

Chi ci spia e perché?

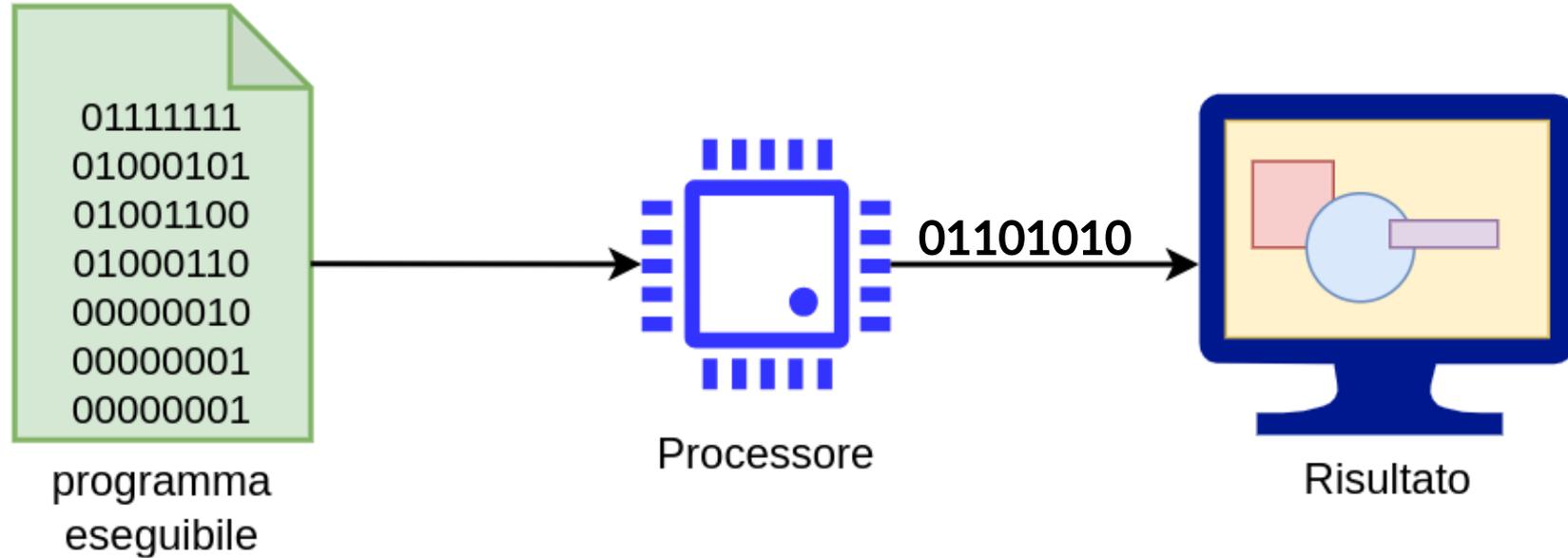
Una panoramica sulla sorveglianza e su come difendersi

