

Penso, quindi invio (Cogito, ergo mitto)

Uso consapevole della rete

Liceo Maria Curie di Pinerolo
24/3/2017

Associazione SLiP Software Libero Pinerolo
<https://www.softwareliberopinerolo.org>

Relatore: Lucio Crusca

Memoria indelebile di internet

- Un foglio scritto è un bene materiale – non si può distruggere del tutto, ma farne una copia esatta ha un costo, spesso non indifferente

Memoria indelebile di internet

- Un foglio scritto è un bene materiale – non si può distruggere del tutto, ma farne una copia esatta ha un costo, spesso non indifferente
- Un post su facebook è immateriale – si può eliminare, ma chiunque può duplicarlo esattamente a costo zero

Memoria indelebile di internet

- Un foglio scritto è un bene materiale – non si può distruggere del tutto, ma farne una copia esatta ha un costo, spesso non indifferente
- Un post su facebook è immateriale – si può eliminare, ma chiunque può duplicarlo esattamente a costo zero
- Lo stesso vale per le foto ed i video

Memoria indelebile di internet

- Un foglio scritto è un bene materiale – non si può distruggere del tutto, ma farne una copia esatta ha un costo, spesso non indifferente
- Un post su facebook è immateriale – si può eliminare, ma chiunque può duplicarlo esattamente a costo zero
- Lo stesso vale per le foto ed i video
- No, Snapchat non fa eccezione

Libertà e diritti

- Il potere sta nell'informazione
 - Posso far valere i miei diritti solo se li conosco
 - Posso farmi un'opinione solo se conosco i fatti

Libertà e diritti

- Il potere sta nell'informazione
 - Posso far valere i miei diritti solo se li conosco
 - Posso farmi un'opinione solo se conosco i fatti
- Libertà d'informazione
 - Coincide con il diritto di parola (libertà di stampa) "declinato" in rete

Libertà e diritti

- Il potere sta nell'informazione
 - Posso far valere i miei diritti solo se li conosco
 - Posso farmi un'opinione solo se conosco i fatti
- Libertà d'informazione
 - Coincide con il diritto di parola (libertà di stampa) “declinato” in rete
- Informazione controllata da ristretto gruppo di persone
 - No democrazia

Libertà e diritti

- Ristretto gruppo di persone = azienda

Libertà e diritti

- Ristretto gruppo di persone = azienda
- aziende che controllano l'informazione = Apple + Google + Microsoft + ...

Libertà e diritti

- Ristretto gruppo di persone = azienda
- aziende che controllano l'informazione = Apple + Google + Microsoft + ...
- Lo fanno grazie ai propri prodotti

Libertà e diritti

- Ristretto gruppo di persone = azienda
- aziende che controllano l'informazione = Apple + Google + Microsoft + ...
- Lo fanno grazie ai propri prodotti
- Obbediscono alla censura (Google in primis)

Libertà e diritti

- Ristretto gruppo di persone = azienda
- aziende che controllano l'informazione = Apple + Google + Microsoft + ...
- Lo fanno grazie ai propri prodotti
- Obbediscono alla censura (Google in primis)
- Limitano la nostra libertà senza un regolare processo

Libertà e diritti

- Ristretto gruppo di persone = azienda
- aziende che controllano l'informazione = Apple + Google + Microsoft + ...
- Lo fanno grazie ai propri prodotti
- Obbediscono alla censura (Google in primis)
- Limitano la nostra libertà senza un regolare processo
- Importanza del software libero (NON GRATIS)

Anonimato

- Più semplice se ci si limita a consultare (sola lettura)

Anonimato

- Più semplice se ci si limita a consultare (sola lettura)
- Possibile anche se si contribuisce

Anonimato

- Più semplice se ci si limita a consultare (sola lettura)
- Possibile anche se si contribuisce
- Dimentichiamoci Google, Facebook, Instagram, etc...

Anonimato

- Più semplice se ci si limita a consultare (sola lettura)
- Possibile anche se si contribuisce
- Dimentichiamoci Google, Facebook, Instagram, etc...
- Importante dove i diritti fondamentali non sono rispettati

Anonimato

- Più semplice se ci si limita a consultare (sola lettura)
- Possibile anche se si contribuisce
- Dimentichiamoci Google, Facebook, Instagram, etc...
- Importante dove i diritti fondamentali non sono rispettati
- Speriamo che da noi siano sempre rispettati

Crittografia

- Serve a nascondere e proteggere il contenuto di un messaggio



Crittografia

- Serve a nascondere e proteggere il contenuto di un messaggio
- Non nasconde l'esistenza del messaggio

Crittografia

- Serve a nascondere e proteggere il contenuto di un messaggio
- Non nasconde l'esistenza del messaggio
- Simmetrica: chiave condivisa

