

Diritti digitali

Paolo Monella

Costituente Terra, Liceo G. Keplero, Roma, 24/01/2022



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

1 Diritti digitali?

2 Diritti migrati

3 Cose nuove, diritti nuovi

4 Fonti e licenze

Diritti digitali?

Diritti digitali?

- Vita → diritti
- Aree sempre più ampie della nostra vita migrano al digitale

Riservatezza della comunicazione

Articolo 15 Costituzione Italiana

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.

Riservatezza della comunicazione

	1999	→	2010	→	2022
Lettere	19		10		1
Email	1		10		19



Figure 1: Diritto 'migrato'

Aree della nostra vita migrano al digitale

- Corrispondenza (lettere → email → messaggi/post)
- Fascicolo anagrafe
- Soldi (banca, pagamenti, tasse. . .)
- Commercio
- Scuola

Diritti digitali?

1 Diritti migrati al digitale

Diritti digitali?

- 1 Diritti migrati al digitale
- 2 Cose nuove, diritti nuovi

Diritti migrati

Esempio

- Segretezza comunicazione
- Lettera → e-mail



Figure 2: Diritto 'migrato'

Problema

- Non ce ne preoccupiamo
- “Accetto... avanti... accetto...”

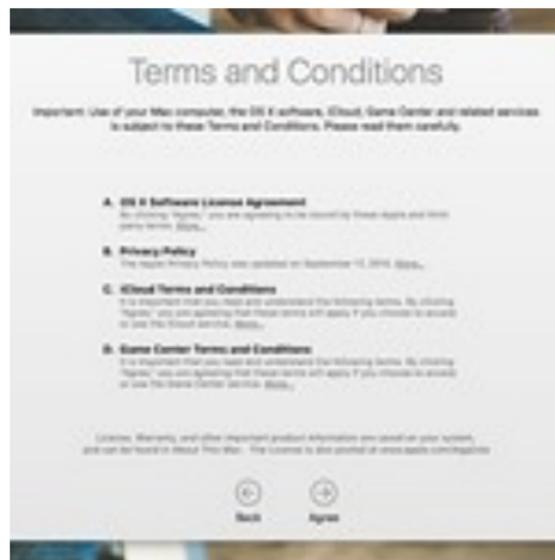


Figure 3: El Capitan: Terms and Conditions

Immagina: società di poste private

Sconto sulle raccomandate,
ma...



Figure 4: Poste private

Immagina: società di poste private

Sconto sulle raccomandate,
ma...

- 1 “Noi possiamo leggere la tua
posta”



Figure 5: Poste private

Immagina: società di poste private

Sconto sulle raccomandate, ma...

- 1 “Noi possiamo leggere la tua posta”
- 2 “... e la facciamo leggere alle agenzie pubblicitarie della città”



Figure 6: Agenzia pubblicitaria

Non ho nulla da nascondere, ma ho molto da proteggere



Figure 7: Poste private

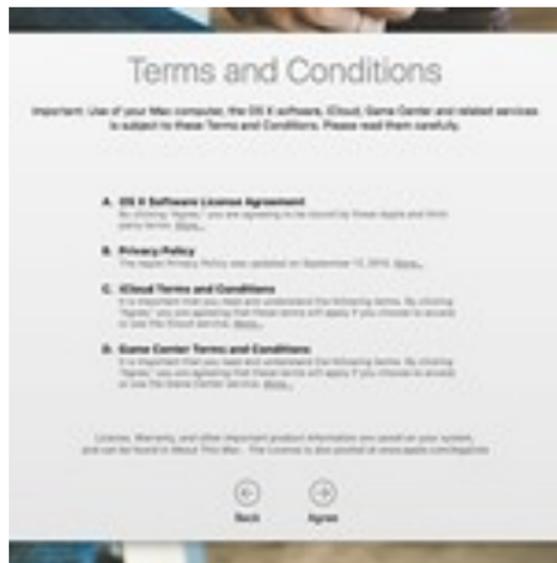


Figure 8: El Capitan: Terms and Conditions

Cose nuove, diritti nuovi

Farsi una copia

- Email: il server deve farsi *una copia* dell'email
 - Metadati
 - Informazioni *sulla* email (da... a... data...)
 - Testo
 - “Caro amico...”

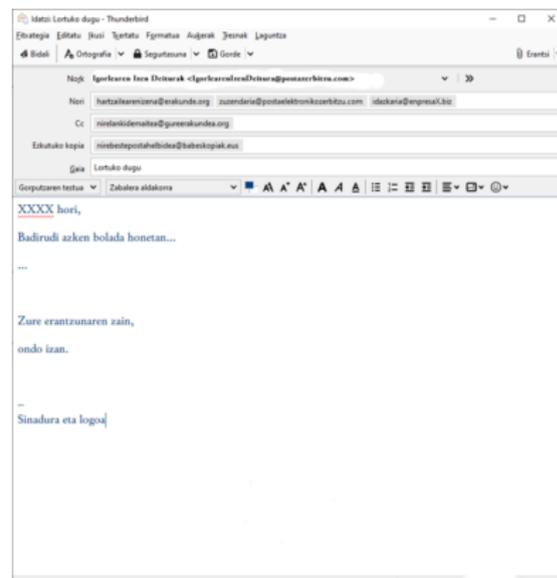


Figure 9: Metadati email

Cos'è “comunicazione”?

