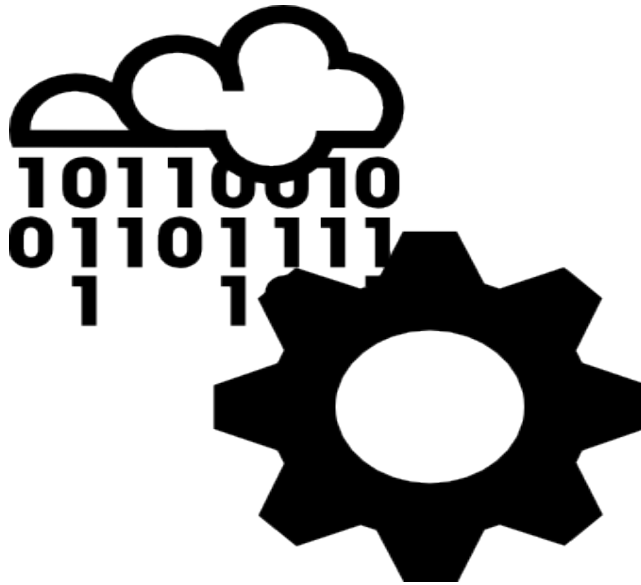
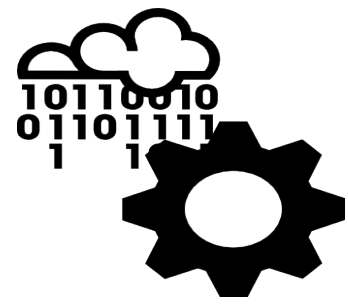


La vita fuori da Facebook ... nel Cyberspazio



Cristiano Longo
opendatahacklab
Catania, 2016

COPYRIGHT: questa presentazione e tutti i materiali in essa contenuti sono rilasciate con licenza CC BY SA 4.0 (vedi <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>) ad eccezione dei loghi presenti nella slide **open data – ricadute – economia - servizi**



SEE HOW DATA CAN CHANGE THE WORLD

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

A world where data frees us — to make informed choices about how we live, what we buy and who gets our vote.

A world where information and insights are accessible — and apparent — to everyone.

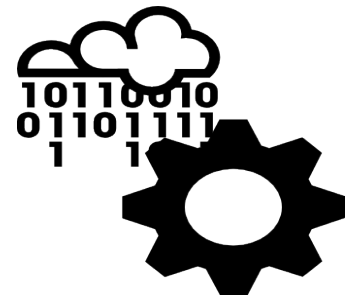
This is the world we choose.

Open Knowledge Foundation (<https://okfn.org/>)

power *not* the few



Detenere grosse moli di informazioni crea posizioni di rendita e di predominio.

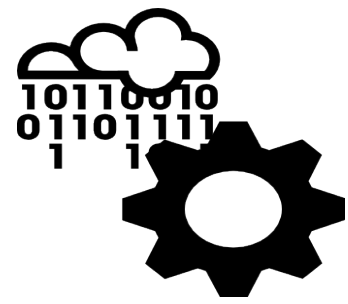


Detenere grosse moli di informazioni crea posizioni di rendita e di predominio.

Google Inc detiene grosse moli di informazione, ad esempio relativamente alle attività commerciali.

Per accedere a queste informazioni siamo costretti ad usare i servizi che mette a disposizione, venendo assoggettati a profilazione.

Le attività commerciali possono usare dei servizi Google per fare pubblicità mirata.



Detenere grosse moli di informazioni crea posizioni di rendita e di predominio.

Google Inc detiene grosse moli di informazione, ad esempio relativamente alle attività commerciali.

Per accedere a queste informazioni siamo costretti ad usare i servizi che mette a disposizione, venendo assoggettati a profilazione.

Le attività commerciali possono usare dei servizi Google per fare pubblicità mirata.

E' complesso avviare nuove imprese in presenza di competitor monopolistici.

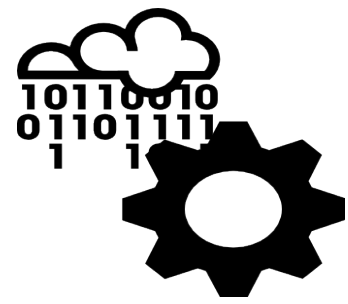
power to the people !



La *liberazione* dei dati rende impossibile la creazione di monopoli di informazione e il consolidamento di posizioni di rendita e di potere.

Abilita a produrre *valore* per l'intera comunità, ad esempio con la creazione di servizi e studi a partire dai dati.

Permette di esprimere il massimo potenziale dai dati riutilizzandoli e riaggregandoli.



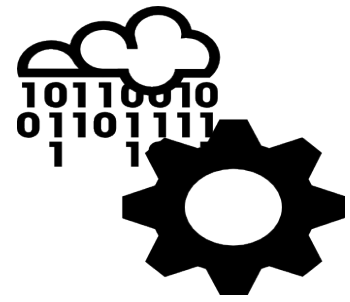
#opendatasicilia



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA



A servizio della comunità, produce studi e strumenti software per la generazione e l'utilizzo di open data.



