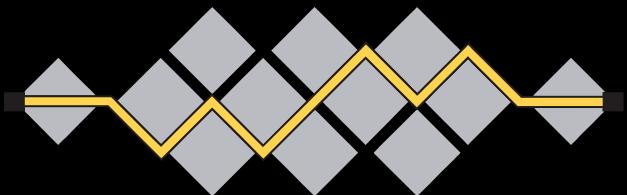
(The Open Definition, Open Knowledge Foundation)

LIBERTÀ`  
PER L'INFRASTRUTTURA

# standard aperti

Internet si basa su tecnologie, protocolli e formati *aperti*. Vedi ad esempio <https://www.rfc-editor.org/rfc-index.html>

Gli standard vengono approvati e pubblicati da *consorzi*



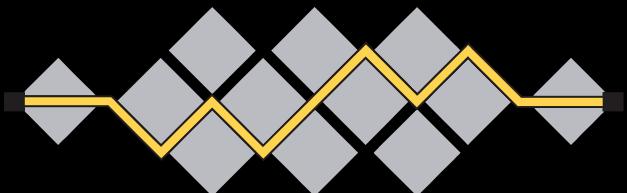
I E T F®

W3

# standard aperti

Internet si basa su tecnologie, protocolli e formati *aperti*. Vedi ad esempio <https://www.rfc-editor.org/rfc-index.html>

Gli standard vengono approvati e pubblicati da *consorzi* che coinvolgono tutti gli interessati.

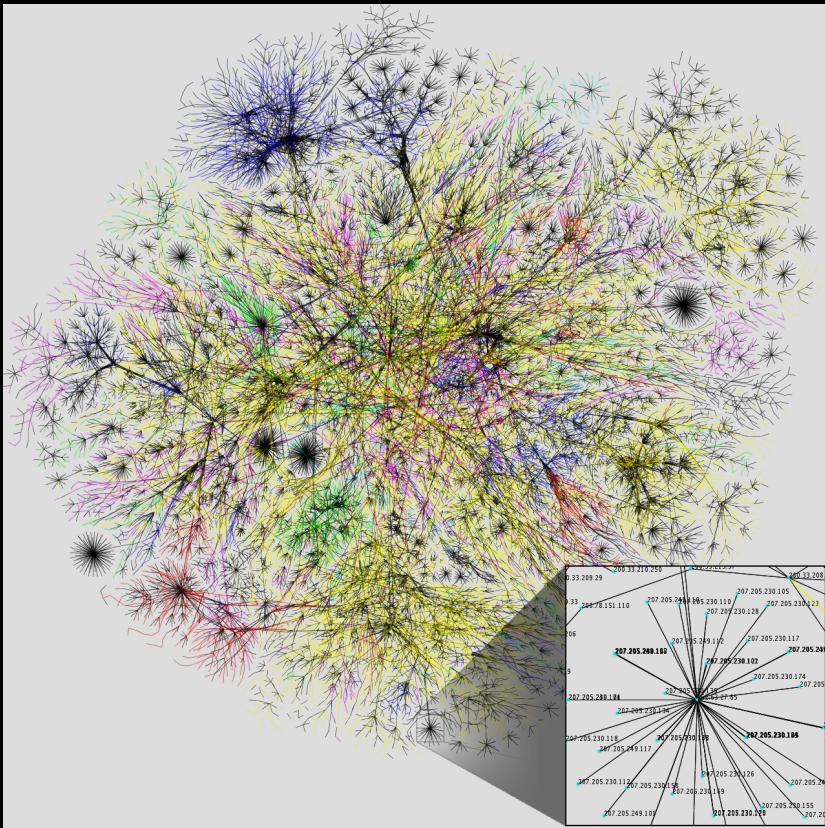


Ericsson, Oracle, Cisco, Isode,  
ICANN, Fastly, Juniper Networks,  
AT&T, ...

I E T F®

W3

# internet è libera?



Internet è detta la *rete delle reti*.

*“The Internet consists of lots of different bits and pieces, each of which has an owner.”*

<http://computer.howstuffworks.com/internet/basics/who-owns-internet1.htm>

*“So who actually owns the Internet?  
There are two answers to this question:*

- 1. Nobody*
- 2. Lots of people”*

# internet è difficilmente controllabile (1/2)

La struttura di internet rende intrinsecamente difficile impedire, controllare e alterare le comunicazioni.

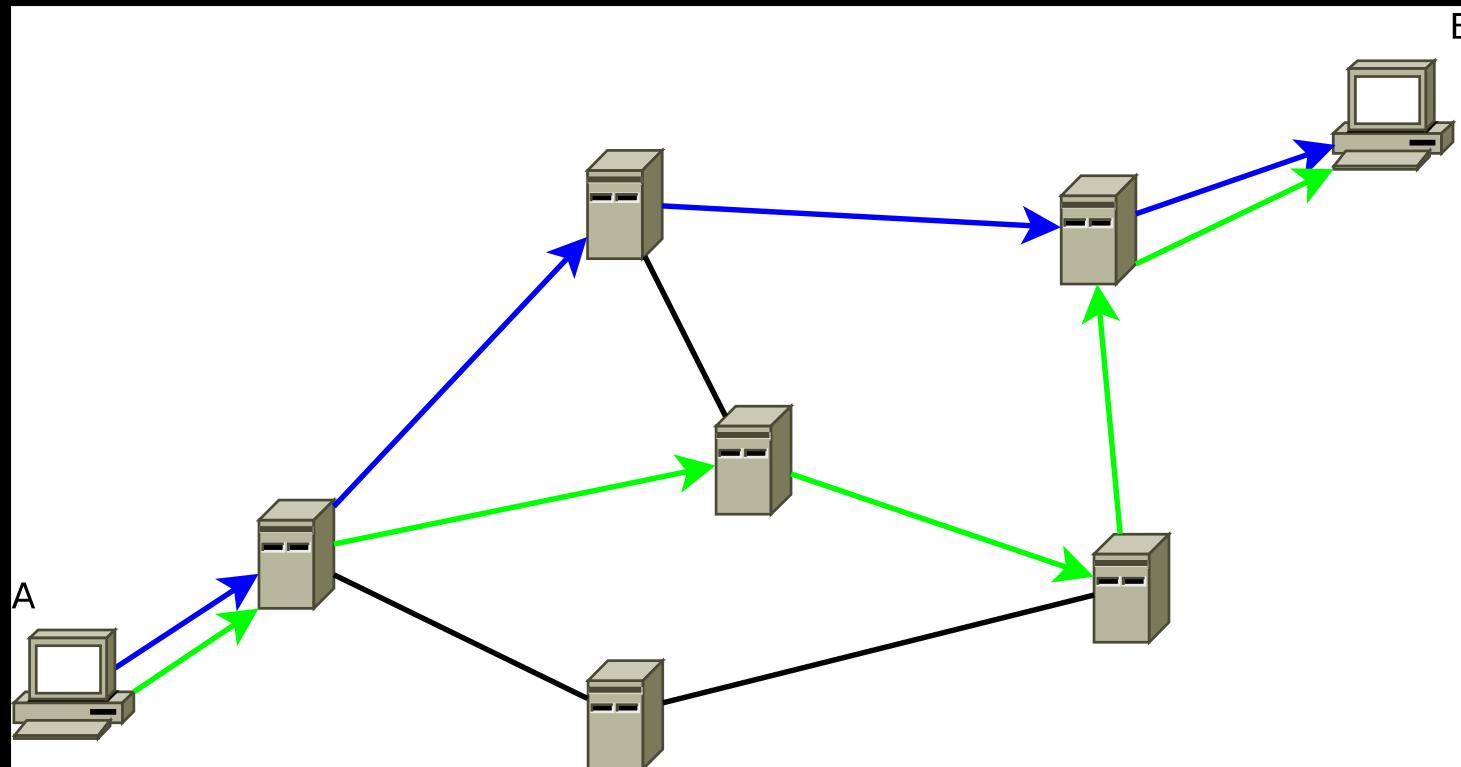


Diagramma realizzato con DIA

## internet è difficilmente controllabile (2/2)

La struttura di internet rende intrinsecamente difficile impedire, controllare e alterare le comunicazioni.