Sonia Zorba – Andrej Sossi

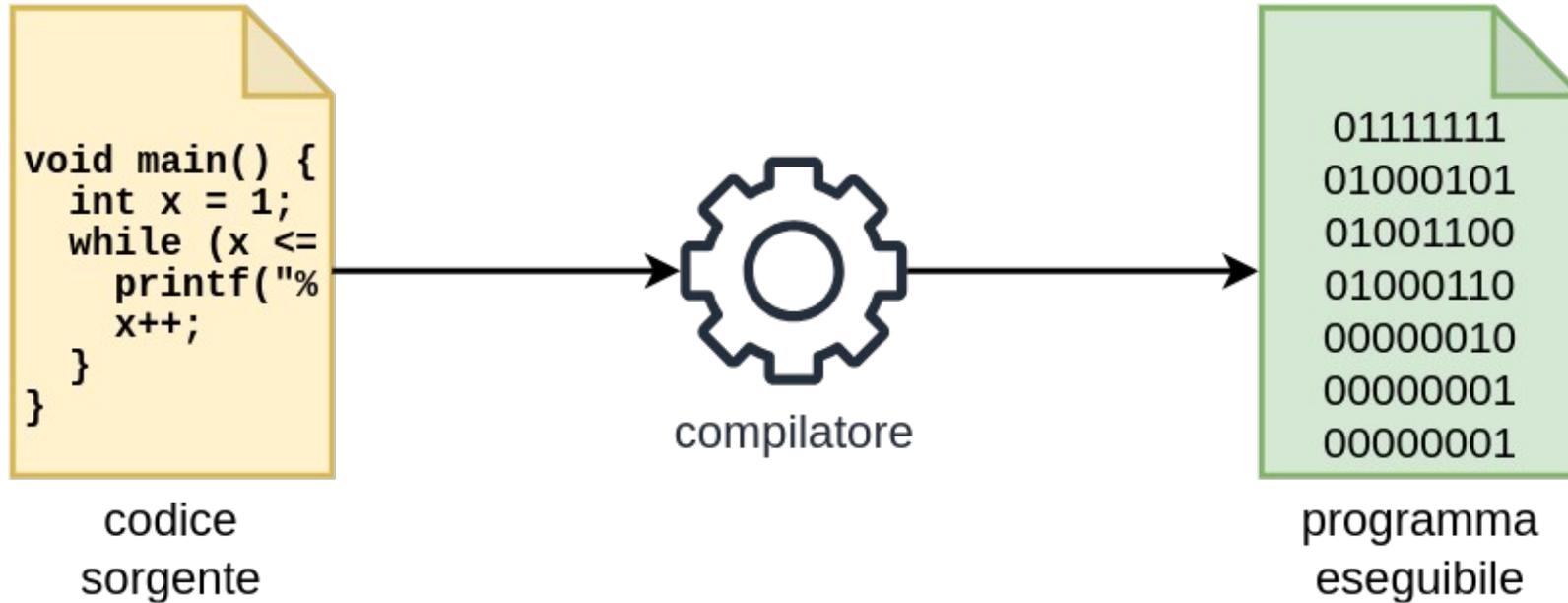
<https://trieste.linux.it>



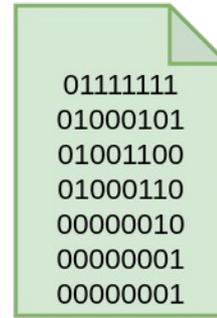
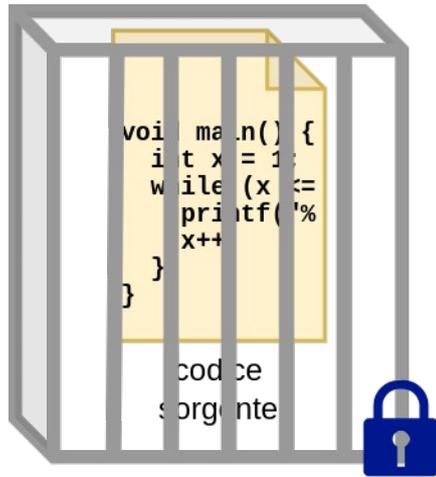
Il software



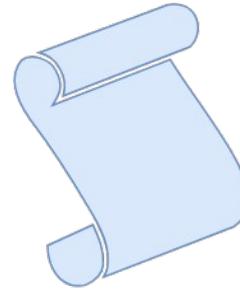
Il software



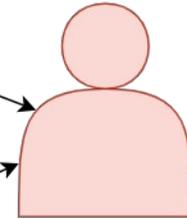
Il software proprietario



programma eseguibile

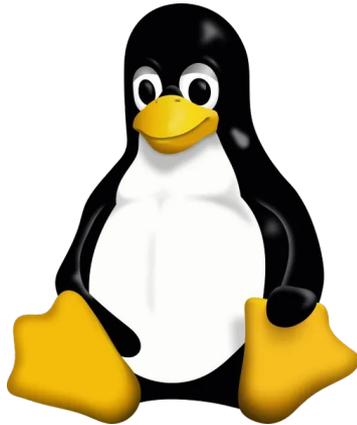


Licenza



Utente

Software libero



Movimento creato dall'attivista Richard Stallman, fondatore della Free Software Foundation.