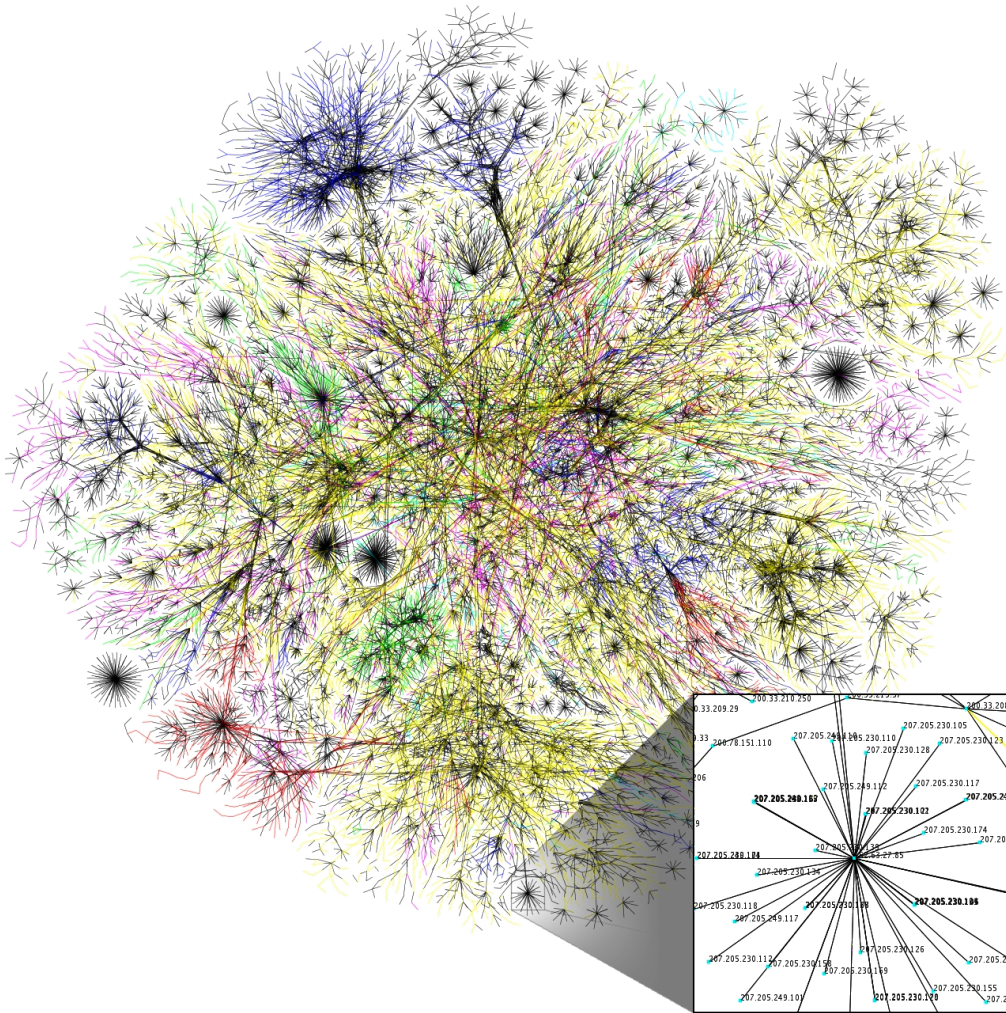
I dati si dicono rilasciati come *open data* se:

- ➔ possono essere liberamente ottenuti tramite internet;
- ➔ sono riutilizzabili a qualunque fine con al più la limitazione di citare la fonte;
- ➔ vengono forniti con modalità che li renda elaborabili dalle macchine, permettendo quindi aggregazioni e mix con altri dati.

I dati si dicono rilasciati come *open data* se:

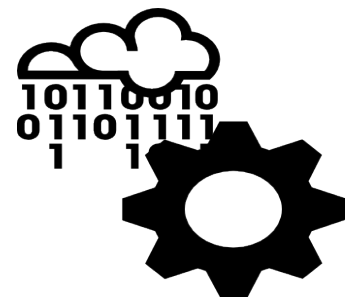
- ➔ **possono essere liberamente ottenuti tramite internet;**
- ➔ sono riutilizzabili a qualunque fine con al più la limitazione di citare la fonte;
- ➔ vengono forniti con modalità che li renda elaborabili dalle macchine, permettendo quindi aggregazioni e mix con altri dati.

E' necessario garantire la *libertà* degli strumenti e dei mezzi di accesso e diffusione dei dati.



Da Wikipedia

La vita fuori da Facebook ... nel Cyberspazio - Cristiano Longo, 2016, cristianolongo@gmail.com



La rete internet è costituita da un insieme di nodi collegati tra loro

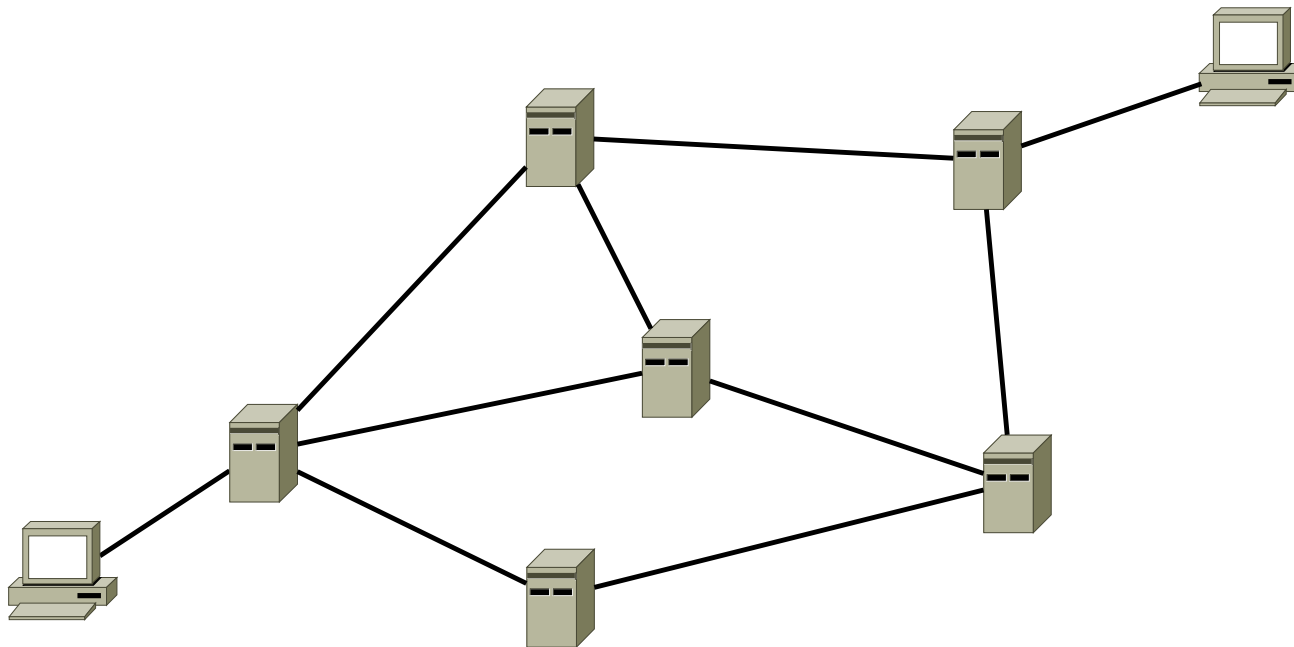
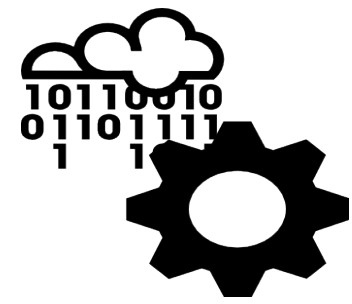