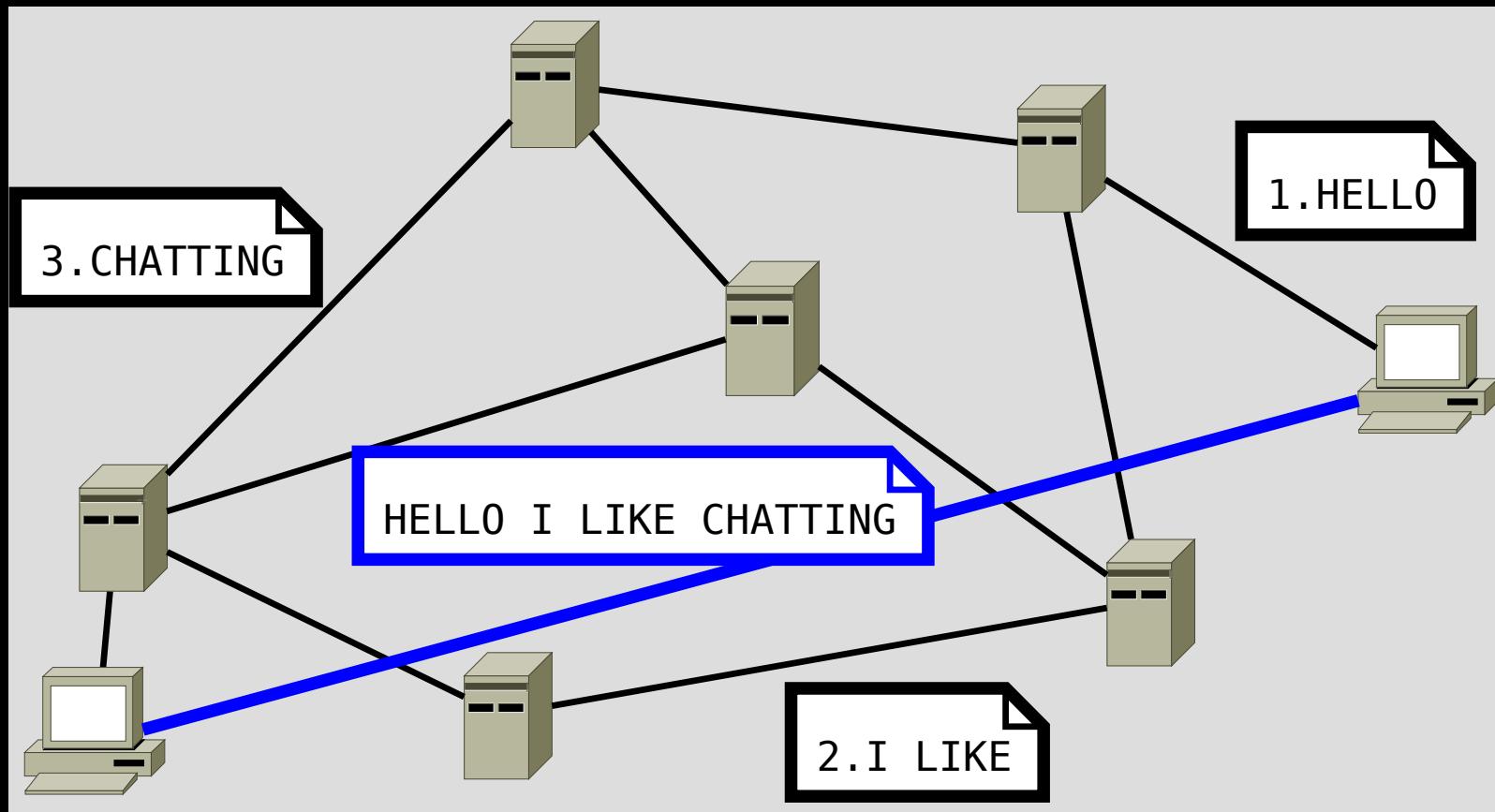


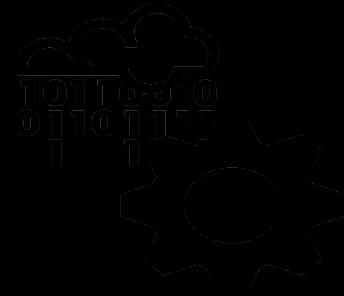
Diagramma realizzato con DIA

## Wikipedia e la Turchia

Il 29 Aprile 2017 le autorità Turche bloccano l'accesso a Wikipedia in tutta la Turchia.

La motivazione è un articolo dove la Turchia viene indicata tra i sostenitori dell'ISIS e di Al-Quaeda.

# Wikipedia e la Turchia



Il 29 Aprile 2017 le autorità Turche bloccano l'accesso a Wikipedia in tutta la Turchia.

La motivazione è un articolo dove la Turchia viene indicata tra i sostenitori dell'ISIS e di Al-Qaeda.

Un paio di settimane dopo è online un *proxy* che permette di nuovo l'accesso ai cittadini turchi a wikipedia! Grazie Cristian Consonni!

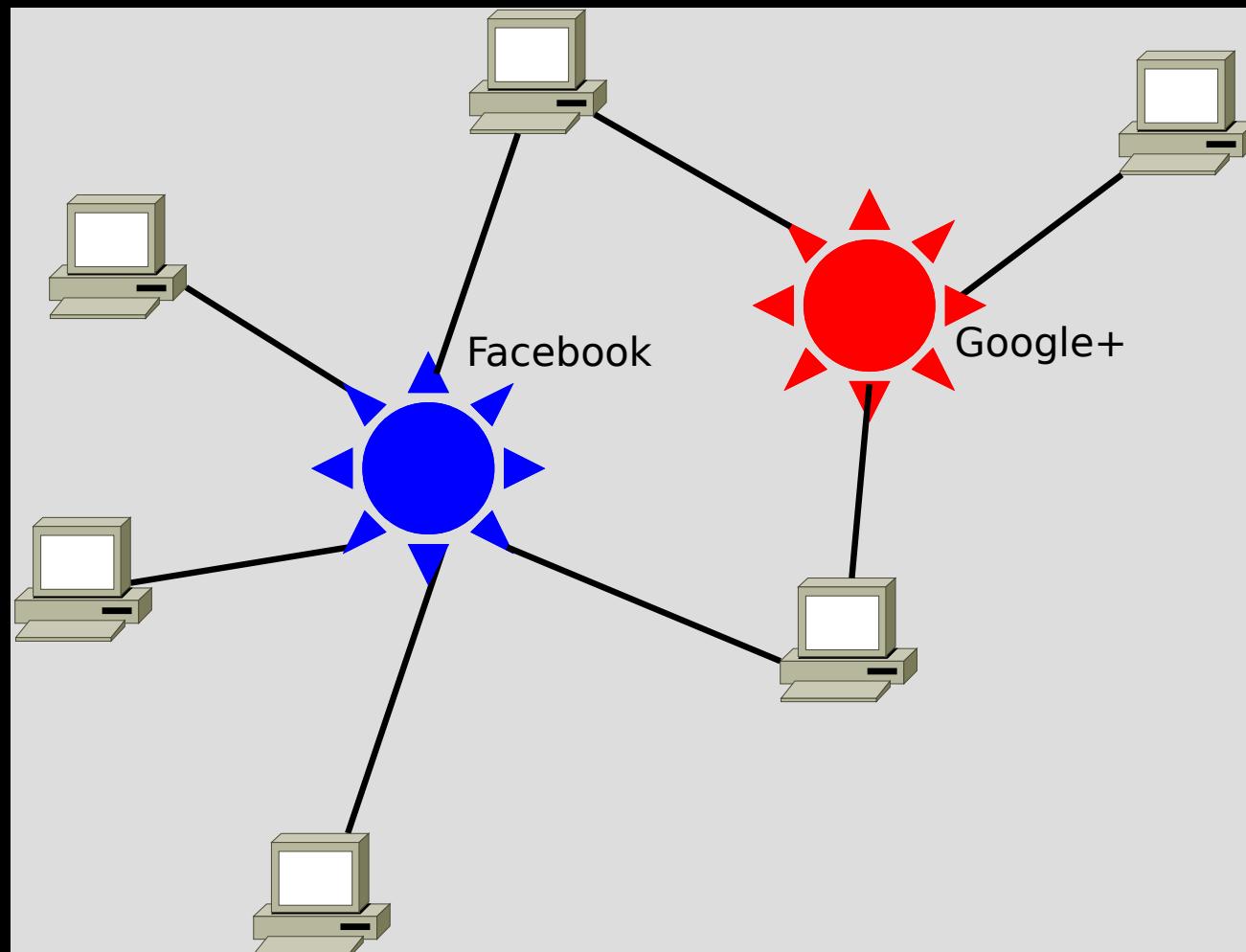


[https://en.wikipedia.org/wiki/2017\\_block\\_of\\_Wikipedia\\_in\\_Turkey](https://en.wikipedia.org/wiki/2017_block_of_Wikipedia_in_Turkey)  
<https://opensource.com/article/17/7/wikimirror-turkish-wikipedia>

In foto Cristian Consonni, foto di Niccolò Caranti rilasciata con licenza CC-BY SA 3.0