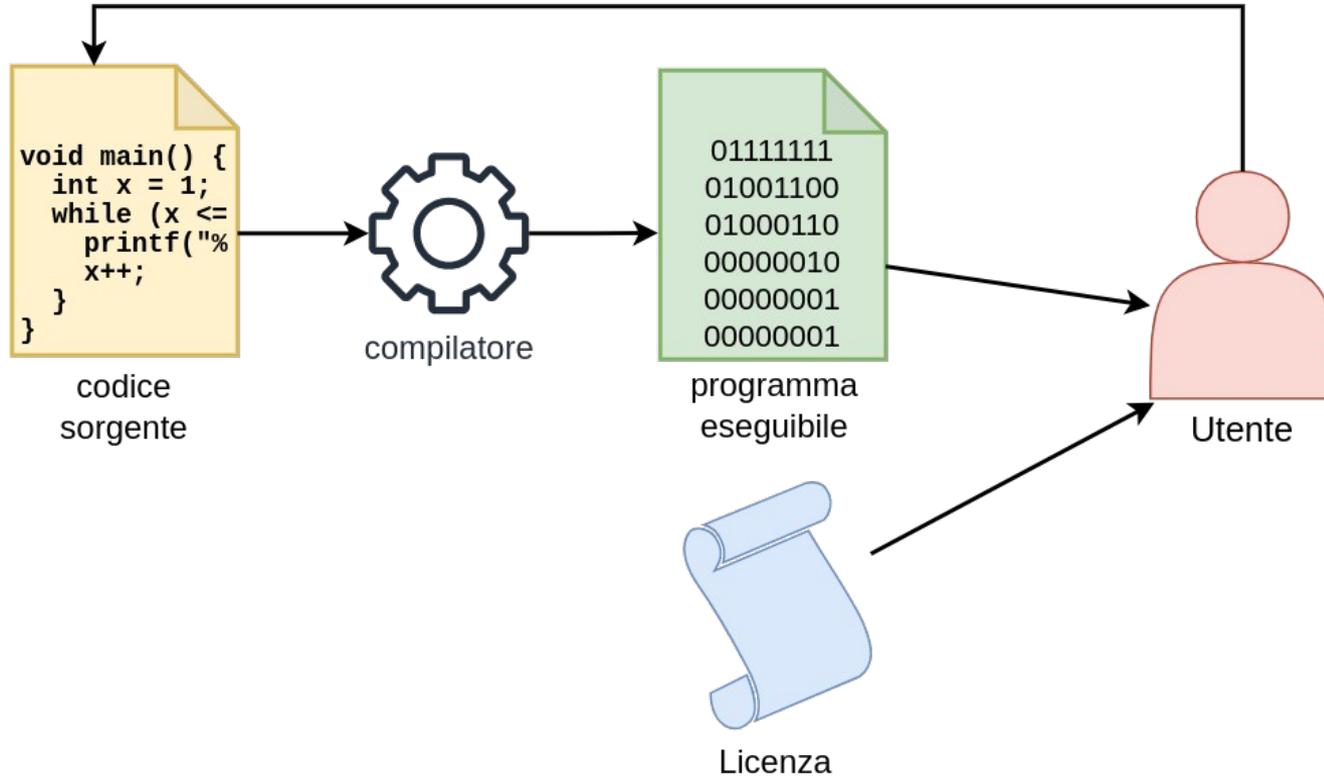
Software libero



1. libertà di eseguire il programma per qualsiasi scopo
2. libertà di studiare il funzionamento del programma
3. libertà di modificare il programma per i propri scopi
4. libertà di ridistribuire copie del programma



Software libero



Chi è più sicuro?

- Software libero:
 - Più facile da studiare per un hacker
 - Se è diffuso, molti possono averlo controllato
- Software proprietario:
 - “Sicurezza tramite segretezza”: non sempre funziona
 - Difficile sapere se contiene “backdoor”



Sicurezza e Privacy

- Entrambi sono concetti relativi, che dipendono dal contesto (benzinaio, attore, attivista politico, ingegnere informatico, servizi segreti, ...)
- Sono concetti diversi ma legati tra loro (e spesso erroneamente mescolati).
 - Sicurezza: fisica (es: ladri che entrano in casa) e/o dei dati in generale (es: furto dei dati di un brevetto)
 - Privacy: riguarda solo i dati (es: furto di cartelle cliniche)



Privacy

Dichiarazione Universale dei Diritti Umani

Articolo 12

Nessun individuo potrà essere sottoposto ad interferenze arbitrarie nella sua vita privata, nella sua famiglia, nella sua casa, nella sua corrispondenza, né a lesione del suo onore e della sua reputazione. Ogni individuo ha diritto ad essere tutelato dalla legge contro tali interferenze o lesioni.



Sicurezza e Privacy

Talvolta pensiamo di fare qualcosa per la nostra sicurezza, ma in realtà perdiamo sia sicurezza che privacy. Esempi:

- Pago un servizio di videosorveglianza per controllare la mia casa da remoto
- Uso un antivirus proprietario



Sicurezza e Privacy

- Il problema deriva dal fatto che stiamo **delegando** la gestione della sicurezza.
- Soluzioni:
 - Mi compro delle telecamere e gestisco io il software invece di appoggiarmi a un servizio
 - Uso un antivirus open-source
- Così potremmo garantire sia sicurezza che privacy



Sicurezza e Privacy

Talvolta invece ci impongono di cedere privacy in cambio di sicurezza (es: telecamere di sorveglianza pubbliche).

Chi è pronto a dar via le proprie libertà fondamentali per comprarsi briciole di temporanea sicurezza, non merita né la libertà né la sicurezza.

Benjamin Franklin



Privacy: atteggiamento medio



Qualcuno ha indotto queste idee?



La privacy
non è più
una norma
sociale!

Qualcuno ha indotto queste idee?



La privacy
non è più
una norma
sociale!

Zuckerberg compra le case intorno alla sua villa per tutelare la propria privacy

Il fondatore di Facebook ha acquistato a prezzi esorbitanti le abitazioni vicine alla sua. Vuole evitare che arrivino nuovi vicini

A chi interessano i nostri dati?



Aziende

Capitalismo della Sorveglianza



Governi



Truffatori
Stalker



Edward Snowden



- Cittadino statunitense ora in esilio in Russia
- Ex dipendente della CIA ed ex collaboratore dell'NSA
- Nel 2013 rivelò al mondo diversi documenti segreti sui programmi di sorveglianza di massa degli USA



PRISM

TOP SECRET//SI//ORCON//NOFORN



Hotmail



YouTube



(TS//SI//NF) PRISM Collection Details

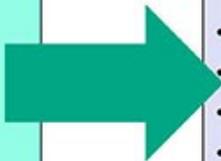


Current Providers

What Will You Receive in Collection
(Surveillance and Stored Comms)?