Diagramma realizzato con DIA

internet – invio e ricezione di messaggi (1)



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

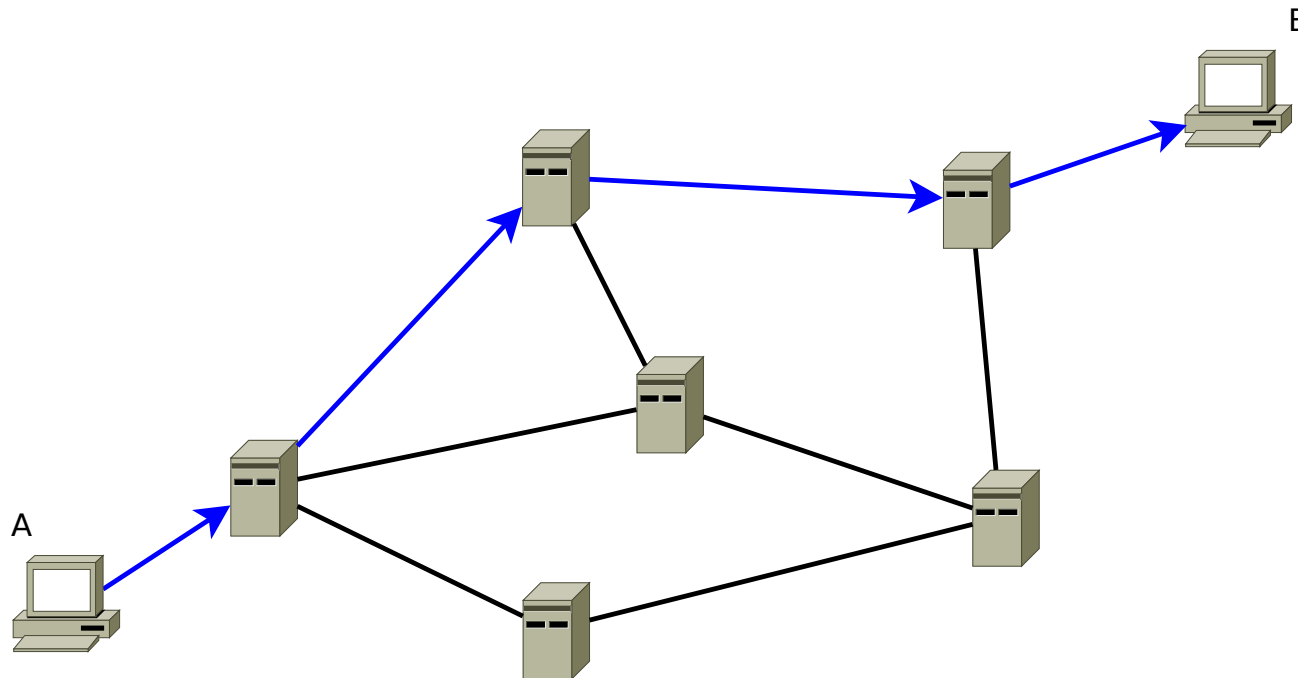


Diagramma realizzato con DIA



Il comando **tracpath** permette di individuare un percorso (in termini di Nodi) dal mio computer ad un host remoto.

Visual Trace Root Tool (<http://www.yougetsignal.com/tools/visual-tracert/>) permette di visualizzare graficamente il percorso da un host predefinito ad un qualsiasi nodo della rete.