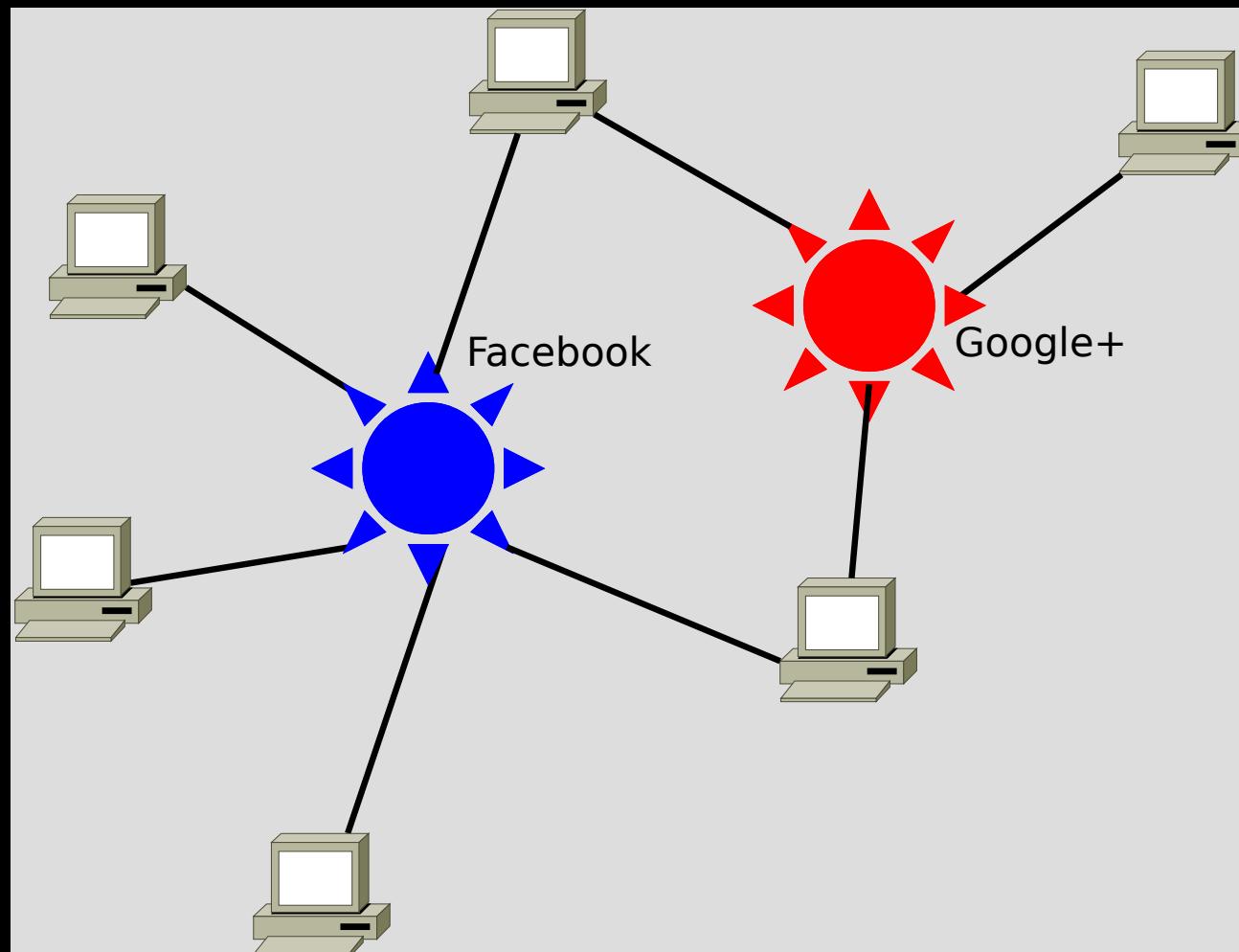
# Social networking services

Nell'ultimo decennio la diffusione dei cosiddetti *social network* ha fatto sì che le comunicazioni su internet avvengano prevalentemente in maniera *intermediata*.



# Social networking services

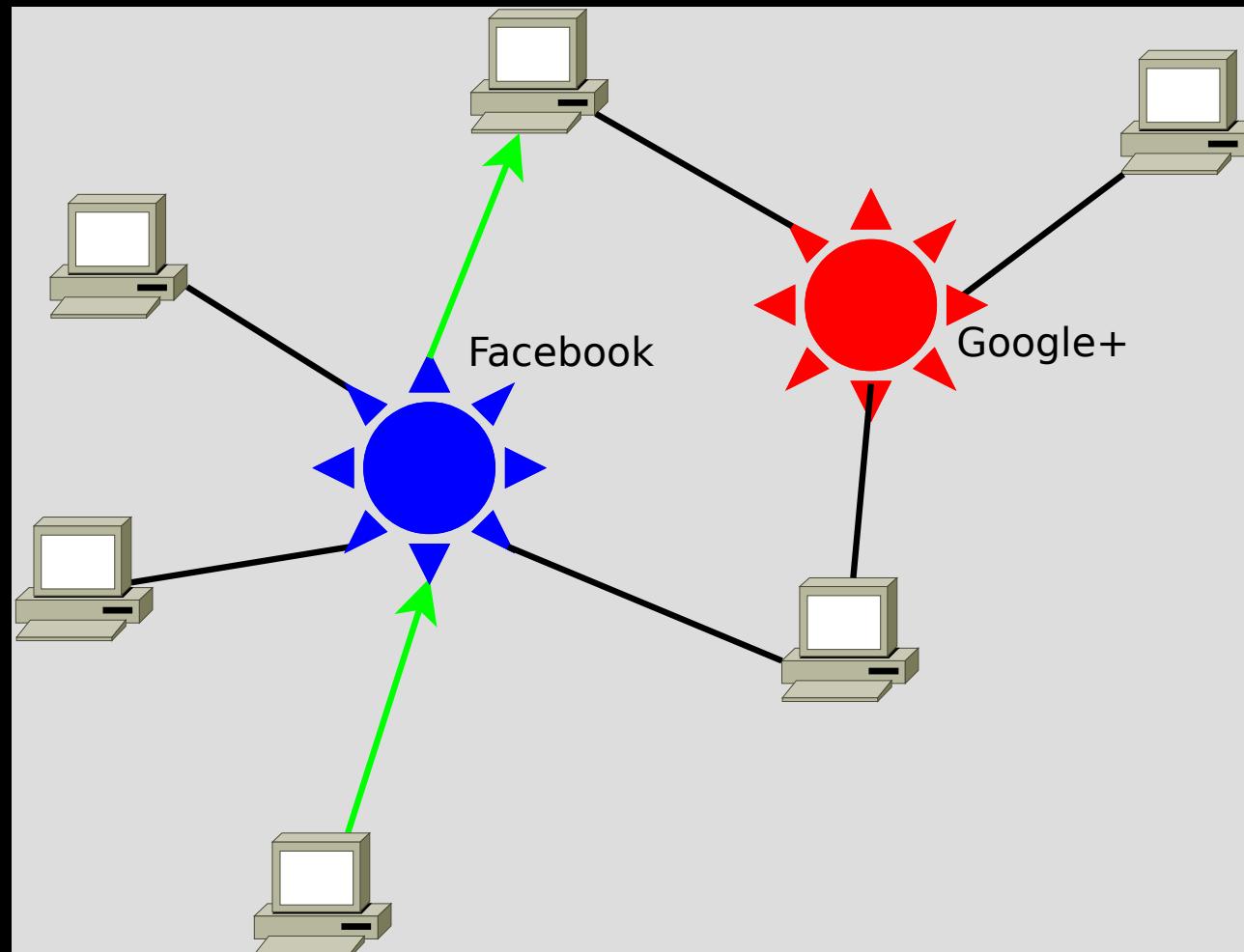
Nell'ultimo decennio la diffusione dei cosiddetti *social network* ha fatto sì che le comunicazioni su internet avvengano prevalentemente in maniera *intermediata*.



- Chi possiede Facebook?
- Chi possiede Google+?
- Chi possiede Telegram?