It varies by provider. In general:

- Microsoft (Hotmail, etc.)
- Google
- Yahoo!
- Facebook
- PalTalk
- YouTube
- Skype
- AOL
- Apple



- E-mail
- Chat – video, voice
- Videos
- Photos
- Stored data
- VoIP
- File transfers
- Video Conferencing
- Notifications of target activity – logins, etc.
- Online Social Networking details
- **Special Requests**

Complete list and details on PRISM web page:
Go PRISMFAA

TOP SECRET//SI//ORCON//NOFORN



Un insegnamento dal passato...

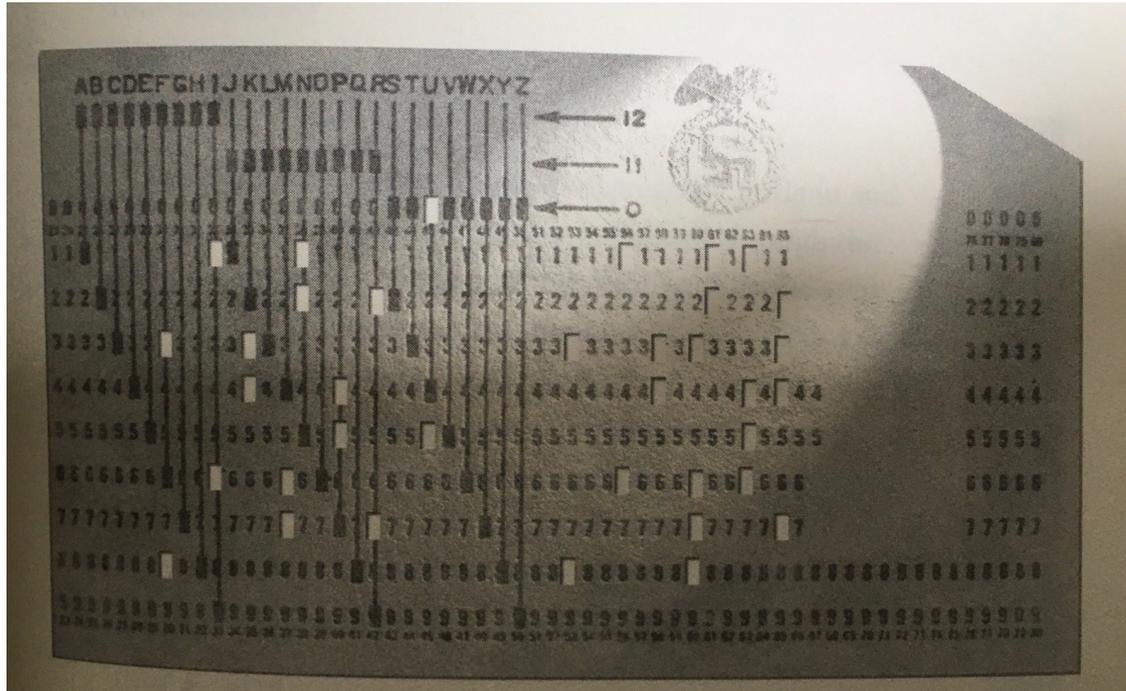
Jacobus
Lambertus
Lentz



René
Carmille



Un insegnamento dal passato...

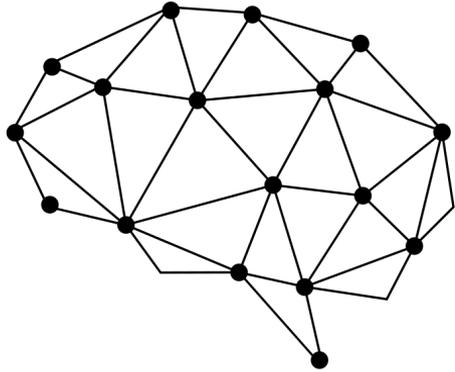


Un insegnamento dal passato...

Percentuale di ebrei morti:

