

# Il ruolo dell'anonimato nelle tecnologie abilitanti

**Claudio Agosti**

Torino, 19 11 2012



Hermes Center for Transparency and Digital human rights

# Da dove nasce l'analisi

- **GlobaLeaks**
  - Anonymous Whistleblowing
  - Interazione riservata con giornalisti
  - Denuncia *in contesti di rischio elevato*
  - Trasparenza Pubblica Amministrazione
    - Interna ed esterna!



# Da dove nasce l'analisi

- USAID
  - GlobaLeaks 0.1
- Radio Free Asia
  - GlobaLeaks 0.2
- Transparency International
  - Whistleblowing e anticorruzione
- Tecnologie di ricerca medica
  - Con strumenti d'uso quotidiano!
- Tutto questo, svilito e ridotto dai media e dalla percezione pubblica.



# L'anonimato tecnologico

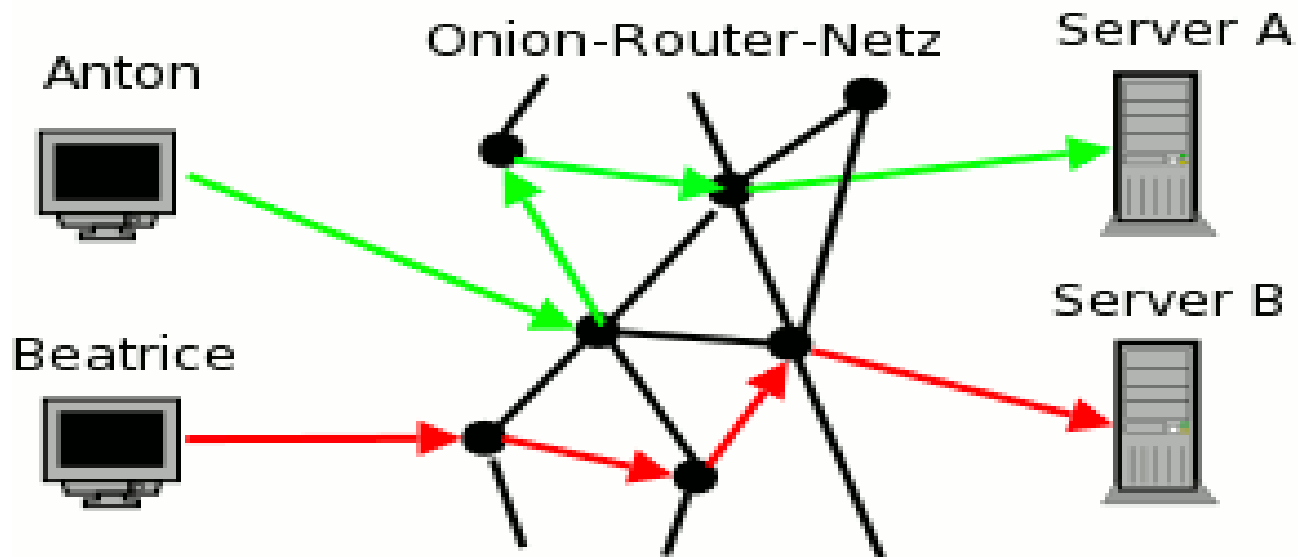
- E' una *proprietà* di una connessione internet
  - Non dei dati
  - Non della sfera sociale dell'individuo
- La riservatezza non è uno scrupolo da applicarsi solo ai dati
  - ma anche al *contesto*



# Brevissimo cenno su Tor



- Tecnologia stato dell'arte sull'anonimato
  - Vite affidate al suo funzionamento
  - Più di 1 milione di \$ investiti all'anno
  - Scontro con paesi che lo ostacolano
  - Non infallibile



# L'interlocutore può essere un dato sensibile

- Analogo alla relazione tra tabulato ed intercettazione telefonica
- Le attenzioni sono verso il contenuto
  - Il DNT e la profilazione
  - Conservazione/cancellazione/protezione
- Ma sul tragitto di rete, rimangono informazioni mittente-destinatario
  - Sui proxy aziendali
  - Sulla cache del browser

# L'anonimato protegge da questo

- Dalla ripercussione che si puà subire non per quello che si è fatto, ma per quello che si è sospettati di fare
  - Ci si protegge così solo nei climi di terrore
    - Paesi dittoriali
    - Lavoratori sotto costante ricatto
- *Protections for anonymous speech are vital to democratic discourse. Allowing dissenters to shield their identities frees them to express critical minority views . . . Anonymity is a shield from the tyranny of the majority. . .*

# C'è una linea oltre il quale non ha senso andare oltre ?

- Stai denunciando racket mafioso ?
  - Tutti son d'accordo con l'anonimato.
- Puoi subire ripercussioni per il tuo pensiero ?
  - Quasi tutti sono d'accordo con l'anonimato.
- Invi data medici ?
  - Ancora ancora...
- Stai interloquendo con un giornalista ?
  - Non serve: ti puoi fidare di lui.