Diagramma realizzato con DIA

internet – resistenza ai guasti

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

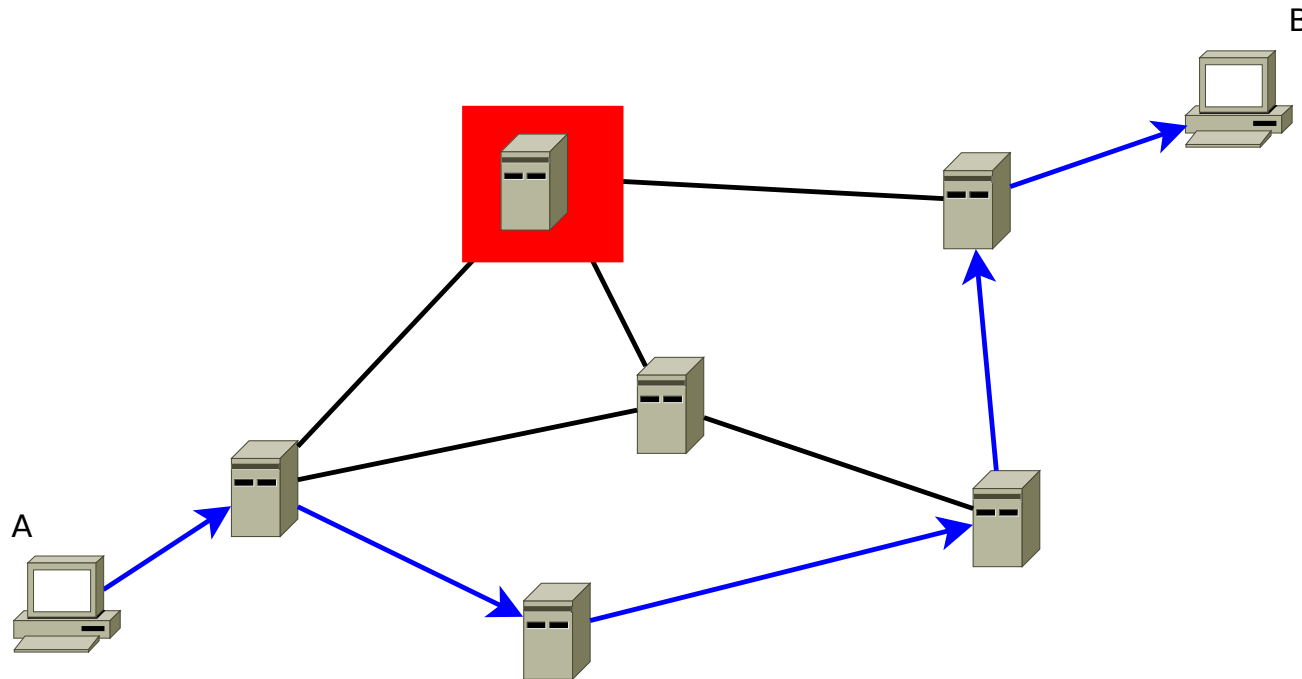
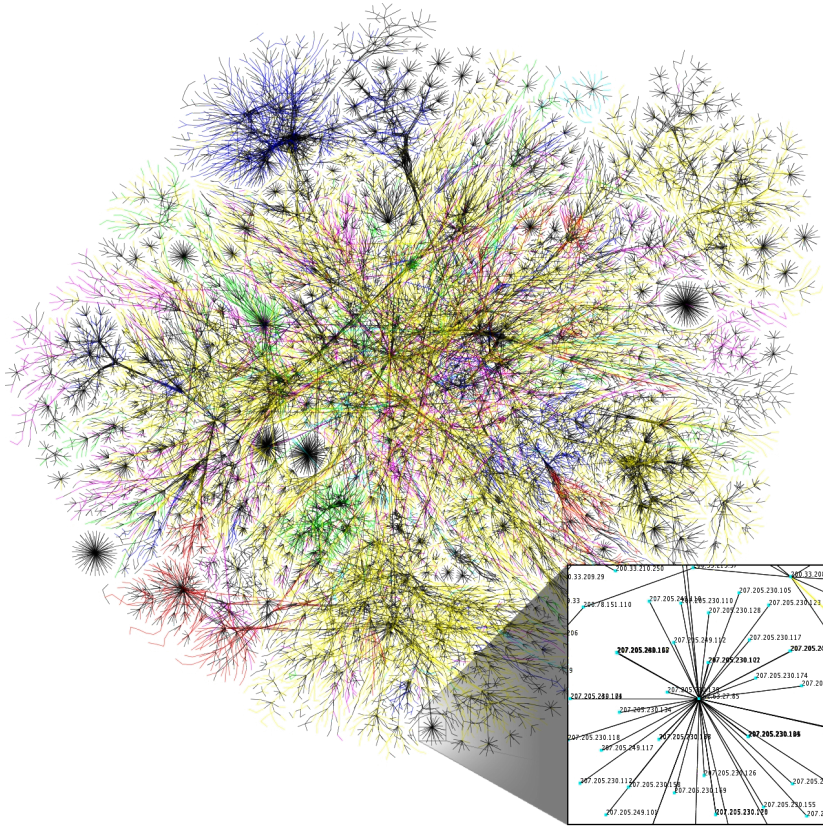
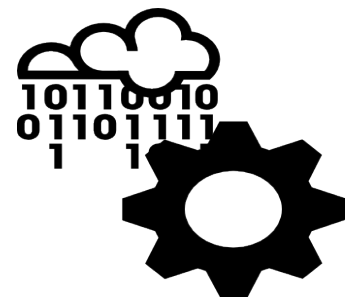


Diagramma realizzato con DIA

internet è libera?



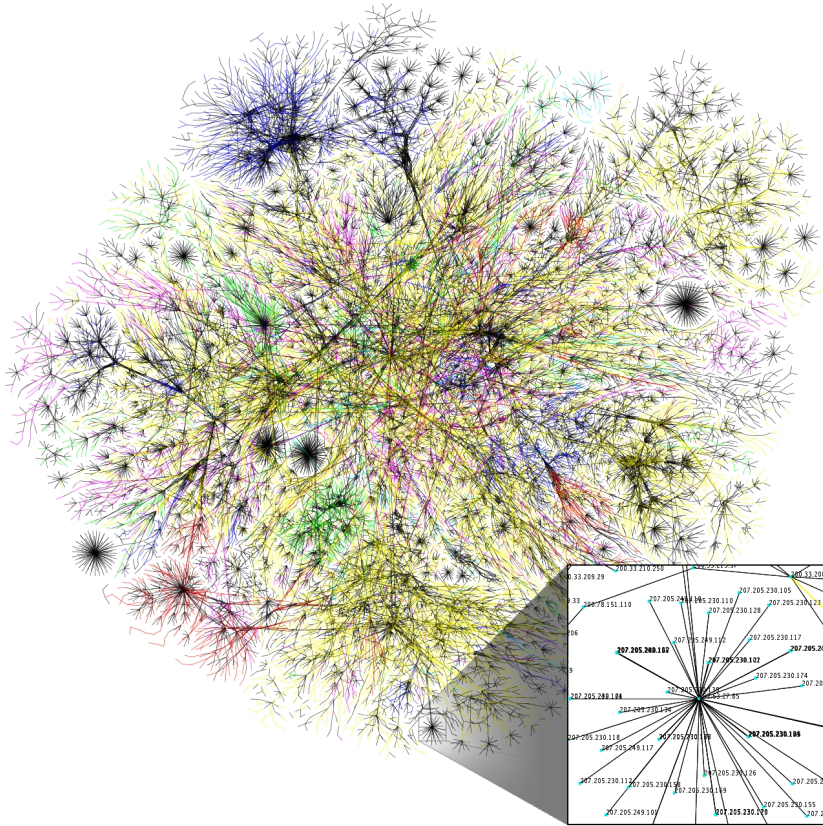
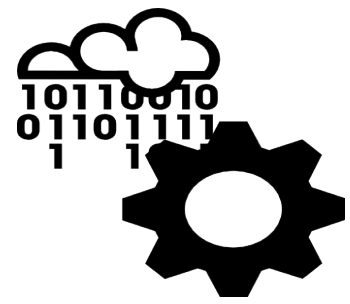
Internet è detta la *rete delle reti*.