Crittografia

- Serve a nascondere e proteggere il contenuto di un messaggio
- Non nasconde l'esistenza del messaggio
- Simmetrica: chiave condivisa
- Asimmetrica: due chiavi, una solo per scrivere, l'altra solo per leggere uno stesso messaggio

Crittografia

- Serve a nascondere e proteggere il contenuto di un messaggio
- Non nasconde l'esistenza del messaggio
- Simmetrica: chiave condivisa
- Asimmetrica: due chiavi, una solo per scrivere, l'altra solo per leggere uno stesso messaggio
- https (lucchetto chiuso)

Steganografia

- Nasconde l'esistenza del messaggio

Steganografia

- Nasconde l'esistenza del messaggio
- Quanti spazi ci sono dopo questa frase?

Steganografia

- Nasconde l'esistenza del messaggio
- Quanti spazi ci sono dopo questa frase?
- Ad occhio nessuno, ma ci sono

Steganografia

- Nasconde l'esistenza del messaggio
- Quanti spazi ci sono dopo questa frase?
- Ad occhio nessuno, ma ci sono
- E il computer li "vede"

Steganografia

- Nasconde l'esistenza del messaggio
- Quanti spazi ci sono dopo questa frase?
- Ad occhio nessuno, ma ci sono
- E il computer li "vede"
- Se aggiungo qualche puntino qua e là in una foto digitale, ad occhio noto la differenza?

Steganografia

- Nasconde l'esistenza del messaggio
- Quanti spazi ci sono dopo questa frase?
- Ad occhio nessuno, ma ci sono
- E il computer li "vede"
- Se aggiungo qualche puntino qua e là in una foto digitale, ad occhio noto la differenza?
- No, ma il computer la nota

Steganografia

- Posso trasmettere messaggi che non si vedono

Steganografia

- Posso trasmettere messaggi che non si vedono
- Gli interlocutori concordano un metodo

Steganografia

- Posso trasmettere messaggi che non si vedono
- Gli interlocutori concordano un metodo
- Gli “spioni” non si accorgono dell’esistenza del messaggio

Steganografia

- Posso trasmettere messaggi che non si vedono
- Gli interlocutori concordano un metodo
- Gli “spioni” non si accorgono dell’esistenza del messaggio
- Di solito il messaggio, oltre ad essere nascosto, è anche crittografato

Deep web (o Darknet)

- Rete nella rete

Deep web (o Darknet)

- Rete nella rete
- Permette forte anonimato
 - Solo se si sa ciò che si sta facendo

Deep web (o Darknet)

- Rete nella rete
- Permette forte anonimato
 - Solo se si sa ciò che si sta facendo
- Importante strumento di libertà

Deep web (o Darknet)

- Rete nella rete
- Permette forte anonimato
 - Solo se si sa ciò che si sta facendo
- Importante strumento di libertà
- Spesso usato impropriamente per scopi illegali

Deep web (o Darknet)

- Rete nella rete
- Permette forte anonimato
 - Solo se si sa ciò che si sta facendo
- Importante strumento di libertà
- Spesso usato impropriamente per scopi illegali
- Non garantisce comunque nulla
 - Ross Ulbricht sta scontando l'ergastolo

Riferimenti

- Memoria indelebile di internet
 - <https://archive.org/web/>
 - <http://cachedview.com/>
 - <http://www.cachedpages.com/>
 - Cerca su Google scrivendo “cache:” prima dei termini cercati
 - E molti altri...

Riferimenti

- Libertà e diritti
 - <https://www.eff.org/>
 - <https://www.fsf.org/>
 - <https://www.softwareliberopinero.org>

Riferimenti

- Anonimato
 - <https://duckduckgo.com/>
 - <https://www.torproject.org/>
 - <https://freenetproject.org/>

Riferimenti

- Crittografia
 - <http://www.html.it/guide/guida-crittografia-e-pgp/>
 - <https://www.softwareliberopinero.org/crittog.pdf>
 - <https://www.gnupg.org/>
 - <https://letsencrypt.org/>
 - ...

Riferimenti

- Steganografia
 - <https://it.wikipedia.org/wiki/Steganografia>
 - <http://www.darkside.com.au/snow/>
 - <http://www.jjtc.com/Steganography/tools.html>

Riferimenti

- Deep Web
 - Esiste, ma è nascosto
 - Se non sai come funziona, per te è un posto pericoloso
 - Se sai come funziona, non serve che ti dica io qui come trovarlo

Riferimenti

- Associazione SLiP “Software Libero Pinerolo”
 - <https://www.softwareliberopinerolo.org>
 - Abbiamo una mailing list aperta a tutti
 - Organizziamo eventi
 - Ci divertiamo con l’informatica e l’elettronica
 - Ti aiutiamo ad usare il software libero
 - Siamo volontari
 - Ti aspettiamo!