# C'è una linea oltre il quale non ha senso andare oltre ?

## Who Uses Tor?



### Family & Friends

People like you and your family use Tor to protect themselves, their children, and their dignity while using the Internet.



### Businesses

Businesses use Tor to research competition, keep business strategies confidential, and facilitate internal accountability.



### Activists

Activists use Tor to anonymously report abuses from danger zones. Whistleblowers use Tor to safely report on corruption.



### Media

Journalists and the media use Tor to protect their research and sources online.



### Military & Law Enforcement

Militaries and law enforcement use Tor to protect their communications, investigations, and intelligence gathering online.

- E' soggettiva!
  - Dipende dal contesto dell'utente
  - Dalla sua percezione di sicurezza/rischio

# Anonimato per cittadini

- Le tecnologie di anonimato ad uso dei cittadini, hanno quindi varie limitazioni da abbattere
  - Capire quando serve (advocacy)
  - Come usarlo (tecnico)
  - Non vergognarsi nell'adottarlo (adocacy)
- Iniziamo dall'ultimo punto:

# Anonimato e criminalità

- E' percezione comune che anonimato e criminalità vadano a braccetto.
  - Ricordiamo: l'anonimato è una *proprietà* di **una** *connessione*.
  - Se fai attività che implicano uno scambio di denaro, stai agendo in modo non anonimo
  - Se agisci con altri complici, hai una rete non anonima

# Anonimato e Cybercrime

- Noleggio botnet
- SIM anonime, accessi illeciti
- Molto più pratico usare dei computer compromessi
  - Più rapida la comunicazione.
  - Maggiore corpus di anonimato
  - Affidamento solo a risorse proprie

# Anonimato e proposte di legge

## CHILD ABUSE AND THE INTERNET

What popular beliefs think about it

What statistics think about it



# “Capire quando serve”. Serve ?

Directly connecting users from Italy



The Tor Project - <https://metrics.torproject.org/>

# “Capire quando serve”. Serve ?

2012 - November

Syrian Arab Republic 311

Italy 626

Spain 796

Iran 1215

France 1317

Germany 1619

United States 3330

United Kingdom 3845

Russia 4796

Brazil 5015

Dati ottenuti corleando <http://www.internetworldstats.com/> con <https://metrics.torproject.org>

# Come aumentare l'outreach

- Non pensare a Tor solo come strumento di protezione per il client, ma per l'offerta di servizi sicuri
  - “hidden service”
  - Poter pubblicare un servizio, senza avere un indirizzo IP, un dominio, una registrazione intestata a qualcuno



# Primo passo per la diffusione degli *hidden services*

- Solo un utente con un client Tor si *poteva* connettere ad un hidden service



# Secondo passo per la diffusione degli *hidden services*

- Poter creare applicazioni eseguibili da un utente, con **APAF**
  - Su qualunque sistema operativo
  - Che espongano servizi anonimi.
- Ogni servizio esistente può essere pensato in due nuovi modi:
  - Interamente anonimo (es: blog.exe)
  - Anche anonimo (PA ? Quotidiani ?)

# Links

<http://www.globaleaks.org> - <http://wiki.globaleaks.org>

<http://www.slideshare.net/pierluigiperri/diritto-allanonimato>

Indagini che non vengono fermate dall'anonimato:

<http://www.justice.gov/usao/cac/Pressroom/2012/045.html>

<http://idealab.talkingpointsmemo.com/2011/11/report-anonymous-cancels-operation-cartel.php>

<http://erratasec.blogspot.it/2012/03/notes-on-sabu-arrest.html>

Alcuni attacchi avvenuti alla rete anonima:

[http://www.dzone.com/links/firefox\\_websocket\\_bug\\_exposes\\_anonymous\\_tor\\_users.html](http://www.dzone.com/links/firefox_websocket_bug_exposes_anonymous_tor_users.html)

<http://anonymous.livelyblog.com/2007/03/07/hacker-outlines-how-to-expose-tor-users/>

<http://arstechnica.com/security/2007/09/security-expert-used-tor-to-collect-government-e-mail-passwords/>

<http://www.slashgeek.net/2012/06/15/how-to-be-completely-anonymous-online/>

I nostri progetti:

<http://www.logioshermes.org/project.html>