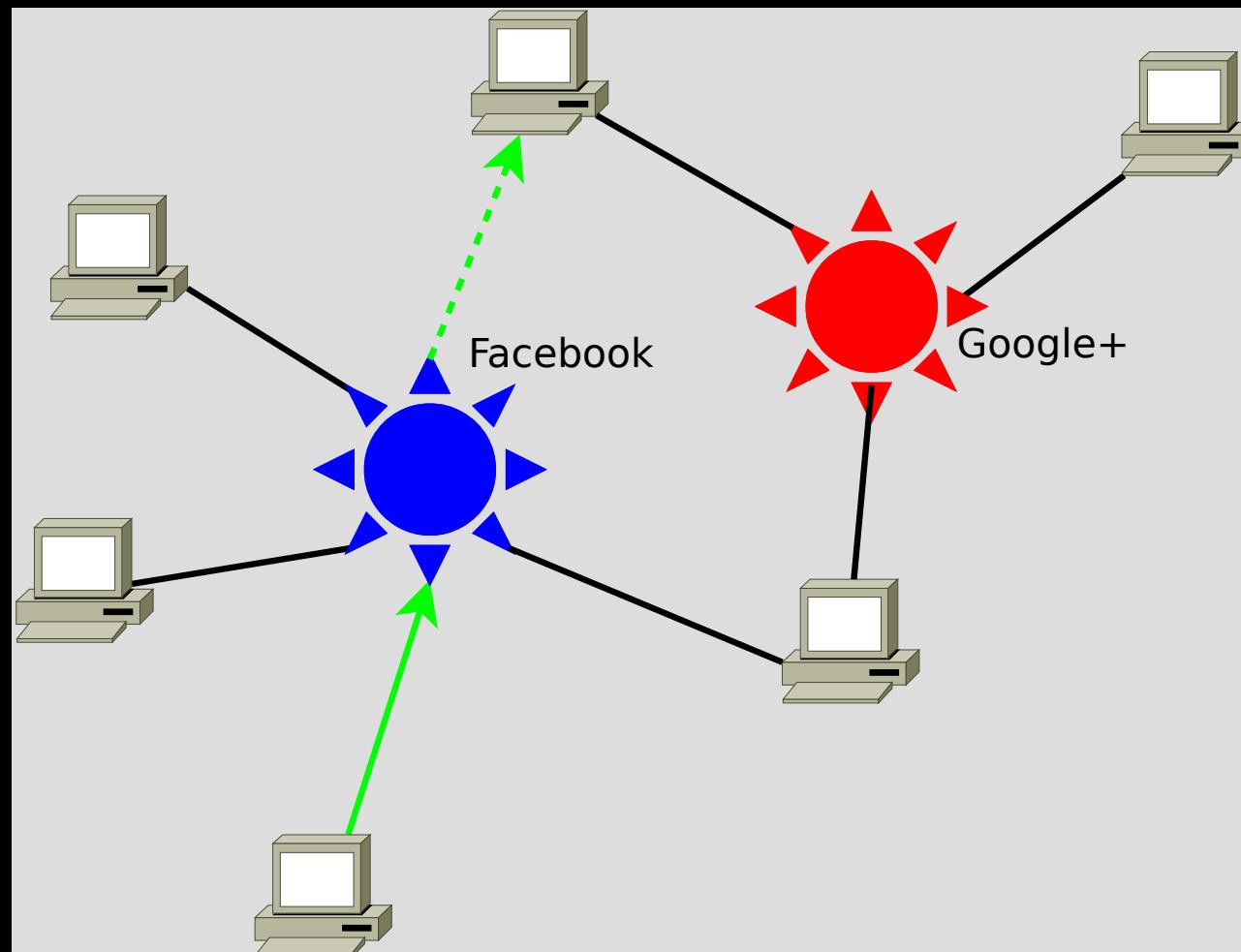
# Social networking services

Nell'ultimo decennio la diffusione dei cosiddetti *social network* ha fatto sì che **le comunicazioni su internet avvengano prevalentemente in maniera *intermediata*.**



# Social networking services

Nell'ultimo decennio la diffusione dei cosiddetti *social network* ha fatto sì che **le comunicazioni su internet avvengano prevalentemente in maniera *intermediata*.**



Chi gestisce queste piattaforme può impedire, alterare e controllare le comunicazioni.

## censura - Israele

*2016: The interior minister's office said they agreed with Facebook representatives to create teams that would figure out how best to monitor and remove inflammatory content, but did not elaborate further.*



<https://www.theguardian.com/technology/2016/sep/12/facebook-israel-monitor-posts-incite-violence-social-media>

Foto di Koby12345 [CC BY-SA 4.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>)], via Wikimedia Commons

## censura - Europa

*Esiste, invece, un Codice di condotta europeo sull'illecito incitamento all'odio online. Nell'accordo, stipulato su impulso del nostro Paese e della Germania, i principali provider (Facebook, Microsoft, Twitter e Youtube) – che partecipano anche al Forum su internet dell'Ue – condividono l'impegno a esaminare le segnalazioni riguardanti forme illegali di incitamento all'odio nei servizi da loro offerti, in modo da poter rimuovere tali contenuti o disabilitarne l'accesso.*



2017 - Andrea Orlando, Ministro di Grazia e Giustizia del Governo Italiano

<http://www.byoblu.com/post/2017/08/22/ministro-andrea-orlando-risponde-claudio-messora.aspx>

Foto rilasciata con licenza CC-BY 3.0 e proviente dal sito del Governo Italiano

# Libertà vs. Chiusura

In cosa Wikipedia è diverso da Facebook, twitter, Google+, Telegram, ... ?

# Libertà vs. Chiusura

In cosa Wikipedia è diverso da Facebook, twitter, Google+, Telegram, ... ?

## Software Libero



GNU logo by Aurelio A. Heckert [FAL, GFDL 1.3 (<http://www.gnu.org/licenses/fdl.html>) or CC BY-SA 2.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0>)], via Wikimedia Commons

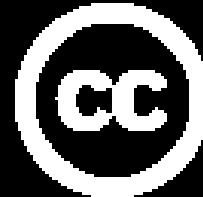
# Libertà vs. Chiusura

In cosa Wikipedia è diverso da Facebook, twitter, Google+, Telegram, ... ?

Software Libero



Dati Aperti



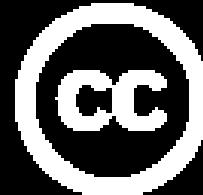
GNU logo by Aurelio A. Heckert [FAL, GFDL 1.3 (<http://www.gnu.org/licenses/fdl.html>) or CC BY-SA 2.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0>)], via Wikimedia Commons

In cosa Wikipedia è diverso da Facebook, twitter, Google+, Telegram, ... ?

Software Libero



Dati Aperti



Chiunque potrebbe creare una nuova wikipedia indipendente, con tutti i contenuti presenti al momento del fork, senza dover chiedere permesso a nessuno.

LIBERTA`  
PER IL SOFTWARE

# Software Libero

*Quando cominciai a lavorare nel laboratorio di Intelligenza Artificiale del MIT nel 1971, entrai a far parte di una comunità in cui ci si scambiavano i programmi, che esisteva già da molti anni. La condivisione del software non si limitava alla nostra comunità; è un'cosa vecchia quanto i computer, proprio come condividere le ricette è antico come il cucinare. Ma noi lo facevamo più di quasi chiunque altro. [...] Non chiamavamo il nostro software "software libero", poiché questa espressione ancora non esisteva, ma si trattava proprio di questo.*

Richard Matthew Stallman



<https://www.gnu.org/gnu/thegnuproject.it.html>

Foto di Bill Ebbesen (Own work) [Public domain], via Wikimedia Commons

## Software Libero

*Quando cominciai a lavorare nel laboratorio di Intelligenza Artificiale del MIT nel 1971, entrai a far parte di una comunità in cui ci si scambiavano i programmi, che esisteva già da molti anni. La condivisione del software non si limitava alla nostra comunità; è un'cosa vecchia quanto i computer, proprio come condividere le ricette è antico come il cucinare. Ma noi lo facevamo più di quasi chiunque altro. [...] Non chiamavamo il nostro software "software libero", poiché questa espressione ancora non esisteva, ma si trattava proprio di questo.*

Richard Matthew Stallman

Nel 1980 il Congresso degli Stati Uniti approva l'estensione al software della legge sul copyright.

<https://www.gnu.org/gnu/thegnuproject.it.html>

Foto di Bill Ebbesen (Own work) [Public domain], via Wikimedia Commons



## Libertà e stampanti

Al MIT Stallman aveva scritto un gestore per le code di stampa per una stampante.

Quando fu acquistata una stampante più nuova, la casa produttrice gli negò il *codice sorgente* del software di gestione.

Questo rese impossibile al MIT di adattare il gestore di code di stampa.

# Il Progetto GNU

Nel 1983 Stallman lancia il progetto GNU per scrivere un *sistema operativo libero*, compatibile con UNIX.



# Il Progetto GNU

Nel 1983 Stallman lancia il progetto GNU per scrivere un *sistema operativo libero*, compatibile con UNIX.



Agli utenti vengono garantite le quattro libertà fondamentali:

- (0) di **eseguire** il programma come si desidera, per qualsiasi scopo,
- (1) di **studiare** come funziona il programma e di **modificarlo** in modo da adattarlo alle proprie necessità,
- (2) di **ridistribuire copie** in modo da aiutare il prossimo e
- (3) di **migliorare** il programma e distribuire pubblicamente i miglioramenti apportati.