“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?”

internet è libera?



Internet è detta la *rete delle reti*.

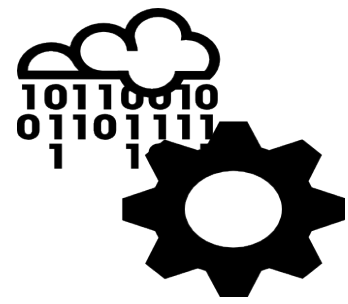
“The Internet consists of lots of different bits and pieces, each of which has an owner.”

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

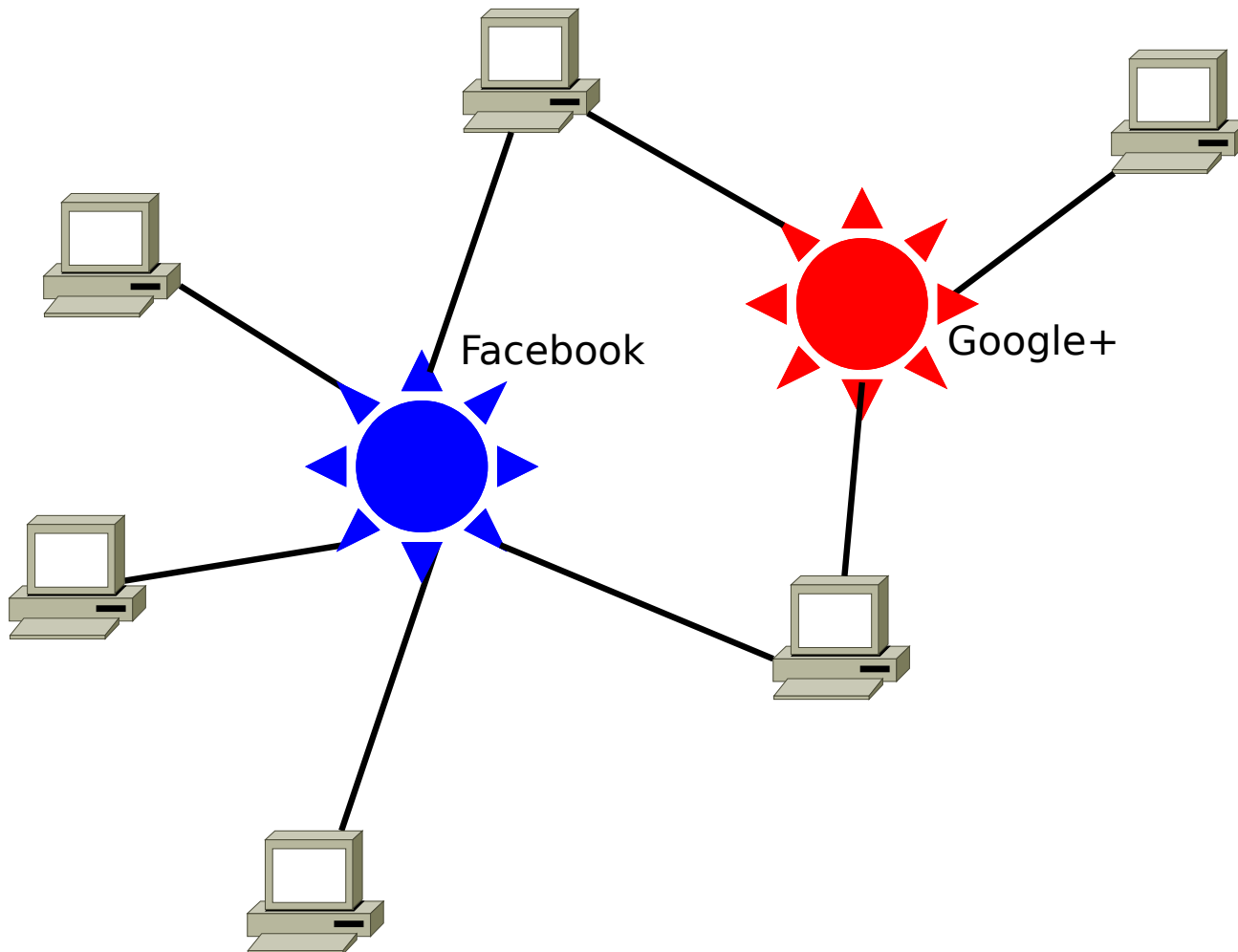
*“So who actually owns the Internet?
There are two answers to this question:*