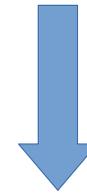


Facebook & Cambridge Analytica



Cambridge
Analytica

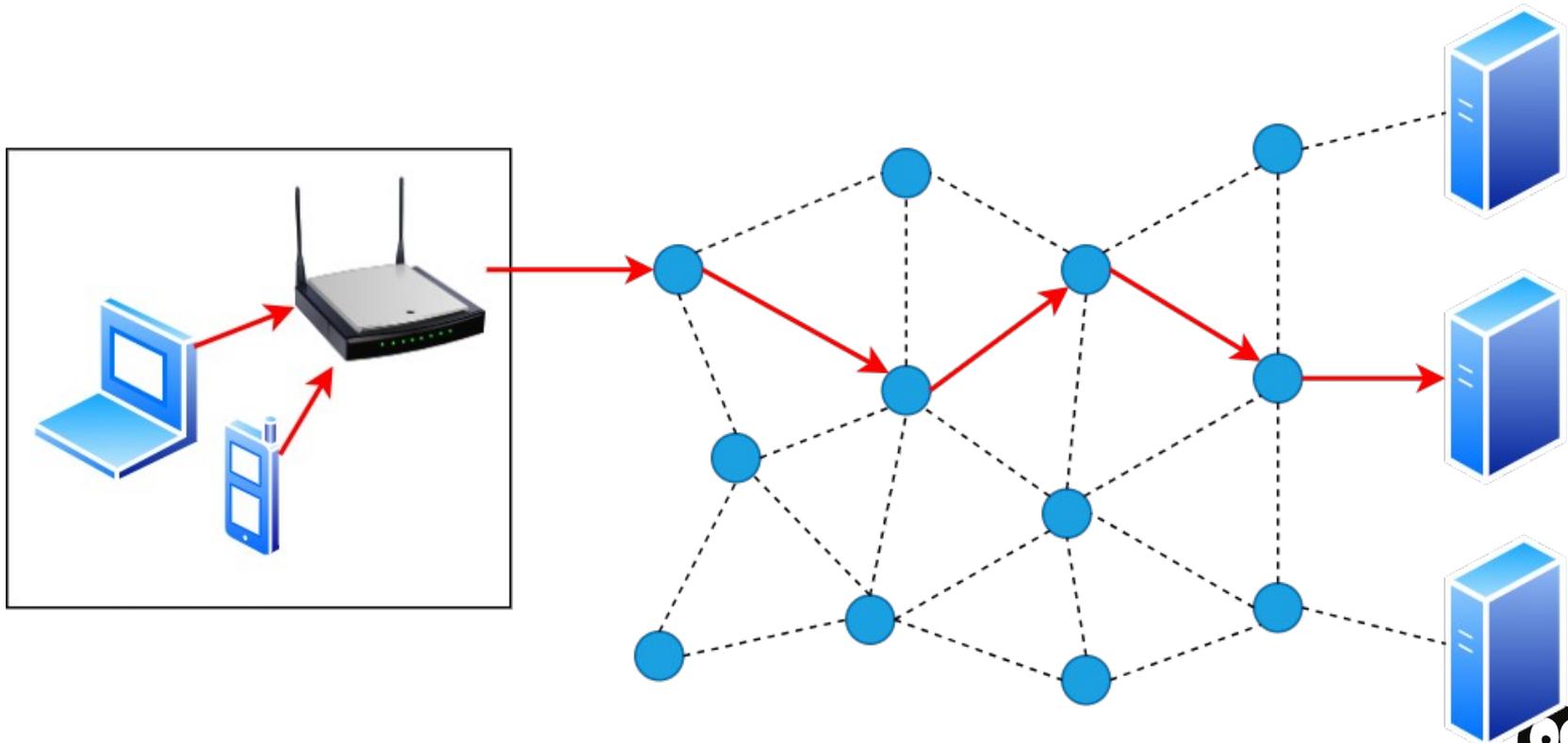
270.000 utenti



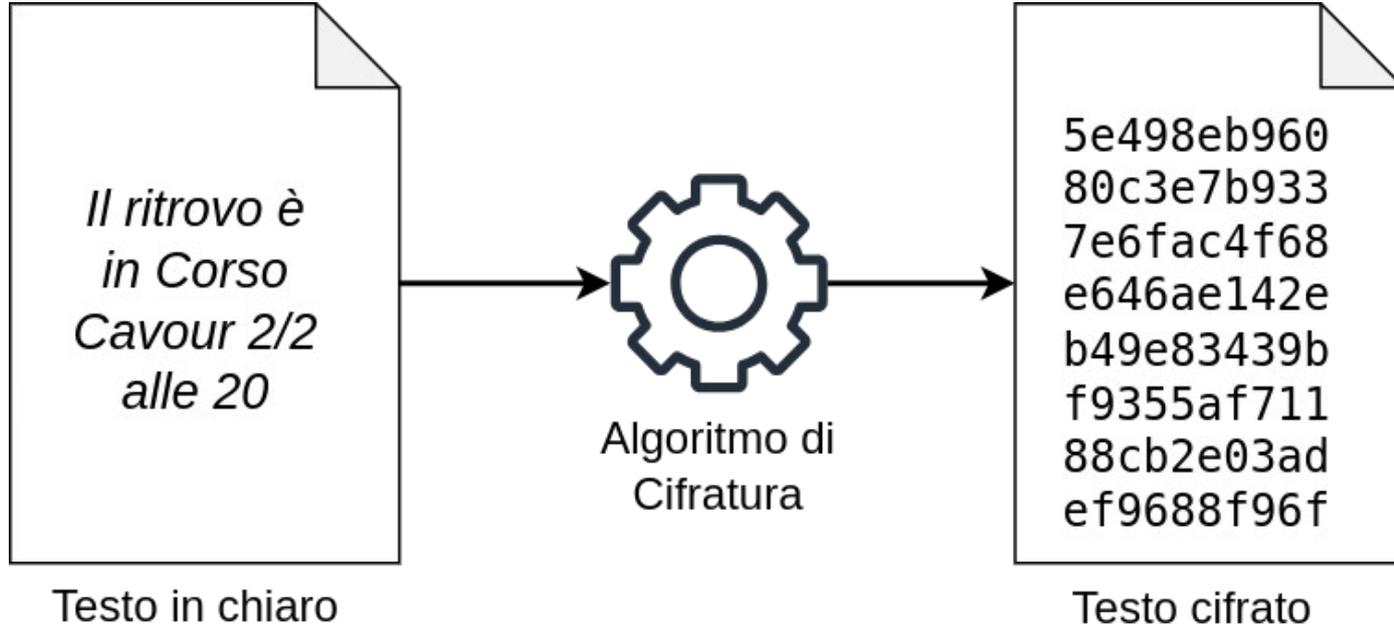
Impatto sulla privacy di
87 milioni di persone