# Il Progetto GNU

Nel 1983 Stallman lancia il progetto GNU per scrivere un *sistema operativo libero*, compatibile con UNIX.

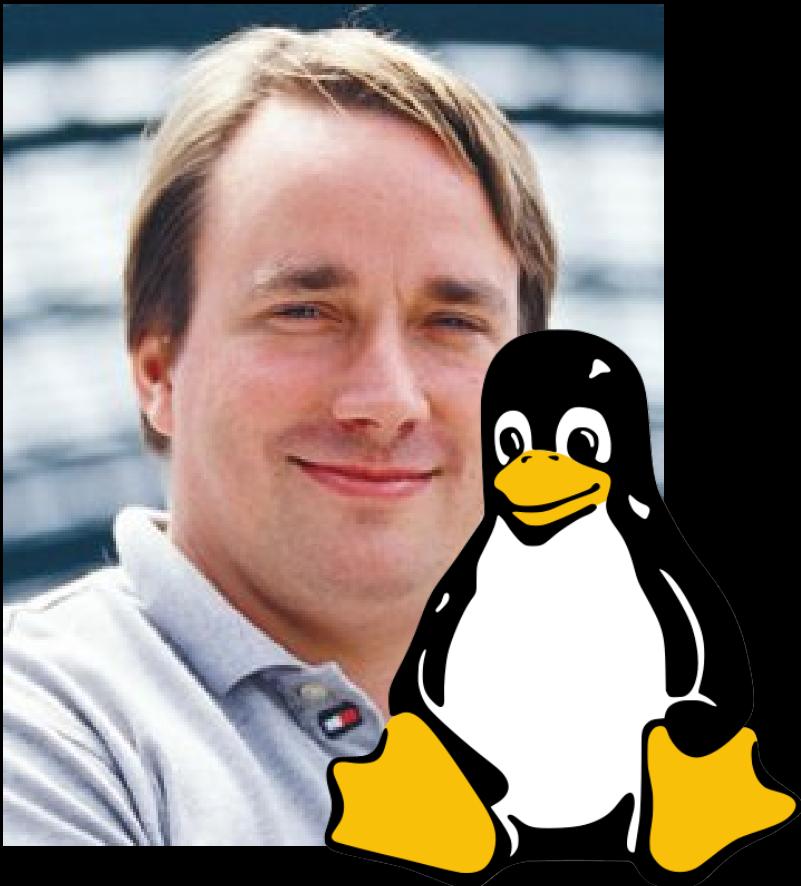


Agli utenti vengono garantite le quattro libertà fondamentali:

- (0) di **eseguire** il programma come si desidera, per qualsiasi scopo,
- (1) di **studiare** come funziona il programma e di **modificarlo** in modo da adattarlo alle proprie necessità,
- (2) di **ridistribuire copie** in modo da aiutare il prossimo e
- (3) di **migliorare** il programma e distribuire pubblicamente i miglioramenti apportati.

La GNU General Public License garantisce queste libertà.

Nel 1991 **Linus Torvalds** rilascia, sotto licenza GPL, la prima versione del kernel Linux. Questo diverrà il kernel ufficiale di GNU-Linux.



2014: Ubuntu (basata su GNU-Linux) dichiara 22,000,000 (22 milioni) di utenti.

<https://it.wikipedia.org/wiki/Linux>

Linus\_Torvalds.jpeg: Unknown photographer who sold rights to the picture to linuxmag.com (Linus\_Torvalds.jpeg) [GFDL (<http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html>) or CC-BY-SA-3.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>)], via Wikimedia Commons  
Tux by Larry Ewing [Attribution], via Wikimedia Commons

## Linux è sovversivo

*Linux is subversive. Who would have thought even five years ago (1991) that a world-class operating system could coalesce as if by magic out of part-time hacking by several thousand developers scattered all over the planet, connected only by the tenuous strands of the Internet?*

[...]

*Linux community seemed to resemble a great babbling bazaar of differing agendas and approaches*

[...]

*Linux world not only didn't fly apart in confusion but seemed to go from strength to strength at a speed barely imaginable to cathedral-builders.*



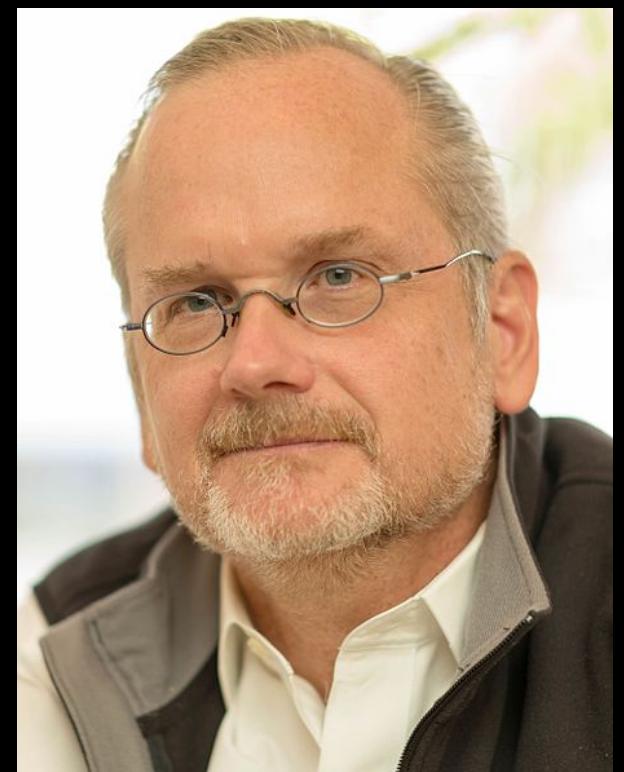
Eric Steven Raymond, 2000, The Cathedral and the Bazaar

LIBERTÀ`  
PER I CONTENUTI

## Creative Commons (1/4)

*Poiché il copyright è proprietà, la legge richiede che tu debba ricevere l'autorizzazione prima di "utilizzare" un lavoro protetto da copyright [...] Ma nel cyberspazio non c'è modo di "usare" un lavoro senza fare una copia contemporaneamente.*

2005, Lawrence Lessig, CC in Review: Lawrence Lessig on Supporting the Commons



Traduzione a cura di Giulia Di Felice

<https://creativecommons.org/2005/10/06/ccinreviewlawrencelessigonsupportingthecommons/>

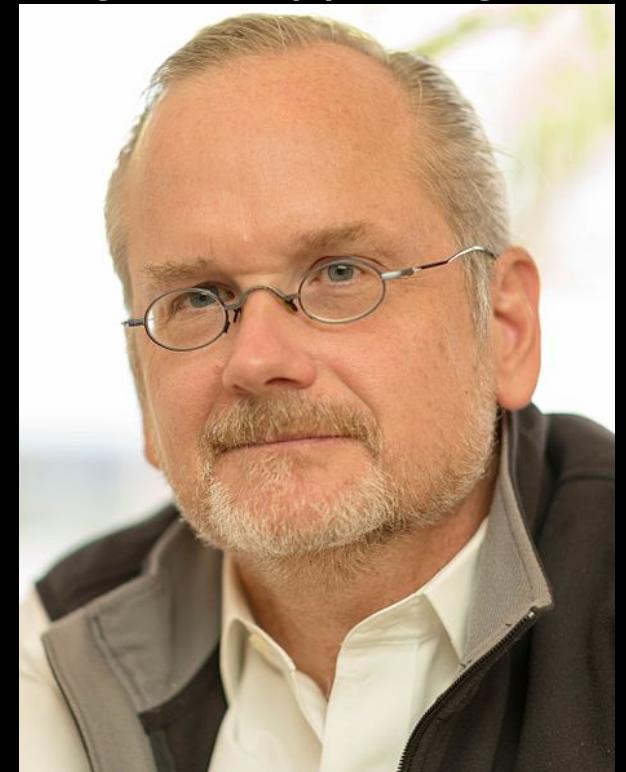
<https://creativecommons.org/2005/10/12/ccinreviewlawrencelessigonhowitallbegan/>

Image By Joi Ito (<https://www.flickr.com/photos/joi/33668559574/>) [CC BY 2.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by/2.0>)], via Wikimedia Commons

## Creative Commons - (2/4)

*L'idea era produrre licenze che artisti, autori, educatori e ricercatori potessero usare per annunciare al mondo le libertà che vogliono che i loro lavori creativi portino con se. Se la regola predefinita del copyright è "tutti i diritti sono riservati", il significato espresso di una licenza Creative Commons è che solo "alcuni diritti sono riservati".*

2005, Lawrence Lessig, CC in Review: Lawrence Lessig on Supporting the Commons



Traduzione a cura di Giulia Di Felice

<https://creativecommons.org/2005/10/06/ccinreviewlawrencelessigonsupportingthecommons/>

<https://creativecommons.org/2005/10/12/ccinreviewlawrencelessigonhowitallbegan/>

Image By Joi Ito (<https://www.flickr.com/photos/joi/33668559574/>) [CC BY 2.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by/2.0>)], via Wikimedia Commons

## Creative Commons - (3/4)

Una licenza Creative Commons si crea a partire da 4 componenti fondamentali:

- **Attribuzione** il creatore richiede l'attribuzione come condizione per utilizzare il suo lavoro creativo;
- **NonCommerciale** consente solo usi non commerciali del suo lavoro);
- **Nessun derivato** il creatore chiede che il lavoro sia usato com' è e non come base per qualcos'altro;
- **Condividi allo stesso modo** qualsiasi che derivato fatto utilizzando il lavoro concesso in licenza deve essere rilasciato sotto una licenza condividi allo stesso modo).