- 1. Nobody*
- 2. Lots of people”*

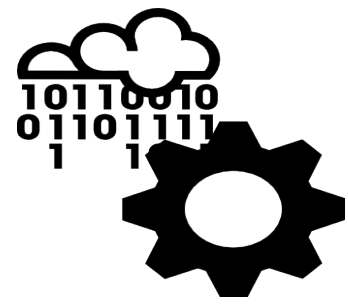
Social networking services



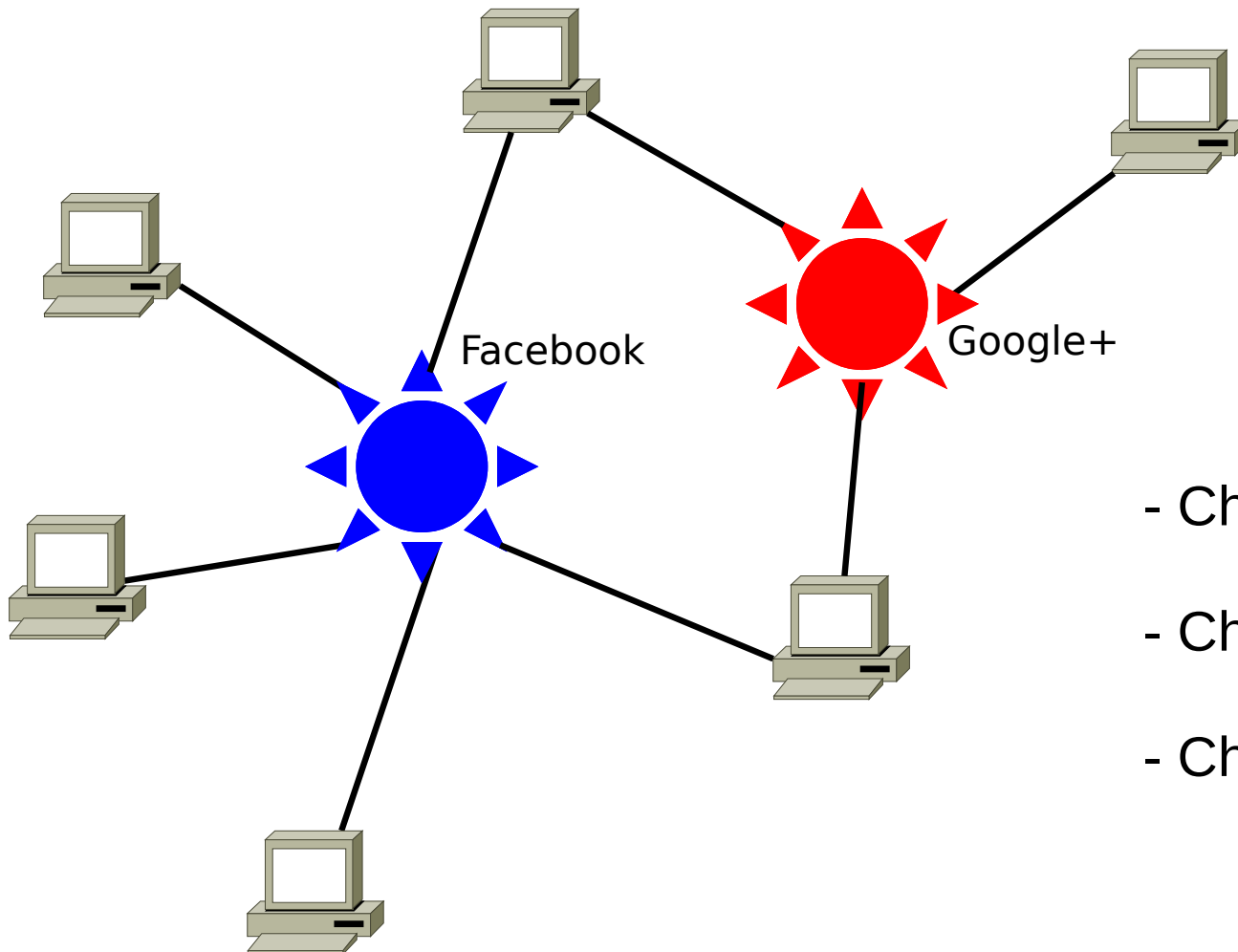
Nell'ultimo decennio la diffusione dei cosiddetti *social network* ha fatto sì che le comunicazioni su internet avvengano prevalentemente in maniera *intermediata*.



Social networking services

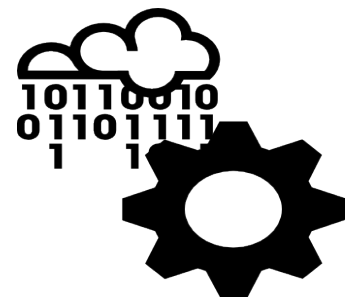


Nell'ultimo decennio la diffusione dei cosiddetti *social network* ha fatto sì che le comunicazioni su internet avvengano prevalentemente in maniera *intermediata*.