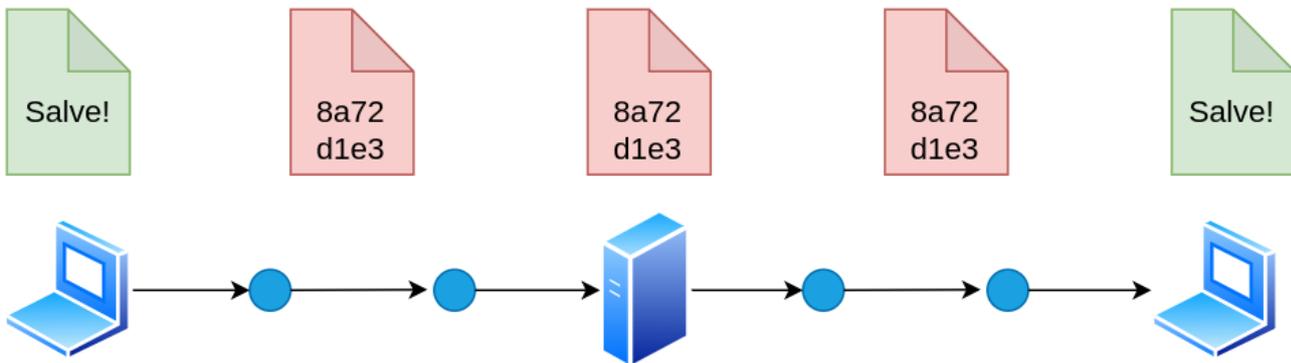
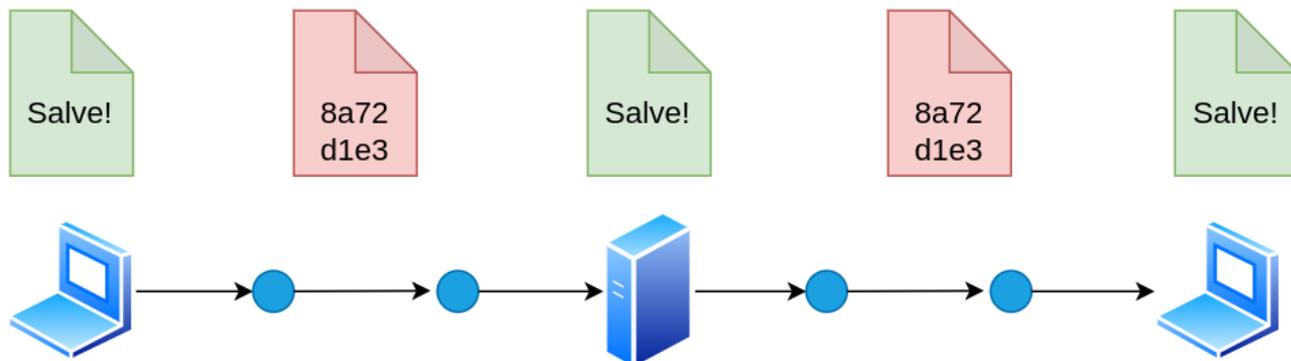
Internet