## Creative Commons - (4/4)

Lanciammo Creative Commons nel Dicembre 2002. [...] A due anni e mezzo (lo scorso giugno), il numero era poco più di 12.000.000. E oggi - tre mesi dopo - Yahoo! riporta oltre **50.000.000** di collegamenti alle nostre licenze.



<http://creativecommons.org/>

Traduzione a cura di Giulia Di Felice

<https://creativecommons.org/2005/10/06/ccinreviewlawrencelessigonsupportingthecommons/>

<https://creativecommons.org/2005/10/12/ccinreviewlawrencelessigonhowitallbegan/>

Image By Joi Ito (<https://www.flickr.com/photos/joi/33668559574/>) [CC BY 2.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by/2.0>)], via Wikimedia Commons

INTERNET  
PER LA LIBERTÀ`

# Nupedia

Nel 2000 Jimmy Wales e Larry Sanger lanciano Nupedia.org, una enciclopedia libera creata da volontari.



[https://www.theatlantic.com/magazine/archive/2006/09/the-hive/305118/?single\\_page=true](https://www.theatlantic.com/magazine/archive/2006/09/the-hive/305118/?single_page=true)  
<https://en.wikipedia.org/wiki/Nupedia>

Foto di Jimmy Walse di Niccolò Caranti (Own work) [CC BY-SA 4.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>)], via Wikimedia Commons  
Foto di Larry Sanger di Sanger stesso (<http://www.larrysanger.org/lssanger02.jpg>) [CC BY-SA 2.5 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5>)], via Wikimedia Commons

# Nupedia

Nel 2000 Jimmy Wales e Larry Sanger lanciano Nupedia.org, una enciclopedia libera creata da volontari.



Nupedia era guidata da un gruppo di esperti e il processo di pubblicazione era lungo e complesso.

[https://www.theatlantic.com/magazine/archive/2006/09/the-hive/305118/?single\\_page=true](https://www.theatlantic.com/magazine/archive/2006/09/the-hive/305118/?single_page=true)  
<https://en.wikipedia.org/wiki/Nupedia>

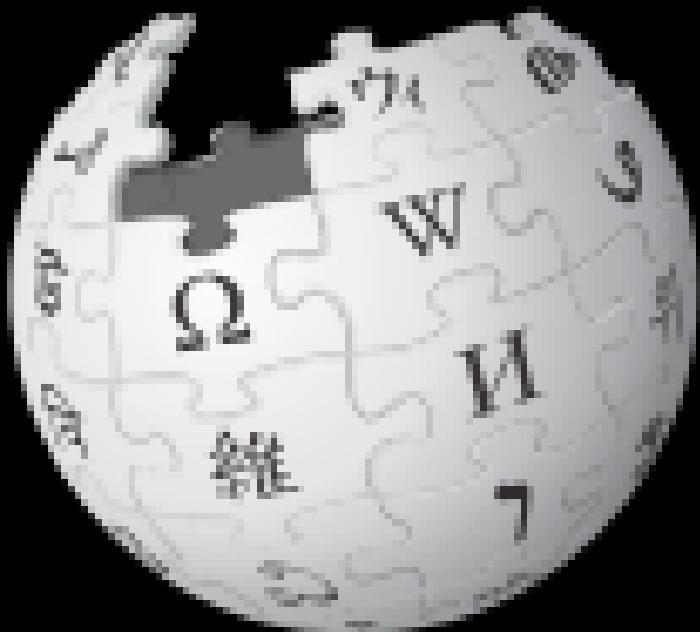
Foto di Jimmy Walse di Niccolò Caranti (Own work) [CC BY-SA 4.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>)], via Wikimedia Commons  
Foto di Larry Sanger di Sanger stesso (<http://www.larrysanger.org/lssanger02.jpg>) [CC BY-SA 2.5 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5>)], via Wikimedia Commons

Un *wiki* è un sito web nel quale tutti gli utenti possono creare, modificare e collegare pagine (1995, Ward Cunningham).

*The wiki magic, the mysterious process by which communities with common interests work to improve wiki pages by incremental contributions. If it worked for the rambunctious hacker culture of programming, Kovitz said, it could work for any online collaborative project.*

Kovitz a cena con Wales

All'inizio del 2001 Wales e Sanger lanciano Wikipedia. Alla fine dello stesso anno su Wikipedia erano presenti più di 15000 articoli forniti da 350 *wikipediani*.



All'inizio del 2001 Wales e Sanger lanciano Wikipedia. Alla fine dello stesso anno su Wikipedia erano presenti più di 15000 articoli forniti da 350 *wikipediani*.



*Ad agosto 2015 Wikipedia conteneva in totale più di 35 milioni di voci e contava oltre 55 milioni di utenti registrati. Wikipedia è uno dei dieci siti più visitati al mondo: riceve infatti oltre 374 milioni di visitatori unici al mese.*

# condivisione del pensiero scientifico

I risultati tecnico-scientifici, le scoperte e le *invenzioni* che hanno permesso la realizzazione e lo sviluppo di internet sono nati dal contributo e la collaborazione di moltissimi studiosi, gruppi di ricerca e progetti industriali ...



## National Physical Laboratory (logo non disponibile)

All website design, text, graphics, the selection and arrangement thereof and all other material on this site are ©NPL Management Limited.