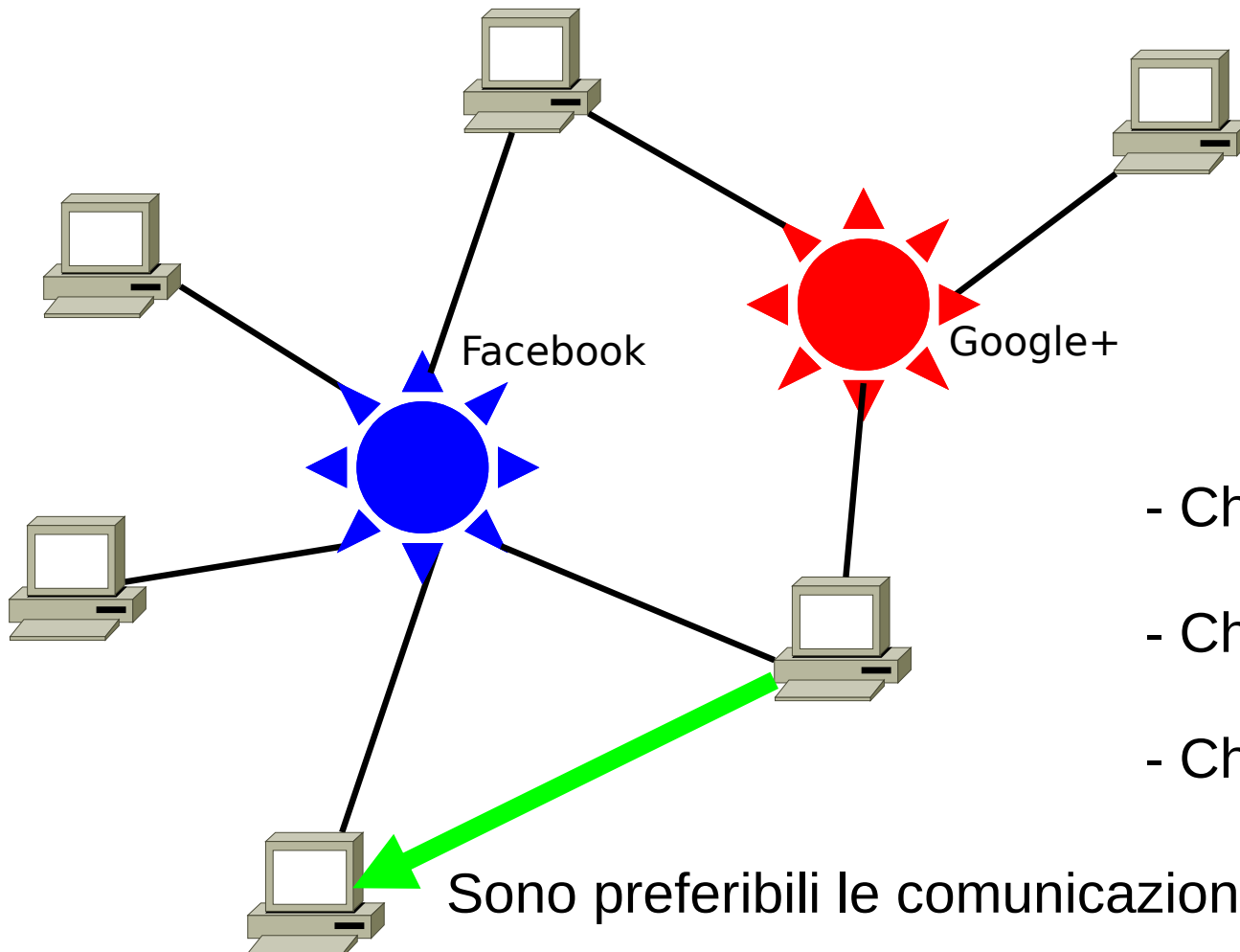


- Chi possiede Facebook?
- Chi possiede Google+?
- Chi possiede Telegram?

Social networking services



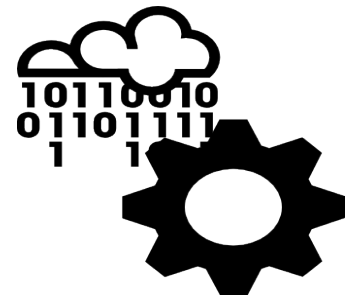
Nell'ultimo decennio la diffusione dei cosiddetti *social network* ha fatto sì che le comunicazioni su internet avvengano prevalentemente in maniera *intermediata*.



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

Sono preferibili le comunicazioni *dirette*.

distopia ...



Molta gente si informa solo su internet.

L'accesso ad internet avviene principalmente attraverso due canali: Google e Facebook.

Distopia – Google e Facebook possono veicolare una visione alterata della realtà (vedi Orson Wells).

distopia ?



Molta gente si informa solo su internet.

L'accesso ad internet avviene principalmente attraverso due canali: Google e Facebook.

Distopia – Google e Facebook possono veicolare una visione alterata della realtà (vedi Orson Wells).

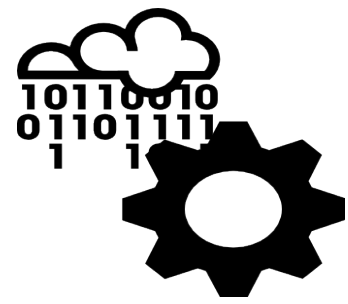
Realtà – l'ordine con il quale vengono presentate le risposte da google non è noto. Google sarebbe in grado di influenzare il 20% dei votanti alle elezioni presidenziali degli US.