Crittografia



Crittografia in transito ed end-to-end

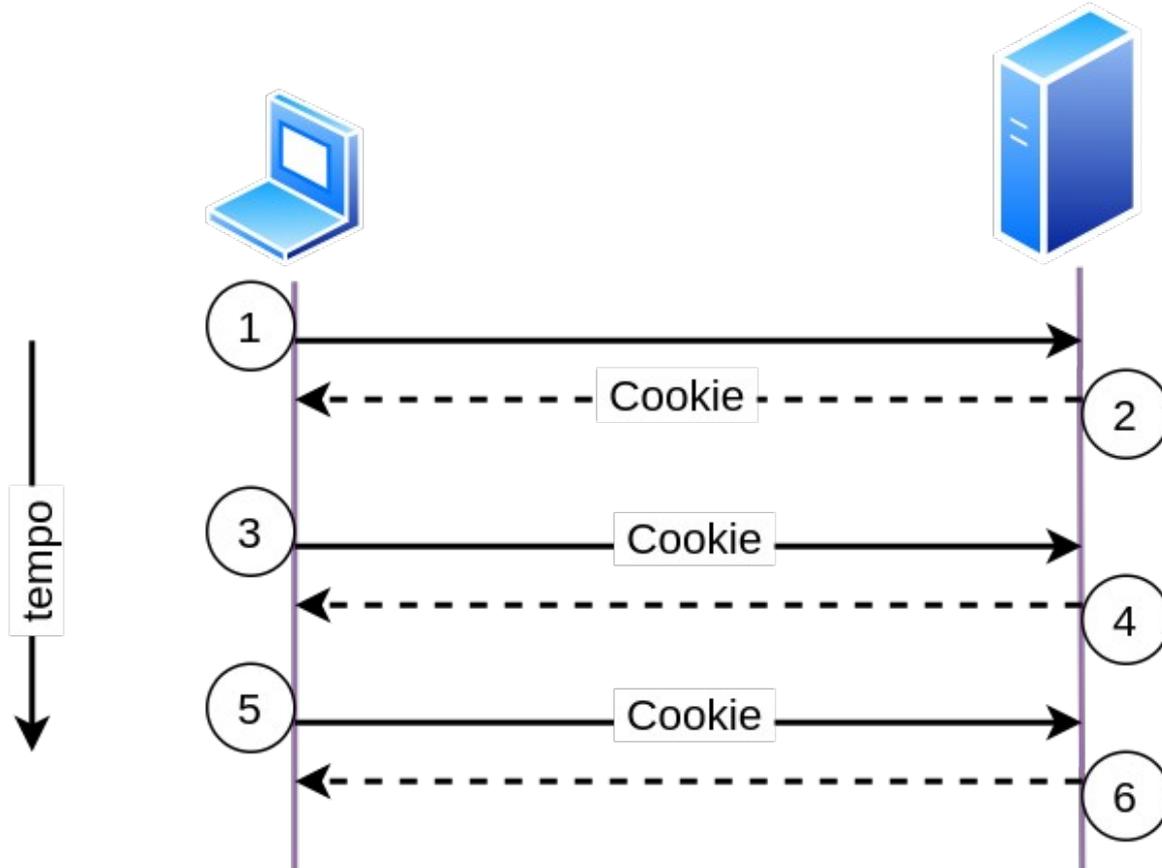


Guerra alla crittografia

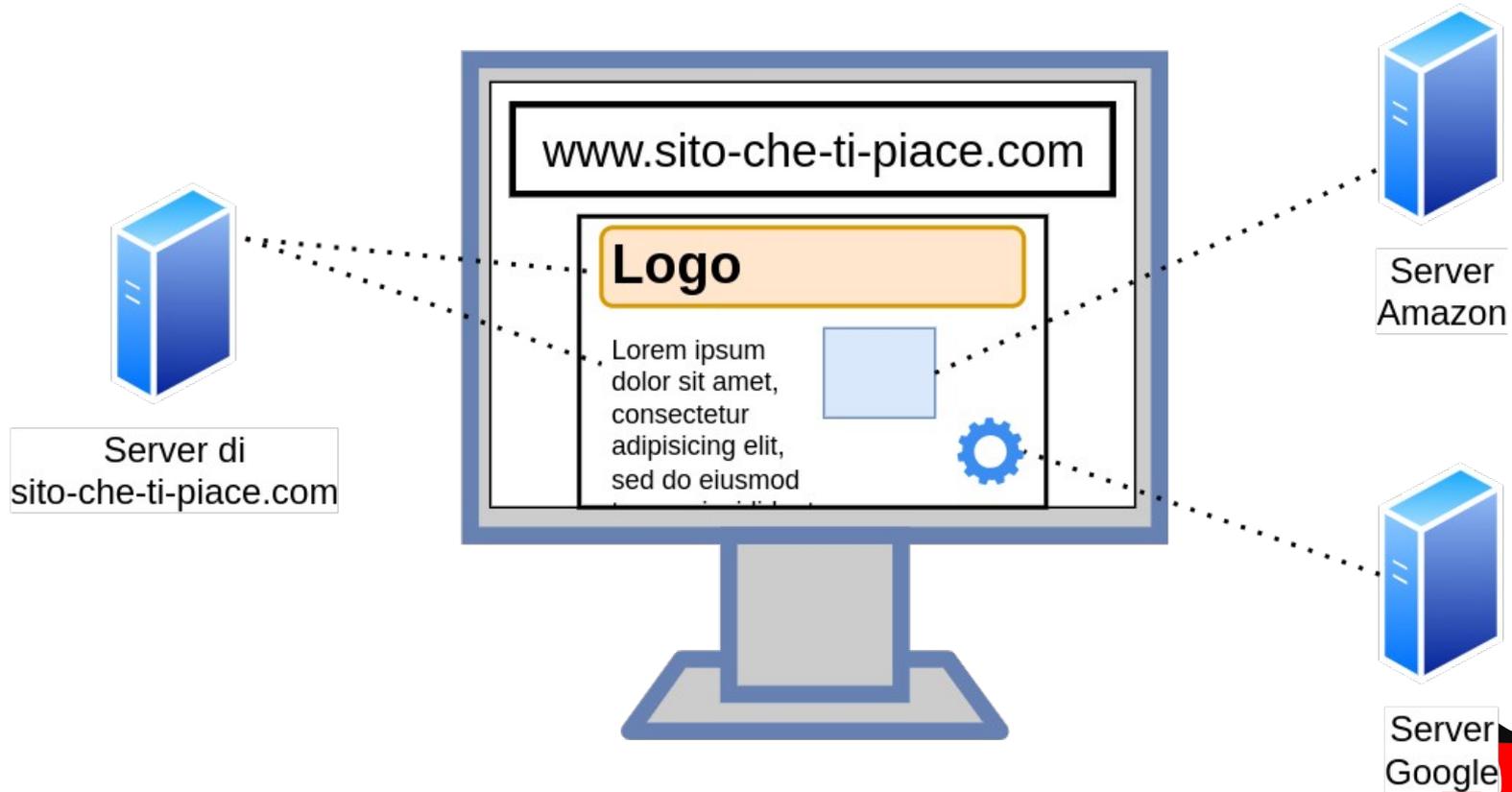
- Vari tentativi di vietare o indebolire la crittografia
- USA anni '90: algoritmi crittografici equiparati ad armamenti
- 2023: Chat Control 2.0 andrebbe ad aggirare la crittografia