- Testo
 - Di cosa parli (*topic modelling*)
 - Con che orientamento (*sentiment analysis*)
- Contatti
 - Metadati
 - Network analysis (dimmi con chi vai...)
- Reazioni
 - Like
 - Retweet



Figure 10: Instagram

Cosa significa “leggere” la corrispondenza?

- Algoritmi (programmi)
 - Analisi **testo** (“Caro amico...”)
 - Analisi **contatti** (a chi scrivo, chi seguo, in che gruppi sono)
 - Analisi **reazioni** (cosa visualizzo, like)



Figure 11: Algoritmo

Cosa significa “leggere” la corrispondenza?

Analisi testo (“Caro amico...”)

- Parole chiave → argomenti
 - Di cosa parli (*topic modelling*)
 - Con che orientamento (*sentiment analysis*)

Topics distribution : 64(0.507463) 96(0.492537)

Diet⁽⁶⁴⁾ and premenopausal⁽⁹⁶⁾ bilateral⁽⁹⁶⁾ breast⁽⁹⁶⁾ cancer⁽⁴²⁾ ; a case - control study . :
 We investigated associations⁽⁴²⁾ between diet⁽⁶⁴⁾ and premenopausal⁽⁹⁶⁾ bilateral⁽⁹⁶⁾ breast⁽⁹⁶⁾ cancer⁽⁴²⁾
 in a familial⁽¹⁴⁸⁾ matched case - control study . We studied 140 cases from population - based⁽¹⁴⁹⁾
 registries⁽¹³⁰⁾ in Los⁽¹²²⁾ Angeles⁽³⁷⁾ County⁽²¹⁾ (California)⁽¹⁴⁸⁾ and Connecticut,⁽²²⁾ and from the major
 hospitals⁽⁸⁸⁾ in the southern⁽¹²³⁾ parts of the Province⁽¹⁴⁷⁾ of Quebec⁽⁴⁾ . Unaffected sisters⁽¹⁵⁾ of the
 cases served as matched controls (222 total) . Dietary⁽⁶⁴⁾ intake⁽⁶⁴⁾ were assessed⁽¹¹⁴⁾ with a food⁽⁶⁴⁾
 frequency questionnaire . Total fat⁽⁶⁴⁾ monounsaturated⁽¹⁸⁾ fat⁽⁶⁴⁾ polyunsaturated⁽¹⁸⁾ fat⁽⁶⁴⁾ oleic⁽³⁵⁾
 acid⁽⁶³⁾ and linoleic⁽¹¹³⁾ acid⁽⁶³⁾ intake⁽⁶⁴⁾ was inversely associated with premenopausal⁽⁹⁶⁾ bilateral⁽⁹⁶⁾
 breast⁽⁹⁶⁾ cancer⁽⁴²⁾ risk⁽⁴²⁾ . Consumption⁽⁸⁹⁾ of carbohydrates⁽³⁵⁾ (and sweetened beverages)⁽⁸⁹⁾ was
 associated with an increased risk⁽⁴²⁾ . We observed no associations⁽⁴²⁾ for dietary⁽⁶⁴⁾ fiber,⁽¹⁰⁸⁾
 antioxidants, or major food⁽⁶⁴⁾ groupings, but we did observe inverse associations⁽⁴²⁾ for intake⁽⁶⁴⁾ of
 low⁽¹⁴²⁾ fat⁽⁶⁴⁾ dairy⁽¹¹³⁾ products⁽⁷²⁾ and tofu . These findings suggest that monounsaturated⁽¹⁸⁾ and
 polyunsaturated⁽¹⁸⁾ fats,⁽⁸⁹⁾ as well as soy⁽⁸³⁾ foods,⁽⁶⁴⁾ might reduce the risk⁽⁴²⁾ of premenopausal⁽⁹⁶⁾
 bilateral⁽⁹⁶⁾ breast⁽⁹⁶⁾ cancer⁽⁴²⁾ .

Figure 12: Analisi testo

Cosa significa “leggere” la corrispondenza?

Analisi **contatti** (a chi scrivo, chi seguo, in che gruppi sono)

- Relazioni sociali, opinioni
 - Dimmi con chi vai... (*social network analysis*)



Figure 13: Analisi contatti

Cosa significa “leggere” la corrispondenza?