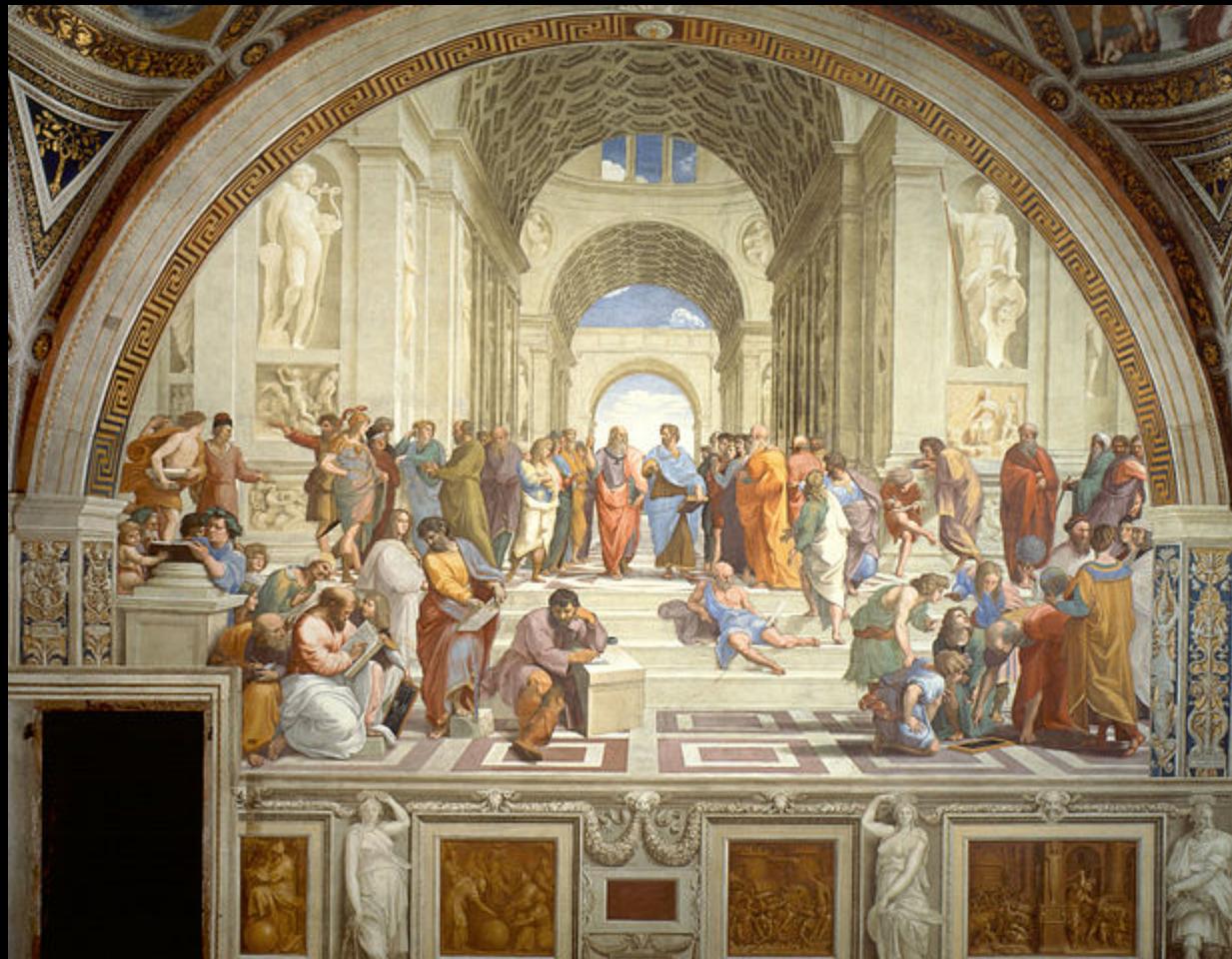
Non è chiaro se si può usare questo



By DARPA (DARPA.mil) [Public domain]; By Massachusetts Institute of Technology (<http://www.mit.edu/>, vectorized by User:Mysid) [Public domain], By Original University of California seal: probably Tiffany & Co.,; This SVG file: User:Casecrer (File:The\_University\_of\_California\_1868.svg) [Public domain], via Wikimedia Commons,

# sulle spalle dei giganti

... che a loro volta hanno basato il loro lavoro su conoscenza sviluppata e condivisa nei secoli.



La scuola di Atene - Raffaello Sanzio, 1509-1511 circa, via Wikimedia Commons

## sci-hub (1/4)

*“Guando ero una studentessa dell’Università del Kazakhstan non avevo accesso ad alcun articolo scientifico. A quegli articoli di cui avevo bisogno per il mio progetto di ricerca. Un pagamento di 32 dollari ad articolo è semplicemente follw quando devi sfogliare o leggere decine di migliaia di questi articoli per fare ricerca. **Io ho ottenuto quegli articoli piratandoli.**”*

Alexandra Elbakyan, 2015



<https://torrentfreak.com/images/sci-hub-reply.pdf>

<http://bigthink.com/neurobonkers/a-pirate-bay-for-science#articles-nav-dropdown-54>

Foto di Apneet Jolly (<https://www.flickr.com/photos/ajolly/4696604402/>) [CC BY 2.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by/2.0/>)], via Wikimedia Commons

## sci-hub (2/4)

*“Ricercatori e università non guadagno un singolo penny dalle commissioni richieste dagli editori come Elsevier per accettare i propri lavori, mentre Elsevier ha introiti annuali superiori al miliardo di dollari”*

Alexandra Elbakyan, 2015



<https://torrentfreak.com/images/sci-hub-reply.pdf>

<http://bigthink.com/neurobonkers/a-pirate-bay-for-science#articles-nav-dropdown-54>

Foto di Apneet Jolly (<https://www.flickr.com/photos/ajolly/4696604402/>) [CC BY 2.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by/2.0/>)], via Wikimedia Commons

## sci-hub (3/4)

*“Ho scoperto dopo che c'erano moltissimi ricercatori nella mia stessa situazione, in particolare nelle nazioni in via di sviluppo. Avevano creato **comunità online** per risolvere questo problema. [...] Li chiunque aveva bisogno di un articolo di ricerca, ma non poteva pagare per averlo, poteva inviare una richiesta a gli altri membri che potevano ottenerne l'articolo glielo avrebbero mandato via mail gratis.”*

Alexandra Elbakyan, 2015



<https://torrentfreak.com/images/sci-hub-reply.pdf>

<http://bigthink.com/neurobonkers/a-pirate-bay-for-science#articles-nav-dropdown-54>

Foto di Apneet Jolly (<https://www.flickr.com/photos/ajolly/4696604402/>) [CC BY 2.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by/2.0/>)], via Wikimedia Commons

## sci-hub (4/4)

*“After that, I created Sci-Hub.org, a website that simply makes this process automatic and the website immediately became popular.”*

Alexandra Elbakyan, 2015



Più di 43 milioni di articoli attualmente su Sci-Hub.

[https://www\\_scihub22266oqcxt.onion.link/](https://www_scihub22266oqcxt.onion.link/)

<http://bigthink.com/neurobonkers/a-pirate-bay-for-science#articles-nav-dropdown-54>

screen shot rubato!

## sci-hub (4/4)

*“After that, I created Sci-Hub.org, a website that simply makes this process automatic and the website immediately became popular.”*

Alexandra Elbakyan, 2015



Più di 43 milioni di articoli attualmente su Sci-Hub.

[https://www\\_scihub22266oqcxt.onion.link/](https://www_scihub22266oqcxt.onion.link/)

<http://bigthink.com/neurobonkers/a-pirate-bay-for-science#articles-nav-dropdown-54>

screen shot rubato!

# open access

*“L'informazione è potere. Ma come con ogni tipo di potere, ci sono quelli che se ne vogliono impadronire. L'intero patrimonio scientifico e culturale, pubblicato nel corso dei secoli in libri e riviste, è sempre più digitalizzato e tenuto sotto chiave da una manciata di società private. Vuoi leggere le riviste con i più famosi risultati scientifici? Dovrai pagare enormi somme a editori come Reed Elsevier.”* Aaron Swartz, 2008, Guerilla Open Access Manifesto - Trad. Chiara Miceli



*“Non c’è giustizia nel rispettare leggi ingiuste. È tempo di uscire allo scoperto e, nella grande tradizione della disobbedienza civile, dichiarare la nostra opposizione a questo furto privato della cultura pubblica.”*

Aaron Swartz, 2008, Guerilla Open Access Manifesto - Trad. Chiara Miceli



## open access al MIT - Aaron Swartz

2010 - Aaron collega un PC alla  
biblioteca del MIT (dove era dottorando)  
per scaricare tutti gli articoli



<http://bigthink.com/neurobonkers/the-robin-hood-of-science-the-missing-chapter>

Foto di Fred Benenson - User: Mecredis [CC BY 2.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by/2.0>)], via Wikimedia Commons

## open access al MIT - Aaron Swartz

2010 - Aaron collega un PC alla  
biblioteca del MIT (dove era dottorando)  
per scaricare tutti gli articoli

2011 - viene arrestato per aver scaricato  
*troppi* gli articoli. Uscirà sotto cauzione.



## open access al MIT - Aaron Swartz

2010 - Aaron collega un PC alla  
biblioteca del MIT (dove era dottorando)  
per scaricare tutti gli articoli