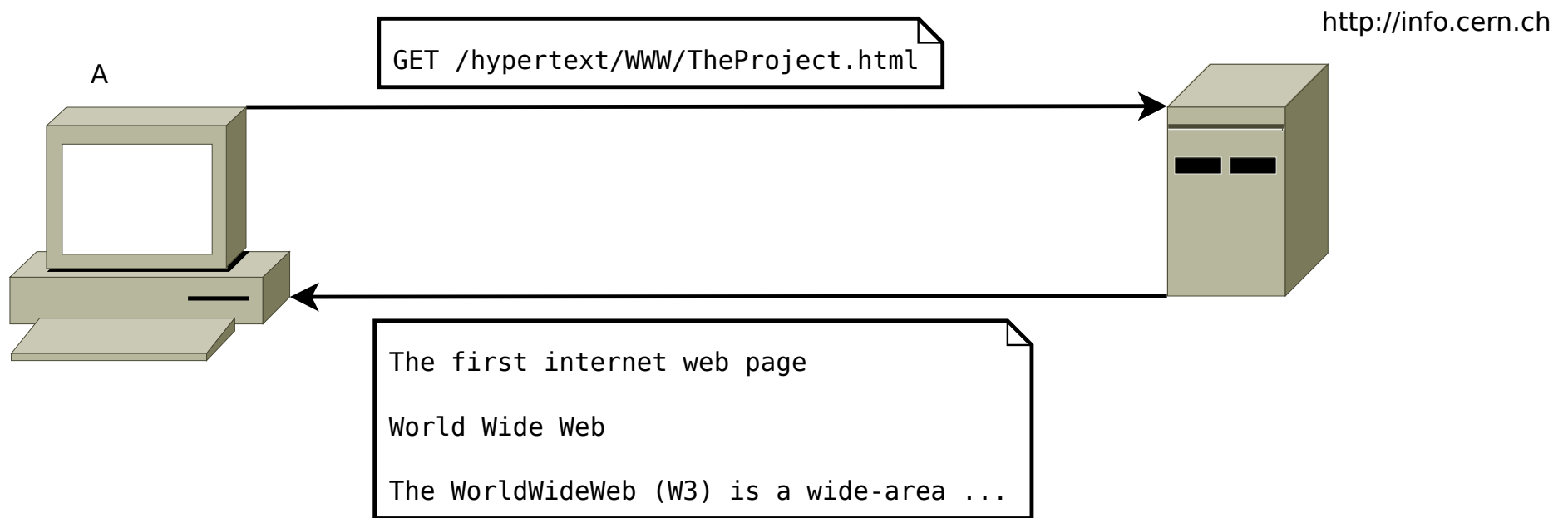
E' sufficiente evitare i social network per assicurare la libertà e qualità delle nostre informazioni e comunicazioni? Servono altri due ingredienti:

Software libero per poter *controllare* le applicazioni che usiamo e non invece esserne schiavi;

Protocolli e formati liberi che permettano di capire cosa succede durante la Comunicazione e di scrivere ed utilizzare software libero.



Le comunicazioni su Internet avvengono usando degli specifici *Protocolli*, che descrivono regole e passi da seguire per effettuare la comunicazione.



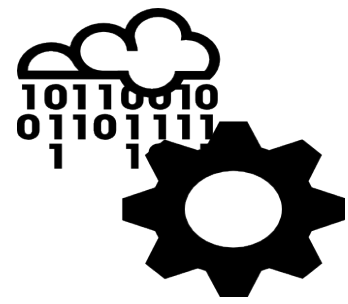
Ottenere una pagina HTML attraverso il protocollo HTTP - Diagramma realizzato con DIA



Le definizioni dei protocolli di comunicazione solitamente incorporano le specifiche dei *formati* da utilizzare per codificare i documenti trasmessi.

```
<HTML>
  <HEADER>
    <TITLE>The World Wide Web project</TITLE>
    <NEXTID N="55">
  </HEADER>
<BODY>
  <H1>World Wide Web</H1>
  The WorldWideWeb (W3) is a wide-area
  <A NAME=0 HREF="WhatIs.html">hypermedia</A>
  information retrieval initiative aiming to give universal
  . . .
```

Frammento dai *sorgenti* della prima pagina Web della storia



formato dei dati di tipo aperto: *un formato di dati reso pubblico, documentato esaustivamente e neutro rispetto agli strumenti tecnologici necessari per la fruizione dei dati stessi; (AgID)*

Esempi di Formati e Protocolli Aperti sono

- **Hypertext Transfer Protocol – HTTP/1.1** (<https://tools.ietf.org/html/rfc2616>)
- **Hypertext Markup Language – HTML5** (<https://www.w3.org/TR/html5/>)

Il protocollo RSS



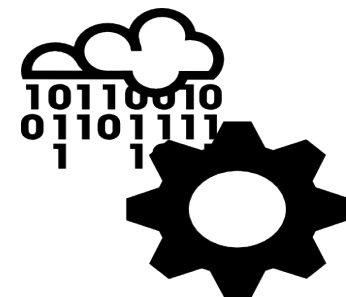
RSS (*Really Simple Syndication* oppure *Rich Site Summary*) permette di pubblicare elenchi di contenuti presenti su internet. Viene usato generalmente per condividere news e aggiornamenti dei siti web.

La prima versione di questo protocollo RSS 0.9 risale al 1999. La versione attualmente in uso è RSS ATOM (RFC 4287 e RFC 5023).





Usando un *aggregatore* di feed RSS è possibile ricevere notifiche e visionare i contenuti dei feed sottoscritti. Il fatto che RSS sia un formato aperto ha permesso la creazione di svariati feed reader.



Usando un *aggregatore* di feed RSS è possibile ricevere notifiche e visionare i contenuti dei feed sottoscritti. Il fatto che RSS sia un formato aperto ha permesso la creazione di svariati feed reader.

Il formato RSS è molto diffuso per la condivisione di notizie e di post sui blog.

- **La Repubblica** <http://www.repubblica.it/rss/homepage/>
- **Gira Sicilia** <http://www.girasicilia.it/feed/>
- **Università di Catania** http://unict.it/in_evidenza.xml
- **Officina Rebelde** <http://www.officinarebelde.org/spip.php?page=backend>
- **Libera**
<http://www.libera.it/flex/cm/pages/ServeFeed.php/L/IT/fmt/rss20/feed/pages%3A1>

Formato dei feed



All'interno di un feed vengono enumerati alcuni contenuti disponibili su internet. Per ognuno di questi va indicata la URL, il titolo e la data di pubblicazione.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
  <feed xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">

    <title>Example Feed</title>
    <link href="http://example.org/" />
    <updated>2003-12-13T18:30:02Z</updated>
    <author>
      <name>John Doe</name>
    </author>
    <id>urn:uuid:60a76c80-d399-11d9-b93C-0003939e0af6</id>

    <entry>
      <title>Atom-Powered Robots Run Amok</title>
      <link href="http://example.org/2003/12/13/atom03" />
      <id>urn:uuid:1225c695-cfb8-4ebb-aaaa-80da344efa6a</id>
      <updated>2003-12-13T18:30:02Z</updated>
      <summary>Some text.</summary>
    </entry>

  </feed>
```