Analisi **reazioni** (cosa visualizzo, like)

- Opinioni, personalità



Figure 14: Analisi reazioni

Business model



Figure 15: Instagram

Surveillance / capture



Figure 16: Surveillance

(Phillip E. Agre)



Figure 17: Capture (big data, algoritmi)

Cose nuove, diritti nuovi

Cambiano le cose

- Lettera (**surveillance**)
- Email / social network (**capture**, big data, algoritmi)



Figure 18: Capture

Cambiano i diritti

- Come cambia il diritto alla “segretezza della corrispondenza e di altra forma di comunicazione” (Art. 15)?

Diritti nuovi

- Protezione dei dati personali (*big data, capture*)
 - RGPD, Regolamento Generale Protezione Dati (GDPR)

Cose nuove, diritti nuovi

Diritti nuovi

- Diritto all'oblio (motori di ricerca)
- Diritto all'anonimato nella navigazione
- Dati sanitari (battito cuore etc.) 'braccialetti' (*wearable devices*)
- Parità di connessione a tutti i siti (*net neutrality*)...

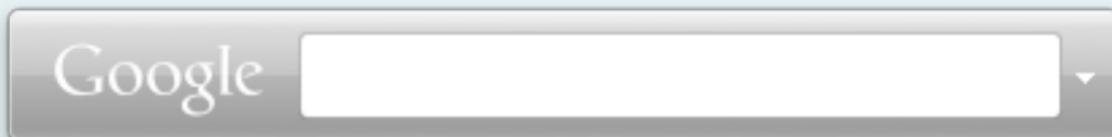


Figure 19: Ricerca Google

Cose nuove, diritti nuovi

- Questioni complesse
 - Scala globale
- Chi se ne occupa?
 - Non è roba da ingegneri
 - Ma roba vostra



Figure 20: Scala globale

DAD

Le piattaforme

G Suite for Education



Google Suite for Education

La suite dà accesso agli applicativi di Google che consentono di attivare la didattica a distanza.

 [Approfondisci](#)

[▶▶ Come accedere](#)



Office 365 Education A1

Strumenti per didattica online, videoconferenze, classi virtuali e altro.

 [Approfondisci](#)

[▶▶ Entra nella piattaforma](#)



Weschool

La piattaforma di classe digitale per fare didattica innovativa.

 [Approfondisci](#)

[▶▶ Entra nella piattaforma](#)

Figure 21: Dal sito del Ministero, 2020/21

Fonti e licenze

Fonti e licenze delle immagini

Dalla lettera all'email <https://www.maxpixel.net/photo-637058>
Licenza CC0 Public Domain

El Capitan: [Terms and Conditions](#) di Chris Messina

[https:](https://www.flickr.com/photos/factoryjoe/21517946885)

[//www.flickr.com/photos/factoryjoe/21517946885](https://www.flickr.com/photos/factoryjoe/21517946885)

Licenza CC BY-NC-SA 2.0

Fonti e licenze delle immagini

Postino (Postman vector image)

<https://freesvg.org/postman-vector-image>

Licenza CC0 Public Domain

Metadati email Posta elektroniko

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Posta_elektroniko.png)

Posta_elektroniko.png

Licenza CC0 1.0 Universal (CC0 1.0)

Fonti e licenze delle immagini

Algoritmo Programming code

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Programming_code.jpg)

Programming_code.jpg

Licenza CC BY-SA 4.0

Analisi contatti Social Network Analysis Visualization

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Social_Network_Analysis_Visualization.png)

Social_Network_Analysis_Visualization.png

Licenza CC BY-SA 3.0

Fonti e licenze delle immagini

Analisi reazioni

Emoji u2665

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:
Emoji_u2665.svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Emoji_u2665.svg)

Licenza Apache License, Version 2.0

Analisi testo

Topic model visualisation

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:
Topic_model_visualisation.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Topic_model_visualisation.jpg)

Licenza CC BY-SA 4.0

Fonti e licenze delle immagini

- Surveillance** Capt. Daniel Britt, an air surveillance officer
<https://nara.getarchive.net/media/capt-daniel-britt-an-air-surveillance-officer-from-18901a>
Licenza CC0 Public Domain
- Capture** Chinese fishing nets at river Periyar
https://commons.m.wikimedia.org/wiki/File:Chinese_fishing_nets_at_river_Periyar_.jpg
Licenza Creative Commons CC0 1.0 Universal Public Domain Dedication

Fonti e licenze delle immagini

Instagram <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Instagram-Icon.png>

Licenza CC BY-SA 4.0

Ricerca Google Google QSB

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Google_QSB.png)

Google_QSB.png

Licenza Apache License 2.0

Fonti e licenze delle immagini

Scala globale Amazing image of the Earth. Original from NASA.
Digitally enhanced by rawpixel
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Amazing_image_of_the_Earth._Original_from_NASA._Digitally_enhanced_by_rawpixel._-_41997990765.jpg
Licenza CC BY 2.0

Dal sito del Ministero, 2020/21 Screenshot dal sito del Ministero dell'Istruzione

Licenza di questa presentazione



Figure 22: Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License