Biscotti



Pagine web



Perché inserire i traccianti?

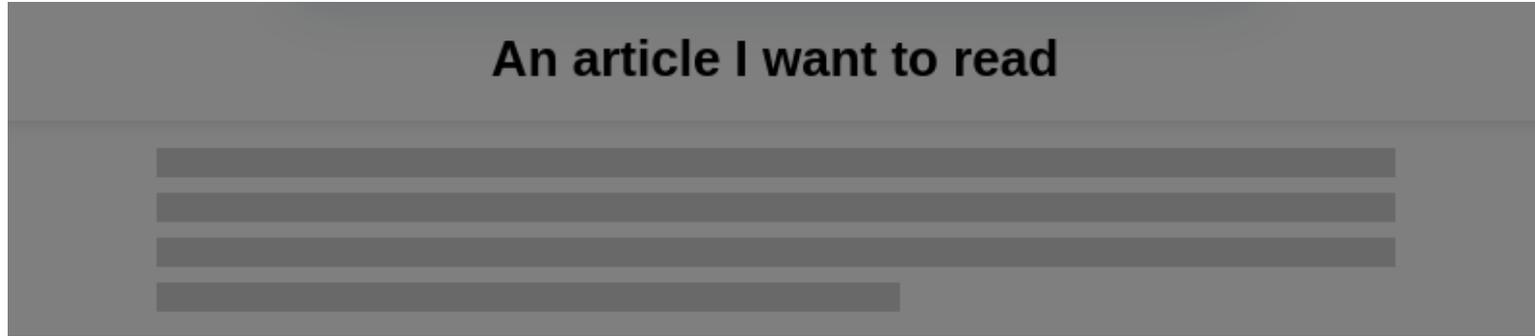
- Comodità per chi gestisce siti e app.
Esempi:
 - Statistiche di facile lettura (Google Analytics)
 - Gestione di pubblicità personalizzate (Facebook, Google AdSense)
 - Google Fonts



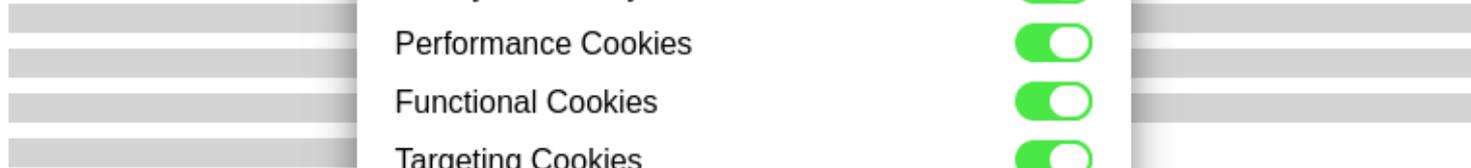
Uso cattivo di queste tecnologie



Cookie banner



Cookie Privacy



[Accept settings](#)

Accept all cookies

Cookie preferences

Accept



Altri sistemi di tracciamento

Esistono sistemi di tracciamento che non hanno bisogno di cookie:

- Indirizzi IP
- Browser fingerprinting

Mitigare il tracciamento

- Navigazione in incognito
- Browser open-source (es: Firefox, Brave)
- Plugin anti tracciamento (es: uBlock Origin)
- Testare il proprio browser su <https://coveryourtracks.eff.org/>



Smartphone

- Oggettivamente invasivi
- Mitigazione: limitare permessi delle app
- Soluzioni:
 - Ritornare “oldschool”
 - Evitare i servizi Google, usare F-Droid
 - Versioni modificate di Android (solo per smanettoni)
 - Smartphone con Linux “puro” (sperimentali)



Applicazioni di messaggistica

- **WhatsApp:** gestito da Meta, software proprietario, cifrato e2e (in teoria...)
- **Telegram:** client open source, ma non il server, supporta e2e ma non è abilitato di default...
- **Signal:** pienamente open source, supporto e2e
- **Matrix:** open source, supporto e2e, possibilità di crearsi agevolmente il proprio server, non richiede numero di telefono!



Non esiste la bacchetta magica!

- Quindi? ...

Grazie per l'attenzione!

Ci vediamo il prossimo
giovedì con Il Cumo!