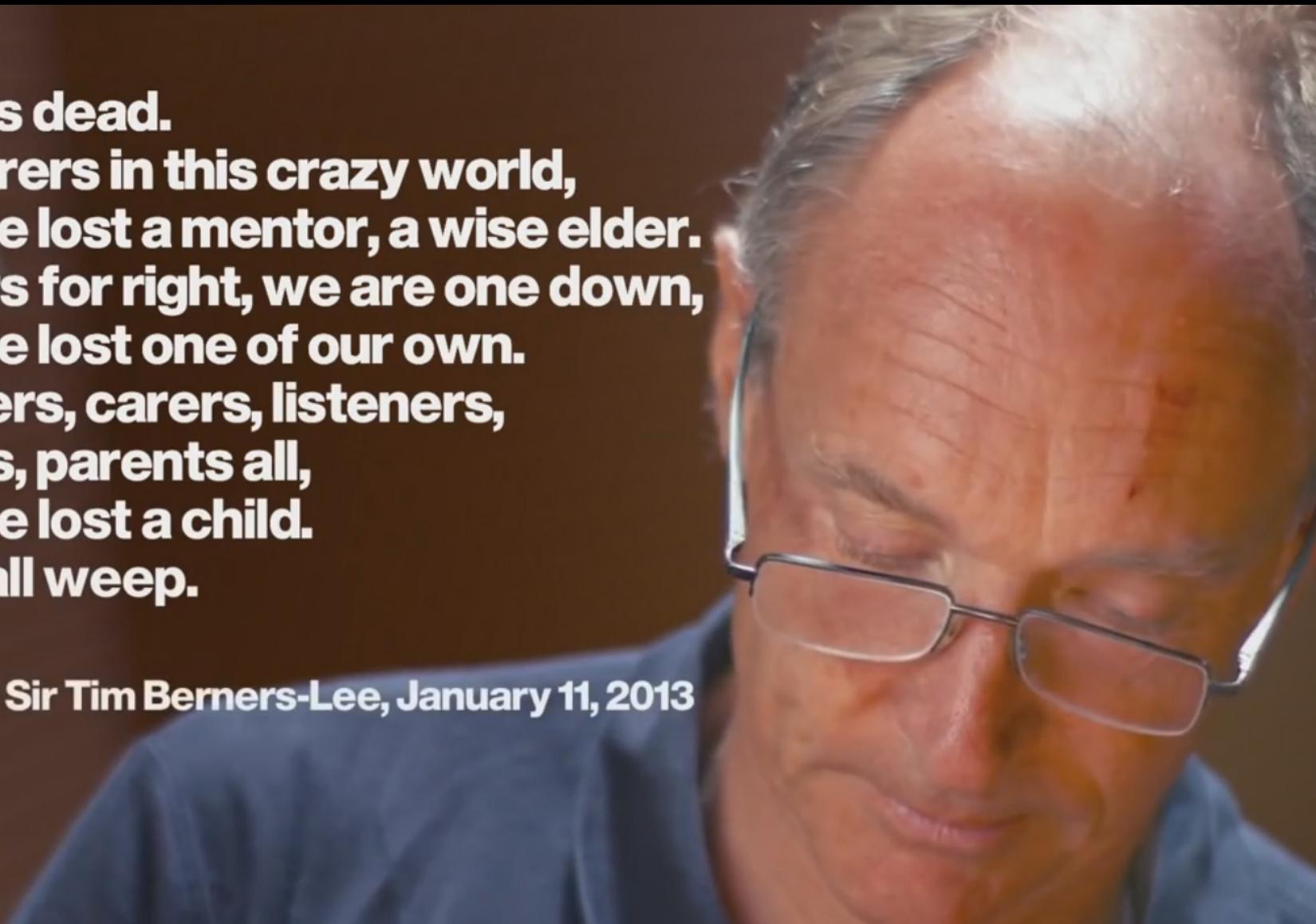
2011 - viene arrestato per aver scaricato  
*troppi* gli articoli. Uscirà sotto cauzione.

2013 - viene trovato morto nel suo  
appartamento (probabile suicidio)



**Aaron is dead.  
Wanderers in this crazy world,  
we have lost a mentor, a wise elder.  
Hackers for right, we are one down,  
we have lost one of our own.  
Nurturers, carers, listeners,  
feeders, parents all,  
we have lost a child.  
Let us all weep.**

**- Sir Tim Berners-Lee, January 11, 2013**



2008 Aaron Swartz venne a conoscenza di una grande ingiustizia sull'accesso agli atti di giustizia delle corti statunitensi.

*PACER is an incredible abomination of government services; 10 cents per page; [...] These are public records; U.S. district courts are very important — it's where a lot of our seminal litigation starts; civil rights cases, patent cases. Journalists, students, citizens, and lawyers all need access to PACER and it fights them every step of the way. **People without means can't see the law ... it's a poll tax on access to justice.***

Carl Malamud

# Demand Progress

Demand Progress è una organizzazione fondata nel 2010 per *portare la voce del popolo velocemente ed efficacemente a Washington per influenzare il dibattito politico nazionale.*



# Demand Progress

Demand Progress è una organizzazione fondata nel 2010 per *portare la voce del popolo velocemente ed efficacemente a Washington per influenzare il dibattito politico nazionale.*

Esempio “*Today, February 11th, 2014 is The Day We Fight Back against mass surveillance*”

- 6000 siti web
- 96000 chiamate
- 555000 e-mail



<https://demandprogress.org/>

<https://thedaywefightback.org/>

Immagine di Alec Perkins (<https://thedaywefightback.org/img/social3.jpg>) [CC BY 4.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0>)], via Wikimedia Commons

# CIVIC HACKING

## open access

*“Dobbiamo usare tutte le tecnologie e metodologie disponibili per aprire il governo federale, creando un nuovo libello di trasparenza per cambiare il modo in cui i lavori sono condotti a Washington, e dare agli Americani l'opportunità di partecipare alle decisioni del governo in modi che solo pochi anni fa non erano possibili”*

Barack Obama



<https://www.forbes.com/2009/08/10/government-internet-software-technology-breakthroughs-oreilly.html>

Foto di Ari Levinson (Autumnfire), minor cleanup edit by Chicago god. (Own work) [GFDL (<http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html>) or CC-BY-SA-3.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>)], via Wikimedia Commons

## **governo a *distributore automatico***

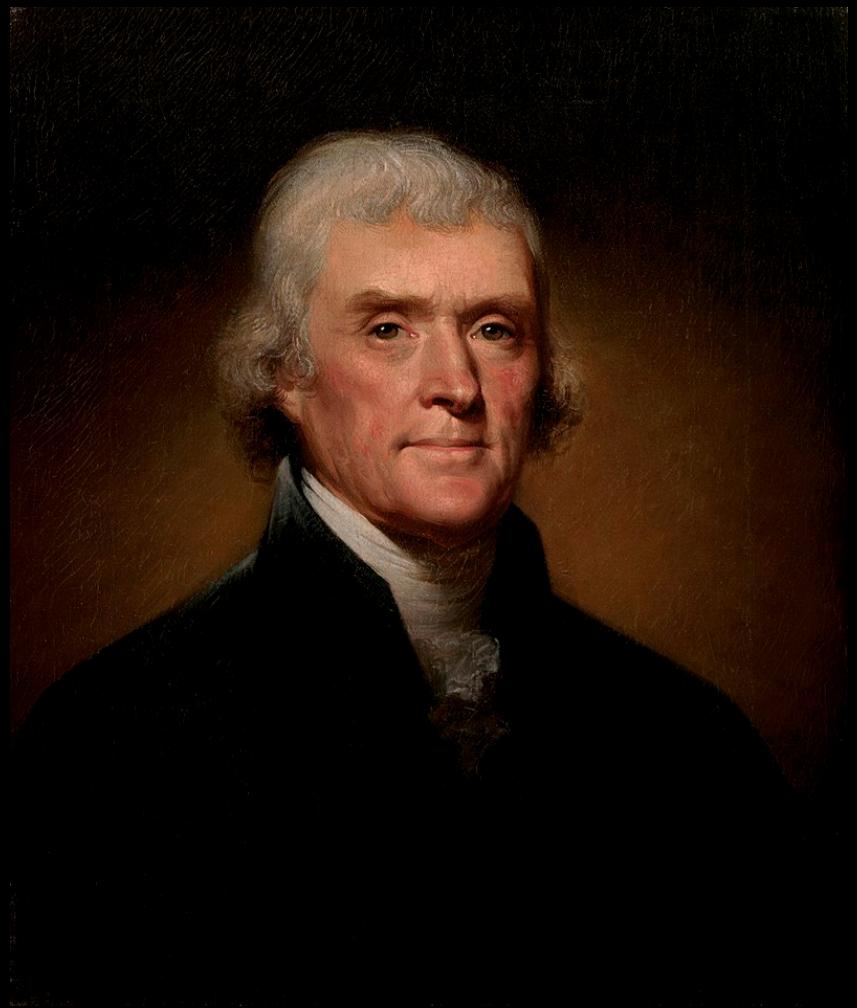
*Noi paghiamo le nostre tasse; otteniamo in cambio servizi. E quando non otteniamo il dovuto, la nostra “partecipazione” si limita essenzialmente alla protesta, scuotiamo il distributore automatico.*

Donald Kettl

Nel modello a distributore automatico il menù di servizi disponibili è predeterminato. Un piccolo numero di venditori ha la possibilità di mettere i propri prodotti nella macchina, e come risultato, la scelta è limitata e i prezzi sono alti.

*every man feels that he is a participator in the government of affairs, not merely at an election one day in the year, but every day*

1816, Thomas Jefferson a Joseph C. Cabell





Civic hacking è l'applicazione di nuovi strumenti e approcci per migliorare i processi e i sistemi di governo per tutti.



Civic hacking è l'applicazione di nuovi strumenti e approcci per migliorare i processi e i sistemi di governo per tutti.

Civic hacking is people working together quickly and creatively to make their cities better for everyone.

# GRAZIE

Cristiano Longo

<mailto:cristianolongo@hackspacecatania.it>

*Se in tutto il mondo saremo abbastanza, non solo manderemo un forte messaggio contro la privatizzazione della conoscenza, ma la renderemo un ricordo del passato.*

*Vuoi essere dei nostri?*

2008, Aaron Swartz, Guerrilla Open Access Manifesto