



# Sicurezza dei sistemi e delle reti<sup>1</sup>

Mattia Monga

Dip. di Informatica  
Università degli Studi di Milano, Italia  
[mattia.monga@unimi.it](mailto:mattia.monga@unimi.it)

a.a. 2015/16



Sicurezza delle  
reti

Monga

Sicurezza nelle  
reti

# Lezione XVII: Censura e controllo in rete



Le reti telematiche risultano essere uno strumento di libertà, ma sono esposte al rischio di controllo di massa da parte dei *carrier* e dei governi.

- Censura
- Content filtering
- Tracking delle abitudini

Anche quando ci possono essere buone ragioni, i filtri possono essere imprecisi.



*Dichiarazione universale dei diritti dell'uomo, art. 12*

*No one shall be subjected to arbitrary interference with his privacy, family, home or correspondence, nor to attacks upon his honour and reputation.*

*Costituzione italiana, art. 15*

*La libertà e la segretezza della corrispondenza e di ogni altra forma di comunicazione sono inviolabili. La loro limitazione può avvenire soltanto per atto motivato dell'autorità giudiziaria con le garanzie stabilite dalla legge.*



Gli utenti delle reti hanno quindi diritto di

- veder tutelati i loro diritti dalla legge
- usare la tecnologia in modo da difendersi **all'interno di una rete** (quindi in potenziale conflitto con l'amministratore della rete stessa)



PET: tecnologia progettata allo scopo di tutelare la **privacy** (privatezza, riservatezza)

- Non solo reti: le porte dei bagni sono PET...
- In campo informatico:
  - tecniche per minimizzare o eliminare i *dati personali*
  - tecniche per evitare il controllo delle attività



La privacy è importante anche per la sicurezza

- identity theft
- controllo e repressione del dissenso (piú efficace della tortura, vedi *The Man in the Snow White Cell*, CIA <http://ur1.ca/61ef8>)
- le persone cambiano, ma i dati restano (diritto all'oblio)



- Ogni servizio dovrebbe richiedere e raccogliere solo l'insieme minimo di dati necessario a fornirlo
- I dati personali (o addirittura *sensibili*) dovrebbero essere raccolti solo quando strettamente necessari (e conservati in maniera adeguatamente protetta)



La **sanitization** consiste nel eliminare dai dati le caratteristiche che li rendono personali o sensibili.

- Molto difficile: anche le aggregazioni statistiche dovrebbero risultare anonime
- L'anonimato richiede spesso grandi quantità di dati (es. un nero di 30-40 abitante a Dalvík, Islanda).



Ogni volta che dati personali/sensibili sono conservati, processati o trasmessi dovrebbero essere protetti

- Controllo degli accessi
- Crittografia e *shredding*

In Italia norme di legge piuttosto precise: vedi Decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 *Codice in materia di protezione dei dati personali*.



La Rete è senz'altro uno strumento di libertà d'espressione, ma si presta a un controllo sistematico e potenzialmente oppressivo.

- Censura
- Content filtering
- Privacy